

Domeniul de studii universitare de masterat: Inginerie civilă și instalații

Perioada evaluării: 2021-2026

### Tabel privind îndeplinirea indicatorului Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

Nr .cr t.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta/vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul domeniului studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea / facultatea/ specializarea absolvită	Specializare a la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1	Abdulmit Altan, Conferențiar, 64/ 41	Curs: Urmărirea și reabilitarea CH (el 1) Structures for hydraulic facilities and for water storage Seminar/proiect: Urmărirea și reabilitarea CH (el 1)		Inginerie civilă	1 lucrare indexata ISI/BDI (C1;	Indeplinit
2	Aldea Alexandru Octavian, Profesor, 56/ 33	Curs: L'aléa sismique et l'évaluation des risques Engineering Seismology and Earthquake Engineering Seminar/proiect: Engineering Seismology and Earthquake Engineering		Inginerie civilă	1 carte (B1); 17 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C17); 15 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D15);	Indeplinit

3	Aldea Mihaela, Șef de lucrări/Lector, 46/ 23	Curs: Climat urban Seminar/proiect: Climat urban Implementarea proiectelor integrate de dezvoltare regională		Inginerie civilă	1 carte (B1); 9 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C9);	Indeplinit
4	Andronic Adrian, Șef de lucrări/Lector, 40/ 17	Curs: Practică profesională 2 Seminar/proiect: Fundații speciale Mecanica avansată a pământurilor Modele constitutive la pământuri		Inginerie civilă	2 carti (B1..B2); 3 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C3);	Indeplinit
5	Antonescu Nicolae, Conferențiar, 54/ 31	Curs: Echipamente termice de ardere și transfer de căldură Tehnici experimentale de măsurare Teoria arderii aplicate în cazul incendiilor Tehnologii de producere și utilizare a biomasei și biocombustibililor Seminar/proiect: Echipamente termice de ardere și transfer de căldură Tehnici experimentale de măsurare Teoria arderii aplicate în cazul incendiilor		Inginerie civilă	1 carte (B1); 9 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C9);	Indeplinit
6	Arion Cristian Vasile, Conferențiar, 52/ 29	Curs: Seismologie inginerescă și inginerie seismică Risc seismic urban BIM în operare și întreținere Seminar/proiect: Seismologie inginerescă și inginerie seismică Risc seismic urban BIM în operare și întreținere		Inginerie civilă	3 carti (B1..B3); 13 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C13); 16 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D16);	Indeplinit

7	Badea Eugen Cristian, Șef de lucrări/Lector, 51/ 28	<p>Curs: Analiza integrată a sistemelor de securitate Practică profesională/ de proiectare 1 Practică profesională/ de proiectare 2 Activitate de cercetare - proiectare Infrastructuri de comunicații. Centrul de monitorizare și recepție a alarmelor Seminar/proiect: Analiza integrată a sistemelor de securitate Sisteme de securitate perimetrală de control a accesului și de supraveghere video (SSV) Sisteme de detectare și alarmare la incendii (SDAI) Sisteme detectare și alarmare la efracție Infrastructuri de comunicații. Centrul de monitorizare și recepție a alarmelor</p>		Inginerie civilă		Indeplinit
8	Baltaretu Florin, Conferențiar, 56/ 33	<p>Curs: Modelarea și simularea incendiilor în construcții Sisteme performante pentru producerea energiei electrice și termice Termodinamica avansată Surse de energie regenerabilă (solară, geotermală, eoliană, hidro și bioenergie) Eficiență energetică, optimizare termodinamică și termodinamica fluidelor speciale Seminar/proiect: Modelarea și simularea incendiilor în construcții Eficiență energetică, optimizare termodinamică și termodinamica fluidelor speciale Sisteme performante pentru producerea energiei electrice și termice Termodinamica avansată Surse de energie regenerabilă (solară, geotermală, eoliană, hidro și bioenergie)</p>		Inginerie civilă și instalații	2 carti (B1..B2); 11 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C11); 4 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D4); 1 brevet (E1);	Indeplinit

9	Barbu Cristian - Ștefan, Asistent, 32/ 9	Curs:  Seminar/proiect: Geologie inginerască Interacțiunea teren-structură		Inginerie civilă	4 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C4);	Indeplinit
10	Batali Giullia Loretta, Profesor, 58/ 35	Curs: Lucrări de susținere Seminar/proiect:		Inginerie civilă	13 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C13);	Indeplinit
11	Bârnaure Mircea, Șef de lucrări/Lector, 46/ 23	Curs: Construcții sustenabile Advanced Masonry and Timber Structures Seismic Rehabilitation of Structures Seminar/proiect: Construcții sustenabile Advanced Masonry and Timber Structures Project Seismic Rehabilitation of Structures Project		Inginerie civilă	18 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C18);	Indeplinit
12	Bitca Daniel Ciprian, Șef de lucrări/Lector, 48/ 25	Curs: Instrumente și interoperabilitate în BIM Structuri metalice pentru clădiri și construcții speciale Structuri pentru clădiri înalte Seminar/proiect: Instrumente și interoperabilitate în BIM Structuri metalice pentru clădiri și construcții speciale Structuri pentru clădiri înalte		Inginerie civilă		Indeplinit
13	Bogdan Ovidiu Laurentiu, Șef de lucrări/Lector, 47/ 24	Curs: Complemente de teoria elasticității și plasticității Seminar/proiect: Complemente de teoria elasticității și plasticității		Inginerie civilă	1 carte (B1); 1 lucrare indexata ISI/BDI (C1;	Indeplinit

14	Botez Flaminia, Șef de lucrări/Lector, 56/ 33	Curs: Etique et integrite academique Seminar/proiect:		NA		Indeplinit
15	Boți Ioan, Șef de lucrări/Lector, 46/ 23	Curs: Geologie inginerească Investigarea terenurilor de fundare Modele constitutive la pământuri Practică profesională 1 Soil-Structure Interaction Seminar/proiect: Geotehnica mediului înconjurător I Geotehnica mediului înconjurător II Investigarea terenurilor de fundare Probleme speciale de geotehnica și Fundații Tehnologii moderne în ingineria geotehnică		Inginerie civilă	1 lucrare indexata ISI/BDI (C1;	Indeplinit
16	Briciu Monica Felicia, Șef de lucrări/Lector, 54/ 31	Curs: Tehnologii pentru construcții din lemn Structuri de zidărie și de lemn Seminar/proiect: Tehnologii pentru construcții din lemn Structuri de zidărie și de lemn		Inginerie civilă	5 carti (B1..B5); 1 lucrare în rev. si vol. conf. (D1);	Indeplinit
17	Budan Constantin, Conferențiar, 61/ 38	Curs: Tehnologii de consolidare a structurilor din beton armat Tehnologii pentru exploatarea și întreținerea construcțiilor sustenabile Tehnologii pentru clădiri și construcții speciale Tehnologii pentru construcții inginerești Evaluarea calității lucrărilor de execuție și urmărirea în timp a construcțiilor Seminar/proiect:		Inginerie civilă		Indeplinit

		Tehnologii pentru exploatarea și întreținerea construcțiilor sustenabile				
18	Burlacu Adrian, Conferențiar, 48/ 25	Curs: Siguranța circulației Sisteme manageriale Tehnologii moderne în execuția structurilor rutiere Seminar/proiect: Siguranța circulației Sisteme manageriale Tehnologii moderne în execuția structurilor rutiere		Inginerie civilă	4 carti (B1..B4); 22 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C22); 3 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D3);	Indeplinit
19	Calotă Razvan, Conferențiar, 42/ 19	Curs: Elemente de transfer de căldură și masă Seminar/proiect: Elemente de transfer de căldură și masă Tehnologii de producere și utilizare a biomasei și biocombustibililor		Inginerie civilă și instalații	7 carti (B1..B7); 47 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C47); 1 brevet (E1);	Indeplinit
20	Catalina Tiberiu, Profesor, 44/ 21	Curs: Concepția clădirilor cu consum scăzut de energie (clădiri pasive și n-ZEB) Seminar/proiect: Concepția clădirilor cu consum scăzut de energie (clădiri pasive și n-ZEB)		Inginerie civilă	4 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C4);	Indeplinit
21	Chevereșan Maria Ilinca, Șef de lucrări/Lector, 44/ 21	Curs: Sisteme informatice geografice Gospodărirea calitativă a resurselor de apă Hazarduri naturale – viituri (el 1) Seminar/proiect: Gospodărirea calitativă a resurselor de apă Hazarduri naturale – viituri (el 1)		Inginerie civilă	7 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C7);	Indeplinit

22	Chiotan Corina, Șef de lucrări/Lector, 60/ 37	Curs: Probleme speciale poduri din beton Seminar/proiect: Probleme speciale poduri din beton		Inginerie civilă	2 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C2);	Indeplinit
23	Cincu Marina, Șef de lucrări/Lector, 51/ 28	Curs: Structuri de zidărie și de lemn Structures avancées en maçonnerie et bois Rehabilitation sismique des structures Consolidarea sustenabilă a fondului construit Seminar/proiect: Structuri de zidărie și de lemn Structures avancées en maçonnerie et bois - Proiect Consolidarea sustenabilă a fondului construit Rehabilitation sismique des structures - Proiect		Inginerie civilă	1 lucrare în rev. si vol. conf. (D1);	Indeplinit
24	Ciuiu Daniel, Șef de lucrări/Lector, 56/ 33	Curs: Calculul numeric și aplicații științifice Analiză numerică. Limbaje și medii de programare Seminar/proiect: Calculul numeric și aplicații științifice Analiză numerică. Limbaje și medii de programare		Matematic ă	15 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C15);	Indeplinit
25	Condurache Florentina Andreea, Șef de lucrări/Lector, 51/ 28	Curs: Antreprenoriat și managementul companiilor de construcții Planificarea și urmărirea activităților în construcții Seminar/proiect: Antreprenoriat și managementul companiilor de construcții Planificarea și urmărirea activităților în construcții		Inginerie civilă	2 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C2); 8 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D8);	Indeplinit
26	Coșoiu Costin Ioan, Conferențiar, 45/ 22	Curs: Hidraulică (Complemente II) Complemente de mecanica fluidelor Sisteme integrate în clădiri cu utilizarea energiei eoliene		Inginerie Civilă	13 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C13); 1 lucrare în rev. si vol. conf. (D1);	Indeplinit

		Seminar/proiect: Hidraulică (Complemente II) Complemente de mecanica fluidelor Sisteme integrate în clădiri cu utilizarea energiei eoliene				
27	Covaleov Georgia Alexandra, Asistent, 46/ 23	Curs: Tehnologii pentru clădiri și construcții speciale Technologies pour batiments et constructions speciales Seminar/proiect: Patologia construcțiilor Tehnologii pentru clădiri și construcții speciale Technologies pour batiments et constructions speciales		Inginerie civilă		Indeplinit
28	Coveianu Mihai, Șef de lucrări/Lector, 61/ 38	Curs: Tehnologii pentru construcții metalice Seminar/proiect: Tehnologii pentru construcții metalice		Inginerie civilă		Indeplinit
29	Croitoru Cristiana Verona, Conferențiar, 42/ 19	Curs: Climatizarea spațiilor industriale și cu destinații speciale Seminar/proiect: Climatizarea spațiilor industriale și cu destinații speciale		Inginerie civilă și instalații	4 carti (B1..B4); 80 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C80); 9 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D9);	Indeplinit
30	Cruciat Radu-Iuliu, Șef de lucrări/Lector, 40/ 17	Curs:  Seminar/proiect: Complemente de teoria elasticității și teoria plăcilor		Inginerie civilă	5 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C5); 2 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D2);	Indeplinit
31	Culcea Magdalena, Șef de lucrări/Lector, 39/ 16	Curs: Managementul energetic al instalațiilor din clădiri – sisteme BMS - Seminar/proiect:		Inginerie civilă și instalații	1 carte (B1); 12 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C12);	Indeplinit

		Managementul energetic al instalațiilor din clădiri – sisteme BMS - Tehnici de achiziție și prelucrare a datelor				
32	Damian Manea Andrei, Conferențiar, 54/ 31	Curs: Evacuarea fumului și gazelor fierbinți Inspecția instalațiilor de încălzire și a celor de climatizare Sisteme termice (încălzire/climatizare, apa caldă de consum) hibride integrate în clădiri cu utilizarea energiei solare Seminar/proiect: Sisteme termice (încălzire/climatizare, apa caldă de consum) hibride integrate în clădiri cu utilizarea energiei solare		Inginerie civilă	1 carte (B1); 23 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C23);	Indeplinit
33	Daraban Marian, Șef de lucrări/Lector, 42/ 19	Curs: Technology for bridges Seminar/proiect: Technology for bridges		Inginerie civilă		Indeplinit
34	Delia Mirel Florin, Conferențiar, 57/ 34	Curs: Clădiri verzi Seminar/proiect: Clădiri verzi		Inginerie Civilă	2 carti (B1..B2);	Indeplinit
35	Dineț Eduard, Șef de lucrări/Lector, 54/ 31	Curs: Sisteme de control și achiziție de date (el 2) Condiții de contract Seminar/proiect: Sisteme de control și achiziție de date (el 2) Condiții de contract		Inginerie civilă	1 carte (B1); 4 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C4); 2 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D2);	Indeplinit

36	Dobre Daniela, Șef de lucrări/Lector, 54/ 31	Curs: Stabilitate și dinamică structurală Seminar/proiect: Stabilitate și dinamică structurală		Inginerie civilă	3 carti (B1..B3); 12 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C12); 12 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D12);	Indeplinit
37	Dogeanu Angel Madalin, Șef de lucrări/Lector, 43/ 20	Curs: Tehnici experimentale de măsurare Analiza integrată a sistemelor de securitate Seminar/proiect: Analiza integrată a sistemelor de securitate		Inginerie civilă și instalații	1 carte (B1); 18 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C18); 1 lucrare în rev. si vol. conf. (D1);	Indeplinit
38	Erbașu Ruxandra-Irina, Conferențiar, 53/ 30	Curs: Advanced Masonry and Timber Structures Seismic Rehabilitation of Structures Seminar/proiect: Advanced Masonry and Timber Structures Project Seismic Rehabilitation of Structures Project		Inginerie civilă	8 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C8);	Indeplinit
39	Frunzuliță Rodica, Profesor, 62/ 39	Curs: Sisteme performante pentru producerea energiei electrice și termice Seminar/proiect: Sisteme performante pentru producerea energiei electrice și termice		Inginerie civilă și instalații		Indeplinit
40	Gațoi Daniel-Andrei, Șef de lucrări/Lector, 40/ 17	Curs: Seminar/proiect: Sisteme informatice geografice Structures for hydraulic facilities and for water storage		Inginerie civilă	1 carte (B1); 5 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C5); 1 lucrare în rev. si vol. conf. (D1);	Indeplinit
41	Găitănaru Ștefan-Dragoș, Conferențiar, 42/ 19	Curs: Lucrări de drenaje și epuismențe Seminar/proiect: Lucrări de drenaje și epuismențe		Inginerie Civilă	4 carti (B1..B4); 8 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C8); 1 lucrare în rev. si vol. conf. (D1);	Indeplinit

42	Gaman Florian, Profesor, 57/ 34	Curs: Finanțarea proiectelor integrate Proiecte de investiții în construcții Implementarea proiectelor integrate de dezvoltare regională Seminar/proiect: Finanțarea proiectelor integrate Proiecte de investiții în construcții		Inginerie civilă	1 carte (B1); 11 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C11);	Indeplinit
43	Georgescu Andrei Mugur, Profesor, 63/ 40	Curs: Surse de energie regenerabila (solara, geotermala, eoliana, hidro și bioenergie) Seminar/proiect: Surse de energie regenerabila (solara, geotermala, eoliana, hidro și bioenergie)		Inginerie Civilă	1 carte (B1); 10 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C10);	Indeplinit
44	Georgescu Dan Paul, Profesor, 67/ 44	Curs: Materiale structurale noi Beton precomprimat și beton cu armătură rigidă Seminar/proiect:		Inginerie civilă	3 carti (B1..B3); 19 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C19); 1 lucrare în rev. si vol. conf. (D1);	Indeplinit
45	Georgescu Matei Răzvan, Asistent, 32/ 9	Curs: Seminar/proiect: Tehnici experimentale de măsurare		Inginerie civilă și instalații	20 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C20);	Indeplinit
46	Ghețulescu Raluca Mihaela, Conferențiar, 46/ 23	Curs: etică și integritate academică Seminar/proiect:		NA	6 carti (B1..B6); 28 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C28); 16 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D16);	Indeplinit
47	Ghindea Cristian Lucian, Șef de lucrări/Lector, 47/ 24	Curs: Complemente de teoria elasticității și teoria plăcilor Încercarea și monitorizarea podurilor și tunelurilor Seminar/proiect: Încercarea și monitorizarea podurilor și tunelurilor		Inginerie civilă	7 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C7); 3 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D3);	Indeplinit

		Complemente de teoria elasticității și teoria plăcilor				
48	Girip Alina Viorica, Șef de lucrări/Lector, 51/ 28	<p>Curs: Climatizarea spațiilor industriale și cu destinații speciale Instalații speciale pentru temperaturi reduse Încălzirea și răcirea prin radiație a clădirilor rezidențiale și industriale Schimbări climatice și efectele lor asupra consumului de energie Stocarea, recuperarea și utilizarea rațională a energiei</p> <p>Seminar/proiect: Climatizarea spațiilor industriale și cu destinații speciale Instalații speciale pentru temperaturi reduse Încălzirea și răcirea prin radiație a clădirilor rezidențiale și industriale Stocarea, recuperarea și utilizarea rațională a energiei Schimbări climatice și efectele lor asupra consumului de energie</p>		Inginerie civilă	1 carte (B1); 26 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C26); 4 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D4);	Îndeplinit
49	Gogu Constantin Radu, Profesor, 59/ 36	<p>Curs: etică și integritate academică</p> <p>Seminar/proiect:</p>		Științe Aplicate Resurse de Apa	4 carti (B1..B4); 14 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C14); 9 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D9);	Îndeplinit
50	Grasu Raluca Ioana, Șef de lucrări/Lector, 50/ 27	<p>Curs: Antreprenoriat și dezvoltare durabilă</p> <p>Seminar/proiect: Antreprenoriat și dezvoltare durabilă</p>		Inginerie civilă	1 carte (B1); 1 lucrare indexata ISI/BDI (C1; 10 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D10);	Îndeplinit

51	Husch Mihai, Șef de lucrări/Lector, 57/ 34	Curs: Activitate de cercetare - proiectare Practică profesională 2 Seminar/proiect:		Inginerie electrică	5 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C5); 2 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D2);	Indeplinit
52	Iacoboaia Cristina, Profesor, 55/ 32	Curs: Dezvoltare urbană și regională sustenabilă Mobilitate durabilă Seminar/proiect: Dezvoltare urbană și regională sustenabilă		inginerie civilă	12 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C12); 2 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D2);	Indeplinit
53	Iancovici Mihail, Conferențiar, 54/ 31	Curs: Stability and Dynamics of Structures Seismologie inginerescă și inginerie seismică Engineering Seismology and Earthquake Engineering Seminar/proiect: Stability and Dynamics of Structures Seismologie inginerescă și inginerie seismică Engineering Seismology and Earthquake Engineering		Inginerie civilă	1 carte (B1); 12 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C12); 7 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D7);	Indeplinit
54	Iancu Iulian, Conferențiar, 46/ 23	Curs: Hidraulică (Complemente I) Surse de energie regenerabila (solara, geotermala, eoliana, hidro și bioenergie) Seminar/proiect: Hidraulică (Complemente I) Surse de energie regenerabila (solara, geotermala, eoliana, hidro și bioenergie)		Inginerie civilă	2 carti (B1..B2); 16 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C16);	Indeplinit
55	Ianculescu Dan Ovidiu, Conferențiar, 54/ 31	Curs: Schimbări climatice Concepte ecologice în amenajările hidrotehnice Gestiunea zonelor costiere și a zonelor umede (el 1) Seminar/proiect:		Inginerie civilă	6 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C6); 3 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D3);	Indeplinit

		Schimbări climatice Concepte ecologice în amenajările hidrotehnice Gestiunea zonelor costiere și a zonelor umede (el 1)				
56	Iatan Elena Maria, Șef de lucrări/Lector, 46/ 23	Curs: Instalații pentru fluide speciale Instalații de stingere a incendiilor cu apă și cu instalații speciale Seminar/proiect: Instalații pentru fluide speciale Instalații de stingere a incendiilor cu apă și cu instalații speciale		Inginerie civilă	3 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C3); 3 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D3);	Indeplinit
57	Iliescu Mădălin, Șef de lucrări/Lector, 55/ 32	Curs: Infografică Seminar/proiect: Infografică		Inginerie civilă		Indeplinit
58	Ilîncă Cornel Dumitru, Șef de lucrări/Lector, 54/ 31	Curs: Metode moderne în hidroameliorații (el 1) Seminar/proiect: Metode moderne în hidroameliorații (el 1)		Inginerie civilă	1 carte (B1); 25 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C25); 3 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D3);	Indeplinit
59	Iordache Vlad, Profesor, 50/ 27	Curs: Expertiza, auditul și certificarea energetica a clădirilor Seminar/proiect: Expertiza, auditul și certificarea energetica a clădirilor		Inginerie civilă	1 carte (B1); 14 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C14);	Indeplinit
60	Ispas Gabriel Gheorghita, Șef de lucrări/Lector, 58/ 35	Curs: Sisteme de comunicație pentru instalațiile electrice Sisteme fotovoltaice integrate în clădiri Activitate de cercetare - proiectare Activități de cercetare - proiectare Practică profesională 1		NA	6 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D6);	Indeplinit

		<p>Practică profesională 2</p> <p>Sisteme fotovoltaice pentru construcții</p> <p>Instalații electrice pentru sisteme de securitate</p> <p>Instalații pentru prevenirea și combaterea incendiilor</p> <p>Seminar/proiect:</p> <p>Sisteme de comunicație pentru instalațiile electrice</p> <p>Sisteme fotovoltaice pentru construcții</p> <p>Instalații electrice pentru sisteme de securitate</p> <p>Instalații pentru prevenirea și combaterea incendiilor</p> <p>Sisteme fotovoltaice integrate în clădiri</p>				
61	Jercan Alexandru Nicolae, Șef de lucrări/Lector, 39/ 16	<p>Curs:</p> <p>Seminar/proiect:</p> <p>Procedee speciale de tratare a apei (el 2)</p>		Inginerie civilă și instalații	1 carte (B1); 3 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C3); 2 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D2);	Indeplinit
62	Jianu Marilena, Conferențiar, 53/ 30	<p>Curs:</p> <p>Metode numerice</p> <p>Seminar/proiect:</p> <p>Metode numerice</p>		Inginerie civilă	3 carti (B1..B3); 23 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C23); 3 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D3);	Indeplinit
63	Kober Dietlinde, Conferențiar, 44/ 21	<p>Curs:</p> <p>Seminar/proiect:</p> <p>Structuri pentru clădiri înalte</p> <p>Tall building structures Project</p>		Inginerie civilă, inginerie seismica	9 carti (B1..B9); 7 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C7); 11 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D11);	Indeplinit
64	Lazar Ștefan Marian, Șef de lucrări/Lector, 51/ 28	<p>Curs:</p> <p>Impactul cailor de comunicație asupra mediului înconjurător</p> <p>Investigații rutiere complexe</p> <p>Seminar/proiect:</p> <p>Impactul cailor de comunicație asupra mediului înconjurător</p> <p>Investigații rutiere complexe</p>		NA	2 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C2);	Indeplinit

65	Lozinca Eugen, Șef de lucrări/Lector, 48/ 25	<p>Curs: Reabilitarea structurilor de beton Practică pentru elaborarea lucrării de disertație Elemente de bază privind structura clădirilor</p> <p>Seminar/proiect: Reabilitarea structurilor de beton Expertizarea structurilor de beton armat Elemente de bază privind structura clădirilor</p>		Inginerie civilă	3 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C3);	Indeplinit
66	Luca Oana, Profesor, 57/ 34	<p>Curs: Regiuni inovatoare și orașe inteligente</p> <p>Seminar/proiect: Regiuni inovatoare și orașe inteligente</p>		Inginerie civilă	2 carti (B1..B2); 28 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C28);	Indeplinit
67	Lungu Catalin Ioan, Conferențiar, 55/ 32	<p>Curs: Inspecția instalațiilor de încălzire și a celor de climatizare Tehnologii de producere și utilizare a biomasei și biocombustibililor</p> <p>Seminar/proiect: Tehnologii de producere și utilizare a biomasei și biocombustibililor</p>		Inginerie civilă	4 carti (B1..B4);	Indeplinit
68	Manolescu Mihaela Anca, Șef de lucrări/Lector, 46/ 23	<p>Curs: Orașe inteligente-Gestiunea tehnică a clădirilor și iluminatul inteligent urban Activități de cercetare - proiectare Practică profesională 3</p> <p>Seminar/proiect: Orașe inteligente-Gestiunea tehnică a clădirilor și iluminatul inteligent urban</p>		inginerie electrica	1 carte (B1); 3 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C3); 2 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D2);	Indeplinit
69	Manoli Daniel-Marcel, Conferențiar, 42/ 19	<p>Curs: Dinamica pământurilor și inginerie geotehnică seismică</p> <p>Seminar/proiect: Lucrări de susținere</p>		Inginerie civilă	3 carti (B1..B3); 9 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C9);	Indeplinit

70	Măleanu Alexandru Mihai, Șef de lucrări/Lector, 49/ 26	Curs: Inginerie de trafic Seminar/proiect: Inginerie de trafic Drumuri urbane		NA	1 carte (B1); 4 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C4);	Indeplinit
71	Mierlus-Mazilu Ion, Conferențiar, 52/ 29	Curs: Analiză numerică Statistica matematică aplicată Baze de date Numerical Analysis Seminar/proiect: Analiză numerică Statistica matematică aplicată Baze de date Numerical Analysis		Informatică	4 carti (B1..B4); 7 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C7); 3 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D3);	Indeplinit
72	Mihailovici Jorj Madalin, Conferențiar, 60/ 37	Curs: Ingineria apelor subterane Seminar/proiect: Ingineria apelor subterane		Inginerie civilă	2 carti (B1..B2); 5 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C5); 5 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D5);	Indeplinit
73	Nastase Ilinca, Profesor, 46/ 23	Curs: Modelarea și simularea incendiilor în construcții Seminar/proiect: Modelarea și simularea incendiilor în construcții		Inginerie civilă si mecanica	9 carti (B1..B9); 24 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C24);	Indeplinit
74	Negrila Aurel Florentin Catalin, Conferențiar, 44/ 21	Curs: Digitizarea obiectelor prin scanare Seminar/proiect: Digitizarea obiectelor prin scanare		Inginerie geodezică	6 carti (B1..B6); 9 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C9); 7 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D7);	Indeplinit
75	Niste Mihai Ștefănel, Șef de lucrări/Lector, 54/ 31	Curs: Tehnologii pentru construcții ingineresti Tehnologii pentru lucrări de compartimentări și finisaje Tehnologii pentru construcții din zidărie		Inginerie civilă	1 carte (B1); 8 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C8); 3 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D3);	Indeplinit

		<p>Seminar/proiect: Evaluarea calității lucrărilor de execuție și urmărirea în timp a construcțiilor Tehnologii pentru construcții ingineresti Tehnologii pentru construcții din zidărie Tehnologii pentru lucrări de compartimentări și finisaje Tehnologii de consolidare a structurilor din beton armat Tehnologii de demolare a construcțiilor</p>				
76	Olinic Ernest Daniel, Conferențiar, 50/ 27	<p>Curs: Geotehnica mediului înconjurător II Fundații în condiții dificile de teren Investigarea terenurilor de fundare Seminar/proiect: Investigarea terenurilor de fundare</p>		Inginerie civilă	12 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C12); 4 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D4);	Indeplinit
77	Olteanu Andrei Constantin, Conferențiar, 56/ 33	<p>Curs: Fundații speciale Probleme speciale de geotehnica și Fundații Tehnologii moderne în ingineria geotehnică Seminar/proiect: Soil-Structure Interaction</p>		Inginerie civilă		Indeplinit
78	Pantel Gheorghe, Asistent, 41/ 18	<p>Curs:  Seminar/proiect: Fundații în condiții dificile de teren</p>		Inginerie civilă	1 carte (B1); 2 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C2);	Indeplinit
79	Papurcu Andrei, Șef de lucrări/Lector, 43/ 20	<p>Curs: Seismic Rehabilitation of Structures Seminar/proiect: Seismic Rehabilitation of Structures Project</p>		Inginerie civilă	1 carte (B1); 1 lucrare indexata ISI/BDI (C1;	Indeplinit

80	Pavel Florin, Conferențiar, 41/ 18	Curs: Risc seismic Advanced Structural Reliability Seismic Hazard and Risk Assessment Seminar/proiect: Risc seismic Advanced Structural Reliability Seismic Hazard and Risk Assessment L'aléa sismique et l'évaluation des risques		Inginerie civilă	7 carti (B1..B7); 81 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C81); 35 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D35);	Indeplinit
81	Perju Sorin, Conferențiar, 58/ 35	Curs: Programe de calcul utilizate în sistemele de alimentare cu apă și de canalizare (el 2) Seminar/proiect: Programe de calcul utilizate în sistemele de alimentare cu apă și de canalizare (el 2)		Inginerie mecanică	1 carte (B1); 10 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C10); 1 lucrare în rev. si vol. conf. (D1);	Indeplinit
82	Petcu Claudia, Conferențiar, 43/ 20	Curs: Aeroporturi Seminar/proiect: Aeroporturi Materiale compozite pentru structuri rutiere		Inginerie civilă	2 carti (B1..B2); 9 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C9);	Indeplinit
83	Petrescu Iordan, Profesor, 77/ 54	Curs: Etică și integritate academică Seminar/proiect:		Inginerie civilă		Indeplinit
84	Popa Horațiu Lucian, Profesor, / -23	Curs: Interacțiunea teren-structură Lucrări de susținere Metode experimentale în ingineria geotehnică Seminar/proiect:		Inginerie civilă	1 carte (B1); 12 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C12);	Indeplinit

85	Popa Viorel, Conferențiar, 49/ 26	Curs: Structuri de beton pentru clădiri și construcții speciale Seminar/proiect:		Inginerie civilă	4 carti (B1..B4); 6 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C6); 6 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D6);	Indeplinit
86	Popescu Lelia Letiția, Șef de lucrări/Lector, 46/ 23	Curs: Sisteme de reducere a consumului energetic Stocarea, recuperarea și utilizarea raționala a energiei Seminar/proiect: Sisteme de reducere a consumului energetic Stocarea, recuperarea și utilizarea raționala a energiei		Inginerie civilă	1 carte (B1); 28 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C28);	Indeplinit
87	Popescu Marian Valentin, Șef de lucrări/Lector, 46/ 23	Curs: Managementul proiectelor în construcții Seminar/proiect:		Inginerie civilă	7 carti (B1..B7); 20 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C20); 3 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D3);	Indeplinit
88	Popescu Ștefan Răzvan, Șef de lucrări/Lector, 49/ 26	Curs: Sisteme termice (încălzire/climatizare, apa calda de consum) hibride integrate în clădiri cu utilizarea energiei solare Utilizarea surselor regenerabile de energie în instalații (pompe de căldură, energie solară, energie geotermală, biomasa) Seminar/proiect: Sisteme termice (încălzire/climatizare, apa calda de consum) hibride integrate în clădiri cu utilizarea energiei solare		Inginerie civilă și instalații	4 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C4);	Indeplinit
89	Priceputu Adrian, Conferențiar, 39/ 16	Curs: Practică profesională 3 Seminar/proiect: Dinamica pământurilor și inginerie geotehnică seismică		Științe ale educației	2 carti (B1..B2); 6 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C6);	Indeplinit

		Metode experimentale în ingineria geotehnică				
90	Pricopie Gheorghe-Andrei, Șef de lucrări/Lector, 40/ 17	Curs: Analiza structurală în domeniul neliniar Nonlinear Analysis of Structures Seminar/proiect: Analiza structurală în domeniul neliniar Nonlinear Analysis of Structures		Inginerie civilă	1 carte (B1); 6 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C6); 1 lucrare în rev. si vol. conf. (D1);	Indeplinit
91	Racovițeanu Gabriel, Profesor, 57/ 34	Curs: Procedee speciale de tratare a apei (el 2) Seminar/proiect:		Inginerie civilă	1 carte (B1); 15 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C15); 39 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D39);	Indeplinit
92	Radu Valentin-Mihai, Asistent, 41/ 18	Curs: Seminar/proiect: Tehnici de achiziție și prelucrare a datelor Calitatea energiei electrice și compatibilitate electromagnetică		NA	5 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C5);	Indeplinit
93	Răcănel Carmen, Profesor, 56/ 33	Curs: Materiale compozite pentru structuri rutiere Autostrăzi Drumuri urbane Seminar/proiect: Materiale compozite pentru structuri rutiere		Inginerie civilă	5 carti (B1..B5); 30 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C30); 11 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D11);	Indeplinit
94	Răcănel Ionuț Radu, Profesor, 57/ 34	Curs: Încercarea și monitorizarea podurilor și tunelurilor Probleme speciale poduri metalice Modelarea structurilor Seminar/proiect: Modelarea structurilor		Inginerie civilă	1 carte (B1); 15 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C15);	Indeplinit

		Încercarea și monitorizarea podurilor și tunelurilor Probleme speciale poduri metalice				
95	Rotaru Marina- Cristiana, Conferențiar, 48/ 25	Curs: Ethics and academic integrity Seminar/proiect:		Filologie	4 carti (B1..B4); 36 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C36); 15 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D15);	Indeplinit
96	Rușanu Cristian, Șef de lucrări/Lector, 48/ 25	Curs: Rehabilitation sismique des structures Structures pour batiments a grande hauteur Seminar/proiect: Beton precomprimat și beton cu armătură rigidă Rehabilitation sismique des structures - Proiect Structures pour batiments a grande hauteur - Proiect		Inginerie civilă		Indeplinit
97	Sanda Elena, Șef de lucrări/Lector, 57/ 34	Curs: Calitatea energiei electrice și compatibilitate electromagnetică Seminar/proiect:		Energetica	4 carti (B1..B4);	Indeplinit
98	Sandu Mihnea, Conferențiar, 54/ 31	Curs: Instalații de stingere a incendiilor cu apă și cu instalații speciale Evaluarea riscului de incendiu la construcții și instalații Seminar/proiect: Instalații de stingere a incendiilor cu apă și cu instalații speciale		Inginerie civilă	2 carti (B1..B2); 50 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C50); 1 lucrare în rev. si vol. conf. (D1);	Indeplinit
99	Sîrbu Nicolai, Șef de lucrări/Lector, 61/ 38	Curs: Sisteme geografice informaționale Statistică și probabilități Seminar/proiect:		Inginerie civilă	5 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C5);	Indeplinit

		Sisteme geografice informaționale Statistică și probabilități				
10 0	Sota Ion, Șef de lucrări/Lector, 58/ 35	Curs: Eficiență energetică, optimizare termodinamică și termodinamica fluidelor speciale Termodinamica avansată Seminar/proiect: Eficiență energetică, optimizare termodinamică și termodinamica fluidelor speciale Termodinamica avansată		Inginerie mecanică	1 lucrare indexata ISI/BDI (C1;	Indeplinit
10 1	Spătărelu Iulian, Șef de lucrări/Lector, 50/ 27	Curs: Tehnologii de demolare a construcțiilor Patologia construcțiilor Tehnologii pentru lucrări de izolații Seminar/proiect: Patologia construcțiilor Tehnologii pentru lucrări de izolații		Inginerie civilă	2 carti (B1..B2); 5 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C5); 3 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D3);	Indeplinit
10 2	Stoian Marina, Șef de lucrări/Lector, 47/ 24	Curs: Managementul securității și sănătății în muncă Seminar/proiect: Managementul securității și sănătății în muncă		Inginerie civilă	2 carti (B1..B2); 16 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C16);	Indeplinit
10 3	Șerbulea Manole Stelian, Profesor, 51/ 28	Curs: Mecanica avansată a pământurilor Seminar/proiect:		Inginerie civilă		Indeplinit
10 4	Șercăianu Mihai, Șef de lucrări/Lector, 41/ 18	Curs: Regiuni inovatoare și orașe inteligente Poluare urbană Geoinformatică Seminar/proiect:		Inginerie civilă		Indeplinit

		<p>Regiuni inovatoare și orașe inteligente Poluare urbană Geoinformatică Mobilitate durabilă</p>				
10 5	<p>Ștefănescu Bogdan Catalin, Conferențiar, 61/ 38</p>	<p>Curs: Stabilitatea structurilor din oțel Tall building structures Structures pour batiments a grande hauteur Stability of Steel Structures Seminar/proiect: Materiale structurale noi Stabilitatea structurilor din oțel Tall building structures Project Structures pour batiments a grande hauteur Structures pour batiments a grande hauteur - Projet Stability of Steel Structures</p>		<p>Inginerie civilă</p>	<p>5 carti (B1..B5); 8 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D8);</p>	<p>Indeplinit</p>
10 6	<p>Teodorescu Daniela- Ioana, Conferențiar, 60/ 37</p>	<p>Curs: Instalații de stingere a incendiilor cu apă și cu instalații speciale Analiza integrată a sistemelor de securitate Instalații/echipamente pentru prevenirea și combaterea incendiilor Instalații pentru prevenirea și combaterea incendiilor Seminar/proiect: Instalații de stingere a incendiilor cu apă și cu instalații speciale Analiza integrată a sistemelor de securitate Instalații/echipamente pentru prevenirea și combaterea incendiilor Instalații pentru prevenirea și combaterea incendiilor</p>		<p>Inginerie civilă și instalații</p>		<p>Indeplinit</p>

10 7	Teodorescu Ioana, Asistent, 35/ 12	Curs: Practical training 3 Seminar/proiect: Seminar/proiect:		Științe ale educației	7 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C7); 5 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D5);	Indeplinit
10 8	Teodorescu Mircea Eugen, Conferențiar, 59/ 36	Curs: Stabilitate și dinamică structurală Seminar/proiect: Stabilitate și dinamică structurală		Inginerie civilă		Indeplinit
10 9	Teodosiu Catalin-Ioan, Conferențiar, 53/ 30	Curs: Simularea comportamentului dinamic și optimizarea sistemelor energetice Modelarea și simularea evacuării persoanelor din construcții Seminar/proiect: Simularea comportamentului dinamic și optimizarea sistemelor energetice Modelarea și simularea evacuării persoanelor din construcții		Inginerie civilă și instalații	3 carti (B1..B3); 36 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C36);	Indeplinit
11 0	Teodosiu Raluca Smaranda, Conferențiar, 49/ 26	Curs: Expertiza, auditul și certificarea energetica a clădirilor Seminar/proiect: Expertiza, auditul și certificarea energetica a clădirilor		Inginerie civilă și instalații	2 carti (B1..B2); 11 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C11);	Indeplinit
11 1	Toropoc Sanda Mirela, Conferențiar, 58/ 35	Curs: Încălzirea și răcirea prin radiație a clădirilor rezidențiale și industriale Schimbări climatice și efectele lor asupra consumului de energie Seminar/proiect: Încălzirea și răcirea prin radiație a clădirilor rezidențiale și industriale		Inginerie civilă și instalații	10 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C10);	Indeplinit

		Schimbări climatice și efectele lor asupra consumului de energie				
11 2	Trandafir Alexandru Nicolae, Șef de lucrări/Lector, 32/ 9	Curs:  Seminar/proiect: Structuri de beton pentru clădiri și construcții speciale		Inginerie civilă	15 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C15); 2 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D2);	Indeplinit
11 3	Tulei Elena, Conferențiar, 56/ 33	Curs: Advanced Theory of Elasticity, Plates and Shells Seminar/proiect: Advanced Theory of Elasticity, Plates and Shells		Inginerie Civilă	1 lucrare în rev. si vol. conf. (D1);	Indeplinit
11 4	Țăpuși Daniela, Conferențiar, 55/ 32	Curs: Structures avancées en maçonnerie et bois Rehabilitation sismique des structures Seminar/proiect: Structures avancées en maçonnerie et bois - Projet Rehabilitation sismique des structures - Projet		Inginerie civilă		Indeplinit
11 5	Văcăreanu Radu Sorin, Profesor, 59/ 36	Curs: Metode probabilistice în ingineria structurală Seminar/proiect: Metode probabilistice în ingineria structurală		Inginerie civilă	4 carti (B1..B4); 49 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C49); 3 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D3);	Indeplinit
11 6	Vlad Carmen Angelica, Șef de lucrări/Lector, 52/ 29	Curs: Epurarea avansată a apelor uzate (el 2) Epurare ape uzate industriale (el 2) Seminar/proiect: Epurarea avansată a apelor uzate (el 2)		Inginerie Civilă	1 carte (B1); 1 lucrare indexata ISI/BDI (C1;	Indeplinit
11 7	Voiculescu Dragoș, Șef de lucrări/Lector, 60/ 37	Curs: Seismic Rehabilitation of Structures Clădiri speciale în mediul urban Special Steel Structures		Inginerie civilă	2 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C2);	Indeplinit

		<p>Rehabilitation sismique des structures Seminar/proiect: Seismic Rehabilitation of Structures Project Clădiri speciale în mediul urban Special Steel Structures Project Rehabilitation sismique des structures - Proiect</p>				
11 8	Voinițchi Constantin Dorinel, Profesor, 60/ 37	<p>Curs: New Structural Materials Seminar/proiect:</p>		Inginerie chimică	5 carti (B1..B5); 12 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C12); 5 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D5);	Indeplinit
11 9	Vulpașu Elena, Conferențiar, 54/ 31	<p>Curs: Metode experimentale în ingineria mediului Epurare ape uzate industriale (el 2) Seminar/proiect: Metode experimentale în ingineria mediului Epurare ape uzate industriale (el 2)</p>		Inginerie civilă	1 carte (B1); 10 lucrari indexate ISI/BDI (C1..C10); 2 lucrari în rev. si vol. conf. (D1..D2);	Indeplinit
12 0	Zamfirescu Dan, Conferențiar, 58/ 35	<p>Curs: Structuri pentru clădiri înalte Tall building structures Seminar/proiect:</p>		Inginerie civilă		Indeplinit
12 1	Zdreghea Doru, Șef de lucrări/Lector, 56/ 33	<p>Curs: Probleme speciale tuneluri Încercarea și monitorizarea podurilor și tunelurilor Seminar/proiect: Probleme speciale tuneluri Încercarea și monitorizarea podurilor și tunelurilor</p>		NA	1 carte (B1);	Indeplinit
12 2	Zybaczynski Andrei, Șef de lucrări/Lector, 48/ 25	<p>Curs: Composite Steel-Concrete Structures Seminar/proiect: Composite Steel-Concrete Structures</p>		Inginerie civilă		Indeplinit

12 3	Petcu Mihai Dragoș, Asistent, 44/ 21	Curs:  Seminar/proiect: Autostrăzi Siguranța circulației Tehnologii moderne în execuția structurilor rutiere Sisteme manageriale		Inginerie civilă		Indeplinit
12 4	Anton Valentin Camil, Conferențiar, NA/ -23	Curs: Mobilitate durabilă Seminar/proiect: Mobilitate durabilă		Inginerie civilă		Indeplinit
12 5	Bode Florin-Ioan, Conferențiar, NA/ -23	Curs: Modelarea și simularea incendiilor în construcții Seminar/proiect: Modelarea și simularea incendiilor în construcții		Inginerie civilă și instalații		Indeplinit
12 6	Caluianu Sorin, Profesor, NA/ -23	Curs: Tehnici de achiziție și prelucrare a datelor Seminar/proiect:		0		Indeplinit
12 7	Cociorva Sorin Nicolae, Conferențiar, NA/ -23	Curs: Electroenergetica instalațiilor Teoria arderii aplicate în cazul incendiilor Seminar/proiect: Electroenergetica instalațiilor Teoria arderii aplicate în cazul incendiilor		NA		Indeplinit
12 8	Golgojan Ionel Puiu, Asistent, NA/ -23	Curs: Legislație în domeniul securității. Managementul sistemelor de securitate, analiză post eveniment Seminar/proiect: Legislație în domeniul securității. Managementul sistemelor de securitate, analiză post eveniment		Inginerie civilă și instalații		Indeplinit

12 9	Mănescu Dragoș, Asistent, NA/ -23	Curs: Protecția pasivă a clădirilor împotriva incendiilor Seminar/proiect: Protecția pasivă a clădirilor împotriva incendiilor		Inginerie civilă		Indeplinit
13 0	Onofrei Cristian, Asistent, NA/ -23	Curs: Management și strategii utilizând BIM BIM în construcții Seminar/proiect: Management și strategii utilizând BIM BIM în construcții		Inginerie civilă		Indeplinit
13 1	Panait Fănica Virginica, Inginer, NA/ -23	Curs: Seminar/proiect: New Structural Materials		Inginerie civilă		Indeplinit
13 2	Popescu Daniel Ion, Conferențiar, NA/ -23	Curs: Sisteme de securitate perimetrală de control a accesului și de supraveghere video (SSV) Sisteme detectare și alarmare la efracție Sisteme de detectare și alarmare la incendii (SDAI) Seminar/proiect:		Mașini, aparate și acționări electrice		Indeplinit
13 3	Poștoacă Stelian, Conferențiar, NA/ -23	Curs: Modernizarea cailor ferate Seminar/proiect: Modernizarea cailor ferate		Inginerie civilă		Indeplinit
13 4	Manea Sanda, Profesor, NA/ -23	Curs: Geotehnica mediului înconjurător I Seminar/proiect:		Inginerie civilă		Indeplinit

13 5	Pavel Mihai, Șef de lucrări/Lector, NA/ -23	Curs: Expertizarea structurilor de beton armat Seminar/proiect: Expertizarea structurilor de beton armat		Inginerie civilă		Indeplinit
13 6	Culea Răzvan, 0, NA/ - 23	Curs: Seminar/proiect: Utilizarea surselor regenerabile de energie în instalații (pompe de căldură, energie solară, energie geotermală, biomasa)		Inginerie civilă și instalații		Indeplinit
13 7	Emanoil Ovadiuc, 0, NA/ -23	Curs: Seminar/proiect: Evaluarea riscului de incendiu la construcții și instalații		Inginerie civilă și instalații		Indeplinit
13 8	Cernei Alexandru, 0, NA/ -23	Curs: Seminar/proiect: Evacuarea fumului și gazelor fierbinți		Inginerie civilă și instalații		Indeplinit

*Rector*

Prof.dr.ing. Radu Sorin Văcăreanu

*Persoana de contact*

Conf.dr.ing. Elena Vulpașu

## Anexa 4.1

Nume Prenume: Abdulamit Altan

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DIH

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### **A. Teza de doctorat**

1999, Contribuții la raționalizarea construcțiilor hidrotehnice de retenție fundate pe terenuri slabe, Universitatea Tehnică de Construcții București, 0000526,

##### **B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

2019, A New Approach to Promote River Development Solutions, Altan Abdulamit, Ștefan Ionescu, Environmental Engineering and Management Journal,

##### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.2

Nume Prenume: Aldea Alexandru Octavian

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DCBA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2002, Evaluarea hazardului seismic din sursa Vrancea în condițiile de teren specifice teritoriului României, UTCB, 4900/11.11.2002,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2016, Earthquakes and Their Impact on Society, Văcăreanu Radu, Aldea Alexandru, Lungu Dan, Pavel Florin, Neagu Cristian, Arion Cristian, Demetriu Sorin, Iancovici Mihail, Springer, 978-3-319-21752-9,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2021, Seismic risk assessment of lifelines in Bucharest, Florin Pavel, Radu Vacareanu, Cristian Arion, Alexandru Aldea, Alexandra Scupin, International Journal of Disaster Risk Reduction, 10.1016/j.ijdr.2021.102629,

2018, Risk-targeted maps for Romania, Văcăreanu Radu, Pavel Florin, Crăciun Ionuț, Colibă Veronica, Arion Cristian, Aldea Alexandru, Neagu Cristian, Journal of Seismology, 10.1007/s10950-017-9713-x,

2024, Vertical Elastic Acceleration Response Spectra for Vrancea Intermediate-Depth Earthquakes, Florin Pavel, Radu Vacareanu, Alexandru Aldea, Cristian Arion, Buildings, 10.3390/buildings14040906,

2024, Assessment of Frost Depth and Frost Heave in Romania, Cristian Arion, Radu Vacareanu, Alexandru Aldea, Florin Pavel, Applied Sciences, 10.3390/app14073086,

2022, Evolution, Recent Progress and Perspectives of the Seismic Monitoring of Building Structures in Romania, Țigănescu Alexandru, Craifaleanu Iolanda-Gabriela, Aldea Alexandru, Grecu Bogdan, Văcăreanu Radu, Toma-Daniilă Dragoș, Bălan Ștefan-Florin, and Dragomir Claudiu-Sorin, Frontiers in Earth Science, <https://doi.org/10.3389/feart.2022.819153>,

2025, IJMA-based evaluation of ground motion recordings from Vrancea intermediate-depth earthquakes, Pavel Florin, Aldea Alexandru, Bulletin of Earthquake Engineering, <https://doi.org/10.1007/s10518-025-02220-y>,

2022, Assessment of the Sustainability of Concrete by Ensuring Performance during Structure Service Life, Georgescu Dan, Văcăreanu Radu, Aldea Alexandru, Apostu Adelina, Arion Cristian, Gîrboveanu Andrei, Sustainability, 10.3390/su14020617,

2022, New Insights on the Seismic Exposure and Vulnerability of Structures in Romania, Florin Pavel, Radu Vacareanu, Cristian Arion, Alexandru Aldea, 10.1007/978-3-031-15104-0\_12, European Conference on Earthquake Engineering and Seismology,

2017, Ambient Vibration Tests at Some Buttress Dams in Romania, Abdulamit Altan, Demetriu Sorin, Aldea Alexandru, Neagu Cristian, Gaftoi Daniel, 10.1016/j.proeng.2017.09.183, X International Conference on Structural Dynamics, EURO DYN 2017,

2016, Overview of Part I, Aldea Alexandru, Radulian Mircea, 10.1007/978-3-319-29844-3\_1, The 1940 Vrancea Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt Proceedings of the Symposium Commemorating 75 Years from November 10, 1940 Vrancea Earthquake,

2025, Impact of Tram Passage on an Old House in Bucharest, Romania, Aldea Alexandru, Bertrand Etienne, Chesca Basarab, Ioan Paul, Enache Ruxandra, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-96106-9\\_74](https://doi.org/10.1007/978-3-031-96106-9_74), Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures,

2022, GMPEs for Romania's Vrancea Intermediate Depth Seismic Source, Aldea Alexandru, Văcăreanu Radu, Lungu Dan, Pavel Florin, Arion Cristian, [doi.org/10.1007/978-3-031-15104-0\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-15104-0_6), European Conference on Earthquake Engineering and Seismology,

2018, Ground Types for Seismic Design in Romania, Cristian Neagu, Cristian Arion, Alexandru Aldea, Elena-Andreea Călărășu, Radu Văcăreanu, Florin Pavel, 10.1007/978-3-319-74724-8\_11, Seismic Hazard and Risk Assessment.,

2018, Toward the Seismic Evaluation of "Carol I" Royal Mosque in Constanța, Alexandru Aldea, Cristian Neagu, Eugen Lozincă, Sorin Demetriu, Sidi Mohammed El-Amine Bourdim, Federico Turano, 10.1007/978-3-319-74724-8\_23, Seismic Hazard and Risk Assessment,

2019, A short historical overview of wind characteristics and wind pressure for design in Romania, Aldea Alexandru, Demetriu Sorin, Văcăreanu Radu, Lungu Dan, Arion Cristian, 10.4467/2353737xct.19.109.11033, Technical Transactions,

2021, Assessing Structural Safety of an Arch Dam Using in Situ Vibration Tests, Daniel Gaftoi, Altan Abdulamit, Alexandru Aldea, Radu Sârghiuiță, Cătălin Popescu, 10.1088/1757-899X/1203/2/022122, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 6th World Multidisciplinary Civil Engineering, Architecture: Urban Planning Symposium (WMCAUS 2021),

2020, Dynamic Properties Identification for a Timber Framed Masonry House, Alexandru Aldea, Andreea Dutu, Sorin Demetriu, Daniel Dima, CONSTRUCȚII,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2016, Correlation models for strong ground motions from Vrancea intermediate-depth seismic source, R Văcăreanu Radu, Pavel Florin, Crăciun Ionuț, Aldea Alexandru, Calotescu Ileana, 16th World Conference on Earthquake Engineering,

2016, CR 1-1-3/2012 - the snow loads code in Romania, Alexandru Aldea, Sorin Demetriu, Dan Lungu, Cristian Neagu, Radu Vacareanu, Cristian Arion, 8th International Conference on Snow Engineering, Proceedings,

2023, Vertical seismic profiles for Bucharest, Arion Cristian, Neagu Cristian, Calarasu Elena, Pavel Florin, Aldea Alexandru, Văcăreanu Radu, Proceedings of the 17th Danube European Conference on Geotechnical Engineering (17DECGE), 978-973-621-522-3,

2022, Monitoring and modelling a large buttress dam, Aldea Alexandru, Abdulamit Altan, Bertrand Etienne, Gaftoi Daniel, Enache Ruxandra, 3rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology,

2025, Assessment of Frost Depth in Romania, Arion Cristian, Vacareanu Radu, Aldea Alexandru, Arion Andrei, Pavel Florin, EENVIRO 2024,

2017, Correlation models for strong ground motions from Vrancea intermediate-depth seismic source, Vacareanu Radu, Pavel Florin, Craciun Ionut, Aldea Alexandru, Calotescu Ileana, Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake Engineering,

2023, Modélisation et investigation expérimentale des églises du Monastère Cozia, Aldea Alexandru, Bîtcă Dan, Bertrand Etienne, Theodorescu Mihael-Iulian, Târșoagă Aurora, Actes - 2ème Symposium de la recherche scientifique francophone en Europe centrale et orientale, 3061 - 2543,

2023, Analyse probabiliste de l'aléa sismique – le cas de la Roumanie, Aldea Alexandru, Văcăreanu Radu, Pavel Florin, Arion Cristian, Academic Journal of Civil Engineering, 12emes Journées de Fiabilité des Matériaux et Structures,

2020, Experimental and Numerical Analysis of the RC Minaret of Carol I Royal Mosque, Constanța, Romania, Aldea Alexandru, Pavel Florin, Bertrand Etienne, Lozincă Eugen, Proceedings 17th World Conference on Earthquake Engineering,

2025, Assessment of Freeze-Thaw in Romania, Arion Cristian, Vacareanu Radu, Aldea Alexandru, Arion Andrei, Pavel Florin, EENVIRO 2024,

2022, Main dynamic parameters for the seismic characterization of Bucharest, Romania surface geology, Cristian Arion, Elena Calarasu, Cristian Neagu, Alexandru Aldea, Radu Văcăreanu, Proceedings of the Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology - 3ECEES, 978-973-100-533-1,

2023, Laboratory investigations for estimation of low amplitude moduli for Bucharest soils, Arion Cristian, Neagu Cristian, Aldea Alexandru, Văcăreanu Radu, Proceedings of the 17th Danube European Conference on Geotechnical Engineering (17DECGE), 978-973-621-522-3,

2020, Measured and computed dynamic characteristics of a hospital building in Bucharest, Dietlinde Köber, Alexandru Aldea, Ruxandra Enache, Paul Semrau, Felix Weber, Proceedings, SMAR 2019 5th International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, August 2019 in Potsdam, Germany,

2018, Ambient vibration tests at "Carol I" Royal Mosque in Constanța, Romania, Aldea Alexandru, Demetriu Sorin, Neagu Cristian, Lozincă Eugen, Iliescu Mădălin, 16th European Conference on Earthquake Engineering,

2017, Premise pentru creșterea rezilienței seismice urbane în România, Vacareanu Radu, Pavel Florin, Arion Cristian, Aldea Alexandru, Neagu Cristian, Popa Viorel, Iancovici Mihail, 1220-5737, Academica,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.3

Nume Prenume: Aldea Mihaela  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCCIA  
Departamentul: DCCIUT

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2017, Metode de atenuare a efectelor urbanizării asupra climatului urban din perspectiva ingineriei civile, UTCB, 3968/30.05.2017,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2017, Dezvoltare regională. Îndrumător de aplicații, Luca, O., Stănescu, A.A., Gaman, F., Aldea, M., Conpress,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2018, Transparent urban planning measures for citizens' e-participation, 2.1.4. Aldea, M; Luca, O; Petrescu, F; Parlow, E; Iacoboaia, C; Sercaianu, M; Gaman, F, Management research and practice,

2024, Towards Sustainable Modes for Remote Monitoring in Waste Management: A Study of Marginalized Urban Areas in Romania, SUSTAINABILITY, 10.3390/su16062400,

2022, Energy Transition in Marginalized Urban Areas: The Case of Romania, SUSTAINABILITY, 10.3390/su14116855,

2017, Main challenges of residential areas., Luca Oana, Gaman Florian, Iacoboaia Cristina, Petrescu Florian, Aldea Mihaela, URBANISM ARCHITECTURE CONSTRUCTIONS,

2018, GIS use of Land Use/Land Cover layers and historical data for water losses indices, 2.1.3. Aldea, A., Aldea, M., Perju S., 10.1051/e3sconf/20198507009, Sustainable solutions for energy and environment,

2016, Demonstrative potential of multitemporal satellite imagery in documenting urban dynamics: generalisation from the Bucharest city case, Aldea, M., Petrescu, F., Parlow, E., Iacoboaia, C., Luca, O., Sercaianu, M., Gaman, F., 10.1117/12.2240724, FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REMOTE SENSING AND GEOINFORMATION OF THE ENVIRONMENT (RSCY2016),

2016, Multitemporal image analysis of the green space dynamics: raising issues from the Bucharest case study, Gaman, F., Aldea, M., Petrescu, F., Parlow, E., Luca, O., Sercaianu, M., Iacoboaia, C., 10.1117/12.2240726, FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REMOTE SENSING AND GEOINFORMATION OF THE ENVIRONMENT (RSCY2016),

2016, The interrelationships between urban dynamics and water resource and supply based on multitemporal analysis, Aldea, A., & Aldea, M., 10.1117/12.2242021, FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REMOTE SENSING AND GEOINFORMATION OF THE ENVIRONMENT (RSCY2016),



Universitatea Tehnică  
de Construcții București

Bd. Lacul Tei 122-124, Sect. 2, cod poștal 020396, București, România  
Tel.: +40-21-242.12.08, Tel./Fax: +40-21-242.07.81  
secretariat@utcb.ro, www.utcb.ro



2016, Selective waste collection optimization in Romania and its impact to urban climate, Șercăianu, M., Iacoboaia, C., Petrescu, F., Aldea, M., Luca, O., Gaman, F., Parlow, E., 10.1117/12.2241679, FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REMOTE SENSING AND GEOINFORMATION OF THE ENVIRONMENT (RSCY2016),

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.4

Nume Prenume: Andronic Adrian  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FH  
Departamentul: DGF

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2013, Contribuții la determinarea zonelor afectate de alunecări de teren pe bază de calcul determinist și probabilistic, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2019, Geotechnical Engineering, 2nd edition, Șerbulea Manole-Stelian, Priceputu Adrian, Andronic Adrian, Manoli Daniel-Marcel, Ungureanu Constantin, Printech, 978-606-23-0969-5,

2017, Determinarea zonelor afectate de alunecări de teren pe bază de calcul determinist și probabilistic, Andronic Adrian, George Tofan, 978-606-625-310-9,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2016, LOW COST REFLECTING TARGETS IN SPACEBORNE MONITORING, Daniel Marcel Manoli, Adrian Liviu Bugea, Adrian Priceputu, Adrian Andronic, Manole Stelian Șerbulea, 10.5593/SGEM2016/B11/S02.113, SGEM 2016: 16th International Scientific GeoConference,

2024, DEVELOPMENT OF A GENERATOR OF GLUED LAMINATED TIMBER ELEMENTS SECTIONS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Țăpuși, Daniela ; Andronic, Adrian ; Tufan, Naomi ; Teodorescu, Ioana ; Erbașu, Ruxandra, 10.5593/sgem2024/5.1/s20.10, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM,

2023, 5 METHODS OF DETERMINING THE CHARACTERISTIC VALUES OF SHEAR STRENGTH PARAMETERS, Olinic, Ernest Daniel; Olinic, Tatiana; Andronic, Adrian,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## Anexa 4.5

Nume Prenume: Antonescu Nicolae

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DTET

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2000, Procese Energoeconomice cu Poluare Redusa în Arderea Deseurilor Solide, UTCB, 3774 din 10.05.2000,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2026, Teoria arderii aplicată la incendii, Antonescu Nicolae, Calotă Răzvan, MatrixRom, 978-606-25-1047-3,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2021, Carbon dioxide footprint reduction by retrofitting regional heating boilers from gaseous to biogenic fuels, Antonescu N.N. , Stanescu D., IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 664 (2021) 012005, IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/664/1/012005,

2021, An alternative solution for insulating a burning chamber with high temperature walls, Laurentiu Tacutu ; Antonescu N.N., IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 664, DOI 10.1088/1755-1315/664/1/012020,

2020, Experimental study regarding the implications of "Eco - Design" Directive over conception and performances of small boilers, Antonescu N.N. , Stanescu D., IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, The 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment 2020, DOI 10.1088/1755-1315/664/1/012004,

2016, Wall temperature spectrum determination for high temperature heat exchangers (HTHE) with extended surfaces, NicolaeAntonescu ; Paul-DanStănescu, Energy Procedia, <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2015.12.270>,

2022, The Direct Effect of Enriching the Gaseous Combustible with 23% Hydrogen in Condensing Boilers' Operation, Antonescu N.N.; Dan-Paul Stănescu ; Răzvan Calotă ; Ilinca Nastase, Energies, 2022, <https://econpapers.repec.org/RePEc:gam:jeners:v:15:y:2022:i:24:p:9373-d:1000069>,

2017, Numerical optimization study for a small boiler condensing unit, NicolaeAntonescu ; Paul-DanStănescu, Energy Procedia, DOI: 10.1016/j.egypro.2017.03.1117,

2017, Computational Model for a Condensing Boiler with Finned Tubes Heat Exchanger, NicolaeAntonescu ; Paul-DanStănescu, Energy Procedia, <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1116>,

2017, Compact solutions for heat recovery from cogeneration modules engines – Case study for a 500 kW(e) unit, NicolaeAntonescu ; Paul-DanStănescu, IEEE Xplore, DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120813,

2022, CO2 Emissions Reduction through Increasing H2 Participation in Gaseous Combustible—Condensing Boilers Functional Response, Antonescu N.N.; Dan-Paul Stănescu ; Răzvan Calotă, Appl. Sci. 2022, 12(8), 3831, <https://doi.org/10.3390/app12083831>,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## Anexa 4.6

Nume Prenume: Arion Cristian Vasile

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DCBA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2003, Zonarea seismică pentru condiții de teren și sursele seismice specifice României, utcb,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2017, Evaluarea vulnerabilității rețelelor de utilități și a facilităților esențiale, Arion Cristian, Conspress, 978-973-100-458-7,

2016, Earthquakes and Their Impact on Society, Vacareanu, R., Aldea, A., Lungu, D., Pavel, F., Neagu, C., Arion, C., Demetriu, S., Iancovici, M, Springer Cham, 978-3-319-21752-9,

2026, The Strong Vrancea Earthquakes Threatening Bucharest, ANDREI BĂLĂ, ȘTEFAN F. BĂLAN, DRAGOȘ TOMA-DĂNILĂ AND CRISTIAN ARION, Cambridge Scholars Publishing, 978-1-0364-6275-8,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2024, Assessment of Frost Depth and Frost Heave in Romania, Arion, C.; Vacareanu, R.; Aldea, A.; Pavel, F, APPLIED SCIENCES-BASEL, 10.3390/app14073086,

2022, Assessment of the Sustainability of Concrete by Ensuring Performance during Structure Service Life, Sustainability, 10.3390/su14020617,

2017, Impact of spatial correlation of ground motions on seismic damage for residential buildings in Bucharest, Romania, Pavel, F., Văcăreanu, R., Calotescu, I., Sandulescu, A.-M., Arion, C., Neagu, C, Natural Hazards, 10.1007/s11069-017-2814-6,

2021, Seismic risk assessment of lifelines in Bucharest, Florin Pavel, Radu Vacareanu, Cristian Arion, Alexandru Aldea, Alexandra Scupin, International Journal of Disaster Risk Reduction, 10.1016/j.ijdr.2021.102629,

2017, Risk-targeted maps for Romania, Vacareanu, R., Pavel, F., Craciun, I., Coliba, V., Arion, C., Aldea, A., Neagu, C., JOURNAL OF SEISMOLOGY, 10.1007/s10950-017-9713-x,

2025, Ground motion amplifications for Bucharest based on 3D geological model and assigned geophysical properties, Andrei Bălă, Cătălin Gheablău, Cristian Arion, ANNALS OF GEOPHYSICS, 10.4401/ag-9267,

2024, Vertical Elastic Acceleration Response Spectra for Vrancea Intermediate-Depth Earthquakes, Cristian Arion, Radu Vacareanu, Alexandru Aldea, Florin Pavel, Buildings, 10.3390/buildings14040906,

2022, New Insights on the Seismic Exposure and Vulnerability of Structures in Romania, 10.1007/978-3-031-15104-0\_12, 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (ECEES),

2016, Prediction of Site Characterization Based on Field Investigations and Empirical Correlations, Calarasu, E., Arion, C., Neagu, C, 10.1007/978-3-319-29844-3\_11, Symposium Commemorating 75 Years from November 10, 1940 Vrancea Earthquake,

2022, GMPEs for Romania's Vrancea Intermediate Depth Seismic Source, 10.1007/978-3-031-15104-0\_6, 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (ECEES),

2025, Assessment of Frost Depth in Romania, 1.155 Cristian Arion, Radu Vacareanu, Alexandru Aldea, Andrei Arion, Florin Pavel, 10.1051/e3sconf/202560805006, EU-CONEXUS EENVIRO Research Conference - The 9th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO 2024),

2025, Assessment of Freeze-Thaw in Romania, 1.156 Cristian Arion, Radu Vacareanu, Alexandru Aldea, Andrei Arion, Florin Pavel, 10.1051/e3sconf/202560805005, EU-CONEXUS EENVIRO Research Conference - The 9th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO 2024),

2024, Shear-wave velocity database - a key input for seismic site amplification models in Bucharest, capital of Romania, Bălă, A; Toma-Danila, D and Arion, C, 10.59277/rrgeo.2023.66.2, Revue roumaine de Geophysique/Romanian Geophysical Journal,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2016, CR 1-1-3/2012 - the snow loads code in Romania, Aldea A., Demetriu S., Lungu D., Neagu C., Vacareanu R., Arion C, Snow engineering: recent advances. ICSE 2016, 8th International Conference on Snow Engineering, hal-01426073v2f,

2022, Nonlinear structural design for a residential high-rise building, Dan Iancu, Ștefan Marin and Cristian Arion, Proceedings of the Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology - 3ECEES; September 5-September 9, 2022, Bucharest, 978-973-100-533-1,

2022, Main dynamic parameters for the seismic characterization of Bucharest, Romania surface geology, Cristian Arion, Elena Calarasu, Cristian Neagu, Alexandru Aldea and Radu Vacareanu, Proceedings of the Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology - 3ECEES; September 5-September 9, 2022, Bucharest, 978-973-100-533-1,

2016, We are far away..., Arion Cristian, Proceedings of SAFESUST Workshop, 10.2788/499080,

2023, Vertical seismic profiles for Bucharest, Arion, C. Neagu , E. Calarasu, F. Pavel, A. Aldea, R. Vacareanu, Proceedings of the 17th Danube European Conference on Geotechnical Engineering (17DECGE) June 7-9, 2023, Bucharest, România, 978-973-621-522-3,

2023, . Laboratory investigations for estimation of low amplitude moduli for Bucharest soils, Arion, C. Neagu , A. Aldea , R. Vacareanu, Proceedings of the 17th Danube European Conference on Geotechnical Engineering (17DECGE) June 7-9, 2023, Bucharest, România, 978-973-621-522-3,

2022, 3D geological model and assigned geophysical properties aimed to improve the local seismic hazard analysis in Bucharest area, pages, Andrei Bala, Dragos Toma Danila, Viorica Ciugudean Toma, Cristian Arion, Proceedings of the Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology - 3ECEES; September 5-September 9, 2022, Bucharest, 978-973-100-533-1,

2017, Advanced geo-data modelling to assess earthquake-induced liquefaction deposits for Bucharest city, Calarasu E., Arion C., Neagu C, Proceedings of the 6th National Conference on Earthquake Engineering & 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology,

2021, Site-specific seismic hazard analysis for cities in Romania, Florin Pavel, Radu Vacareanu, Cristian Arion, XIV-a Conferinta Nationala de Geotehnica si Fundatii (CNGF2021), 2-3iunie,

2017, Seismic risk assessment for residential buildings in Romania..., Pavel F., Vacareanu R., Arion C., Neagu C., Iancovici M., Popa V, Proceedings of the 6th National Conference on Earthquake Engineering & 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology,

2017, Recent developments regarding seismic risk and resilience assessment for Bucharest, Romania, Pavel F., Vacareanu R., Arion C., Neagu C., Calotescu I., Proceedings of the 6th National Conference on Earthquake Engineering & 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology,

2017, Ground types for seismic design in Romania, Neagu C., Arion C., Aldea A., Vacareanu R., Pavel F, Proceedings of the 6th National Conference on Earthquake Engineering & 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology,

2021, Metode utilizate in executia lucrarilor de teren pentru investigarea complexa a terenului de fundare, Loretta Batali, Robert Gavriluc, Ionut Alexandru Ciocaniu, Alexandru Doru Teofilescu, Cristian Arion, XIV-a Conferinta Nationala de Geotehnica si Fundatii (CNGF2021), 2-3iunie,

2017, Seismic exposure analysis in RO-RISK project, Arion C., Neagu C., Pavel F, Proceedings of the 6th National Conference on Earthquake Engineering & 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology,

2021, Geo-data modelling for estimating of bucharest near-surface seismic effects, Andreea Calarasu, Cristian Arion, Cristian Neagu, XIV-a Conferinta Nationala de Geotehnica si Fundatii (CNGF2021), 2-3iunie,

2024, Shear-wave velocity database – a key input for seismic site amplification models in Bucharest, capital of Romania, ANDREI BĂLĂ, DRAGOȘ TOMA-DANILA, CRISTIAN ARION, 1220-5303, REVUE ROUMAINE DE GÉOPHYSIQUE,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.7

Nume Prenume: Badea Eugen Cristian

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DIECI

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2011, Contributii la optimizarea proiectarii instalatiilor electrice si de automatizare, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, 4387 din 06.06.2011,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## Anexa 4.8

Nume Prenume: Baltaretu Florin

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DTET

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2001, Modelarea matematică și numerică a proceselor de transfer, în cazul jeturilor neizoterme, UTCB,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2025, Modelarea funcționării echipamentelor și sistemelor termice aferente clădirilor. Culegere de aplicații, Florin Băltărețu, Florin Iordache, MATRIX ROM, 978-606-25-0789-3,

2023, Modelarea funcționării echipamentelor și sistemelor termice aferente clădirilor. Culegere de aplicații, Băltărețu Florin, Iordache Florin, MATRIX ROM, 978-606-25-0789-3,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2017, The up-to-date heat pump-combined heat and power solution for the complete utilization of the low enthalpy geothermal water potential, Dimitriu S., Bianchi A.M., Baltaretu F., International Journal of Energy and Environmental Engineering, 10.1007/s40095-014-0145-x,

2016, Flow Driven by an Archimedean Helical Permanent Magnetic Field. Part II: Transient and Modulated Flow Behaviors, Wang B., Wang X.D., Fautrelle Y., Etay J., Na X.Z., Baltaretu F., Metallurgical and Materials Transactions B, 10.1007/s11663-016-0787-6,

2016, Numerical Study of Flow Motion and Patterns Driven by a Rotating Permanent Helical Magnetic Field, Yang W.Z., Wang X.D., Wang B., Baltaretu F., Etay J., Fautrelle Y., Metallurgical and Materials Transactions B, 10.1007/s11663-016-0762-2,

2022, Modified FZ technique for oxides crystal growth, Baltaretu F., Gonik M.A., Journal of Crystal Growth, 10.1016/j.jcrysgro.2022.126587,

2022, Effect of Modulated Helical Magnetic Field on Solidifying Segregation of Sn-3.5 Wt Pct Pb Alloy in a Directional Solidification, Cheng L, Hao W.Y., Liu R.C., Wang X.D., Gong X.F., Baltaretu F., Fautrelle Y., Metall. Materials Trans. B, 10.1007/s11663-021-02330-3,

2019, Axial segregation in crystal growth from a thin melt layer, Baltaretu F., Gonik M.A., Journal of Crystal Growth, 10.1016/j.jcrysgro.2019.125166,

2024, About the evaluation of the coefficient of performance for a heat pump, Florin Iordache, Florin Băltărețu, Alexandru Drăghici, 10.37789/rjce.2024.15.3.18, Revista Română de Inginerie Civilă,

2016, Modern solutions to exploit the energy potential of combustible gases contained in geothermal waters, with low power cogeneration plants, S. Dimitriu, A.-M. Bianchi, Fl. Băltărețu, Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Construcții de mașini,

2019, Problem of attaining constant impurity concentration over ingot height, Gonik Michael A., Baltaretu Florin, 10.3897/j.moem.4.2.38536, Modern Electronic Materials,

2019, Innovative HVAC system using an integrated greenhouse for a virtual low energy office building, Lungu Catalin, Baltaretu Florin, 10.1051/e3sconf/201911104011, E3S Web of Conferences,

2025, About the overall heat transfer coefficient of plate heat exchangers, Florin Iordache, Florin Băltărețu, 10.37789/rjce.2025.16.2.10, Revista Română de Inginerie Civilă,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2021, Is cold crucible adapted for single crystal growth?, K. Zaidat, S. Al-Radi, H. Abouchi, Fl. Baltaretu, M. Al-Radi, C. Garnier, G. Hasan, R. Ernst, X. Han, M. Albaric, D. Pelletier, A. Kharicha, 2nd International Symposium on Modeling of Crystal Growth Processes and Devices (MCGPD-2021), Kalavakkam, India,

2022, Analysis of solidification under alternating helical magnetic field, F. Băltărețu, XD. Wang, Y. Fautrelle, 12th Pamir International Conference on Fundamental and Applied MHD. Krakow (Poland),

2017, Convection in a thin melt layer and its influence the impurity distribution in Ge, Michael Gonik, Florin Baltaretu, 5th German-Swiss Joint Conference on Crystal Growth, Freiberg, Germany,

2019, New Cold Crucible For Single Crystal Growth, K. Zaidat, H. Abouchi, S. Alradi, F. Baltaretu, M. Alradi, C. Garnier, G. Hasan, P. Petitpas, R. Ernst, 19th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy (ICCGE-19), Keystone, Colorado,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.9

Nume Prenume: Barbu Cristian - Ștefan

Gradul didactic: Asistent

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DGF

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2024, Aspecte privind proiectarea ecranelor de etansare, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, 5500/09.07.2024,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2023, Analysis of the Water/Cement/Bentonite Ratio Used for Construction of Cut-Off Walls, Cristian-Ștefan Barbu, Andrei-Dan Sabău, Daniel-Marcel Manoli, Manole-Stelian Șerbulea, Ruxandra Erbașu, Daniela Țăpuși, Olga Szlachetka, Justyna Dzięcioł, Anna Baryła, Marek Dohojda, Wojciech Sas, Buildings, <https://doi.org/10.3390/buildings13122922>,

2022, Water/Cement/Bentonite Ratio Selection Method for Artificial Groundwater Barriers Made of Cutoff Walls, Cristian-Stefan Barbu, Andrei-Dan Sabau, Daniel-Marcel Manoli, Manole-Stelian Serbulea, Water, <https://doi.org/10.3390/w14030376>,

2022, DUCTILITY CHARACTERIZATION OF CUTOFF WALL WATER/CEMENT/BENTONITE MIXTURES, Cristian-Stefan Barbu, Andrei-Dan Sabau, Anton Chirica, 10.5593/sgem2022/1.1/s02.015, Proceedings of 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022,

2022, WATER/CEMENT/BENTONITE MIXTURES PROPERTY TESTING IN THE PRESENCE OF STANDARD SAND, Cristian-Stefan Barbu, Andrei-Dan Sabau, Anton Chirica, 10.5593/sgem2022/1.1/s02.020, Proceedings of 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## Anexa 4.10

Nume Prenume: Batali Giullia Loretta

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DGF

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

1997, Dispozitive de etanșare cu Geosintetice Bentonitice la depozitele de deșeuri, INSA Lyon,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2018, Monopile foundation under lateral cyclic action. Numerical modelling, Dragușin, A.V., Batali, L., SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT (EENVIRO 2018), Book Series: E3S Web of Conferences, 10.1051/e3sconf/20198508008,

2022, Experimental investigation of thermal vehicular environment during the summer season, Paul Danca, Florin Bode, Amina Meslem, Cristiana Croitoru, Mihnea Sandu, Ilinca Nastase, Catalin Lungu, Loretta Batali, Science and Technology for the Built Environment, 10.1080/23744731.2021.1911157,

2022, Seismic Behavior of Micropiles and Micropiled Structures Used for Increasing Resilience: A Literature Review, Majd Abou Alhaija, Loretta Batali, Applied Sciences, doi.org/10.3390/app12052743,

2016, Numerical modelling of exfiltrations from leaching tailing ponds, Alexandru Dimache, Loretta Batali, Iulian Iancu, Gheorghe Pantel, Ichinur Omer, Energy Procedia, 10.1016/j.egypro.2015.12.326,

2016, Slope Stability Analysis Using the Unsaturated Stress Analysis. Case Study, L. Batali, A. Carastoian, ADVANCES IN TRANSPORTATION GEOTECHNICS III Book Series: Procedia Engineering, 10.1016/j.proeng.2016.06.036,

2016, Instability phenomena in municipal waste landfill. Numerical modeling in saturated and unsaturated conditions, Loretta Batali, Andreea Carastoian, Horatiu Popa, Gheorghe Pantel, Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest, Romania, 10.1016/j.egypro.2017.03.1123,

2018, Experimental studies to determine the physico-mechanical characteristics of soils improved with special hydraulic binders, Andrieș, G., Batali, L., SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT (EENVIRO 2018) Book Series: E3S Web of Conferences, 10.1051/e3sconf/20198507017,

2017, Analysis of various constitutive laws for numerical modeling of a diaphragm wall, Popa H., Batali L., Manea S., 19th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ICSMGE 2017,

2017, Numerical modelling of piled raft foundations. Modelling particularities and comparison with field measurements, Szerzo A., Batali L., 19th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ICSMGE 2017,

2021, Study of soil characteristics after treatment with lime-based hydraulic binder using the in situ layer by layer stabilization method, Andries, G., Carasca O., Batali L., 10.1088/1755-1315/664/1/012091, 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2020,

2019, The role of BIM in geotechnical engineering with application to deep excavations in urban areas, Popa H., Batali L., Berdigylyjow, M., 10.32075/17ECSMGE-2019-0519, 17th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ECSMGE 2019,

2019, Assessment of physico – Mechanical and durability characteristics of difficult soils improved by mixing with special lime-based hydraulic binders, Batali L., Andries G., Popa H., 10.32075/17ECSMGE-2019-0349, 7th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ECSMGE 2019,

2018, Numerical analysis of the behaviour of a flexible pile foundation versus a rigid one under lateral cyclic action, Batali L., Dragusin A., Popa H, 10.5593/sgem2018/1.2/S02.064, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2018,

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.11

Nume Prenume: Bârnaure Mircea  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCCIA  
Departamentul: DCCIUT

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2011, Contributii la studiul comportarii peretilor cortina supusi diferitelor tipuri de solicitari, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, 6697 din 21.12.2011,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2016, Influence of the Infill Panels Masonry Type on the Seismic Behaviour of Reinforced Concrete Frame Structures, Bârnaure Mircea, Ghiță Ana Maria, Stoica Daniel Nicolae, 10.1007/978-3-319-29844-3\_22,

2018, Earth buildings in Romania. Tradition and perspectives., Tugui Emilia, Barnaure Mircea, Coman Madalin, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 399, No. 1, p. 012049),

2016, Life cycle analysis for the typical structural systems of Romanian houses, Barnaure Mircea, Ghita Ana Maria, Iftode Mihaela, 10.5593/SGEM2016/B62/S27.081,

2023, Mechanical properties of cob-earth composites: Variability and focus on the different calculation methods of Young's modulus, Poullain Philippe, Barnaure Mircea, Bonnet Stephanie, Journal of Building Engineering, doi.org/10.1016/j.jobe.2023.106622,

2016, Life cycle assessment of window frames, Ghita Ana Maria, Barnaure Mircea, Iftode Mihaela, 10.5593/SGEM2016/B62/S27.080,

2021, Earth buildings with local materials: Assessing the variability of properties measured using non-destructive methods, Barnaure Mircea, Bonnet Stephanie, Poullain Philippe, Construction and Building Materials, 10.1016/j.conbuildmat.2021.122613,

2017, Energy performance of residential buildings considering the local conditions in Romania, Ghita Ana Maria, Barnaure Mircea, Iftode Mihaela,

2021, Seismic vulnerability of pre-code reinforced concrete shear wall buildings in Romania, Barnaure, M., IOP Conference Series: Materials Science and Engineering,

2019, Earth buildings with local materials: assessing the variability of properties, Barnaure Mircea, Poullain Philippe, Bonnet Stephanie, Proceedings of the fib Symposium 2019: Concrete - Innovations in Materials, Design and Structures, 2019, pp. 446–453,

2017, A building's path regarding its heritage listed status and subsequent structural strengthening interventions: Case studies and implications, BÂRNAURE Mircea, GANEA Mihai, MARCU Dragoș, COMAN Mădălin, VOICA Florin, BADEA Ionel,

2016, Seismic performance of masonry-infilled RC frames, Barnaure Mircea, Ghita Ana Maria, Stoica Daniel Nicolae, Urbanism. Arhitectura. Constructii,

2020, Structural irregularities in RC frame structures due to masonry enclosure walls., Barnaure Mircea, doi.org/10.1007/978-3-030-33532-8, In Seismic Behaviour and Design of Irregular and Complex Civil Structures III (pp. 97-110). Springer, Cham.,

2019, Seismic vulnerability of historical orthodox churches in Romania: numerical modelling and retrofit solutions, Barnaure Mircea, Coman Madalin, Marcu Dragos, In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 586, No. 1, p. 012024). IOP Publishing.,

2025, Strengthening techniques for historical masonry structures: a review, Barnaure Mircea, Voinitchi Constantin Dorinel, Zaulet Ionut Octavian, 10.5593/sgem2025/6.1/s26.55385, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM,

2019, Unfavourable seismic behaviour of reinforced concrete structures due to soil structure interaction, Barnaure Mircea, Manoli Daniel, In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 362, No. 1, p. 012119). IOP Publishing.,

2017, Life cycle assessment of thermal insulation solutions for buildings, Barnaure Mircea, Ghita Ana Maria, Iftode Mihaela,

2022, Variability Assessment of the Compressive and Tensile Strength of Fibred Earthen Composites, Poullain, P., Barnaure, M., & Bonnet, S., Construction Technologies and Architecture,

2020, Testing methods for the assessment of material properties in historical masonry structures: a review, Barnaure Mircea, Cincu Marina, In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 789, No. 1, p. 012003). IOP Publishing.,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## **Anexa 4.12**

Nume Prenume: Bitca Daniel Ciprian  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCCIA  
Departamentul: DCMMGI

### **L I S T A**

#### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

##### **A. Teza de doctorat**

2013, Contribuții la cuantificarea stării de tensiuni și a siguranței construcțiilor metalice hidrotehnice de tip stavilă, UTCB, 3250MD 20.02.2013,

##### **B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

##### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## **Anexa 4.13**

Nume Prenume: Bogdan Ovidiu Laurentiu

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCFDP

Departamentul: DRMPT

### **L I S T A**

#### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

##### **A. Teza de doctorat**

2011, Metode de evaluare a interacțiunii teren-structura la acțiuni seismice pentru construcții amplasate în România, Universitatea Tehnică de Construcții București,

##### **B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

2016, Mecanica Construcțiilor, Bogdan Ovidiu, Conspress, 978-973-100-430-3,

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

2019, Wind load design of photovoltaic power plants by comparison of design codes and wind tunnel tests, Bogdan Ovidiu, Cretu Dan, 10.2478/mmce-2019-0008, Mathematical Modelling in Civil Engineering,

##### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.15

Nume Prenume: Boji Ioan  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FH  
Departamentul: DGF

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### **A. Teza de doctorat**

2012, Contributii privind analiza starii de eforturi si deformatii din terenul de fundare, in cazul rambleelor pentru cai de comunicatii, UTCB, 162 din 11.01.2012,

##### **B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

2019, LOESSOID SOILS IMPROVEMENT - LABORATORY TESTS AND ROAD ENGINEERING APPLICATIONS, Romanian Journal of Transport Infrastructure, <https://doi.org/10.2478/rjti-2019-0003>,

##### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.16

Nume Prenume: Briciu Monica Felicia  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCCIA  
Departamentul: DCCIUT

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2005, Contributii la implementarea in practica constructiilor din Romania a acoperisurilor de mare deschidere realizate din material lemnos, U.T.C.B., 300,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2016, CURS CONSTRUCTII CIVILE - Acoperisuri cu pante mari, Briciu Monica-Felicia, Pana Lucian-Claudiu, Conspress, 978-973-100-259-0,

2022, Normativ privind proiectarea și verificarea construcțiilor din lemn - Indicativ NP 005-2022, Briciu Monica-Felicia, MDLPA,

2025, Cod de proiectare seismica, partea I, prevederi de proiectare pentru cladiri, indicativ P100-1/2025, MDLPA,  
2022, Metodologie de evaluare vizuala rapida a cladirilor - RTC 10-2022, MDLPA,

2016, CURS CONSTRUCTII DIN LEMN, Briciu Monica-Felicia, UTCN,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2016, Seismic design of the rigid type masonry structural walls system – implications of applying the new Romanian code CR6/2013, Seismic design of the rigid type masonry structural walls system – implications of applying the new Roman5th National Conference on Earthquake Engineering & 1th National Conference on Earthqu,

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## Anexa 4.17

Nume Prenume: Budan Constantin

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DCCIUT

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

1998, Contribuții în managementul și ingineria proceselor de construcții pentru realizarea lucrărilor de reparații și consolidări la elementele din beton armat și beton precomprimat, Universitatea Tehnică de Construcții București,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## Anexa 4.18

Nume Prenume: Burlacu Adrian  
Gradul didactic: Conferențiar  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCFDP  
Departamentul: DDCFMC

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2011, Contribuții privind influența modului de încercare asupra aprecierii comportării mixturilor asfaltice în exploatare, UTCB,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2016, Transport Engineering, Carmen Răcănel, Adrian Burlacu, CONSPRESS, 978-973-100-422-8,

2019, Manualul Auditorului de Siguranța Rutieră, Alina Florentina Burlacu, Carmen Racanel, Adrian Burlacu, CONSPRESS, 978-973-100-487-7,

2016, Tehnologii de execuție a structurilor rutiere suplă și mixte, Adrian Burlacu, CONSPRESS, 978-973-100-423-5,

2016, Materiale compozite pentru straturi rutiere – Alcatuire și particularități: Mixturi asfaltice, Carmen Răcănel, Adrian Burlacu, CONSPRESS, 978-973-100-420-4,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2023, Road Safety for All Road Users - Current Situation and Perspectives for 2030, Burlacu, A.F.; Burlacu, A, Romanian Journal of Transport Infrastructure, 10.2478/rjti-2023-0011,

2020, Adopting recommendations of a road safety management capacity review: addressing a tragic decade of road safety in Romania, Grzebieta, R, Czapski, R, Burlacu, FA, Sakashita, C, Job, RFS, Burlacu, A, JOURNAL OF THE AUSTRALASIAN COLLEGE OF ROAD SAFETY,

2024, Studies on the Influence of Temperature and Frequency on the Stiffness Module for Airport Asphalt Mixtures, Petcu C., Racanel C., Burlacu A., Journal of Applied Engineering Sciences, 10.2478/jaes-2024-0018,

2021, Industrial Waste Materials as Alternative Fillers in Asphalt Mixtures, Dimulescu C., Burlacu A., Sustainability 2021,

2024, Study on High Modulus Asphalt Mixtures, Burlacu A., Simion T., Romanian Journal of Transport Infrastructure, 10.2478/rjti-2024-0002,

2022, MEASURING THE IMPACT OF FISCAL POLICY SHOCKS IN ROMANIA, Chenic, A.S., Ene, I.A., Hrebenciuc, A., ; Virjan, D., Burlacu, A., ECONOMIC COMPUTATION AND ECONOMIC CYBERNETICS STUDIES AND RESEARCH, 10.24818/18423264/56.3.22.08,

2025, Techniques Implemented by Road Signal Analysis at National Level, Andreea-Livia Pertache, Adrian Burlacu, Carmen Racanel, Horatiu Pop, Adrian Rosioru, ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, 10.2478/rjti-2025-0011,

2016, THE INFLUENCE OF ROAD MATERIALS CHARACTERISTICS ON ROAD SAFETY, Alina Florentina Burlacu, Carmen Racanel, Adrian Burlacu, Romanian Journal of Materials,

2024, Research on Occupational Risk Assessment for Welder Occupation in Romania, Pirvu, V., Rontescu, C., Bogatu, A.M., Cicic, D.T., Burlacu, A., Ionescu, N., PROCESSES, 10.3390/pr12071295,

2023, The Impact of Digitalization on Macroeconomic Indicators in the New Industrial Age, Chenic, A.Ș.; Burlacu, A.; Dobrea, R.C.; Tescan, L.; Crețu, A.I.; Stanef-Puica, M.R.; Godeanu, T.N.; Manole, A.M.; Virjan, D.; Moroianu, N., Electronics 2023,

2022, Reconditioning by Welding of Prosthesis Obtained through Additive Manufacturing, Rontescu, C., Amza, C.G., Bogatu, A.M., Cicic, D.T., Anania, F.D., Burlacu, A, Metals, 10.3390/met12071177,

2025, Analysis of the Component Elements of Traffic Safety Using Geospatial Tools, Mihai Tentis, Adrian Burlacu, Carmen Racanel, Horatiu Pop, Adrian Rosioru, ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, 10.2478/rjti-2025-0015,

2017, CONSIDERATIONS ON THE BENEFITS OF USING RECYCLABLE MATERIALS FOR ROAD CONSTRUCTION, Popescu Diana, Burlacu Adrian, ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE,

2023, The influence of the introduction of public transportation lanes in the Municipality of Bucharest, Burlacu, A.; Maleanu, M., Romanian Journal of Transport Infrastructure, 10.2478/rjti-2023-0003,

2022, Novel Procedures for Sustainable Design in Structural Rehabilitation on Oversized Metal Structures, Mocanu, S., Rece, L., Burlacu, A., Florescu, V., Rontescu, C., Modrea, A, Metals, DOI10.3390/met12071107,

2018, PREVENTING AQUAPLANING PHENOMENON THROUGH TECHNICAL SOLUTIONS, Burlacu, A. F., Racanel, C., Burlacu, A, GRAȚEVINAR, <https://doi.org/10.14256/JCE.1578.2016>,

2023, Applications of Differential Geometry of Curves in Roads Design, Burlacu, A.; Mihai, A., Romanian Journal of Transport Infrastructure, 10.2478/rjti-2023-0010,

2022, Logical Analysis on the Strategy for a Sustainable Transition of the World to Green Energy-2050. Smart Cities and Villages Coupled to Renewable Energy Sources with Low Carbon Footprint, Chenic, A.S., Cretu, A.I., Burlacu, A., Moroianu, N., Virjan, D., Huru, D., Stanef-Puica, M.R., Enachescu, V, Sustainability, 10.3390/su14148622,

2020, Design contributions to the elaboration of new modeling schemes for the buckling assessment of hydraulic actuators, Florescu, V.; Mocanu, S.; Rece, L.; Motounu, DC; Gherghina, A.; Burlacu, A, Metals,

2016, ECOLOGICAL ASPHALT MIXTURES WITH BLAST FURNACE SLAG, Carmen Racanel, Adrian Burlacu, International Multidisciplinary Scientific Geo Conference SGEM Albena, Bulgaria, 30 june – 06 july 2016,

2016, SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ROADS INFRASTRUCTURE, Diana Popescu, Adrian Burlacu, Carmen Racanel, International Multidisciplinary Scientific Geo Conference SGEM Albena, Bulgaria, 30 june – 06 july 2016,

2018, ROAD SAFETY MANAGEMENT IN ROMANIA, Burlacu. A., Burlacu, A. F., Răcănel C., Road and Rail Infrastructure V", Proceedings of the Conference CETRA 2018, Zadar, 17-19 May 2018,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2016, Concepte noi utilizate la construcția drumurilor, Diana Popescu, Adrian Burlacu, Carmen Racanel, Conferința Tehnico – Științifică Internațională "Probleme actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului", Ediția a VIII-a, 17-19 noiembrie 2016, Chișinău, Republica Moldova, 978-9975-71-850-9,

2018, Contribution of asphalt mixture recycling for sustainable road infrastructure, Adrian Burlacu, Carmen Răcănel, Conferința Tehnico – Științifică Internațională "Probleme actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului", Ediția a IX-a, 16-17 noiembrie 2018, Chișinău, Republica Moldova, 978-9975-87-384-0,



Universitatea Tehnică  
de Construcții București

Bd. Lacul Tei 122-124, Sect. 2, cod poștal 020396, București, România  
Tel.: +40-21-242.12.08, Tel./Fax: +40-21-242.07.81  
secretariat@utcb.ro, www.utcb.ro



2021, The use of high-performance asphalt mixtures in heavy traffic road structures, A. M. Cristache, C. Răcănel, A. Burlacu, The 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 664 (2021),

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.19

Nume Prenume: Calotă Razvan  
Gradul didactic: Conferențiar  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FII  
Departamentul: DTET

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2012, Contribuții la studiul transferului de căldură prin absorbție în soluție amoniac- apă cu schimbătoare de căldură compacte alimentate de energia solară, UTCB, 231 02.05.2012,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2022, Modelarea și simularea incendiilor în construcții, Florin Bode, Ilinca Năstase, Răzvan Calotă, Mihnea Sandu, Ion Anghel, Matrix rom, 978-606-25-0766-4,

2023, Termotehnica Construcțiilor, suport interactiv cu note de curs, Răzvan Calotă, Ionuț Voicu, Matrix rom, ISBN 978-606-25-0848-7,

2019, Bazele Termodinamicii pentru Pompieri, Calotă Răzvan, Matrix ROM, 978-606-25-0519-6,

2020, Procese și Echipamente Termice Industriale, Calotă Răzvan, Conspress București, 978-973-100-504-1,

2025, Transfer de căldură- Noțiuni teoretice și aplicații pentru evaluarea securității la incendiu, Calotă Răzvan, Matrix ROM, 978-606-25-0631-5,

2026, Teoria Arderii, suport de curs, Răzvan Calotă, Nicolae N. Antonescu, Matrix ROM, ISBN 978-606-25-1047-3,

2024, Guidebook no. 34: Instantaneous Wastewater Heat Recovery in Buildings, Pablo Carnero, Laurent Socal, Pavel Sevela, Tomasz Cholewa, Răzvan Calotă, Yangang Xing, Rehva, 978-2-930521-33-6,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2017, Experimental Investigation of Condensation Heat Transfer in Ammonia Evaporative Condensers, Ilie A., Dumitrescu R., Drughean L., Calotă R., Girip A., EnergyProcedia , (March 2017),, 10.1016/j.egypro.2017.03.1076,

2024, Harnessing Nanomaterials for Enhanced Energy Efficiency in Transpired Solar Collectors: A Review of Their Integration in Phase-Change Materials, Cristiana Croitoru , Florin Bode , Răzvan Calotă , Charles Berville , Matei Georgescu, Energies, <https://doi.org/10.3390/en17051239>,

2024, A Novel Concept of Nano-Enhanced Phase Change Material, Răzvan Calotă, Octavian Pop, Florin Bode, Cristiana Croitoru, Andrada Serafim, Alina Bărbulescu, Celina Damian, Lucia Tefas, Materials, <https://doi.org/10.3390/ma17174268>,

2021, Aspects Regarding the Optimal Insulation Thickness, the Cost and Energy Savings for Cold Storage in Romania, Girip Alina, Răzvan Calotă, Anica Ilie, Applied Sciences, <https://doi.org/10.3390/app112311455>,

- 2025, Smart 3D-printed facades: a review of innovations, materials, and sustainable performance, 1) Dan-Radu Baraboi, Luminița Maria Scutaru, George Dragomir, Alin Ionuț Brezeanu, Răzvan Calotă, Mihaela Pavel and Gabriel Năstase, *Frontiers Sustain. Cities*, 10.3389/frsc.2025.1610729,
- 2017, Hybrid Absorption Heat Pump System Using Renewable Energy, Calotă R., Ilie A., Cirstolovean L., Girip A., *Procedia Engineering*, 10.1016/j.proeng.2017.02.460,
- 2023, Assessment of Properties and Microstructure of Concrete with Cotton Textile Waste and Crushed Bricks, Saca Nastasia , Radu Lidia ,Trușcă Roxana ,Calotă Răzvan ,Dobre Daniela , Năstase Ilinca, *Materials*, <https://doi.org/10.3390/ma16206807>,
- 2024, Reaction to fire, thermal, and mechanical properties of materials based on recycled paper granules bound with starch and clay mortar, Lydie Marcelle Thieblesson, Răzvan Calotă, Nastasia Saca, Adrian Simion, Ilinca Năstase, Girip Alina, *Heliyon Elsevier*, <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e24510>,
- 2017, Critical Assessment of CO2 Emissions in an Inhabited Room on the Basis of the Stress Theory, Calotă R., Ilie A., Mizgan P., Girip A., *Procedia Engineering*, 10.1016/j.proeng.2017.02.411,
- 2023, Study on the heat transfer with regard to an off-grid vending machine having a low impact on the environment, Calota, Razvan, Girip, Alina, Ilie, Anica, Glava, Grigoras, Savaniu, Mihai, *IOP Conference Series-Earth and Environmental Science*, 10.1088/1755-1315/1185/1/012004,
- 2025, Performance analysis of solar collectors with nano-enhanced phase change materials during transitional periods between cold and warm seasons in the continental temperate climates, Răzvan Calotă, Florin Bode, Cristiana Croitoru, Octavian Pop, Charles Berville, Emanuil Ovadiuc, *Journal of Energy Storage*, <https://doi.org/10.1016/j.est.2025.115659>,
- 2025, Mathematical Modeling and Energy Consumption Evaluation of R-600a Refrigeration Systems for Vending Machines Using Efficient Heat Exchangers, Alina Girip, Răzvan Calotă, Ioan Mihail Savaniu, Anica Ilie, Emanuil Ovadiuc, Oana Tonciu, *Results in Engineering*, <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2025.105208>,
- 2024, Investigation of Physical-Mechanical Properties and Microstructure of Mortars with Perlite and Thermal-Treated Materials, Nastasia Saca, Lidia Radu, Stefania Stoleriu, Daniela Dobre, Răzvan Calotă, Roxana Truscă, *Materials*, <https://doi.org/10.3390/ma17143412>,
- 2022, Study on Energy Efficiency of an Off-Grid Vending Machine with Compact Heat Exchangers and Low GWP Refrigerant Powered by Solar Energy, Răzvan Calotă, Girip Alina, Mihai Savaniu, Ilinca Năstase, Matei Răzvan Georgescu, Oana Tonciu, *Energies*, <https://doi.org/10.3390/en15124433>,
- 2023, Comparative study regarding retrofitting with a low GWP refrigerant in an ice rink with energy recovery implementation, Alina Girip, Anica Ilie, Răzvan Calotă, *IOP Conference Series-Earth and Environmental Science*, 10.1088/1755-1315/1185/1/012012,
- 2024, Smoke and Hot Gas Removal in Underground Parking Through Computational Fluid Dynamics: A State of the Art and Future Challenges, Claudiu Stan, Ilinca Năstase, Florin Bode, Răzvan Calotă, *Fire*, <https://doi.org/10.3390/fire7110375>,
- 2024, Integration of phase-change materials in ventilated facades: A review regarding fire safety and future challenges, Emanuil Ovadiuc, Răzvan Calotă, Florin Bode, Ilinca Năstase, *Fire*, <https://doi.org/10.3390/fire7070244>,
- 2024, Bridging the gap: Discrepancies in energy efficiency and smart readiness of buildings, Răzvan Calotă, Florin Bode, Cristiana Croitoru, Paris Fokaidis, Manolis Souliotis, *Energy Reports*, <https://doi.org/10.1016/j.egy.2024.11.060>,
- 2022, The Direct Effect of Enriching the Gaseous Combustible with 23% Hydrogen in Condensing Boilers, Răzvan Calotă, Nicolae N. Antonescu, Dan-Paul Stănescu, Ilinca Năstase, *Energies*, <https://doi.org/10.3390/en15249373>,
- 2024, Silica Aerogel-Incorporated Cement and Lime Plasters for Building Insulation: An Experimental Study, Larisa Melita, Răzvan Calotă, Marin Amăreanu, *Buildings*, <https://doi.org/10.3390/buildings14082300>,

- 2025, Carbon Footprint Evaluation and Reduction Strategies for a Residential Building in Romania: A Case Study, 1) Alexandru Bulmez, George Dragomir, Sorin Bolocan, Alin Brezeanu, Mariana Fratu, Nicolae Iordan, Norbert Gocz, Răzvan Calotă, Buildings, <https://doi.org/10.3390/buildings15060938>,
- 2022, Investigation on the Ammonia Boiling Heat Transfer Coefficient in Plate Heat Exchangers, Anica Ilie, Girip Alina, Răzvan Calotă, Andreea Călin, Energies, <https://doi.org/10.3390/en15041503>,
- 2023, Enhancing solar façade thermal performance with PCM spheres: A CFD investigation, Berville Charles, Bode Florin, Croitoru Cristiana, Calota Razvan, Nastase Ilinca, Journal of Building Physics, <https://doi.org/10.1177/17442591231204360>,
- 2017, Experimental Study on Heat and Mass Transfer in Ammonia Evaporative Condensers, Calotă R., Ilie A., Dumitrescu R., Drughean L., Girip A., Energy Procedia, (March 2017), 10.1016/j.egypro.2017.03.1073,
- 2026, Quantifying the Energy Efficiency, Aging Effects, and Heat Losses of Flat-Plate Solar Collectors in a Temperate Climate, Alina Girip, Răzvan Calotă, Mădălina Nichita, Anica Ilie, Constantin Lazăr and Alexandru Panait, MDPI - ENERGIES, <https://doi.org/10.3390/en19030817>,
- 2022, CO2 Emissions Reduction through Increasing H2 Participation in Gaseous Combustible—Condensing Boilers Functional Response, Nicolae N. Antonescu, Dan-Paul Stănescu, Răzvan Calotă, Applied Sciences, <https://doi.org/10.3390/app12083831>,
- 2026, Evaluation of algae drying process using a solar air dryer built from recycled materials, Rafaela Pontes, Răzvan Calotă, Charles Berville, Paul Dancă, DOI: 10.37789/rjce.2026.17.1.5, Revista Română de Inginerie Civilă,
- 2019, Particularități legate de refrigerarea bananelor în mijloace de transport mobile utilizând freon R449A, Calotă R., Lupu A., ISSN 2068-3987, Revista Română de inginerie Civilă,
- 2024, Analysis of advanced thermal insulation alternatives for a solar collector with PCM and nanomaterials, Răzvan Calotă, Larisa Meliță, Cristiana Croitoru, 10.37789/rjce.2024.15.2.2, Revista Română de Inginerie Civilă,
- 2019, Comparative Analysis for Renovation of an air Heating and Cooling System from a Romanian Administrative Building, Răzvan Calotă, Girip Alina, Titi Robert, Anica Ilie, Mădălina Nichita and Valentin Cublesan, 10.1051/e3sconf/201911104022, E3S Web of Conferences,
- 2024, An investigation of the physic-mechanical properties of the expanded perlite mortars with thermal-activated concrete waste and microencapsulated paraffin, 1) Nastasia Saca, Lidia Radu, Răzvan Calotă, Raul-Augustin Mitran, Cosmin Romanișan, Roxana Trușcă, Carmen Răcănel, Ionuț Radu, <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e39720>, Heliyon,
- 2023, Flow variation and fuel savings when using Hydrogen- Methane mixture as combustibile in wall-mounted boilers' operation, Răzvan Calotă, Dan-Paul Stănescu, 10.37789/rjce.2023.14.2.1, RRIC,
- 2021, Evaluation of a Ventilating System for Indoor Air Quality and Smoke Exhaust during Fire inside an Underground Parking, Nastase Ilinca, Bode Florin, Calotă Răzvan, Sandu Mihnea, 10.1088/1755-1315/664/1/012009, IOP Conference Series Earth and Environmental Science,
- 2025, A novel H2O/ LiBr absorption heat pump with heat recovery for combined heating and cooling production using renewable energy, Alina Girip, Răzvan Calotă, Mădălina Nichita, Anica Ilie, Constantin Lazăr, Andreea Iftene, 10.37789/rjce.2025.16.4.1, Revista Română de Inginerie Civilă,
- 2025, Building retrofit solutions in the context of energy resilience and urban environment regeneration, Cristiana Croitoru, Răzvan Calotă, Diana Lemian, Paolo Civiero, Laura Aelenei, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202560801017>, E3S Web of Conferences,
- 2019, Theoretical and experimental studies on the influence of subcooling of the liquid in air conditioning system, Calotă Răzvan, Nichita Mădălina, Negruțiu Cătălin, Drughean Liviu, Cubleşan Valentin, 10.18462/iir.icr.2019.161,
- 2025, Comparative simulation of a fire in a paint storage warehouse: with and without an ESFR sprinkler system, Emanuil-Petru Ovadiuc, Răzvan Calotă, Ilinca Nastase, Manuel Șerban, 10.37789/rjce.2025.16.4.4, Revista Română de Inginerie Civilă,

2025, Numerical evaluation of renovation packages for an existing multi-family building, Andra Tanase, Andrei – Stelian Bejan, Razvan Calota, Alexandra Ene, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202560805003>, E3S Web of Conferences,

2016, Low power absorption heat pump driven by solar energy with heat recovery, Răzvan Calotă, Girip Alina, Anica Ilie, Liviu Drughean, ISBN e 87-91606-28-4, Clima 2016, 12th REHVA CONGRESS, Aalborg, Danemarca,

2025, CFD Simulation of Fire Dynamics in Textile Warehouses Using PyroSim and Fire Dynamics Simulator (FDS)", Emanuil-Petru Ovadiuc, Răzvan Calotă, Ilinca Năstase, 10.37789/rjce.2025.16.2.2, Revista Română de Inginerie Civilă,

2025, Fire safety of a novel concept of ventilated façade integrating Phase Change Materials, Emanuil-Petru Ovadiuc, Răzvan Calotă, Ilinca Năstase, Adrian Simion, Ion Anghel, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202560802004>, E3S Web of Conferences,

2021, Theoretical aspects regarding energy efficiency in foods refrigeration and freezing, Răzvan Calotă, Alina Girip, Anica Ilie, Revista Romana de Inginerie Civila,

2024, Numerical Fire Simulation: Key Tools in Fire Safety for Modern Engineering, Emanuil Ovadiuc, Ilinca Năstase, Răzvan Calotă, 10.37789/rjce.2024.15.3.1, Revista Română de Inginerie Civilă,

2026, Analysis of the computer simulation for optimizing the evacuation of people in an event hall, Emanuil-Petru Ovadiuc, Răzvan Calotă, Ilinca Năstase, Ion Anghel, Manuel Șerban,, 10.37789/rjce.2026.17.1.12, Revista Română de Inginerie Civilă,

2018, Instalație de răcire pentru căzi de masaj și relaxare, Calotă R., Rece L., Calotă V., Pîronea B, ISSN 2068-3987, Revista Română de inginerie Civilă,

2024, An assessment of the operating efficiency of a condensing boiler fed by fuel with different amounts of hydrogen in the mixture, Răzvan Calotă, Dan-Paul Stănescu, 10.37789/rjce.2024.15.2.3, Revista Română de Inginerie Civilă,

2019, Aspects regarding the use of recovered energy for air conditioning, Răzvan Calotă, Girip Alina, Sergiu Istrate, Anica Ilie, Mădălina Nichita and Valentin Cublesan, 10.1051/e3sconf/201911106013, E3S Web of Conferences,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.20

Nume Prenume: Catalina Tiberiu

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DSTPA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2009, ESTIMATION OF RESIDENTIAL BUILDINGS ENERGY CONSUMPTIONS AND ANALYSIS OF RENEWABLE ENERGY SYSTEMS USING A MULTI-CRITERIA DECISION METHODOLOGY, INSA LYON,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2022, Indoor Particle's Pollution in Bucharest, Romania, Lelia Letitia Popescu, Razvan Stefan Popescu, Tiberiu Catalina, Toxics, <https://doi.org/10.3390/toxics10120757>,

2022, Survey and measurements of indoor environmental quality in urban/rural schools located in Romania, Tiberiu Catalina, Stefan Alexandru Ghita, Lelia Letiția Popescu, Răzvan Popescu, International Journal of Environmental Research and Public Health, <https://doi.org/10.3390/ijerph191610219>,

2022, Experimental investigation of an enhanced transpired air solar collector with embodied phase changing materials, Andrei-Stelian Bejan, Cristiana Croitoru, Florin Bode, Cătălin Teodosiu, Tiberiu Catalina, Journal of Cleaner Production, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.130398>,

2022, Experimental and numerical analysis on the influence of glazed balconies on energy consumption and indoor environment of communist-era flats in Romania, Tiberiu Catalina, Catalin Lungu, Science and Technology for the Built Environment, <https://doi.org/10.1080/23744731.2021.1918533>,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## Anexa 4.21

Nume Prenume: Chevereșan Maria Ilinca

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DIH

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2010, Gestiunea cantitativa a resurselor de apa in bazinul hidrografic Ialomita, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, 5729/24.11.2010,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2024, Influence of Marine Currents, Waves, and Shipping Traffic on Sulina Channel Fairway at the Mouth of the Black Sea., Mihai Valentin Stancu, Maria Ilinca Cheveresan, Daniela Sârbu, Adrian Maizel, Romeo Soare, Alina Bărbulescu, Cristian Ștefan Dumitriu, Water (20734441), <https://doi.org/10.3390/w16192779>,

2025, Integrating Nature-Based Solutions for Increased Resilience to Urban Flooding in the Climate Change Context, Radu, G. , Chevereșan, M.I. , Perju, S. , Bărbulescu, A., Hydrology, <https://doi.org/10.3390/hydrology12010016>,

2021, Assessing Hydrological Impact of Forested Area Change: A Remote Sensing Case Study, Sidau, MR (Sidau, Mugurel Raul) ; Horváth, C (Horvath, Csaba) ; Cheveresan, M (Cheveresan, Maria) ; Sandric, I (Sandric, Ionut) ; Stoica, F (Stoica, Florin), Atmosphere, 10.3390/atmos12070817,

2024, Modeling the influence of the navigation depths increase upon riverbeds, banks, fairways, and dikes. A Case Study in the Black Sea, Maria Ilinca Chevereșan; Mihai Valentin Stancu; Daniela Sarbu; Adrian Maizel; Romeo Soare; Alina Bărbulescu, <https://doi.org/10.1109/CoDIT62066.2024.10708465>, 10th 2024 International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2024,

2017, 1. Climate change adaptation in urban areas. Case study for the Tineretului area in Bucharest, M Stancu, M Cheveresan, V Zaharia, T Poienariu, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.11.146>, Procedia Engineering,

2024, Advancing Water Resource Management in Romania through National-Level Decision Support Systems, Maria Ilinca Chevereșan Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania ; Monica Mainerici; Alina Bărbulescu, <https://doi.org/10.1109/CoDIT62066.2024.10708555>, 2024 10th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT),

2024, Using Alize Software to Simulate the Forest Roads Resistance in Different Scenarios, Ruxandra-Maria Galeș; Cristian-Ștefan Dumitriu; Alina Bărbulescu; Maria Chevereșan, <https://doi.org/10.1109/ICECCME62383.2024.10796869>, 2024 4th International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME),

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## Anexa 4.22

Nume Prenume: Chiotan Corina  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCFDP  
Departamentul: DRMPT

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2000, Contribuții privind comportarea și calculul plăcilor podurilor din beton armat, ținând seama de conlucrarea cu celelalte elemente ale suprastructurii, U.T.C.B., 3774/10.05.2000,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2016, Strengthening solutions for reinforced concrete bridges superstructures built on continuous beams, Chiotan Corina, Morlova Daniel Dumitru,

2016, The influence of the static layout on the stress and deformation state for concrete arched bridges with upper carriageway, Vlad Ionut Dorin, Chiotan Corina, Romanian Journal of Transport Infrastructure, <https://doi.org/10.1515/rjti-2016-0049>,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## **Anexa 4.23**

Nume Prenume: Cincu Marina  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCCIA  
Departamentul: DCCIUT

### **L I S T A**

#### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

##### **A. Teza de doctorat**

2011, „Probleme specifice privind utilizarea fibrelor polimerice la realizarea sistemelor structurale din zidarie pentru construcții civile”, UTCB, 4387/06.06.2011,

##### **B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

##### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2020, Testing methods for the assessment of material properties in historical masonry structures: a review, Barnaure Mircea, Cincu Marina, 1757-899X, IOP Publishing.,

##### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.24

Nume Prenume: Ciuiu Daniel  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCCIA  
Departamentul: DMI

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2006, Rețele de servire, Universitatea Bucuresti,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2020, Energy resources' seasonal/ daily dependencies under coupled operation of day-ahead markets, Daniel Ciuiu, Marina Badileanu și Luminita Izabell Georgescu, Energy Sources, Part B: Economics, Planning and Policy,

2021, Design Floods Considering the Epistemic Uncertainty, Radu Drobot, Aurelian Florin Draghia, Daniel Ciuiu și Romica Trandafir, Water, 10.3390/w13111601,

2022, Markov Chain Method for Computing the Reliability of Hammock Networks, Marilena Jianu, Daniel Ciuiu, Leonard Daus și Mihail Jianu, Probability in the Engineering and Informational Sciences,

2016, GDP and Net Migration in Some Eastern and South-Eastern Countries of Europe. A Panel Data and Bayesian Approach, Mihaela Simionescu, Daniel Ciuiu, Yuriy Bilan, Wadim Strielkowski, Montenegrin Journal of Economics, 10.14254/1800-5845.2016/12-1/10,

2022, Queueing Theory-Based Mathematical Models Applied to Enterprise Organization and Industrial Production Optimization, Laurentiu Rece, Sorin Vlase, Daniel Ciuiu, Giorgian Neculoiu, Stefan Mocanu și Arina Modrea, Mathematics, 10.3390/math10142520,

2019, Homogeneity of the Granger Causality and Applications for Generated/ Recycled Waste Dependence on Welfare, Daniel Ciuiu, Marina Badileanu, Luminita Izabell Georgescu și Svetlana Ciumac, The Romanian Economy, a Century of Transformations (1918-2018), Proceedings ESPERA 2018, Peter Lang 2019,

2016, Heavy Tail Smooth and Application to Long-Memory Time Series, Daniel Ciuiu, Economic Dynamics and Sustainable Development – Resources, Factors, Structures and Policies, Proceedings ESPERA 2015, Ed. Luminița Chivu, Constantin Ciutacu, Valeriu Ioan-Franc, Jean-Vasile Andrei, Peter Lang,

2021, Development gaps between Nuts2 regions in Romania: The convergence of their development with that of Euro Area regions, Corneliu Russu și Daniel Ciuiu, Harnessing Tangible and Intangible Assets in the Context of European Integration and Globalization Challenges Ahead, Eds. Luminita Chivu, Valeriu Ioan-Franc, George Georgescu și Jean-Vasile Andrei, Peter Lang 2021,

2016, A Multiple Attribute Decision Making Analysis of the Economic Performances for the Romanian Water Public Services, Marina Bădileanu, Daniel Ciuiu, Izabell Luminița Georgescu, Svetlana Ciumac, Economic Dynamics and Sustainable Development – Resources, Factors, Structures and Policies, Proceedings ESPERA 2015, Ed. Luminița Chivu, Constantin Ciutacu, Valeriu Ioan-Franc, Jean-Vasile Andrei, Peter Lang,

2016, Site Dependent Seismic Hazard Assessment for Bucharest Based on Stochastic Simulation, Florin Pavel, Daniel Ciuiu, Radu Văcăreanu, „The 1940 Vrancea Earthquake. Issues Insight and Lessons Learnt” Springer Proceedings of the Symposium Commemorating 75 Years from November 10 1940 Vrancea Earthquake, UTCB, 10 noiembrie 2015, Editori Radu Văcăreanu și Constantin Ionescu,

2016, Analytical Seismic Fragility for Dual RC Structures in Bucharest, Paul Olteanu, Veronica Coliba, Radu Văcăreanu, Florin Pavel, Daniel Ciuiu, „The 1940 Vrancea Earthquake. Issues Insight and Lessons Learnt” Springer Proceedings of the Symposium Commemorating 75 Years from November 10 1940 Vrancea Earthquake, UTCB, 10 noiembrie 2015, Editori Radu Văcăreanu și Constantin Ionescu,

2018, Influence of Foreign Direct Investment on the Romanian Economy, Corneliu Russu, Daniel Ciuiu, Issues and Innovative Trends in Sustainable Growth – Strategy Challenges for Economic and Social Policies, Proceedings ESPERA 2016, Ed. Luminița Chivu, Constantin Ciutacu, Valeriu Ioan-Franc, Jean-Vasile Andrei, Peter Lang,

2018, Strict Stationary Time Series and Autocopula, Daniel Ciuiu, Review of the Air Force Academy,

2017, Decomposition of the Time Series and Shocks Using the Simple Fractions Decomposition and Applications, Daniel Ciuiu, Review of the Air Force Academy,

2016, Influence of foreign direct investment on the Romanian manufactured industry, Corneliu Russu, Daniel Ciuiu, Economic Insights- Trends and Challenges,

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.25

Nume Prenume: Condurache Florentina Andreea

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DCMMGI

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2010, MANAGEMENTUL FIRMELOR DE CONSTRUCTII CU ARIE MARE DE RASPANDIRE, Universitatea "GH. ASACHI" din Iasi, 4387/06.06.2011,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2016, Diagnostics vs. SWOT Analysis, The Review of International Comparative Management, vol. 17, nr. 2,

2016, Managementul pe baza centrelor de profit într-o firmă de construcții, Condurache Florentina Andreea, Calitatea – acces la succes,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2018, Sistemul tehnologic în cadrul firmei de constructii, Condurache Florentina Andreea, Simpozionul National de Utilaje pentru constructii "SINUC 2018",

2016, Managementul resurselor tehnologice inteligente, Condurache Florentina Andreea, Simpozionul National de Utilaje pentru constructii "SINUC 2016",

2016, Relatii functionale in aglomerarile urbane inteligente, Condurache Florentina Andreea, Paval Sorin, Patras Ionut, Zilele Academiei de Științe Tehnice din România Ediția a 11-a "Orașul inteligent",

2016, Zgura - material de constructii, Condurache Florentina Andreea, Simpozionul National de Utilaje pentru constructii "SINUC 2016",

2016, Managementul functiunilor in orasul inteligent, Condurache Florentina Andreea, Zilele Academiei de Științe Tehnice din România Ediția a 11-a "Orașul inteligent",

2017, Managementul lucrarilor de reabilitare a conductelor si canalelor prin tehnologii "NO DIG", Condurache Florentina Andreea, Simpozionul National de Utilaje pentru constructii "SINUC 2017",

2017, Echipamente de inspectie video CCTV utilizate la lucrarile de canalizare, Condurache Florentina Andreea, Simpozionul National de Utilaje pentru constructii "SINUC 2017",

2018, Rolul resurselor tehnologice in managementul facilitatilor, Condurache Florentina Andreea, Simpozionul National de Utilaje pentru constructii "SINUC 2018",

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## Anexa 4.26

Nume Prenume: Coșoiu Costin Ioan

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DHEPM

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2008, Contribuții la optimizarea proiectării și funcționării agregatelor eoliene, Universitatea Tehnică de Construcții București, 3658/10.04.2009, 35.6,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2022, Experimental and numerical study of the flow dynamics and thermal behavior inside a car cabin: Innovative air diffusers and human body plumes interactions, Danca, P., Jamin, A., Nastase, I., Janssens, B., Bosschaerts, W., Cosoiu, C.I., Energy Reports, 10.1016/j.egy.2022.07.133,

2022, Personalized Ventilation as a Possible Strategy for Reducing Airborne Infectious Disease Transmission on Commercial Aircraft, Danca, P., Cosoiu, C.I., Nastase, I., Bode, F., Georgescu, M.R., Applied Sciences, 10.3390/app12042088,

2020, Numerical predictions of the flow around a small ducted wind turbine equipped with passive flow control devices, Cosoiu, C.I., Georgescu, A.M., Degeratu, M., Vladut, A.C., Chiulan, E.A., PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE,

2026, The ERIES-BOLT project: Behaviour of Telecommunication Lattice Towers under Thunderstorm Winds, Calotescu I., Coșoiu C.I., Hangan H., Adamek K., Birhane T., Bitsuamlak G., Scientific Data, 10.1038/s41597-026-06727-0,

2025, Impact of realistic boundary conditions on CFD simulations: A case study of vehicle ventilation, Bode, F., Joldos, T., Sirbu, G.M., Danca, P., Nastase, I., Coșoiu, C.I., Building and Environment, 10.1016/j.buildenv.2024.112264,

2024, Innovative High-Induction Air Diffuser for Enhanced Air Mixing in Vehicles and Personalized Ventilation Applications, Bode, F.I., Joldos, T.O., Sirbu, G.M., Danca, P., Coșoiu, C.I., Nastase, I., Energies, 10.3390/en17122930,

2022, A regard on the thermal comfort theories from the standpoint of Electric Vehicle design - Review and perspectives, Nastase, I., Danca, P., Bode, F., Croitoru, C., Fechet, L., Sandu, M., Coșoiu, C.I., Energy Reports, 10.1016/j.egy.2022.08.186,

2019, Pedestrian Wind Comfort Evaluation for Sun Valley Campus, Marabout, L.O., Vladut, A.C., Cosoiu, C.I., Anton, A., 10.1088/1757-899X/471/9/092003, 3RD WORLD MULTIDISCIPLINARY CIVIL ENGINEERING, ARCHITECTURE, URBAN PLANNING SYMPOSIUM (WMCAUS 2018),

2019, Experimental Study of The Dynamic Response of a Cable Under Wind Flow, Urdareanu, VD, Racanel, IR, Degeratu, M, Cosoiu, CJ, Ghindea, CL, Cruciat, RI, doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.148, 35th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS), SEP 25-28, 2018, Sinaia, ROMANIA,

2019, Spreadsheet solution for the computation of the mean wind speed and turbulence intensity profiles according to the Romanian standard, Chiulan, E.A., Georgescu, A.M., Cosoiu, C.I., Anton, A., 10.1051/e3sconf/20198503002, SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT (EENVIRO 2018), OCT 09-13, 2018, Cluj Napoca, ROMANIA,

2019, Predictions on the dynamic behaviour of an aeroelastic model of a television tower in the boundary layer wind tunnel, Chiulan, E.A., Cosoiu, C.I., Georgescu, A.M., Anton, A., Degeratu, M., 10.1051/e3sconf/20198503004, SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT (EENVIRO 2018), OCT 09-13, 2018, Cluj Napoca, ROMANIA,

2019, Numerical simulation of the flow into a circular pipe section, Musca, G., Chitaru, G.M., Cosoiu, C.I., Nae, C., 10.1051/e3sconf/20198502005, SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT (EENVIRO 2018), OCT 09-13, 2018, Cluj Napoca, ROMANIA,

2019, Experimental Study of the Wind Loading on a Multifunctional Sports Hall Model, Vladut, C.V., Coșoiu C.I., Georgescu, AG., Degeratu, M., Hasegan, L.V., Chiulan, A.E., Florea I.B., 10.1109/CIEM46456.2019.8937606, 9th International Conference on Energy and Environment (CIEM) OCT 17-18, 2019 Politehnica Univ Timisoara, Timisoara, ROMANIA,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2023, Experimental investigation of longitudinal velocity distributions in a boundary layer wind tunnel, Giger, I, Coșoiu C.I., Georgescu A. M., 16th International Conference on Wind Engineering,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## **Anexa 4.27**

Nume Prenume: Covaleov Georgia Alexandra

Gradul didactic: Asistent

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DCCIUT

### **L I S T A**

#### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

##### **A. Teza de doctorat**

2015, Contributii la dezvoltarea unor tehnologii moderne de reparare si consolidare, la cladiri civile, UTCB, 5304 - 25.09.2015,

##### **B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

##### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

**Anexa 4.28**

Nume Prenume: Coveianu Mihai  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCCIA  
Departamentul: DCMMGI

**L I S T A**

**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

**A. Teza de doctorat**

1999, CONTRIBUȚII LA CALCULUL GEOMETRIC NELINIAR AL STRUCTURILOR METALICE ALCĂTUIE DIN BARE,

**B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

**C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.29

Nume Prenume: Croitoru Cristiana Verona

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DSTPA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2011, Studii numerice și experimentale privind influența intensității turbulenței asupra confortului termic al ocupanților în clădirile ventilate, UTCB,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2021, I. Nastase, C. Croitoru, Equipements et systèmes pour la ventilation et climatisation des bâtiments, Editura Printech 2021, (ISBN) : 978-606-23-1248-0,

2021, C. Teodosiu, V. Iordache, M. Sandu, C. Croitoru, F. Bode, I. Năstase, Metodologia cercetării științifice pentru doctorat, Conspress 2021, ISBN: 978-973-100-521-8,

2021, C. Croitoru, I. Nastase, F. Bode, Calitatea ambientală în mediul interior construit - Confort, metode de evaluare, principii de distribuție a aerului, Conspress, 2021, ISBN: 978-973-100-522-5,

2017, Capitol de carte internațională Springer Mediterranean Green Buildings & Renewable Energy Sayigh, Ali (Ed.), ISBN 978-3-319-30746-6, 1st ed. 2017, XXVII, 963 p.,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2019, Optimization process for an industrial ventilation system installed inside a sludge dehydration hall,

2021, Analysis of numerical and experimental results of a solar glazed air collector configuration in Romania climate,

2020, A new adaptive thermal comfort model for the Romanian climate,

2018, Real scale experimental study for performance evaluation of unidirectional air diffuser perforated panels,

2022, Indoor air quality and health in schools: A critical review for developing the roadmap for the future school environment, Journal of Building Engineering, 10.1016/j.jobe.2022.104908,

2019, The stability of the radiative regime in Bucharest during 2017-2018,

2022, Thermal sensitivity maps of the human body for vehicle personal comfort system design—preliminary results,

2021, Experimental investigation of thermal vehicular environment during the summer season, 10.1080/23744731.2021.1911157,

2018, Advanced thermal manikin prototype with neuro-fuzzy control system,

2025, The role of local energy communities to reduce carbon emissions in the urban built environment,

2016, COMFORT EVALUATION USING A THERMAL MANIKIN. COMPARISON TO SUBJECTIVE PERCEPTION,

- 2019, Real time monitoring network demonstrator for air quality management,
- 2021, Thermal comfort evaluation inside a car parked under sun and shadow using a thermal manikin,
- 2018, First adaptive thermal comfort equation for naturally ventilated building in Bucharest, Romania,
- 2018, Experimental investigation of the charge/discharge process for an organic PCM macroencapsulated in an aluminium rectangular cavity,
- 2022, Numerical investigation of cascaded phase change materials use in transpired solar collectors, Energy Reports, 10.1016/j.egy.2022.06.114,
- 2019, Experimental and numerical study of the air distribution inside a car cabin,
- 2022, A New Learning Programme to Facilitate nZEB Implementation,
- 2021, Experimental investigation of transpired solar collectors with/without phase change materials, 10.1016/j.solener.2020.11.035,
- 2018, Numerical Study for the Improvement of the Ventilation System of the Crew Quarters on Board the International Space Station,
- 2022, Experimental Investigation and Optimization of a Glazed Transpired Solar Collector, Applied Sciences, 10.3390/app122211392,
- 2023, Enhancing solar façade thermal performance with PCM spheres: A CFD investigation,
- 2025, Optimizing building performance with Digital Twins: Pathways to energy efficiency and decarbonization,
- 2016, Multi-criteria design and impact on energy consumption of a residential house- a parametric study,
- 2021, Experimental study of heat transfer inside a real scale innovative air solar collector,
- 2017, Effect of phase change material wall on natural convection heat transfer inside an air filled enclosure,
- 2018, A state of the art regarding urban air quality prediction models,
- 2019, Experimental and numerical investigation on the convective thermal plume around the head of the standing and lying human body,
- 2022, Advanced thermal manikin for thermal comfort assessment in vehicles and buildings,
- 2021, A systematic review of operating room ventilation, 10.1016/j.job.2021.102693,
- 2018, Solar ventilated façade with PCM integration for air preheating,
- 2024, Harnessing Nanomaterials for Enhanced Energy Efficiency in Transpired Solar Collectors: A Review of Their Integration in Phase-Change Materials, <https://doi.org/10.3390/en17051239>,
- 2025, Life cycle analysis in the context of smart cities,
- 2016, Thermal evaluation of an innovative type of unglazed solar collector for air preheating,
- 2021, Mesh independency study for an unglazed transpired solar collector,
- 2018, Air solar collectors in building use-A review,
- 2016, Thermodynamic investigation on an innovative unglazed transpired solar collector,
- 2017, Numerical and experimental study for the development of an advanced model of an operating room with surgeons and patient,
- 2019, Recent Advances in Solar Drying Technologies-A Short Review,
- 2022, Numerical simulation investigation of a double skin transpired solar air collector,
- 2021, Thermal comfort in hospital buildings—A literature review, 10.1016/j.job.2021.103463,
- 2018, AIRFLOW STUDY INSIDE AN ENCLOSURE WITH A PCM WALL AND A SOLAR COLLECTOR,
- 2022, A regard on the thermal comfort theories from the standpoint of Electric Vehicle design—Review and perspectives, Energy Reports, 10.1016/j.egy.2022.08.186,
- 2024, A Novel Concept of Nano-Enhanced Phase Change Material,

- 2025, Building retrofit solutions in the context of energy resilience and urban environment regeneration,
- 2016, A questioning of the Thermal Sensation Vote index based on questionnaire survey for real working environments,
- 2021, Analysis of velocity and temperature fields inside an air solar collector–A numerical approach,
- 2025, Critical discussion on the challenges of integrating heat pumps in hydronic systems in existing buildings,
- 2017, Experimental Study for the integration of an Innovative Air Distribution System in Operating Rooms,
- 2021, Numerical analysis of PCM packed bed heat storage coupled with transpired solar collector,
- 2021, 6 F Yuan, R Yao, S Sadrizadeh, B Li, G Cao, S Zhang, S Zhou, H Liu, C Croitoru et al. Thermal comfort in hospital buildings–A literature review Journal of Building Engineering 10 7.144 18 2021 10.1016/j.jobe.2021.103463 WOS:00071135840000216.79, 10.3390/app12010520,
- 2018, Preliminary Study on a Reduced Scaled Model Regarding the Air Diffusion inside a Crew Quarter on Board of the ISS,
- 2022, Experimental investigation of an enhanced transpired air solar collector with embodied phase changing materials, Journal of Cleaner Production, 10.1016/j.jclepro.2022.130398,
- 2024, Bridging the gap: Discrepancies in energy efficiency and smart readiness of buildings, <https://doi.org/10.1016/j.egy.2024.11.060>,
- 2024, Analysis of advanced thermal insulation alternatives for a solar collector with PCM and nanomaterials,
- 2016, Indoor environmental quality in Operating Rooms: An European standards review with Regard to Romanian Guidelines,
- 2021, Assessment of virtual thermal manikins for thermal comfort numerical studies. Verification and validation,
- 2020, A new adaptive thermal comfort model for the Romanian climate (vol 173, pg 151, 2020),
- 2025, Exploring Potential of a Student Canteen as a Local Energy Provider Through Building Simulation,
- 2017, General ventilation system optimization study for environment improvement of sludge dewatering area from a wastewater treatment plant,
- 2019, Interaction between a local and a general ventilation system for an operating room with patient,
- 2021, Investigation of the air layer thickness influence for a novel double skin transpired solar collector,
- 2021, Advanced Thermal Manikin for Thermal Comfort Assessment in Vehicles and Buildings,
- 2018, A numerical analysis of the air distribution system for the ventilation of the crew quarters on board of the international space station,
- 2019, Numerical model of a solar ventilated facade element: experimental validation, final parameters and results,
- 2022, Air Quality at Urban Scale: Bucharest Case Study,
- 2016, Thermal comfort in a Romanian Passive House. Preliminary results,
- 2021, Experimental and numerical study on the thermal plumes of a standing and lying human in an operating room, 10.1080/23744731.2021.1963133,
- 2018, Preliminary numerical studies for the improvement of the ventilation system of the crew quarters on board of the international space station,
- 2025, Performance analysis of solar collectors with nano-enhanced phase change materials during transitional periods between cold and warm seasons in the continental temperate climates,
- 2016, LIFE SUPPORT SYSTEMS ON SPACE STATIONS - CURRENT PROBLEMS AND POSSIBLE SOLUTIONS,
- 2018, Advanced Thermal Manikin Prototype with Neuro-fuzzy Control System, 3,
- 2018, Scale Model Study for a Ventilation System Optimization inside a Sludge Dewatering Area,
- 2018, Inertial Elements Integration on Thermal Solar Collectors,

2018, Preliminary Numerical Studies for the Improvement of the Ventilation System of the Crew Quarters on Board of the International Space Station,

2016, Sick Building Syndrome- standards, current issues and possible solutions,

2017, Thermal evaluation of a perforated panel for solar collector model for air pre-heating,

2016, Investigation of an innovative perforated panel at real scale conditions,

2021, Thermal comfort evaluation inside a car parked under sun and shadow using a thermal manikin.,

2019, Evaluation of the thermal comfort for it's occupants inside a vehicle during summer,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2024, Analysis of advanced thermal insulation alternatives for a solar collector with PCM and nanomaterials,

2025, Life cycle analysis in the context of smart cities,

2025, Building retrofit solutions in the context of energy resilience and urban environment regeneration,

2024, Bridging the gap: Discrepancies in energy efficiency and smart readiness of buildings,

2024, A novel concept of nano-enhanced phase change material,

2024, Harnessing nanomaterials for enhanced energy efficiency in transpired solar collectors: A review of their integration in phase-change materials,

2025, Performance analysis of solar collectors with nano-enhanced phase change materials during transitional periods between cold and warm seasons in the continental temperate climates,

2024, Enhancing solar façade thermal performance with PCM spheres: A CFD investigation,

2025, [PDF] de la e3s-conferences.org The role of local energy communities to reduce carbon emissions in the urban built environment,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.30

Nume Prenume: Cruciat Radu-Iuliu  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCFDP  
Departamentul: DRMPT

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2013, Reducerea efectului acțiunii seismice asupra clădirilor prin metoda izolării bazei de rezemare, Universitatea Tehnică de Construcții București, 5581 MD / 03.12.2013,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2019, RAIL JOINT MODEL BASED ON THE EULER-BERNOULLI BEAM THEORY, Traian Mazilu , Ionuț Radu Răcănel , Cristian Lucian Ghindea , Radu Iuliu Cruciat, Mihai-Cornel Leu, Romanian Journal of Transport Infrastructure, 10.2478/rjti-2019-0008,

2017, DYNAMIC TEST OF A VIADUCT ON THE ORASTIE-SIBIU HIGHWAY, Lucian, Ghindea Cristian; Radu, Racanel Ionut ; Iuliu, Cruciat Radu, ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, 10.1515/rjti-2017-0051,

2025, Real-Time, In Situ Measurements for the Dynamic Testing of a Road Bridge, Cruciat, Radu Iuliu, Ghindea, Cristian Lucian, Pricopie, Andrei Gheorghe, Racanel, Ionut Radu, 10.1109/ATEE66006.2025.11299864, 2025 14th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2025,

2019, EXPERIMENTAL STUDY OF THE DYNAMIC RESPONSE OF A CABLE UNDER WIND FLOW, Vlad Daniel URDAREANU, Ionuț Radu RĂCĂNEL, Mircea DEGERATU, Costin Ioan COSOIU, Cristian Lucian GHINDEA, Radu Iuliu CRUCIAT, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.148>, 35th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS),

2019, Dynamic test of a bridge over the Danube - Black Sea Channel at Agigea, Cristian Lucian GHINDEA, Radu Iuliu CRUCIAT, Ionuț Radu RĂCĂNEL, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.154>, 35th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS),

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2025, DYNAMIC CALIBRATION OF A MODEL OF A MIXED STRUCTURE BRIDGE DECK BASED ON DYNAMIC TESTS OF THE BRIDGE, Ghindea CRISTIAN LUCIAN , Cruciat RADU IULIU , Pricopie GHEORGHE ANDREI , Diaconu ADRIAN AURELIAN , Racanel IONUT RADU, 41st Danubia-Adria Symposium Advance in Experimental Mechanics, 978-86-6335-157-8,

2024, BASE ISOLATION, STRUCTURAL DAMPING OR TUNED MASS DAMPERS?, Crețu D., Bogdan O. ; Tulei E. ; Ghindea C. ; Cruciat R., World Conference on Earthquake Engineering, 30065933,

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

Nume Prenume: Culcea Magdalena  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FII  
Departamentul: DIECI

## **L I S T A**

### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

#### **A. Teza de doctorat**

2015, Modelarea sistemelor pervasive utilizand elemente de inteligenta artificiala in vederea implementarii lor in conducerea automata a proceselor din instalatii, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti,

#### **B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

2020, Senzori si traductoare pentru sisteme de achiziție și prelucrare a datelor, Culcea Magdalena, Conspress, 978-973-100-505-8,

#### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

2023, OPTIMIZING AND INTEGRATING ELECTROMECHANICAL ACTUATORS IN AGRICULTURAL EXCAVATOR BOOMS FOR ENHANCED EFFICIENCY AND BATTERY LONGEVITY,

2024, Aspects of the use of Drone Photogrammetry in Construction Equipment Management using Artificial Intelligence AI,

2024, Energy Efficiency Aspects Regarding Passengers' Transportation using Escalators,

2020, Speed Control of the Direct Current Servomotor and the Stepper Motor with Arduino UNO Platform,

2022, The influence of a DC-AC inverter used in a stand-alone vending machine equipped with photovoltaic panels,

2023, Neural-Network-Based Time Control for Microwave Oven Heating of Food Products Distributed by a Solar-Powered Vending Machine with Energy Management Considerations,

2024, Innovative Energy Efficient Vending Systems for Use in Sustainable Cities,

2023, AN ANALYSIS OF AN INNOVATIVE, ENERGETICALLY INDEPENDENT SALES SYSTEM (VENDING MACHINE) FOR COLD AND HOT PRODUCTS,

2023, Virtual instrumentation control for evaluation and compensation of the three-phased grid's unbalanced operations,

2023, An Evaluation of Artificial Intelligence Integrated in Control Strategies in Building Services,

2022, VARIOUS OPERATION MODE OF CONSTRUCTION MACHINERY USING ENERGY OBTAINED FROM RENEWABLE SOURCES,

2024, ENERGETICALLY EFFICIENT MECHATRONIC SYSTEMS FOR DOSE DELIVERY IN ENERGETICALLY INDEPENDENT VENDING MACHINE FOR COLD PRODUCTS,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.32

Nume Prenume: Damian Manea Andrei

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DSTPA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2003, Modelarea zonala a calitatii aerului interior in cladiri. Aplicatie la evaluarea expunerii ocupantilor, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti si Universitatea La Rochelle,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2020, Camere curate. Principii de functionare și aplicații practice, Caracaleanu Bogdan, Damian Andrei, MatrixRom București,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2017, Simulation study of a solar residential heating system, Popescu Lelia, Popescu Razvan, Damian Andrei, Energy Procedia, 10.1016/j.egypro.2017.03.1136,

2019, Indoor Air Quality Assessment in a Classroom Using a Heat Recovery Ventilation Unit, Catalina Tiberiu, Istrate Andrei, Damian Andrei, Vartires Andreea, Dicu Tiberiu, Cucos Alexandra, ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS,

2024, Study of the Impact of Indoor Environmental Quality in Romanian Schools through an Extensive Experimental Campaign, Catalina Tiberiu, Damian Andrei, Vartires Andreea, APPLIED SCIENCES-BASEL, 10.3390/app14010234,

2016, Evaluation of the indoor air pollution in schools related to CO2 concentration, Gavrila Camelia, Vartires Andreea, Damian Andrei, Revista de Chimie,

2016, Evaluation of the energy performance for a Nzeb office building under specific climatic conditions, Bajenaru Nicolae, Damian Andrei, Frunzulica Rodica, Energy Procedia, 10.1016/j.egypro.2015.12.271,

2019, Aspects on Modeling and Sizing a Cogeneration/Trigeneration Source for a Hospital Building, Frunzulica Rodica, Damian Andrei, Toropoc Mirela, Sandu Adrian Nicolae, Conferinta Internationala pentru Energie si Mediu, CIEM 2019, Timisoara,

2020, Assesment of sound pressure levels using experimental and numerical modelling of a complex office space, Dagne Horatiu, Catalina Tiberiu, Damian Andrei, Conferinta Internationala EE&AE 2020, Ruse, Bulgaria, 12-14 Noiembrie 2020,

2020, Experimental and simulation performance investigation of a hybrid PV/ T solar panel, Baiceanu Mihai, Catalina Tiberiu, Damian Andrei, Conferinta Internationala EE&AE 2020, Ruse, Bulgaria, 12-14 Noiembrie 2020,

2020, The influence of solar-shading systems on an office building cooling load, Damian Andrei, Filip Razvan-Gabriel, Catalina Tiberiu, Frunzulica Rodica, Notton Gilles, Conferinta Internationala EE&AE 2020, Ruse, Bulgaria, 12-14 Noiembrie 2020,

2017, Solar potential for building integrated solar collectors: Application in Bulgaria, Romania & France, Notton Gilles, Rebillout Elio, Voyant Cyril, Damian Andrei, Frunzulica Rodica, Lazarov Vladimir, Stoyanov Ludmil, Conferinta Internationala ELMA 2017, 1-3 Iunie 2017, Sofia, Bulgaria,

2017, Optimization of the solar thermal collectors integration in buildings for DHW production, Damian Andrei, Frunzulica Rodica, Popescu Razvan, Rebillout Elio, Notton Gilles, Conferinta Internationala ELMA 2017, 1-3 Iunie 2017, Sofia, Bulgaria,

2018, Hybrid system sizing using per unit approach-Application to Bulgaria, France and Romania, Stoyanov Ludmil, Zarkov Zahari, Lazarov Vladimir, Notton Gilles, Damian Andrei, Conferinta Internationala SIELA 2018, Burgas, Bulgaria,

2020, Building integrated solar thermal systems: some few successful examples, Notton Gilles, Damian Andrei, Conferinta Internationala EE&AE 2020, Ruse, Bulgaria, 12-14 Noiembrie 2020,

2019, Energy production analysis of a solar PV-T collector system integrated in a building facade, Damian Andrei, Stanculescu Stefan, Buletinul Stintific al Universitatii Politehnica Bucuresti,

2021, Renewable Energy Sources Used for a Low Energy Building Rehabilitation, Popescu Lelia, Popescu Razvan, Damian Andrei, Serban Alexandru, Volumele celei de-a 10-a conferinte pentru Energie si Mediu, CIEM 2021, Universitatea Politehnica Bucuresti,

2016, Masurarea poluarii aerului datorate traficului rutier din Bucuresti, Popescu Razvan, Damian Andrei, Popescu Lelia, Revista Română de Inginerie Civilă,

2021, Application of the New Romanian Methodology for Buildings Energy Performance for a Single-Family House, Damian Andrei, Vartires Andreea, Volumele celei de-a 10-a conferinte pentru Energie si Mediu, CIEM 2021, Universitatea Politehnica Bucuresti,

2017, Numerical evaluation of the solar collectors self-shading related to their building integration, Damian Andrei, Alexandru Marian, Catalina Tiberiu, Mathematical Modelling in Civil Engineering,

2023, Decentralized Ventilation System in Classrooms – Analysis on the Indoor Air Quality and Energy Consumption, Catalina Tiberiu, Damian Andrei, Vartires Andreea, Dima Alina, Vasile Vasilica, Volumele celei de-a 11-a conferinte pentru Energie si Mediu, CIEM 2023, Universitatea Politehnica Bucuresti,

2018, Challenges in achieving a high indoor air quality in an educational building, Vartires Andreea, Damian Andrei, Olariu Andrei, Istrate Andrei, Catalina Tiberiu, Zorila Elena, Revista Română de Inginerie Civilă,

2023, Long-term analysis of indoor air quality and thermal comfort in a public school, Catalina Tiberiu, Damian Andrei, Vartires Andreea, Nita Marius, Racoviteanu Vicentiu, Volumele conferintei EENVIRO 2023, IOP Conference Series: Earth and Environment Science,

2018, Study of the solar collectors self-shading phenomena for 18 cities from Romania, Bulgaria and France, Alexandru Marian, Damian Andrei, Buletinul Stintific al Universitatii Politehnica Bucuresti,

2018, Generalized approach for feasibility study of hybrid systems with renewable energy sources, Bachev Ivan, Demirkov Boris, Stoyanov Ludmil, Lazarov Vladimir, Zarkov Zakhari, Notton Gilles, Damian Andrei, Ecological Engineering and Environment Protection,

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## **Anexa 4.34**

Nume Prenume: Delia Mirel Florin

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DCCIUT

### **L I S T A**

#### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

##### **A. Teza de doctorat**

2002, Modele de calcul și soluții constructive îmbunătățite în proiectarea termoenergetică a clădirilor, U.T.C.B., 4900/11.11.2002,

##### **B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

2021, "Environmental and Human Impact of Buildings. An Energetic Perspective", cap. 5 "Impact of Thermal Bridges in Low Energy Buildings", Delia F, coord. Moga L, Șoimoșan TM, Springer – Elveția, ISSN 2366-2603, ISBN 978-3-030-57418-5,

2017, Fizica clădirilor. Scheme logice de calcul, Delia F., Ghita A.M, CONSPRESS București, 978-973-100-443-3,

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

Nume Prenume: Dineț Eduard  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FH  
Departamentul: DHEPM

## **L I S T A**

### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

#### **A. Teza de doctorat**

2010, OPTIMIZAREA REȚELELOR DE DISTRIBUȚIE DIN PUNCT DE VEDERE AL CALITĂȚII APEI, UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI, 35.4,

#### **B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

2023, Alimentări cu apă și canalizări - Culegere de probleme rezolvate, Gabriel Racoviteanu, Elena Vulpașu, Eduard Dineț, Alexandru-Nicolae Jercan, Carmen-Angelica Vlad, Constantin Florescu, CONSPRESS, 978-973-100-549-5,

#### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

2017, Improvement of the Water Infrastructure in Central Moldova, Dinet, E (Dinet, Eduard); Racoviteanu, G (Racoviteanu, Gabriel); Jercan, A (Jercan, Alexandru), 10.1016/j.proeng.2017.11.142, Urban Subsurface Planning and Management Week (SUB-URBAN),

2017, Regional water supply of the localities from the border of the Black Sea, Jercan, AN (Jercan, Alexandru Nicolae); Racoviteanu, G (Racoviteanu, Gabriel); Dinet, E (Dinet, Eduard), 10.1016/j.proeng.2017.11.143, Urban Subsurface Planning and Management Week (SUB-URBAN),

2017, Use of Benchmarking For the Improvement of the Operation of the Drinking Water Supply Systems, Rautu, RS (Rautu, Radu Stefan); Racoviteanu, G (Racoviteanu, Gabriel); Dinet, E (Dinet, Eduard), 10.1016/j.proeng.2017.11.145, Urban Subsurface Planning and Management Week (SUB-URBAN),

2022, Distribution networks performance improvement by sectorisation and operating pressures reduction – case study: Babadag town, Alexandru JERCAN, Eduard DINEȚ, 10.2478/mcee-2022-0008, Modelling in Civil Environmental Engineering,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2021, Influence of Iron and Manganese regarding the Water Corrosivity – A Case Study in Buzau town, Elena Vulpasu, Gabriel Racoviteanu, Eduard Dinet, Ioana Stanescu, CIEM 2021, 978-1-6654-4584-9/21/\$31.00 ©2021 IEEE,

2017, Utilizarea benchmarking-ului în managementul nămolurilor, 5. Radu Rautu, Eduard Dinet, 1453-6986, ROMAQUA,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.36

Nume Prenume: Dobre Daniela  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCCIA  
Departamentul: DMS

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2011, Contribuții cu privire la studiul interacțiunii construcție-subsistem de fundare-mediul de fundare, UTCB, 4387/06.06.2011,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2016, Despre Cutremure și Efectele lor (Invatamant Primar), Caietul Elevului/Profesorului. Capitolul 5. Cladirile și Cutremurul. Măsurile de Prevenire și Siguranță, Emil-Sever GEORGESCU, Daniela DOBRE,, CD PRESS, 978-606-528-153-0, 978-606-528-154-7,

2016, Despre Cutremure și Efectele lor (Invatamant Gimnazial), Caietul Elevului/Profesorului. Capitolul 5. Efectele Cutremurelor Asupra Mediului Construit, Emil-Sever GEORGESCU, Daniela DOBRE,, CD PRESS, 978-606-528-155-4, 978-606-528-156-1,

2019, Structural Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture XVI, Claudiu-Sorin Dragomir, Daniela Dobre, WIT Press, 178466359X, 9781784663599,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2024, Assessment of the Compound Damping of a System with Parallely Coupled Anti-Seismic Devices, Polidor Bratu, Claudiu-Sorin Dragomir, Dobre Daniela, Buildings, <https://doi.org/10.3390/buildings14082422>,

2024, Investigation of Physical-Mechanical Properties and Microstructure of Mortars with Perlite and Thermal-Treated Materials, Nastasia Saca, Lidia Radu, Stefania Stoleriu, Daniela Dobre, Răzvan Calotă and Roxana Trușcă, Materials, 10.3390/ma17143412,

2023, Assessment of Properties and Microstructure of Concrete with Cotton Textile Waste and Crushed Bricks, Nastasia Saca, Lidia Radu, Roxana Trușcă, Răzvan Calotă, Daniela Dobre and Ilinca Năstase, Materials, <https://doi.org/10.3390/ma16206807>,

2024, THE EVOLUTION OF THE DYNAMIC CHARACTERISTICS OF THE SOIL-STRUCTURE SYSTEM IN CASE OF A UNIVERSITY BUILDING SEISMIC MONITORING., Daniela DOBRE, Claudiu-Sorin DRAGOMIR, Cornelia-Florentina DOBRESCU, Iolanda-Gabriela CRAIFALEANU, Emil-Sever GEORGESCU, Marta-Cristina ZAHARIA, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering,

2023, Spatial Data Resulting from the Automation of the Permanent Seismic Monitoring System, Dragomir, Claudiu-Sorin; CraifaCraifaleanu, Iolanda-Gabriela; Dobre, Daniela; Georgescu, Emil-Sever, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES E-LAND RECLAMATION EARTH OBSERVATION & SURVEYING ENVIRONMENTAL ENGINEERING,

2025, Examining The Risk Perception-Disaster Preparedness Behavior Nexus In The Seismic Context Of Bucharest, Dobre, Daniela; Armas, Iuliana; Albulescu, Andra-Cosmina, International Journal Of Disaster Risk Science, 10.1007/S13753-025-00651-4,

2024, Acoustic absorption characteristics used for acoustic design of interior of rooms, comparisons between some classical materials and natural, ecological materials, Zaharia Marta Cristina, Dobre Daniela, Dragomir Claudiu Sorin, Scientific Papers Series E Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering,

2023, Behind the scenes of the healthcare COVID-19 pandemic crisis: potential affecting factors of healthcare work sustainability in Romania during 2020–2022, Cristina Savu, Iuliana Armas, Marin Burcea, Daniela Dobre, Frontiers in Psychiatry, <https://doi.org/10.3389/fpsy.2023.1179803>,

2025, Towards Managing Vulnerability. A New Model Of Systemic Vulnerability, Armas, Iuliana; Albulescu, Andra-Cosmina; Dobre, Daniela, International Journal Of Disaster Risk Reduction, 10.1016/J.Ijdr.2025.105378,

2025, Hinging on the preparedness of first responders. A case study on the 2021 flood operations in Romania, Iuliana Armaș, Daniela Dobre, Alexander Fekete, Samuel Rufat, Andra-Cosmina Albulescu, International Journal of Disaster Risk Reduction, 10.1016/j.ijdr.2024.105008,

2025, Studies And Measurements For The Identification Of Noise And Vibration Levels In A Site In Bucharest - Case Study, Marta-Cristina Zaharia, Daniela Dobre, Claudiu-Sorin Dragomir, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering,

2024, The Seismic Behavior of a Base-Isolated Building with Simultaneous Translational and Rotational Motions during an Earthquake, Polidor Bratu, Daniela Dobre, Ovidiu Vasile and Cornelia-Florentina Dobrescu, Buildings, 10.3390/buildings14103099,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2023, Monitoring sensor techniques for an integrated and digitalized database, Claudiu-Sorin Dragomir; Daniela Dobre, AIP Conf. Proc. Vol. 2928, WORLD MULTIDISCIPLINARY CIVIL ENGINEERING-ARCHITECTURE-URBAN PLANNING SYMPOSIUM WMCAUS 2022, 9780735446632; 9780735446649; 9780735446656,

2023, The Romanian National Network for the Seismic Monitoring and Protection of Building Stock, Claudiu Sorin Dragomir, Iolanda-Gabriela Craifaleanu, Daniela Dobre, Emil-Sever Georgescu, Proceedings of the 18th World Conference on Earthquake Engineering,

2016, EARTHQUAKE SCHOOL EDUCATION WITH NEW DIMENSIONS GENERATED BY THE ROMANIAN EDUCATIONAL SEISMOLOGICAL NETWORK, Daniela Dobre, Emil-Sever Georgescu, Claudiu Sorin Dragomir, 2340-1117, EDULEARN16 Proceedings,

2016, Multi-Hazard Scenarios and Impact Mapping for a Protected Built Area in Bucharest, as a Base for Emergency Planning, Emil-Sever Georgescu, Cristina Olga Gociman, Iolanda-Gabriela Craifaleanu, Mihaela Stela Georgescu, Cristian Iosif Moscu, Claudiu Sorin Dragomir, Daniela Dobre, 2194-1009, Dynamics of Disasters—Key Concepts, Models, Algorithms, and Insights,

2017, Ex-ante and ex-post instrumental diagnosis of buildings structural health. An approach at the level of the National Seismic Network, URBAN-INCERC, Claudiu-Sorin Dragomir, Daniela Dobre, Iolanda-Gabriela Craifaleanu, Emil-Sever Georgescu, 2285-6064, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering,

2021, Supporting Actions to Increase Seismic Response in Areas with Potential for Disaster, Claudiu-Sorin Dragomir, Daniela Dobre, 1755-1315, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

2020, An integrated national system for assuring the quick evaluation of the vulnerability of all instrumented buildings after an earthquake. Recent developments, Claudiu-Sorin Dragomir, Daniela Dobre, Iolanda-Gabriela Craifaleanu, Emil-Sever Georgescu, 2285-6064, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering,

2019, Fire Performance of the Thermo Insulant Facade Systems of the Buildings, Adrian Simion, Daniela Dobre, Claudiu Sorin Dragomir, Ion Anghel, 1757-899X, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering,

2019, Experiential learning for seismic protection using living lab approach in Romania, Daniela Dobre, Claudiu Sorin Dragomir, Emil-Sever Georgescu, 1757-899X, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering,,

2019, Processing Data from Vibration Recordings, Claudiu Sorin Dragomir, Daniela Dobre, 1757-899X, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering,

2017, Dynamic characteristics of buildings from signal processing of ambient vibration, Dobre Daniela, Claudiu Sorin Dragomir, 1757-899X, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering,,

2019, Prospective studies for the implementation of a remote access earthquake damage detection system for high-rise buildings in Romania, Claudiu-Sorin Dragomir, Iolanda-Gabriela Craifaleanu, Daniela Dobre, Emil-Sever Georgescu, 1755-1315, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.37

Nume Prenume: Dogeanu Angel Madalin

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DSTPA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2015, CERCETĂRI PRIVIND REALIZAREA UNOR PROCEDURI PERFORMANTE DE EVALUARE ȘI CLASIFICARE A MICROCLIMATULUI INTERIOR, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2019, INDRUMATOR DE LUCRARI PRACTICE DE LABORATOR - INSTALAȚII DE INCALZIRE, Angel Madalin DOGEANU Catalin Ioan LUNGU Elena BURCHIU Tiberiu CATALINA Alin Marius NICOLAE, Conspress, ISBN 978-973-100-485-3,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2022, Asphalt Heat Recovery Application for Sustainable Green Energy, Angel Dogeanu, Laurentiu Tacutu, Elena Iatan, Alin-Marius Nicolae, Catalin Ioan Lungu, Applied Sciences, 10.3390/app12031196,

2024, Optimizing Greenhouse Design with Miniature Models and IoT (Internet of Things) Technology—A Real-Time Monitoring Approach, Ioana Udrea, Viorel Ionut Gheorghe, Angel Madalin Dogeanu, Sensors, <https://doi.org/10.3390/s24072261>,

2022, Experimental and numerical study on the thermal plumes of a standing and lying human in an operating room, Laurențiu Tacutu, Florin Bode, Ilinca Năstase, Cristiana Croitoru, Angel Dogeanu, SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT, [doi.org/10.1080/23744731.2021.1963133](https://doi.org/10.1080/23744731.2021.1963133),

2022, Experimental study of an innovative perforated air diffuser at real scale conditions, Florin Ioan Bode, Angel Dogeanu, Laurențiu Tăcutu, Ilinca Nastase, Paul Alexandru Danca, Alexandra Ene (Angelescu), Energy Reports, 10.1016/j.egy.2022.09.001,

2024, IMPROVEMENT OF PHYSIOLOGICAL DATA COLLECTION BY IMPROVING SENSOR ACCURACY BASED ON THE SENSOR LOCATION, Angel Madalin Dogeanu, 10.5593/sgem2024/6.1/s26.39, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2024,

2019, Optimization process for an industrial ventilation system installed inside a sludge dehydration hall, George Chitaru, Cristiana Croitoru, Mihnea Sandu, Ilinca Nastase, Florin Bode, Angel Dogeanu, 10.1109/CIEM46456.2019.8937576, 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM),

2017, Study and experimental validation of a zonal model for a sitting manikin thermal plume, Iulia Gligor, Chadi Maalouf, Iolanda Colda, Angel Dogeanu, 10.1016/j.egypro.2017.03.1132, EENVIRO 2017,

2019, Experimental study of thermal comfort in a vehicle cabin during the summer season, Paul Danca, Florin Bode, Angel Dogeanu, Cristiana Croitoru, Mihnea Sandu, Amina Meslem, Ilinca Nastase, 10.1051/e3sconf/201911101048, Clima 2019,

2019, Local and general ventilation system for an operating room with surgeons and patient, Laurentiu Tacutu, Ilinca Nastase, Florin Bode, Angel Dogeanu, Cristiana Croitoru, 10.1051/e3sconf/201911106081, Clima 2019,

2019, Interaction between a local and a general ventilation system for an operating room with patient, Laurentiu Tacutu, Ilinca Nastase, Florin Bode, Angel Dogeanu, Cristiana Croitoru, 10.1109/CIEM46456.2019.8937568, 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM),

2023, A possibility of harnessing the heat discarded into the environment using thermoelectric generators, Paul Alexandru Danca, Corina Babutanu, Florentina Bunea, Angel Dogeanu, 10.1088/1755-1315/1234/1/012006, Innovations in Energy and Environment - InnoEE 2023,

2019, Experimental and numerical investigation on the convective thermal plume around the head of the standing and lying human body, Laurențiu Tăcutu, Ilinca Năstase, Florin Bode, Cristiana Verona Croitoru, Angel Dogeanu, Mihnea Sandu, 10.1051/e3sconf/20198502016, Eenviro 2018,

2018, Dynamic thermal modeling of buildings and application to a hospital, Octavian G Pop, Ancuta C Abrudan, Angel M Dogeanu, Adrian G Pocola, Lucian Fecete Tutunaru, Mugur C Balan, 10.1109/AQTR.2018.8402769, 2018 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR),

2019, Real time monitoring network demonstrator for air quality management, Angel Dogeanu, Ilinca Nastase, Ioan Ursu, D Enciu, Florin Bode, Mihnea Sandu, Cristiana Croitoru, Săndel Zaharia, Gabriel Iana, 10.1109/CIEM46456.2019.8937625, 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM),

2018, A numerical analysis of the air distribution system for the ventilation of the crew quarters on board of the international space station, Florin Bode, Ilinca Nastase, Cristiana Verona Croitoru, Mihnea Sandu, Angel Dogeanu, 10.1051/e3sconf/20183201006, EENVIRO 2017,

2018, Numerical simulation and comparison of two ventilation methods for a restaurant – displacement vs mixed flow ventilation, George Chitaru, Charles Berville, Angel Dogeanu, 10.1051/e3sconf/20183201012, EENVIRO 2017,

2019, Evaluation of the thermal comfort for its occupants inside a vehicle during summer, Paul Danca, Ilinca Nastase, Florin Bode, Cristiana Croitoru, Angel Dogeanu, Amina Meslem, 10.1088/1757-899X/595/1/012027, The XXII<sup>nd</sup> National Conference on Thermodynamics with The XXII<sup>nd</sup> National Conference on Thermodynamics with International Participation 23–24 May 2019, Galati, Romania International Participation 23–24 May 2019, Galati, Romania,

2018, Preliminary numerical studies for the improvement of the ventilation system of the crew quarters on board of the international space station, Florin Bode, Ilinca Nastase, Cristiana Croitoru, Mihnea Sandu, Angel Dogeanu, Ioan Ursu, 10.13111/2066-8201.2018.10.2.13, INCAS BULETIN,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2023, IoT solution for thermal comfort and air quality monitoring, Ioana Udrea, Viorel Ionut Gheorghe, Cristian Gabriel Alionte, Angel Madalin Dogeanu, Laurențiu Adrian Cartal, 2023 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 10.1109/ECAI58194.2023.10194230,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

Data:

Semnătura:

Nume Prenume: Erbașu Ruxandra-Irina

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DCCIUT

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

#### A. Teza de doctorat

2005, Contributii la dezvoltarea unor sisteme constructive eficiente pentru cladiri de locuit cu regim mic/mediu de inaltime, UTCB,

#### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

#### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2024, Numerical Methods for Topological Optimization of Wooden Structural Elements, Daniela Tăpusi, Andrei-Dan Sabău, Adrian-Alexandru Savu, Ruxandra Irina Erbasu, Ioana Teodorescu, Buildings 2024, 14 (11), 3672, DOI <https://doi.org/10.3390/buildings14113672>,

2024, Performance Assessment of Wood-Based Composite Materials Subjected to High Temperatures, Ruxandra Irina Erbasu, Andrei-Dan Sabău, Daniela Tăpusi, Ioana Teodorescu, Buildings 2024, 14 (11), 3672, DOI <https://doi.org/10.3390/buildings14103177>,

2023, Analysis of the Water/Cement/Bentonite Ratio Used for Construction of Cut-Off Walls,, Barbu, CS; Sabau, AD; Manoli, DM; Serbulea, MS; Erbasu, R; Tapusi, D; Szlachetka, O; Dzieciol, J; Baryla, A; Dohojda, M; Sas, W,, Buildings 2023, 13 (12), DOI 10.3390/buildings13122922,

2016, The Behaviour of Linear Timber Structural Elements Subjected to the Combined Action of Force Systems and Temperature Variations, Erbasu, R; Tapusi, D, DOI 10.1016/j.egypro.2015.12.220, Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO - YRC 2015),

2017, Bending of straight bars made of anisotropic materials, Erbasu, R; Tapusi, D; Voiculescu, D, DOI 10.1016/j.egypro.2017.03.1128, , Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO 2016),

2017, Modelling the post-elastic behaviour of a prefabricated wood pannel, Erbasu, R; Tapusi, D; Zybacynschi, A, , DOI 10.1016/j.egypro.2017.03.1115, Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO 2016),

2017, Influence of the climatic changes on wood structures behaviour, Teodorescu, I; Tapusi, D; Erbasu, R; Bastidas-Arteaga, E; Aoues, Y, DOI 10.1016/j.egypro.2017.03.1112, Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO 2016),

2019, , About the conception and design of anaerobic digesters in zootechnical farms, Erbasu, R; Tapusi, D, DOI 10.1051/e3sconf/20198507006, E3S Web of Conferences Volume 85, February 2019 Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO 2018),

#### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

#### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## **Anexa 4.39**

Nume Prenume: Frunzulică Rodica

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DSTPA

### **L I S T A**

#### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

##### **A. Teza de doctorat**

1998, CONTRIBUȚII ASUPRA REGIMURILOR HIDRAULICE TRANZITORII DIN SISTEMELE DE TERMIFICARE, UTCB, 3772 din 5 mai 1999,

##### **B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

##### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.40

Nume Prenume: Gaftoi Daniel-Andrei

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DIH

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2012, Controlul infiltrațiilor prin lucrările de barare, Universitatea Tehnică de Construcții București, 272/16.01.2013,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2024, Ghid Ansys Workbench pentru analiza structurală, Daniel Andrei GAFTOI, Conspress, 978-973-100-572-0,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2016, An alternative method to evaluate the health status for concrete dams, Abdulamit Altan, Stematiu Dan, Gaftoi Daniel, Environmental Engineering and Management Journal,

2019, Analysis on Mathematical Models for the Protection Solutions of a Major Sewage Collector, Gaftoi Daniel, Bugnariu Tudor, 10.1088/1757-899X/471/5/052008, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering,

2019, M5 Metro Line Tunnelling Works and their Effect on the Hydraulic Structures of the Dambovită River, Gaftoi Daniel, Bugnariu Tudor, Stematiu Dan, 10.1088/1757-899X/471/5/052008, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering,

2017, Ambient Vibration Tests at Some Buttress Dams in Romania, Abdulamit Altan, Demetriu S., Aldea Alexandru, Neagu Cristian, Gaftoi Daniel, Procedia Engineering,

2016, Assessment of Gura Raului Dam safety using measurements of structural response to ambient vibrations, Gaftoi Daniel, Abdulamit Altan, Stematiu Dan, Procedia Engineering,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2016, Analiza sistemului de drenaj al bazinelor de ape mari din cadrul SEAU Glina, Stematiu Dan, Gaftoi Daniel, 0439-0962, Hidrotehnica,

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## Anexa 4.41

Nume Prenume: Găitănanu Ștefan-Dragoș

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DHEPM

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2017, Impactul urban asupra structurilor acvifere, Universitatea Tehnică de Construcții București, 5701/27.12.2017, 0,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2019, Impactul Urban asupra Apei Subterane, Gaitanaru Stefan-Dragos, Conspress, 978-973-100-499-0,

2017, Remote sensing, model and in-situ data fusion for snowpack parameters and related hazards in a climate change perspective- CHAPTER 4. Estimation of snowmelt infiltration, Dragoș-Ștefan Găitănanu, Roxana-Gabriela Dobre, Radu Gogu, PRINTECH, 978-606-23-0733-2,

2019, New Trends in Urban Drainage Modelling - Capitol, Giorgio Mannina editor, Constantin Radu Gogu, Mohamed Amine Boukhemacha, Dragos Gaitanaru, Irina Moraru, Springerlink, 978-3-319-99867-1,

2025, Toward a Sustainable Future, L. Tucan, D. Găitănanu & I. Bica, Springer Nature Switzerland, 978-3-030-67776-3,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2024, Statistical Approach for the Assessment of Saturated Hydraulic Conductivity Values of Unsaturated Urban Soils Obtained by Field Infiltration Tests, Ghibus Traian, Dragos Gaitanaru, Water, 10.3390/w16131908,

2018, ESTIMATING SOIL HYDRAULIC PROPERTIES FOR UNSATURATED ZONE USING GRADIENT AND METAHEURISTIC METHODS, Dobre, Roxana-Gabriela; Gaitanaru, Dragos-Stefan, International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM;, 10.5593/sgem2018/3.2/S13.022,

2020, Urban Underground Atlas – Horus Project, Gaitanaru Stefan-Dragos, 10.33552/GJES.2020.06.000645, Global Journal of Engineering Sciences,

2018, Vulnerability assessment of the Zaton-Bulba Karst Aquifer, a basis to define its protection areas, Alina RĂDUȚU, Dragos GĂITĂNARU, Marius Vlaicu, Cristina Iliescu, Constantin Radu Gogu, AgroLife Scientific Journal,

2025, Methodology to compute the speed of pumps that fit the hydrodynamic levels in a well field, Sanda-Carmen Georgescu, Ștefan-Dragoș Găitănanu, Iulian Iancu, Călin Ioan Miron, Andrei-Mugur Georgescu,

<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202560802007>, EU-CONEXUS EENVIRO Research Conference - The 9th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO 2024),

2018, Aspects of Water Budget in Văcărești Wetland, Valentin Zaharia and Dragoș Găitănanu, <https://doi.org/10.2478/mmce-2018-0002>, Mathematical Modelling in Civil Engineering,

2017, Urban hydrogeology studies in bucharest city, Romania, Constantin Radu Gogu, Dragos Gaitanaru, Mohamed Amine Boukhemacha, Irina Serpescu, Liviu Litescu, Valentin Zaharia, Alexandru Moldovan, Madalin J Mihailovici, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.11.139>, Procedia Engineering,

2017, Bucharest city urban groundwater monitoring system, Dragos Gaitanaru, Constantin Radu Gogu, Mohamed Amine Boukhemacha, Liviu Litescu, Valentin Zaharia, Alexandru Moldovan, Madalin J Mihailovici, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.11.140>, Procedia Engineering,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2023, Forensic Geotechnical, Hydrological and Hydrogeological Analysis of Instability Phenomena Occurred at a Waste Management Centre, L. Batali, S.D. Gaitanaru, T. Ghibus, 9th International Congress on Environmental Geotechnics,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.42

Nume Prenume: Gaman Florian  
Gradul didactic: Profesor  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCCIA  
Departamentul: DCCIUT

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2005, "CERCETĂRI ASUPRA UNOR TEHNICI AVANSATE DE STOCARE SI PRELUCRARE A INFORMAȚIILOR REFERITOARE LA REDUCEREA RISCULUI SI MANAGEMENTUL DEZASTRELOR", UTCB,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2017, Dezvoltare regională. Îndrumător de aplicații, Luca Oana, Gaman Florian, Stănescu Adrian-Andrei, Aldea Mihaela, Conspress, 978-973-100-431-0,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2021, Towards a National Harmonized Framework for Urban Plans and Strategies in Romania, Luca, O (Luca, Oana) ; Gaman, F (Gaman, Florian) ; Rauta, E (Rauta, Emanuel), SUSTAINABILITY, 10.3390/su13041930,

2016, Considerations related to housing and seismic risk, Oana Luca, Adrian-Andrei Stanescu, Florian Gaman, Jurnal Urbanism. Arhitectura. Constructii,

2022, Energy Transition in Marginalized Urban Areas, Gaman, F (Gaman, Florian) ; Iacoboaia, C (Iacoboaia, Cristina) ; Aldea, M (Aldea, Mihaela) ; Luca, O (Luca, Oana) ; Stanescu, AA (Stanescu, Adrian Andrei) ; Boteanu, CM (Boteanu, Carmen Mihaela), Sustainability, 10.3390/su14116855,

2017, Main challenges of residential areas,, Oana Luca, Florian Gaman, Cristina Iacoboaia, Florian Petrescu, Mihaela Aldea, Urbanism. Architecture.Constructions/Urbanism. Arhitectura. Constructii,

2022, Insights from user preferences on automated vehicles: influence of socio-demographic factors on value of time in Romania case., Andrei, Liliana, Oana Luca, and Florian Gaman, Sustainability, 10.3390/su141710828,

2023, Unveiling the Hidden Effects of Automated Vehicles on "Do No Significant Harm"Components, Luca, O., Andrei, L., Iacoboaia, C., Gaman, F, Sustainability, 10.3390/su151411265,

2025, Digital Mapping and Resilience Indicators, as Pillars of Bucharest's Seismic Resilience Strategy, Paunescu, M (Paunescu, Mihnea) ; Luca, O (Luca, Oana) ; Stanescu, AA (Stanescu, Adrian Andrei) ; Gaman, F (Gaman, Florian), INFRASTRUCTURES, 10.3390/infrastructures10020039,

2018, TRANSPARENT URBAN PLANNING MEASURES FOR CITIZENS'E-PARTICIPATION, Mihaela Aldea, Oana Luca, Florian Petrescu, Eberhard Parlow, Cristina Iacoboaia, Mihai Sercaianu, Florian Gaman, Management Research & Practice,

2016, Demonstrative potential of multitemporal satellite imagery in documenting urban dynamics: generalisation from the Bucharest city case, Mihaela Aldea, Florian Petrescu, Eberhard Parlow, Cristina Iacoboaia, Oana Luca,



Universitatea Tehnică  
de Construcții București

Bd. Lacul Tei 122-124, Sect. 2, cod poștal 020396, București, România  
Tel.: +40-21-242.12.08, Tel./Fax: +40-21-242.07.81  
secretariat@utcb.ro, www.utcb.ro



Mihai Sercaianu, Florian Gaman, FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REMOTE SENSING AND GEOINFORMATION OF THE ENVIRONMENT (RSCY2016) Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 9688 Article Number: UNSP 96881X Published: 2016,

2016, Multitemporal image analysis of the green space dynamics: raising issues from the Bucharest case study, Florian Gaman, Mihaela Aldea, Florian Petrescu, Eberhard Parlow, Oana Luca, Mihai Sercaianu, Cristina Iacoboaea, FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REMOTE SENSING AND GEOINFORMATION OF THE ENVIRONMENT (RSCY2016) Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 9688 Article Number: UNSP 96881Y Published: 2016, 2016, Selective Waste Collection Optimization in Romania and its Impact to Urban Climate, Mihaela Aldea, Florian Petrescu, Eberhard Parlow, Cristina Iacoboaea, Oana Luca, Mihai Sercaianu, Florian Gaman, DOI: 10.1117/12.2241679, FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REMOTE SENSING AND GEOINFORMATION OF THE ENVIRONMENT (RSCY2016),

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.43

Nume Prenume: Georgescu Andrei Mugur

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DHEPM

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

1999, Contributii in ingineria Vantului, UTCB, 5086 / 01.07.1999,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2017, Aerodinamică urbană și confort pietonal, Degeratu M., Hașegan L. V., Georgescu A.-M., Coșoiu C. I., Vlăduț A. C., Conspress, 978-973-100-441-9,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2021, DRY FOUNTAINS OF UPB: OPERATION MODELLING AND POWER CONSUMPTION ASSESSMENT, Pirianu Vlad-Florin; Dragoi Constantin; Ciuc Petre-Ovidiu; Madularea Remus Alexandru; Georgescu Andrei-Mugur; Georgescu Sanda-Carmen., UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE,

2020, Energy production assessment in a complex hydropower development, Andrei-Mugur Georgescu, Sanda-Carmen Georgescu, Georgiana Dunca, Diana Maria Bucur, Alexandru Aldea, Journal of Hydroinformatics, 10.2166/hydro.2019.237,

2024, Exploring innovations in hydroinformatics, Georgescu Andrei-Mugur, Georgescu Sanda-Carmen, Freni Gabriele, Gourbesville Philippe., Journal of Hydroinformatics, <https://doi.org/10.2166/hydro.2024.008>,

2020, NUMERICAL PREDICTIONS OF THE FLOW AROUND A SMALL DUCTED WIND TURBINE EQUIPPED WITH PASSIVE FLOW CONTROL DEVICES, Cosoiu C.I., Georgescu A.M., Degeratu M., Vladut A.C., Chiulan E.A., PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE,

2017, Efficient chlorination schedule for a water distribution network with multiple pumping stations, Georgescu S.-C., Georgescu A.-M., Mădulărea R. A., Bucur D. M., Dunca G., Environmental Engineering and Management Journal,

2016, Numerical Simulation of the Cooling Water System of a 115 MW Hydro-Power Plant, Georgescu, Sanda-Carmen; Georgescu, Andrei-Mugur; Jumara, Alexandru; Piraianu, Vlad-Florin; Dunca, Georgiana., 10.1016/j.egypro.2015.12.230, Energy Procedia - EENVIRO-YRC 2015,

2017, Numerical Study of the Flow Inside a Wind Trapping System, Georgescu, Matei-Razvan; Vladut, Alexandru Cezar; Cosoiu, Costin Ioan; Georgescu, Andrei-Mugur., IEEE - 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND ENVIRONMENT (CIEM),

2019, Predictions on the dynamic behaviour of an aeroelastic model of a television tower in the boundary layer wind tunnel, Chiulan, EA.; Cosoiu, Cl.; Georgescu, AM.; Anton, A.; Degeratu, M., 10.1051/e3sconf/20198503004, E3S Web of Conferences - SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT (EENVIRO 2018),

2025, New Method for Analyzing and Estimating Water Demand and Sizing Drinking Water Distribution Networks, Lakhdari Hocine, Andrei-Mugur Georgescu, 10.4236/cweee.2025.143007, Computational Water, Energy, and Environmental Engineering,

2025, Calibration of Water Distribution Network Models and Comparison between (DDA) and (PDA), Lakhdari Hocine, Andrei-Mugur Georgescu, 10.4236/jamp.2025.139163, Journal of Applied Mathematics and Physics,

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## **Anexa 4.44**

Nume Prenume: Georgescu Dan Paul

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DCBA

### **L I S T A**

#### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

##### **A. Teza de doctorat**

2000, Contributii la studiul durabilitatii constructiilor din beton armat si beton precomprimat, UTCB,

##### **B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

2022, Ghid practic de evaluare a rezistentei si durabilitatii betonului in conformitate cu noile reglementari nationale si internationale, Volumul I, Evaluarea rezistentei si durabilitatii betonului in laborator.,. Dan Georgescu, Adelina Apostu, Standardizarea, 978-606-8032-77-1,

2022, Ghid practic de evaluare a rezistentei si durabilitatii betonului in conformitate cu noile reglementari nationale si internationale, Volumul II, Evaluarea rezistentei betonului in situ, Dan Paul Georgescu Adelina Carmen Apostu, Standardizarea, 978-606-8032-77-1,

2020, Durabilitatea betonului armat, Dan Paul Georgescu, Scoala doctorala UTCB,

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

2017, Application of the Methods Based on the Performance of Durability for Establishing the Domains of using the concretes Produced with component Materials from Republic of Moldova, Dan Georgescu, Adelina Apostu, Gheorghe Croitoru, Revista Română de Materiale,

2021, Effect of waste glass bottles-derived nanopowder as slag replacement on mortars with alkali activation: Durability characteristics, Hussein K.Hamzah, G. Hussein , Dan Paul Georgescu, M. Asaad, S.K. Ghosal, F. Alrshoudi, Case Studies in Construction Materials,

2020, Leaching effect on concrete. Part.1 Characterization of chemical degradation evolution of ITZ concrete, Girboveanu A., Mouad J., Jamin F., Huon J., Moulay S., Dan Paul Georgescu, Revista Română de Materiale,

2023, Mechanical tensile behaviour of cement paste/agreggate bond exposed at leaching, Andrei Gîrboveanu, Mouad Jebli, Frédéric Jamin, Vincent Huon, Laurent Bonnet, Dan Georgescu, Moulay Saïd El Youssoufi., Construction and building materials,

2021, Laboratory evaluation of alkali-activated mortars modified with nanosilica from glass bottle wastes, Hussein K.Hamzah, Zahraa Hussein Joudahb, Dan Paul Georgescu, Nur Hafizah, A.Khalid Ghasan, Fahim Huseienc, Materials today proceedings,

2025, Durabilitatea Betonului Armat Dispers Cu Fibre Din Oțel, 4. Muheeb Altaieb, Andrei Gîrboveanu, Andrei Zybaczynski, Dan Paul Georgescu, Revista Română de Materiale,

2020, Alkali – activated mortars blended with glass bottle waste nano powder. Environmental benefit and sustainability, Ghasan H., Abdul S., Shah W., Jahangir M., Hissein H., Nur K., Dan Paul Georgescu, Journal of Cleaner Production, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.118636>,

2024, Effects of Micro- and Nanosilica on the Mechanical and Microstructural Characteristics of Some Special Mortars Made with Recycled Concrete Aggregates, Claudiu Mazilu, Radu Deju, Dan Paul Georgescu, Adelina Apostu and Alin Barbu, Materials,

2021, Freeze/Thaw Resistance Classes, Cristinel MORARU, Adelina Apostu, Dan Georgescu, Romanian Journal of Transport Infrastructure,

2018, Methodology for the assessment of concrete strength characteristics based on the analysis of the critical points generated by concealed works, Dan Georgescu, Laurentiu Rece, Bianca Pironea, Adelina Apostu, Revista Română de Materiale,

2021, CARBONATION RESISTANCE CLASSES OF CONCRETES, Cristinel MORARU, Adelina Apostu, Dan Georgescu, Romanian Journal of Transport Infrastructure,

2021, "PERFORMANCE EVALUATION OF CONCRETE COLUMNS STRENGTHENED WITH FIBRE REINFORCED CEMENTITIOUS MATRIX (FRCM) ", Hussein Hasan, Radu Pascu, Dan Georgescu, Revista Romana de Materiale,

2022, Assessment of the Sustainability of Concrete by Ensuring Performance during Structure Service Life, Dan Georgescu R, Vacareanu, A. Aldea, A. Apostu, C. Arion, A. Garboveanu, Sustainability, <https://doi.org/10.3390/su14020617>,

2021, EVALUATION OF THEORETICAL MODELS WITH EXPERIMENTAL RESULTS OF SQUARE CONCRETE COLUMNS STRENGTHEN WITH CFRP COMPOSITES IN DIFFERENT CONFIGURATIONS, ALI NAJM ABED ALMAGSOOSI, DAN PAUL GEORGESCU, ION RADU PASCU, Revista Romana de Materiale,

2016, Aplicarea procedurii durabilitatii echivalente la constructii existente, Dan Georgescu, Adelina Apostu, Revista Română de Materiale,

2019, Application of some evaluation methods associated with the performance of materials to determine the areas of use of concrete, Dan Georgescu, Laurențiu Rece, Anca Ionescu, Adelina Apostu, Revista Română de Materiale,

2025, Caracterizarea betonului armat dispers în vederea clasificării pe baza rezistenței și ductilității, Muheeb Altaieb, Andrei Gîrboveanu, Dan Paul Georgescu, Revista Romana de Inginerie Civila,

2026, Studiu privind parametrii care influențează comportarea la solicitarea de încovoiere cu forță tăietoare a elementelor din beton armate dispers, Muheeb Altaieb, Andrei Gîrboveanu, Dan Georgescu, Amine Rahaoui, Revista Romana de Inginerie Civila,

2019, IDENTIFYING THE REFERENCE TIME FOR DETERMINING THE COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CONTAINING DIFFERENT TYPES OF CEMENTS, IONESCU, Anca; APOSTU, Adelina; GEORGESCU, Dan Paul, 2066-6934, Mathematical Modeling in Civil Engineering,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2025, Solutions for improving the sustainability of reinforced concrete elements, 3. Muheeb Altaieb, Dan Georgescu, Andrei Zybaczynski, Andrei Gîrboveanu, CIBv2025 International Scientific Conference,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.45

Nume Prenume: Georgescu Matei Răzvan

Gradul didactic: Asistent

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DSTPA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2021, Système avancé pour la diffusion de l'air dans l'espace privé des astronautes dans la Station Spatiale Internationale / Sistem avansat de difuzie a aerului in apartamentele private ale astronautilor de pe Statia Spatiale Internationala, Universite de Rennes 1 / Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, 5610 din 19.11.2021,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2022, Personalized ventilation as a possible strategy for reducing airborne infectious disease transmission on commercial aircraft, Danca Paul, Cosoiu Costin Ioan, Nastase Ilinca, Bode Florin, Georgescu Matei Razvan, Applied Sciences-Basel, 10.3390/app12042088,

2019, Numerical prediction of Carbon Dioxide accumulation in the International Space Station Crew Quarters, Georgescu Matei-Razvan, Meslem Amina, Nastase Ilinca, Sandu Mihnea, Bode Florin, IEEE Publication, 10.1109/CIEM46456.2019.8937688,

2022, Study on energy efficiency of an off-grid vending machine with compact heat exchangers and low GWP refrigerant powered by solar energy, Calota Razvan, Savaniu Mihai, Girip Alina, Nastase Ilinca, Georgescu Matei Razvan, Tonciu Oana, Energies, 10.3390/en15124433,

2019, Experimental study of Carbon Dioxide accumulation on a model of the Crew Quarters on the ISS, Georgescu Matei-Razvan, Meslem Amina, Nastase Ilinca, Sandu Mihnea, Bode Florin, IEEE Publication, 10.1109/CIEM46456.2019.8937653,

2022, Experimental evaluation of the variation of human breathing flow parameters for multiple test subjects, Georgescu Matei-Razvan, Nastase Ilinca, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 10.1088/1755-1315/1185/1/012010,

2020, Accumulation and spatial distribution of CO2 in the astronaut's Crew Quarters on the International Space Station, Georgescu Matei Razvan, Meslem Amina, Nastase Ilinca, Building and Environment, 10.1016/j.buildenv.2020.107278,

2021, Numerical and experimental study of the International Space Station Crew Quarters ventilation, Georgescu Matei Razvan, Meslem Amina, Nastase Ilinca, Sandu Mihnea, Journal of Building Engineering, DOI10.1016/j.job.2021.102714,

2017, Numerical study of the flow inside a wind trapping system, Georgescu Matei-Razvan, Vladut Alexandru Cezar, Cosoiu Costin Ioan, Georgescu Andrei-Mugur, IEEE Publication, 10.1109/CIEM.2017.8120846,

2021, Personalized ventilation solutions for reducing CO2 levels in the Crew Quarters of the International Space Station, Georgescu Matei Razvan, Meslem Amina, Nastase Ilinca, Bode Florin, Building and Environment, 10.1016/j.buildenv.2021.108150,

2017, Numerical study of the secondary phase dispersion in a particle-laden flow, Georgescu Matei-Razvan, Chitaru George-Madalin, Cosoiu Costin Ioan, Brinza Ionut, Nae Catalin, IEEE Publication, 10.1109/CIEM.2017.8120851,

2023, An alternative air distribution solution for better environmental quality in the ISS Crew Quarters, Georgescu Matei Razvan, Meslem Amina, Nastase Ilinca, Tacutu Laurentiu, International Journal of Ventilation, 10.1080/14733315.2021.1975062,

2019, Numerical study of the air distribution in the Crew Quarters on board of the International Space Station, Berville Charles, Georgescu Matei-Razvan, Nastase Ilinca, E3S Web of Conferences, 10.1051/e3sconf/20198502015,

2023, Numerical assessment of the condensation phenomenon on a vehicle's windshield, Ene Alexandra, Teodosiu Catalin, Bode Florin, Georgescu Matei, 10.1088/1755-1315/1185/1/012029, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

2023, Experimental evaluation of the variation of human breathing flow parameters for multiple test subjects, Georgescu Matei-Razvan, Nastase Ilinca, 10.1088/1755-1315/1185/1/012010, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

2023, Air quality at urban scale: Bucharest case study, Croitoru Cristiana, Nastase Ilinca, Bode Florin, Sandu Mihnea, Georgescu Matei, Popescu Razvan, 10.1007/978-981-19-9822-5\_298, Environmental Science and Engineering,

2023, An overview of the airplanes cabin ventilation problems and possible directions for mitigation, Cosoiu Costin, Chitaru George, Nastase Ilinca, Georgescu Matei, Sandu Mihnea, Danca Paul, Bode Florin, 10.1109/CIEM58573.2023.10349791, IEEE Publication,

2023, Development and use of a new architecture of thermal manikin for assessing local thermal comfort, Georgescu Matei-Razvan, Cernei Alexandru, Nastase Ilinca, Danca Paul, Guta Dragos, Ursu Ioan, 10.1109/CIEM58573.2023.10349780, IEEE Publication,

2019, Design of a small-scale experimental model of the international space station crew quarters for a PIV flow field study, Georgescu Matei-Razvan, Nastase Ilinca, Meslem Amina, Sandu Mihnea, Bode Florin, 10.1051/e3sconf/201911101045, E3S Web of Conferences,

2023, Design proposal for artificial breathing simulators for human thermal manikins, Georgescu Matei-Razvan, Nastase Ilinca, 10.1109/CIEM58573.2023.10349719, IEEE Publication,

2021, Human CO2 generation rates in small enclosures for different test cases, Georgescu Matei-Razvan, Nastase Ilinca, Meslem Amina, Sandu Mihnea, Bode Florin, 10.1088/1755-1315/664/1/012006, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

Nume Prenume: Ghențulescu Raluca Mihaela

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FILS

Departamentul: DLSC

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

#### A. Teza de doctorat

2010, *Visuality, Textuality and Femininity in Tracy Chevalier's Fiction*. Editura Cavallioti, București, 2011, ISBN 978-606-551-015-9, Universitatea București, 30,

#### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2019, *Etică academică*, Ghențulescu Raluca, Conspress, 978-973-100-497-6,

2019, *Technical Specialized Translations*, Ghențulescu Raluca, Conspress, 978-973-100-500-3,

2016, *2. English cum Laude.*, RALUCA GHENȚULESCU, Editura Ars Docendi, București, ISBN 978-973-558-951-6,

2024, *Călătorie plăcută printre tainele limbii române! – Manual de Receptarea textului scris pentru studenții străini*, Ghențulescu Raluca Mihaela, Miclea Loredana, ProUniversitaria, 978-606-26-1919-0,

2025, *Blueprints in words: a troubleshooting guide to specialized translations*, Ghențulescu Raluca, Casa Cărții de Știință, 978-606-17-2574-8,

2018, *Etică academică*, RALUCA GHENȚULESCU,

#### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2022, Avornicesei, O. (2022). *Simultaneous Interpreting in International Relations. Sample Speeches and Practical Activities for the Use of Second-Year M.A. Students in Specialised Translation and Interpretation*, Ghențulescu Raluca, *Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București* Seria: Limbi Străine și Comunicare,

2018, "Sigmund Freud's Autobiography between Self-analysis and Fictionalization", RALUCA GHENȚULESCU, *Cogito Multidisciplinary Research Journal*,

2019, *Tattoos and Taboos in Intercultural Communication*, Ghențulescu Raluca, *Buletinul științific al Universității Tehnice de Construcții București*, seria: Limbi străine și comunicare,

2022, *ETHICS AND INTEGRITY IN PROFESSIONAL COMMUNICATION*, Ghențulescu Raluca; Anghel Mirel, *Studii de știință și cultură*,

2022, *Ethics and Integrity in Professional Communication*, Ghențulescu Raluca Mihaela, Anghel Mirel, *Studii de Știință și Cultură*,

2018, "Language Test Development", RALUCA GHENȚULESCU, *Euromentor Journal Studies about Education*,

2020, *Conotații rasiste și xenofobe în limbile română, engleză și spaniolă – studiu contrastiv*, Ghențulescu Raluca, Herling Cristina, *Buletinul științific al Universității Tehnice de Construcții București*, seria: Limbi străine și comunicare,

2022, *Teaching ethics in extracurricular contexts*, Ghențulescu Raluca, *Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București* Seria: Limbi Străine și Comunicare,

- 2022, The Role of Metonymy in Specialized Languages, Ghentulescu Raluca Mihaela, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București, seria: Limbi străine și comunicare,
- 2017, "A Contrastive Analysis of Medical Texts in English and Romanian", RALUCA GHENȚULESCU, Translation Studies: Retrospective and Prospective Views,
- 2018, Recenzie la cartea Elemente de limba română: profil tehnic de Mirel Anghel, Ghentulescu Raluca, Buletinul științific al Universității Tehnice de Construcții București, seria: Limbi străine și comunicare,
- 2024, European Universities, the Highlight of International Cooperation in Higher Education. The Romanian Perspective on EU-CONEXUS, Ghentulescu Raluca; Barbu Oana, <https://doi.org/10.24193/JRHE.2024.1.1>, Journal of Research in Higher Education,
- 2022, TEACHING ROMANIAN AS A FOREIGN LANGUAGE IN THE VIRTUAL CLASSROOM. OPPORTUNITIES AND CHALLENGES, Ghentulescu Raluca; Barbu Oana, Euromentor Journal - Studies about education,
- 2017, English – The T-Rex Of Modern Technical Scientific Writing, Ghentulescu Raluca, Buletinul științific al Universității Tehnice de Construcții București, seria: Limbi străine și comunicare,
- 2022, Etică și integritate în comunicarea profesională, Ghentulescu Raluca Mihaela, Anghel Mirel, Studii de Știință și Cultură,
- 2020, Recenzie la cartea Limba română pentru anul pregătitor – redactare și compoziție de Mirel Anghel, Ghentulescu Raluca, Buletinul științific al Universității Tehnice de Construcții București, seria: Limbi străine și comunicare,
- 2024, Nistea, M. D. (coordonator), Moustafa, S. and Živojinović, S. (2024). România mea și a ta. Limbă, cultură și civilizație românească. București: ProUniversitaria, Ghentulescu Raluca, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,
- 2023, Erasmus+ Blended intensive programmes – a personal perspective, Ghentulescu Raluca, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,
- 2018, Metaphors in Klaus Iohannis and Donald Trump's Recent Speeches, Ghentulescu Raluca, The Journal of Linguistic and Intercultural Education (JoLIE),
- 2022, Translations in Intensive Care, Ghentulescu Raluca Mihaela, Proceedings of the 10th International Conference Synergies in Communication,
- 2021, Recenzie la volumul Fresca urbană (o colecție de creații tinere), coordonat de Maria Goga, Ghentulescu Raluca, Buletinul științific al Universității Tehnice de Construcții București, seria: Limbi străine și comunicare,
- 2017, "Risk Register Implementation in a Department of Foreign Languages and Communication – Case Study", Ghentulescu, Raluca Mihaela & Grigore-Miclea, Loredana, Quality Assurance Review for Higher Education,
- 2023, T(y)ranslators – Agents of Authority and Censorship in Translation, Ghentulescu Raluca, Buletinul Științific al Universității Politehnice din Timisoara, Seria Limbi Moderne,
- 2018, Translating advertisements – challenges and perspectives, Ghentulescu Raluca, The Journal of Linguistic and Intercultural Education (JoLIE),
- 2023, The Role of Humour in Intercultural Communication, Ghentulescu Raluca Mihaela, LIMBA ȘI LITERATURA – REPERE IDENTITARE ÎN CONTEXT EUROPEAN,
- 2017, "Neo-Modernism In Constantin Țoiu's Novels", RALUCA GHENȚULESCU, Cogito Multidisciplinary Research Journal,
- 2019, Elemente de limbaj sexist în limbile română, engleză și spaniolă – studiu contrastiv, Ghentulescu Raluca, Herling Cristina, Buletinul științific al Universității Tehnice de Construcții București, seria: Limbi străine și comunicare,
- 2024, Ethnic Jokes in Professional Communication, Ghentulescu Raluca Mihaela, Professional Communication and Translation Studies,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2017, Teaching Mathematical Terminology to Language Students, Ghentulescu Raluca, New Learning Scenarios in Digitalized World (ed. Ion Mierluș-Mazilu), 978-973-100-438-9,

2017, "Metaphors in Technical-Scientific Texts", Ghentulescu, Raluca Mihaela, First International Scientific Conference in Philology, Culture and Education FILKO, ISBN 978-608-244-308-9,

2018, "Cultural Challenges In Specialized Translations", Ghentulescu, Raluca Mihaela, Scientific Conference in Philology, Culture and Education, FILKO, ISBN 978-608-244-469-7,

2026, THE ROLE OF SPECIALIZED LANGUAGES IN F. SCOTT FITZGERALD'S NOVELS, Ghentulescu Raluca, TRANSVERSAL PERSPECTIVES IN EDUCATION Skills for the Future, 3120 – 1776,

2023, The Role of Humour in Intercultural Communication, Ghentulescu Raluca, 7, LANGUAGE AND LITERATURE EUROPEAN LANDMARKS OF IDENTITY,

2022, TRANSLATIONS IN INTENSIVE CARE, Ghentulescu Raluca, 7, Synergies in Communication,

2018, Metafore din limbajul matematic – studiu contrastiv, Ghentulescu Raluca, 4, Limbă, cultură și civilizație – Deschideri în cercetarea de actualitate,

2020, Rolul cursului de etică și integritate academică în pregătirea studenților masteranzi și doctoranzi, Ghentulescu Raluca, 7, SINUC – 25 de ani (volum aniversar) – Creație și creativitate,

2017, "Teaching Mathematical Terminology to Language Students", Ghentulescu, Raluca Mihaela, 62-68, New Learning Scenarios in Digitalized World,

2018, Metodica predării terminologiei matematice românești studenților străini, Ghentulescu Raluca, 4, Limbă, cultură și civilizație – Deschideri în cercetarea de actualitate,

2018, "Preconditions and Strategies for Teaching the Mathematical Jargon", Ghentulescu, Raluca Mihaela, 150 -157, "Found in Translation" – Translations Are the Children of Their Times,

2020, Teaching English through Drama, Ghentulescu Raluca, 10, Săptămâna Limbilor Străine la UTCB – Primii 25 de ani de tradiție și avangardă (ed. Mirel Anghel),

2018, "Translation of Religious Terms in Historical Texts", Ghentulescu, Raluca Mihaela, 29 – 37, Beyond Words and into the Message. Building Communication Across Languages, Media and Professions,

2018, "Translating advertisements – challenges and perspectives", Ghentulescu, Raluca Mihaela, ISSN 2065 – 6599, The Journal of Linguistic and Intercultural Education (JoLIE),

2018, METAPHORS IN KLAUS IOHANNIS'S AND DONALD TRUMP'S RECENT SPEECHES, Ghentulescu, Raluca Mihaela, ISSN 2065 – 6599, JoLIE,

2016, "The Emoji Language – the Hieroglyphic Alphabet of Our Times", Ghentulescu, Raluca Mihaela, ISSN 2537-5040, Buletinul științific al Universității Tehnice de Construcții București, seria: Limbi străine și comunicare,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.47

Nume Prenume: Ghindea Cristian Lucian

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCFDP

Departamentul: DRMPPT

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2009, Studiul unor metode de atenuare a acțiunii seismice asupra construcțiilor, Universitatea Tehnică de Construcții București, 3658/10.04.2009,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2019, EXPERIMENTAL STUDY OF THE DYNAMIC RESPONSE OF A CABLE UNDER WIND FLOW, Urdareanu, VD ; Racanel, IR ; Degeratu, M ; Cosoiu, CJ ; Ghindea, CL ; Cruciat, RI, Materials Today-Proceedings, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.148>,

2017, DYNAMIC TEST OF A VIADUCT ON THE ORASTIE-SIBIU HIGHWAY, Ghindea Cristian Lucian; Racanel Ionut Radu ; Cruciat Radu Iuliu, ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, 10.1515/rjti-2017-0051,

2019, RAIL JOINT MODEL BASED ON THE EULER-BERNOULLI BEAM THEORY, Mazilu, T. ; Racanel, I. R. ; Ghindea, C. L ; Cruciat, R. I. ; Leu, M. C., Romanian Journal of Transport Infrastructure, 10.2478/rjti-2019-000,

2019, DYNAMIC TEST OF A BRIDGE OVER THE DANUBE - BLACK SEA CHANNEL AT AGIGEA, Cristian Lucian Ghindea , Radu Iuliu Cruciat , Ionut Radu Racanel, MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, [doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.154](https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.154),

2019, EXPERIMENTAL STUDY OF THE DYNAMIC RESPONSE OF A CABLE UNDER WIND FLOW, Vlad Daniel URDAREANU, Ionuț Radu RĂCĂNEL, Mircea DEGERATU, Costin Ioan COSOIU, Cristian Lucian GHINDEA, Radu Iuliu CRUCIAT, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.148>, 35th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS),

2019, Dynamic test of a bridge over the Danube - Black Sea Channel at Agigea, Cristian Lucian GHINDEA, Radu Iuliu CRUCIAT, Ionuț Radu RĂCĂNEL, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.154>, 35th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS),

2025, Real-Time, In Situ Measurements for the Dynamic Testing of a Road Bridge, Radu Iuliu Cruciat; Cristian Lucian Ghindea; Andrei Gheorghe Pricopie; Ionut Radu Racanel, 10.1109/ATEE66006.2025.11299864, 2025 14th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE),

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2025, DYNAMIC CALIBRATION OF A MODEL OF A MIXED STRUCTURE BRIDGE DECK BASED ON DYNAMIC TESTS OF THE BRIDGE, Ghindea CRISTIAN LUCIAN , Cruciat RADU IULIU , Pricopie GHEORGHE ANDREI , Diaconu



Universitatea Tehnică  
de Construcții București

Bd. Lacul Tei 122-124, Sect. 2, cod poștal 020396, București, România  
Tel.: +40-21-242.12.08, Tel./Fax: +40-21-242.07.81  
secretariat@utcb.ro, www.utcb.ro



ADRIAN AURELIAN , Racanel IONUT RADU, 41 stDanubia-Adria Symposium Advances in Experimental Mechanics  
- PROCEEDINGS, 978-86-6335-157-8,

2024, BASE ISOLATION, STRUCTURAL DAMPING OR TUNED MASS DAMPERS?, Crețu D. ; Bogdan O. ; Tulei E. ;  
Ghindea C. ; Cruciat R., World Conference on Earthquake Engineering proceedings, 30065933,

2017, Determinarea eforturilor în cablurile acoperișurilor suspendate printr-o metodă hibridă, Dan Cretu, Cristian  
Ghindea, Radu Cruciat, 6, AICPS Review,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.48

Nume Prenume: Girip Alina Viorica  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FII  
Departamentul: DTET

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2011, Contribuția la producerea centralizată a frigului pentru climatizarea clădirilor, UTCB, nr. 6468/07.12.2011,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2021, Racirea prin radiație - Elemente de calcul, Alina Girip, Anica Ilie, Rodica Dumitrescu, MATRIX ROM, 978-606-25-0685-8,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2022, Investigation on the Ammonia Boiling Heat Transfer Coefficient in Plate Heat Exchangers, Anica Ilie, Girip Alina, Razvan Calota, Andreea Calin, MDPI - Journal Energies, 10.3390/en15041503,

2022, Study on Energy Efficiency of an Off-Grid Vending Machine with Compact Heat Exchangers and Low GWP Refrigerant Powered by Solar Energy, Răzvan Calotă, Mihai Savaniu, Girip Alina, Ilina Năstase, Matei Răzvan Georgescu, Oana Tonciu, MDPI - Journal Energies, <https://doi.org/10.3390/en15124433>,

2025, Mathematical modeling and energy consumption evaluation of R-600a refrigeration systems for vending machines using efficient heat exchangers, Alina Girip, Răzvan Calotă, Ioan Mihail Savaniu, Anica Ilie, Emanuil Ovadiuc, Oana Tonciu, Results in Engineering, <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2025.105208>,

2024, Article Banana Ripening Plant with a Low Global Warming Potential Refrigerant and Heat Recovery for the Romanian Climate, Alina Girip, Alexandru Panait, Anica Ilie, AgriEngineering, <https://doi.org/10.3390/agriengineering6040266>,

2021, Aspects regarding the optimal insulation thickness, the cost and energy saving for cold storage in Romania, Girip Alina, R. Calota, A. Ilie, Applied Sciences,

2017, Experimental Study on Heat and Mass Transfer in Ammonia Evaporative Condensers, Ilie Alina, Dumitrescu Rodica, Drughean Liviu, Calotă Razvan, Girip Alina, 10.1016/j.egypro.2017.03.1073, Sustainable Solutions for Energy and Environment - EENVIRO,

2017, Experimental Investigation of Condensation Heat Transfer in Ammonia Evaporative Condensers", Ilie Alina, Dumitrescu Rodica, Drughean Liviu, Calotă Razvan, Girip Alina, 10.1016/j.egypro.2017.03.1076, Sustainable Solutions for Energy and Environment - EENVIRO,

2019, „Comparative Analysis for Renovation of an air Heating and Cooling System from a Romanian Administrative Building”, Calotă R., Titi R., M. Nichita, Girip Alina, Ilie A., <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911104022>, Clima 2019 E3S Web of Conferences,

2017, Study on technical and economical solutions for improving air-conditioning efficiency in building sector, Ilie, A., Dumitrescu, R., Girip Alina, V. Cublesan, L. Drughean, <http://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1113>, Sustainable Solutions for Energy and Environment - EENVIRO,

2016, Heat transfer in ammonia compact heat exchanger, Rodica Dumitrescu, Girip, Alina, Cublesan Valentin, 10.5593/SGEM2016/B52/S20.053, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 28 June-7 July, 2016,

2016, Centralized cooled water production systems for comfort air conditioning, Girip Alina, Dumitrescu Rodica, Cublesan Valentin, Ilie Anica., 10.5593/SGEM2016/B41/S17.026, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 28 June-7 July, 2016, Albena, Bulgaria,

2019, Comparative Analysis for Renovation of an air Heating and Cooling System from a Romanian Administrative Building, Calotă R., Titi R., M. Nichita, Girip Alina, Ilie A, 10.1051/e3sconf/201911104022, Journal E3S Web Conf. Volume 111, 2019 CLIMA Congress,

2017, Hybrid Absorption Heat Pump System Using Renewable Energy, Răzvan CALOTĂ, GIRIP Alina, Anica ILIE, Lucian CÎRSTOLOVEAN, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.460>, 10th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2016,

2017, Critical Assessment Of CO2 Emissions In An Inhabited Room On The Basis Of The Stress Theory, Lucian CÎRSTOLOVEAN, Paraschiva MIZGAN, Răzvan CALOTĂ, GIRIP Alina, Anica ILIE, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.411>, 10th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2016,

2024, Comparative analysis on the energy use of different refrigeration systems for supermarket application, Girip Alina, Anica Ilie, Revista Romana de Inginerie Cicila,

2016, Experimental Study on Ammonia Finned Air-Coolers Working under Frosting Conditions – Part I, Rodica Dumitrescu, Anica Ilie, Alina Girip, Madalina Teodora Nichita, Alina Filip, ISSN - 2068 - 3987, Revista romana de Inginerie Civila,

2023, Study on the heat transfer with regard to an off-grid vending machine having a low impact on the environment, Răzvan Calotă, Alina Girip, Anica Ilie, Grigoraș Glavă, Mihai Savaniu, 10.1088/1755-1315/1185/1/012004, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

2025, Economical and ecological renewable solution based heating systems for residential building, Teodora-Mădălina Nichita, Alina Viorica Girip, Anica Ilie, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202560801008>, E3S Web of Conferences,

2019, Aspects regarding the use of recovered energy for air conditioning, Răzvan Calotă, Girip Alina, Sergiu Istrate, Anica Ilie, Mădălina Nichita, Valentin Cublesan, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911106013>, Journal E3S Web of Conference,

2016, Experimental Study on Ammonia Finned Air-Coolers Working under Frosting Conditions – Part II, Rodica Dumitrescu, Anica Ilie, Alina Girip, Madalina Teodora Nichita, Alina Filip, ISSN - 2068 - 3987, Revista romana de Inginerie Civila,

2023, Comparative study regarding retrofitting with a low GWP refrigerant in an ice rink with energy recovery implementation, Alina Girip, Anica Ilie, Răzvan Calotă, 10.1088/1755-1315/1185/1/012012, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,,

2025, Enhancing the performance of a heating, ventilation, and air conditioning system using ice slurry, Emil Iakabos, Paul Danca, Florea Chiriac, Anica Ilie, Girip Alina, Madalina Teodora Nichita, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202560801006>, E3S Web of Conferences,

2025, A novel H<sub>2</sub>O/LiBr absorption heat pump with heat recovery for combined heating and cooling production using renewable energy, Alina GIRIP, Răzvan CALOTĂ, Mădălina NICHITA, Anica ILIE, Constantin LAZĂR, Andreea IFTENE, 10.37789/rjce.2025.16.4.1, Revista Romana de Inginerie Cicila,

2016, Energy efficiency increase in refrigeration systems and heating pumps used in residential sector, Rodica Dumitrescu, Girip Alina, Cublesan Valentin, Ilie Anica, ISSN 2247-1871, Revista TERMOTEHNICA, An XX,

2025, Integrating Ice-Slurry Air Conditioning Systems with Renewable Energy Sources: A Sustainable Solution, Emil Iakaboș, Florea Chiriac, Girip Alina, Mădălina Teodora Nichita, Nicoleta Tanase, Eugen Badea, Paul Dancă, DOI: 10.37789/rjce.2025.16.2.3, Revista Romana de Inginerie Cicila,

2021, Theoretical aspects regarding energy efficiency in foods refrigeration and freezing, Alina Girip, Razvan Calota, Madalina Nichita, Ilie Anica, Romanian Journal of Civil Engineering,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2019, Numerical and experimental study of the heat transfer for the ammonia condensers, Liviu Geo DRUGHEAN, Alina GIRIP, Anica ILIE, Rodica DUMITRESCU, The 25th IIR International congress of refrigeration, Montreal - ICR 2019, Manuscript ID: 160, DOI: 10.18462/iir.icr.2019.160,

2020, REPLACEMENT OF R22 FOR ICE RINK APPLICATIONS, Liviu Geo Drughean, Anica Ilie, Girip Alina, Madalina Teodora Nichita, JProceedings of the 50th International HVAC&R Congress and Exhibition, held in Belgrade, 978-86-81505-99-1,

2016, Low power absorption heat pump driven by solar energy with heat recovery, Razvan Calota, Anica Ilie, Liviu Drughean, Alina Girip, Theodora Madalina Nichita, Clima 2016, proceedings of the 12th REHVA WORD Congres 2016, ALBORG UNIVERSITY DENMARK, ISBN electronic - 87-91606-28-4 (vol 3),

2017, SOME ASPECTS REGARDING SOLAR COOLING IN SUPERMARKET, A. GIRIP, A. ILIE, L. DRUGHEAN, V. CUBLESAN, G ILIE, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, ISBN 978-619-7408-07-2 / ISSN 1314-2704,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

Nume Prenume: Gogu Constantin Radu

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DHEPM

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

#### A. Teza de doctorat

2001, Advances in groundwater protection strategy using vulnerability mapping and hydrogeological GIS databases, Universitatea din Liege, 10,

#### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2019, Interaction between City Subsurface Infrastructure and Groundwater, Gogu RC, Boukhemacha MA, Gaitanaru D, Moraru I, Springer, 978-3-319-99866-4,

2019, Groundwater for human consumption in karst environment: vulnerability, protection, and management, in Karst Environment: Vulnerability, Protection, and Management. In: Younos T., Schreiber M., Kosič Ficco K. (eds), A Jiménez-Madrid, R Gogu, C Martínez-Navarrete, F Carrasco, Springer, 978-3-319-77367-4,

2017, The Urban Subsurface - from Geoscience and Engineering to Spatial Planning and Management, Constantin Radu Gogu, Diarmad Campbell, Johannes de Beer, Procedia Engineering, 1877-7058,

2022, Groundwater Assessment and Management for sustainable water-supply and coordinated subsurface drainage: A Guidebook for Water Utilities & Municipal Authorities, Stephen Foster, Constantin Radu Gogu, IWA Publishing, 9781789063103,

#### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2022, Groundwater and Urban Planning Perspective, Radutu, A.; Luca, O.; Gogu, C.R., Water, <https://doi.org/10.3390/w14101627>,

2020, Reviewing the role of ecosystems services in the sustainability of the urban environment: A multi-country analysis, Walter Leal Filho, Jelena Barbir, Gustavo J Nagy, Mihaela Sima, Alexandra Kalbus, Angelo Paletta, Alicia Villamizar, Reinaldo Martinez, Ulisses M Azeiteiro, Mário J Pereira, Paula C Mussetta, Jorge D Ivars, José Baltazar Salgueirinho Osório de Andrade, Sa, Journal of Cleaner Production, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.121338>,

2020, Sentinel-1 Data for Underground Processes Recognition in Bucharest City, Romania, Radutu A, Venvik G, Ghibus T, Gogu RC, Remote Sensing, <https://doi.org/10.3390/rs12244054>,

2022, Urban Hydrogeology Studies, Gogu, C.R., Water, <https://doi.org/10.3390/w14111819>,

2017, Transforming The Relationships Between Geoscientists and Urban Decision-Makers: European Cost Sub-Urban Action (TU1206), Campbell D, de Beer J, Eriksson I, Ganerod G, Lawrence D, Bacic M, Donald A, Gogu RC, Jelenek J., <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.11.124>, Procedia Engineering,

2018, Chronological reflection on monitoring urban areas subsidence due to groundwater extraction, Radutu A, Gogu RC, [doi.org/10.1051/e3sconf/20198507015](https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198507015), E3S Web of Conferences,

2017, Snowmelt modelling aspects in urban areas, Dobre RG, Gaitanaru D, Gogu CR, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.11.138>, Procedia Engineering,

2017, Snowmelt infiltration using Hydrus-1D based on a snow surface energy balance model for Bucegi mountains, Romania, Dobre RG, Gaitanaru DS, Gogu CR, 10.5593/sgem2017/32/S13.063, 7th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017,

2017, The Urban Subsurface - from Geoscience and Engineering to Spatial Planning and Management, Gogu RC, Campbell DS, De Beer J., <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.11.123>, Procedia Engineering,

2017, Urban hydrogeology studies in Bucharest City, Romania, Gogu RC, Gaitanaru D, Boukhemacha MA, Serpescu I, Litescu L, Zaharia V, Moldovan A, Mihailovici MJ, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.11.139>, Procedia Engineering,

2017, Bucharest city urban groundwater monitoring system, Gaitanaru D, Gogu RC, Boukhemacha MA, Litescu L, Zaharia V, Moldovan A, Mihailovici MJ, (<https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.11.140>, Procedia Engineering,

2018, Vulnerability assessment of the Zăton-Bulba karst aquifer for defining protection areas of the groundwater resources, Răduțu A, Găitănaru d, Vlaicu M, Iliescu C, Gogu CR, AgroLife Scientific Journal,

2017, An overview of ground surface displacements generated by groundwater dynamics, revealed by InSAR techniques, Radutu A., Nedelcu I, Gogu CR, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.11.137>, Procedia Engineering,

2019, Current trends in the management of groundwater specific geospatial information, Ilie C, Gogu RC, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198507020>, E3S Web of Conferences,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2016, Overview of the urban hydrogeological system of Bucharest city, Gogu RC, Boukhemacha MA, Gaitanaru D, Serpescu I., Current trends and approaches in urban hydrogeology,

2025, Evidențierea interacțiunii dintre infrastructura urbană și apele subterane prin modelare hidrogeologică, o unealta utilă managementului urban, Gogu RC, Moraru I., Ghibus, T., Conferința Internațională „Zilele ASTR – Energia și materia în industria modernă”, Universitatea Dunarea de Jos, Galati,

2025, Alternative Water Resources in the Context of Urban Management - Case Study, Gogu RC, Ghibus T, Luca O, Zonouzi O, Miller M., Moraru I, 28-th ECOIND International Symposium “The Environment and Industry” - SIMI 2025,

2018, Chronological reflection on monitoring urban areas subsidence due to groundwater extraction, Alina R, Gogu RC, Conference of the UTCB Doctoral School,

2016, Urban groundwater model of Bucharest city, Romania, Gogu CR, Boukhemacha MA, Gaitanaru D, Serpescu I, 43th IAH Congress,

2025, Highlighting the interaction between urban infrastructure and groundwater through hydrogeological modeling, a useful tool for urban management, Gogu RC, Moraru I., Ghibus, T., Aquademicad days,

2019, The importance of the hydrogeological model for urban infrastructure works planning and design, Gogu R.C., Conference of the International Water Association: Current developments in urban groundwater management,

2016, Resilient cities and groundwater, Foster S, Tyson G, Howard K, Hirata R, Shivakoti BJJ, Warner K, Gogu R, Nkhuwa D, COP-21 Megacities Conference Groundwater Session,

2024, Groundwater and urban development, Schirmer, M.; Hartog, N.; Nlend, B.; Fallas, H.; Dassargues, A.; Cetinkaya, I. D.; Jampani, Mahesh; Gogu, R., World Groundwater Congress (IAH2024) on Interacting Groundwater,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.50

Nume Prenume: Grasu Raluca Ioana

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DCMMGI

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2006, Factorul muncă. Formare și ocupare. Studiu de caz pe industria construcțiilor, Academia de Studii Economice București, 632 din 21.03.2007,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2025, Robotică inovatoare în construcții - îndrumar pentru activități practice, Savaniu Ioan Mihai, Iftene Andreea Mihaela, Răboj Daniela, Grasu Raluca Ioana, Popovici Aristia, Șerban Claudiu, Mitran Cătălin, Bușcă Andrei, Țoca Bianca, Diaconu Ioan, MatrixRom București, 976-606-25-1022-0,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2025, "Integrating Modern Educational Methods in Teaching Mathematical Statistics to Civil Engineering Students", Ion Mierlus-Mazilu, Valentina Iuliana Manea, Raluca Ioana Grasu, Ramona Silvestru, Proceedings in civil engineering, Volume 8, September 2025, Issue 3-4, pp.123-134,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2025, Simulation-based STEM Learning Integrates Mathematics and Construction Management in Civil Engineering Education, Raluca Ioana Grasu, Ion Mierluș-Mazilu, Valentina Iuliana Manea, Ramona Silvestru, EU-CONEXUS Conference 'Transformative Research for Urban Coastal Sustainability,

2024, BRIDGING KNOWLEDGE AND PRACTICE: SERVICE-LEARNING AS A TEACHING METHOD FOR SUSTAINABLE ENERGY IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Raluca Ioana Grasu, Ion Mierlus Mazilu, Valentina Iuliana Manea, ConsGeoCad 2024,

2025, Teaching sustainability through Mathematical Optimization with a case-based learning approach for engineering students, Ion Mierluș-Mazilu, Valentina Iuliana Manea, Raluca Ioana Grasu, Ramona Silvestru, EU-CONEXUS Conference 'Transformative Research for Urban Coastal Sustainability,

2025, A STEM-based Method for Bridging Mathematics and Mechanics in Civil Engineering Education, Valentina Iuliana Manea, Ion Mierluș-Mazilu, Raluca Ioana Grasu, Ramona Silvestru, EU-CONEXUS Conference 'Transformative Research for Urban Coastal Sustainability,



Universitatea Tehnică  
de Construcții București

Bd. Lacul Tei 122-124, Sect. 2, cod poștal 020396, București, România  
Tel.: +40-21-242.12.08, Tel./Fax: +40-21-242.07.81  
secretariat@utcb.ro, www.utcb.ro



2024, Marketing digital în companii de construcții rutiere, Raluca Grasu, Ramona Silvestru, Catalin Silvestru, SINUC 2024,

2016, Rolul planificării resurselor umane în firmele de construcții, Raluca Grasu, Valentina Manea, SINUC 2016,

2017, Etapele planificării strategice în activitatea de marketing, Raluca Grasu, Simpozionul internațional Pleoarie pentru tehnica, mai 2017,

2017, IMPORTANȚA PREGĂTIRII PROFESIONALE ÎN DEZVOLTAREA CĂRIEREI, Raluca Grasu, SINUC 2017,

2019, Managementul conflictelor în proiectele de construcții, Raluca Grasu, SINUC 2019,

2019, Evaluarea personalului în proiectele de construcții, Raluca Grasu, SINUC 2019,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.51

Nume Prenume: Husch Mihai

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DIECI

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2004, Calculul și concepția sistemelor de iluminat integrate cu arhitectura, Universitatea Tehnică de Construcții București, 4450 / 02.08.2004,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2022, Antimicrobial Properties of TiO<sub>2</sub> Microparticles Coated with Ca- and Cu-Based Composite Layers, Bucuresteanu, R (Bucuresteanu, Razvan) ; Ionita, M (Ionita, Monica) ; Chihaia, V (Chihaia, Viorel) ; Fikai, A (Fikai, Anton) ; Trusca, RD (Trusca, Roxana-Doina) ; Ilie, CI (Ilie, Cornelia-Ioana) ; Kuncser, A (Kuncser, Andrei) ; Holban, AM (Holban, Alina-M, INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 10.3390/ijms23136888,

2019, Targeting the Light Pollution: A Study Case, Galatanu, CD (Galatanu, Catalin Daniel) ; Husch, M (Husch, Mihai) ; Canale, L (Canale, Laurent) ; Lucache, D (Lucache, Dorin), 10.1109/EEEIC.2019.8783515, 19th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC) / 3rd IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe Conference (I and CPS Europe),

2023, Occupant-Centred Lighting (OCL) to well-being: a review, Marian Simtinica, Mihai Husch, Sorin Caluianu, 10.37789/rjce.2023.14.4.1, Romanian Journal of Civil Engineering/Revista Romana de Inginerie Civila,

2022, TRUNK WITH FOLDING CROSSBARS, PATENT OSIM – RO NR. 130559/2019 PROPOSED FOR INSTALLATION ON THE DACIA – DUSTER CAR, Laurentiu RECE, Radu TURCANU, Tudor ZLATEANU, Stefan MOCANU, Mihai HUSCH, Giorgian NECULOIU,

2019, Photocatalytic techniques to prevent and combat healthcare associated infections, Răzvan Bucuresteanu, Roxana Apetrei, Monica Ioniță, Ludmila-Otilia Cintează, Lia-Mara Dițu, Mihai Husch, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911104046>, E3S Web of sciences,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021, New antimicrobial strategy using compositions with photocatalytic properties, Bucuresteanu, R.C. , Husch, M. , Ionita, M. , Raditoiu V., Chihaia V., Marcu, C. , Ditu, L.M. , Mihaescu, G., Proceedings of the Conference CIE 2021, September 27–29, 2021, 978-3-902842-29-9,

2018, The daylight effect on the variation of artificial lighting based on LED technology, Manolescu, A., Husch M., 18th International multidisciplinary scientific geoconference (SGEM), 2018, Nano, bio, green and Space – technologies for a sustainable future – volume 18, Green buildings technologies and materials, 978-619-7408-52-2,

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## Anexa 4.52

Nume Prenume: Iacoboaea Cristina

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DCCIUT

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2006, Contribuții la analiza și soluționarea multicriterială a stării clădirilor și zonelor de locuit din zone urbane și rurale defavorizate din România, UTCB, 3824/3.05.2006,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2025, Towards Inclusive Waste Management in Marginalized Urban Areas: An Expert-Guided Framework and Its Pilot in Resita, Romania, Iacoboaea Cristina, Damian Andrei, Nenciu Ioana, Aldea Mihaela, Luca Oana, Sercaianu Mihai, Neagu Ancuta, Rauta Emanuel, SUSTAINABILITY, 10.3390/su17115070,

2022, Energy Transition in Marginalized Urban Areas: The Case of Romania, Gaman Florian, Iacoboaea Cristina, Aldea Mihaela, Luca Oana, Stănescu Andrei, Boteanu Carmen Mihaela, Sustainability, 10.3390/su14116855,

2018, TRANSPARENT URBAN PLANNING MEASURES FOR CITIZENS' E-PARTICIPATION, Aldea Mihaela, Luca Oana, Petrescu Florian, Parlow Eberhard, Iacoboaea Cristina, Sercaianu Mihai, Gaman Florian, MANAGEMENT RESEARCH AND PRACTICE,

2017, MAIN CHALLENGES OF RESIDENTIAL AREAS, Luca Oana, Gaman Florian, Iacoboaea Cristina, Petrescu Florian, Aldea Mihaela, Urbanism. Architecture. Constructions / Urbanism. Arhitectura. Constructii,

2023, Unveiling the Hidden Effects of Automated Vehicles on "Do No Significant Harm" Components, Luca Oana, Andrei Liliana, Iacoboaea Cristina, Gaman Florian, Sustainability, 10.3390/su151411265,

2024, Towards Sustainable Modes for Remote Monitoring in Waste Management: A Study of Marginalized Urban Areas in Romania, Iacoboaea Cristina, Luca Oana, Șercăianu Mihai, Aldea Mihaela, Păunescu Mihnea, Popescu Andrei Laurențiu, Sustainability, 10.3390/su16062400,

2016, Selective waste collection optimization in Romania and its impact to urban climate, Șercăianu Mihai, Iacoboaea Cristina, Petrescu Florian, Aldea Mihaela, Luca Oana, Gaman Florian, Parlow Eberhard, Fourth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2016),

2016, Demonstrative potential of multitemporal satellite imagery in documenting urban dynamics: generalisation from the Bucharest city case, Aldea Mihaela, Petrescu Florian, Parlow Eberhard, Iacoboaea Cristina, Luca Oana, Sercaianu Mihai, Gaman Florian, Fourth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2016),

2016, Multitemporal image analysis of the green space dynamics: raising issues from the Bucharest case study, Gaman Florian, Aldea Mihaela, Petrescu Florian, Parlow Eberhard, Luca Oana, Sercaianu Mihai, Iacoboaia Cristina, Fourth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2016),

2016, The industry in romanian urban areas and development region, Iacoboaia Cristina, Alpopi Cristina, Manole Cristina, Theoretical and Empirical Researches in Urban Management,

2016, Managementul deșeurilor din construcții și demolări, Iacoboaia Cristina, Aldea Mihaela, Revista Română de Inginerie Civilă,

2019, CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE-A CHALLENGE FOR THE EUROPEAN UNION?, Iacoboaia Cristina, Aldea Mihaela, Petrescu Florian, Theoretical and Empirical Researches in Urban Management,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2016, 3D GEO-INFORMATION IN URBAN CLIMATE STUDIES, Petrescu Florian, Aldea Mihaela, Luca Oana, Iacoboaia Cristina, Gaman Florian, Parlow Eberhard, The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLII-2/W2,

2024, Applied Spatial Mapping and Monitoring of Illegal Landfills for Deprived Urban Areas in Romania, Șercăianu Mihai, Aldea Mihaela, Iacoboaia Cristina, Luca Oana, Nenciu Ioana, IRC 2024 XVIII International research conference proceedings. International Conference on Waste Management, Recycling and Environment, 16-17 May, 2024, Paris, 1307-6892,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.53

Nume Prenume: Iancovici Mihail

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DMS

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2005, Evaluarea performanței structurale a cladirilor de beton armat, Universitatea Tehnică de Construcții București, 3956/25.04.2005,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2018, Dynamics of structures. Applications for the Master Course on Structural Engineering. 2nd Edition, Iancovici Mihail, Nica George Bogdan, Conspress București, 978-973-100-480-8,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2023, Time-Domain Structural Damage and Loss Estimates for Wind Loads: Road to Resilience-Targeted and Smart Buildings Design, Buildings, Iancovici Mihail, Nica George Bogdan, Buildings, 10.1016/j.jobe.2021.103708.,

2022, Modelling nonlinear behavior of 3D frames using the Force Analogy Method, Nica George Bogdan, Munteanu Ruben, Calofir Vasile, Iancovici Mihail, Structures, 10.1016/j.istruc.2021.08.097,

2022, Nonlinear dynamic response analysis of buildings for wind loads. A new frontier in the structural wind engineering, Iancovici Mihail, Ionică Georgiana, Pavel Florin, Moța Florin, Nica George Bogdan, Journal of Building Engineering, 10.1016/j.jobe.2021.103708,

2016, Selecting and Scaling Strong Ground Motion Records Based on Conditional Mean Spectra. Case Study for Iasi City in Romania, Vacareanu, R., Iancovici, M., Neagu, C., Pavel, F., 10.1007/978-3-319-29844-3\_23, The 1940 Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt. Proceedings of the Symposium Commemorating 75 Years from November 10, 1940 Vrancea Earthquake,

2016, A time-domain approach for the Performance-based Design Analysis of tall buildings in Bucharest, Iancovici, M., Vezeanu, G., 10.1007/978-3-319-29844-3\_23, The 1940 Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt. Proceedings of the Symposium Commemorating 75 Years from November 10, 1940 Vrancea Earthquake,

2020, Modelling of Structural Damage Caused by Seismic Pounding of Multi-Degree of Freedom Inelastic Structures, Munteanu, R.I., Calofir, V., Iancovici, M., Nica, G.B., Iliescu S.S., 10.1109/ICSTCC50638.2020.9259756, 24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Romania,

2018, Seismic Risk Assessment of Romania, Arion C., Pavel, F., Vacareanu, R., Neagu, C., Iancovici M., Popa, V., Damian, I., 10.1007/978-3-319-74724-8\_17, Seismic Hazard and Risk Assessment,

2018, Static and Dynamic Approaches on the Low-Rise RC Frames Capacity Evaluation and Damage Quantification, Păunescu VA., Iancovici M., 10.1007/978-3-319-74724-8\_26, Seismic Hazard and Risk Assessment,

2016, Influence of GMPEs on Site-specific Uniform Hazard Spectra. Case study for Iasi, Romania, Vacareanu, R., Pavel, F., Iancovici, M., Aldea, A., ESC2016-543, 2016 35th General Assembly of the European Seismological Commission,

2019, Integrated platform for the analysis and design of tall buildings for wind loads, Iancovici M., 10.2478/mmce-2019-0009, Mathematical Modelling in Civil Engineering,

2017, Seismic risk assessment for residential buildings in Romania, Pavel, F., Vacareanu, R., Arion, C., Neagu, C., Iancovici, M., Popa, V, Proceedings of 6CNIS&2CNIS,

2017, Static and dynamic approaches on the low-rise RC frames seismic capacity evaluation and damage quantification, Paunescu, V.-A., Iancovici, M., Proceedings of 6CNIS&2CNIS,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2023, Time-domain wind-induced damage estimates for building structures, Iancovici, M., Nica, G.B., Vacăreanu, R., Ionică, G., Proceedings of the 16th International Conference on Wind Engineering (ICWE16), Florence, Italy, August 27-31, 2023,

2022, Nonlinear dynamic response analysis for wind loads. Damage, fragility, and loss estimates for building structures, Iancovici Mihail, Nica George Bogdan, Vacăreanu Radu, Ionică Georgiana, Proceedings of the Eighth European-African Conference on Wind Engineering (8EACWE2022), 978-973-100-532-4,

2018, Tall buildings analysis and design to wind loads: time-domain approach vs. code provisions, Iancovici M., Calotescu I., Computational Wind Engineering CWE 2018, Seoul, South Korea, 18-22 June (proceedings, digital),

2019, Time domain wind-induced structural damage evaluation, Iancovici M., Nica G., Văcăreanu R., Pavel F., Proceedings 2nd National Conference on Wind Engineering (2NCWE2019), 6-7 June 2019, Bucharest (digital),

2019, Overview on the analysis and design of tall buildings to wind loads, Iancovici M., Proceedings of 2nd National Conference on Wind Engineering (2NCWE2019), 6-7 June 2019, Bucharest (digital),

2024, Extreme wind-induced damage and loss estimates for buildings, Iancovici, M., Nica, G.B., 2, Proceedings of the 3rd National Conference on Wind Engineering (3NCWE), Bucharest, Romania, September 11-13, 2024,

2023, Resilience-targeted performance evaluation of civil infrastructure for extreme wind events, Iancovici, M., Nica, G.B., [chrome-extension://efaidnbmninnibpcjpcglclefindmkaj/https://www.eu-conexus.eu/wp-content/uploads/2024/02/v4.Book-of-Abstracts\\_Scientific-Committee\\_-EU-CONEXUS-Research-Conference.pdf](chrome-extension://efaidnbmninnibpcjpcglclefindmkaj/https://www.eu-conexus.eu/wp-content/uploads/2024/02/v4.Book-of-Abstracts_Scientific-Committee_-EU-CONEXUS-Research-Conference.pdf),

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.54

Nume Prenume: Iancu Iulian  
Gradul didactic: Conferențiar  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FH  
Departamentul: DHEPM

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2010, Impactul poluanților fluizi asupra mediilor permeabile și măsuri de reconstrucție ecologică, Universitatea Tehnică de Construcții București, 5837 din 04.11.2008,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2024, Elemente de mecanica fluidelor, Nicolae Ioan Alboiu, Iulian Iancu, Alexandru Nicolae Dimache, Alexandru Cezar Vlăduț, Daniel Cornea, Conspress, 978-973-100-565-2,

2023, Aplicații practice de hidraulică. Culegere de lucrări de laborator, Iancu Iulian, Alboiu Nicolae-Ioan, Conspress, 978-973-100-545-4,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2016, Studies on continuous and oscillating currents through breakwaters, Gabriel Tatu, Dimache Alexandru Nicolae, Iancu Iulian, Mateescu Razvan, Ichinur Marzali, Ecology, Economics, Education and Legislation Conference Proceedings,

2024, Existence and Uniqueness of Solution Represented as Fractional Power Series for the Fractional Advection-Dispersion Equation, Alexandru Nicolae Dimache, Ghiocel Groza, Marilena Jianu, Iulian Iancu, SYMMETRY-BASEL, 10.3390/sym16091137,

2016, Numerical modelling of exfiltrations from leaching tailing ponds, Dimache Alexandru Nicolae, Batali Loretta, Iancu Iulian, Pantel Gheorghe, Marzali Ichinur, Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO - YRC), Energy Procedia,

2024, Assessing the Operation of a Well Field by Coupling EPANET to the Results of a Hydrogeological Study, Gaitanaru Stefan Dragos, Iancu Iulian, Sanda Carmen Georgescu, Andrei Mugur Georgescu, Engineering proceedings 2024, <https://doi.org/10.3390/engproc2024069161>,

2019, Modelling of CO2 storage in geological formations with DuMux, a free-open-source numerical framework. A possible tool to assess geological storage of carbon dioxide in Romania, A. Tatomir, Al. N. Dimache, I. Iancu, M. Sauter, Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO 2018),

2024, Modern protection solutions against costal erosion, Iancu Iulian, Dimache Alexandru Nicolae, Bucur Oana Stefania, Cornea Daniel, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering,

2017, Leaching behavior of some demolition wastes, Nastasia Saca, Alexandru Dimache, Lidia Radu, Iulian Iancu, JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, 10.1007/s10163-015-0459-7,

2019, EPANET modeling of an urban groundwater field, Iancu Iulian, Dimache Alexandru, Sanda Carmen Georgescu, Andrei Mugur Georgescu, Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO 2018),

2018, Unmanned Aerial Vehicle (UAV) technology in monitoring of coastal cliffs, Niculescu D., Vlasceanu E., Petrila M., Mateescu R., Omer I., Dimache Alexandru, Iancu Iulian, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY,

2019, Modelling of kinetic interface sensitive tracers reactive transport in 2D two-phase flow heterogeneous porous media, A. Tatomir, Dj. Zhou, HH Gao, Al. N. Dimache, I. Iancu, M. Sauter, Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO 2018),

2019, Aspects of Water Hammer Design and Protection Measures Modeling in a Water Supply Adduction, I. Iancu, Al. N. Dimache, A.M. Georgescu, 9th International Conference on Energy and Environment (CIEM),

2025, HIERARCHY OF ALTERNATIVES FOR THE REHABILITATION OF ASBESTOS WATER SUPPLY NETWORKS BASED ON ENVIRONMENTAL CRITERIA, Iancu Iulian, Perju Sorin, Bica Ioan, Dimache Alexandru Nicolae, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES E-LAND RECLAMATION EARTH OBSERVATION & SURVEYING ENVIRONMENTAL ENGINEERING,

2025, Methodology to compute the speed of pumps that fit the hydrodynamic levels in a well field, Georgescu Sanda-Carmen, Gaitanaru Ștefan-Dragoș, Iulian Iancu, Miron Călin Ioan, Georgescu Andrei-Mugur, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202560802007>, The 9th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO 2024),

2016, Physical model for laboratory testing of the submerged wave energy capturing device, Gabriel Tatu, Alexandru Dimache, Iulian Iancu, Andreea Coveianu, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering,

2022, Modelling Sustainable Urban Drainage Systems, Ioan Alexandra, Iancu Iulian, Anton Anton, Romanian Journal of Civil Engineering,

2021, Urbanisation and Climate Change Impact on Urban Water, Ioan Alexandra, Iancu Iulian, Dimache Alexandru, Anton Anton, 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, Romania,

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.55

Nume Prenume: Ianculescu Dan Ovidiu

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DIH

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2005, Protecția Mediului. Contribuții și metodologii pentru proiectarea și execuția depozitelor de deșeuri menajere, UTCB,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2025, Innovative Explicit Relations for Weibull Distribution Parameters Based on K-Moments, Dan Ianculescu, Cristian-Gabriel Anghel, MDPI, <https://doi.org/10.3390/math13213473>,

2026, Comparative Performance of the Halphen-A and Pearson Type III Distributions in Modeling Annual Maximum Discharges in Romania, Dan Ianculescu, Cristian-Gabriel Anghel, MDPI, DOI: 10.3390/cli14020056,

2025, An In-Depth Statistical Analysis of the Pearson Type III Distribution Behavior in Modeling Extreme and Rare Events, Cristian-Gabriel Anghel, Dan Ianculescu, MDPI, 10.3390/w17101539,

2025, Probabilistic Forecasting of Peak Discharges Using L-Moments and Multi-Parameter Statistical Models, Cristian-Gabriel Anghel, Dan Ianculescu, MDPI, <https://doi.org/10.3390/w17131908>,

2025, Synthetic Hydrograph Estimation for Ungauged Basins: Exploring the Role of Statistical Distributions, Dan Ianculescu, Cristian-Gabriel Anghel, MDPI, <https://doi.org/10.3390/stats8040100>,

2025, Application of the GEV Distribution in Flood Frequency Analysis in Romania: An In-Depth Analysis, Cristian-Gabriel Anghel, Dan Ianculescu, MDPI, <https://doi.org/10.3390/cli13070152>,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021, Municipal sludge treatment by using organic flocculants, Emilian Mosnegutu Narcis Barsan, Mariana Turcu, Valentin Nedeff, Dana Chitimus, Dan Ianculescu, Mirela Panainte-Lehadus, ISSN 2457-3388, The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field OPROTEH 2021,

2020, Organic flocculants applications in the treatment of municipal sludge, Mosnegutu Emilian Turcu Mariana, Barsan Narcis, Ianculescu Dan, Nedeff Valentin, Chitimus Dana, Panainte-Lehadus Mirela, ISSN 1453-6986, ROMAQUA,

2020, Aplicații ale floclanților organici în tratarea nămolurilor municipale, Mosnegutu Emilian Turcu Mariana, Barsan Narcis, Ianculescu Dan, Nedeff Valentin, Chitimus Dana, Panainte-Lehadus Mirela, ISBN 978-973-88245-6-0, Conferința Internațională: Managementul stațiilor de epurare în comunitățile mici și mijlocii, 4 noiembrie 2020,

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## Anexa 4.56

Nume Prenume: Iatan Elena Maria  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FII  
Departamentul: DSTPA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2012, Contribuția la studiul efectelor poluării accidentale în rețele urbane de canalizare, Universitatea Tehnică de Construcții București, 6508 / 19.12.2012,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2026, GENERATING FREE ENERGY DURING THE DHW WATER PRODUCTION, Angel Dogeanu; Elena Iatan, Proceedings of 25th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2025, 10.5593/sgem2025v/4.2/s16.9.1,

2026, Determination of the Local Roughness Coefficient in a Laboratory Sewer Pipe for Flow Velocities Lower than the Self-Cleansing Velocity, Self-Cleansing Velocity Elena-Maria Iatan 1, Radu Mircea Damian 2,3, Angel Dogeanu 1,\*, Ion Sota 4 and Alexandru-Mircea Iatan 5, Water, DOI:10.3390/w18070806,

2016, Study of free surface flow in sewage pipes, Marius Iliescu, Mihnea Sandu, Ilinca Nastase, Florin Bode, Elena Iatan, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2016, Numerical study for open-channel flow over rows of hemispheres, Elena Iatan, Marius Iliescu, Florin Bode, Ilinca Nastase, Radu Mircea Damian, Mihnea Sandu, 10.1016/j.egypro.2015.12.242, [https://pdf.sciencedirectassets.com/277910/1-s2.0-S1876610215X00245/1-s2.0-S1876610215029070/main.pdf?X-Amz-Security-](https://pdf.sciencedirectassets.com/277910/1-s2.0-S1876610215X00245/1-s2.0-S1876610215029070/main.pdf?X-Amz-Security-Token=IQoJb3JpZ2luX2VjEAwaCXVzLWVhc3QtMSJHMEUCIAhLRQ7mkrTheTWfeUum5BqvuHO1AAyY11SAZ%2BKWc2X6AiEAjo90r9Qs4eeUDjL2DVe4ceLdK412YeZB0n9Tq8qj7P)

[Token=IQoJb3JpZ2luX2VjEAwaCXVzLWVhc3QtMSJHMEUCIAhLRQ7mkrTheTWfeUum5BqvuHO1AAyY11SAZ%2BKWc2X6AiEAjo90r9Qs4eeUDjL2DVe4ceLdK412YeZB0n9Tq8qj7P,](https://pdf.sciencedirectassets.com/277910/1-s2.0-S1876610215X00245/1-s2.0-S1876610215029070/main.pdf?X-Amz-Security-Token=IQoJb3JpZ2luX2VjEAwaCXVzLWVhc3QtMSJHMEUCIAhLRQ7mkrTheTWfeUum5BqvuHO1AAyY11SAZ%2BKWc2X6AiEAjo90r9Qs4eeUDjL2DVe4ceLdK412YeZB0n9Tq8qj7P)

2022, Asphalt heat recovery application for sustainable green energy, Angel Dogeanu, Laurentiu Tacutu, Elena Iatan, Alin-Marius Nicolae, Catalin Ioan Lungu, doi.org/10.3390/app12031196 Submission received: 1 December 2021 / Revised: 14 December 2021 /, [https://www.mdpi.com/2076-3417/12/3/1196,](https://www.mdpi.com/2076-3417/12/3/1196)

2017, EPANET Assessment of the Inflating Time of Water Cushions for an Aqua Park in Romania, Andrei-Mugur Georgescu, Elena Iatan, Costin Ioan Cosoiu, Ionut Anton, Mihnea Sandu, 10.1016/j.egypro.2017.03.1126, [https://pdf.sciencedirectassets.com/277910/1-s2.0-S1876610217X00088/1-s2.0-S1876610217312511/main.pdf?X-Amz-Security-](https://pdf.sciencedirectassets.com/277910/1-s2.0-S1876610217X00088/1-s2.0-S1876610217312511/main.pdf?X-Amz-Security-Token=IQoJb3JpZ2luX2VjEA0aCXVzLWVhc3QtMSJGMEUCIAyO94ITjwZTD29OG2PnQPI4euKDUG3nM4Amc80VLymYAiAfZWRI6ulgYFUZgSKxU4Ecw0SLI142qApzL8eQv7Coziqz)

[Token=IQoJb3JpZ2luX2VjEA0aCXVzLWVhc3QtMSJGMEUCIAyO94ITjwZTD29OG2PnQPI4euKDUG3nM4Amc80VLymYAiAfZWRI6ulgYFUZgSKxU4Ecw0SLI142qApzL8eQv7Coziqz,](https://pdf.sciencedirectassets.com/277910/1-s2.0-S1876610217X00088/1-s2.0-S1876610217312511/main.pdf?X-Amz-Security-Token=IQoJb3JpZ2luX2VjEA0aCXVzLWVhc3QtMSJGMEUCIAyO94ITjwZTD29OG2PnQPI4euKDUG3nM4Amc80VLymYAiAfZWRI6ulgYFUZgSKxU4Ecw0SLI142qApzL8eQv7Coziqz)

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

**Anexa 4.57**

Nume Prenume: Iliescu Mădălin  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCCIA  
Departamentul: DCMMGI

**L I S T A**

**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

**A. Teza de doctorat**

2009, INFLUENȚA GEOMETRIEI ACOPERIȘURILOR CU DESCHIDERI MARI ȘI MEDII, ASUPRA VALORILOR STĂRILOR DE EFORTURI ȘI DEFORMABILITATE LA ACȚIUNI VERTICALE ȘI ORIZONTALE, UTCB, 6026/27.11.2009,

**B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

**C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.58

Nume Prenume: Ilinca Cornel Dumitru

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DIH

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2003, Aplicarea rețelelor neuronale și a modelelor statistice în supravegherea construcțiilor hidrotehnice, UTCB, 4741/25.08.2023,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2016, GHID DE BUNE PRACTICI ÎN VEDEREA PLANIFICĂRII ȘI IMPLEMENTĂRII INVESTIȚIILOR DIN SECTORUL MICROHIDROCENTRALE, Nistorescu, M., Doba, A., Țîbîrnac, M., Nagy, A.A., Cosmoiu, D., Berchi, M., Ilinca, C., Asociația "Grupul Milvus", 978-973-0-23320-9,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2023, Extreme Events Analysis Using LH-Moments Method and Quantile Function Family, Cristian Gabriel Anghel, Stefan Ciprian Stanca, Cornel Ilinca, Hydrology MDPI (Switzerland), <https://doi.org/10.3390/hydrology10080159>,

2023, Two-Parameter Probability Distributions: Methods, Techniques and Comparative Analysis, Cristian Gabriel Anghel, Stefan Ciprian Stanca, Cornel Ilinca, Water MDPI (Switzerland), <https://doi.org/10.3390/w15193435>,

2023, Flood Frequency Analysis Using the Gamma Family Probability Distributions, Cornel Ilinca, Cristian Gabriel Anghel, Water MDPI (Switzerland), <https://doi.org/10.3390/w15071389>,

2026, Numerical and Experimental Study on the Hydraulic Performance of a Fish Passage Structure Featuring Lateral Sluice Gates for Small Dams, Ilinca, Cornel; Rozputniak, Dmytro; Constantin, Albert Titus; Minghiras, Valentin, APPLIED SCIENCES-BASEL, <https://doi.org/10.3390/app16041699>,

2023, Assessing Flood Risk: LH-Moments Method and Univariate Probability Distributions in Flood Frequency Analysis, Cristian Gabriel Anghel, Stefan Ciprian Stanca, Cornel Ilinca, Water MDPI (Switzerland), <https://doi.org/10.3390/w15193510>,

2023, Frequency Analysis of Extreme Events Using the Univariate Beta Family Probability Distributions, Cornel Ilinca, Cristian Gabriel Anghel, Applied Sciences MDPI (Switzerland), <https://doi.org/10.3390/app13074640>,

2023, Predicting Future Flood Risks in the Face of Climate Change: A Frequency Analysis Perspective, Cristian Gabriel Anghel, Cornel Ilinca, Water MDPI (Switzerland), <https://doi.org/10.3390/w15223883>,

2023, Evaluation of Various Generalized Pareto Probability Distributions for Flood Frequency Analysis, Cristian Gabriel Anghel, Cornel Ilinca, Water MDPI (Switzerland), <https://doi.org/10.3390/w15081557>,

2022, Flood-Frequency Analysis for Dams in Romania, Cornel Ilinca, Cristian Gabriel Anghel, Water MDPI (Switzerland), <https://doi.org/10.3390/w14182884>,

2023, Predicting Flood Frequency with the LH-Moments Method: A Case Study of Prigor River, Romania, Cristian Gabriel Anghel, Cornel Ilinca, Water MDPI (Switzerland), <https://doi.org/10.3390/w15112077>,

2022, Parameter Estimation for Some Probability Distributions Used in Hydrology, Cristian Gabriel Anghel, Cornel Ilinca, Applied Sciences MDPI (Switzerland), 10.3390/app122412588,

2023, Re-Thinking Ecological Flow in Romania: A Sustainable Approach to Water Management for a Healthier Environment, Cornel Ilinca, Cristian Gabriel Anghel, Sustainability MDPI (Switzerland), <https://doi.org/10.3390/su15129502>,

2023, Hydrological Drought Frequency Analysis in Water Management Using Univariate Distributions, Cristian Gabriel Anghel, Cornel Ilinca, Applied Sciences MDPI (Switzerland), <https://doi.org/10.3390/app13053055>,

2019, Breach Forming Scenarios at Concrete Faced Rock-fill Dams, Popescu-Busan, A.-I.; Ilinca, C.; Nicoara, S.-V.; Constantin, A.T.; Anghel, C.G., 10.1088/1757-899X/471/10/102049, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering,

2025, Innovative Solution for Restoring Longitudinal Connectivity at Small Dams in the Context of Ecological Flow Implementation, Cornel Ilinca, Madalina Ene, Valentin Minghiraș, Bogdan Ilinca, <https://doi.org/10.1109/EEAE65901.2025.11273646>, 2025 10th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE),

2016, Sensitivity study for the minor riverbed calculation for small hydropower plant Capra VII, Vlad Florin Piraianu, Constantin Dragoi, Cornel Ilinca, Cristian Gabriel Anghel, WOS:000391653400085, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016),

2017, Study for selecting the solution of a dam's discharge chute canal, Felipe Cisneros, Erwin Barahona, Cornel Ilinca, Cristian Anghel, <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1135>, Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2016,

2017, Developing maintenance program for small hydroelectric power plant using vibration measurements and simulation, C. D. Ilinca; V. F. PIRAIANU, 10.5593/sgem2017/42/S17.024, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management,

2024, The influence of the analyzed data lengths variability on the behavior of the GEV and Pearson III distributions, Cristian Gabriel Anghel, Cosmin Craciun, Constantin Albert Titus, Cornel Ilinca, 10.37789/rjce.2024.15.3.5, Revista Romana de Inginerie Civila/Romanian Journal of Civil Engineering,

2024, Exploring the Applicability and Insights of the Pearson Type III Distribution in Flood Frequency Analysis, Cristian Anghel, Cosmin Craciun, Daniel Cornea, Cornel Ilinca, 10.37789/rjce.2024.15.3.6, Revista Romana de Inginerie Civila/Romanian Journal of Civil Engineering,

2023, Methodology for determining hydromorphological indicators for rivers with hydropower uses, Stefan C Ciprian Stanca, Alexandru Dimache, Cornel Ilinca, Cristian-Gabriel Anghel, 10.1088/1755-1315/1136/1/012032, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

2018, Practical study for non-permanent water storage conversion for updated employments, Popescu-Bușan A, Nicoară Ș, Constantin A, Ilinca C., 10.5593/sgem2018/3.1/S12.076, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM,

2024, Challenges in peer review, a lesson for improving technical government regulations in the hydrotechnical field, Cristian ANGHEL, Daniel Cornea, Stefan Ciprian Stanca, Cornel Ilinca, 10.37789/rjce.2024.15.4.3, Revista Romana de Inginerie Civila/Romanian Journal of Civil Engineering,

2017, Assessment Concerning the Domain of Applicability of Protodiakonov Method in Calculus of Underground Structures, Adrian Popovici, Cornel Ilinca, Cristian-Gabriel Anghel, <https://doi.org/10.1515/mmce-2017-0003>, Modelling in Civil Environmental Engineering,

2017, Optimization of fish passes in order to improve longitudinal connectivity of rivers for Small Hydroelectric Power Plants, C. D. Ilinca; V. F. Piraianu; C. Anghel, 10.5593/sgem2017/42/S17.058, International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2018, Cracking of a concrete arch dam due to seasonal temperature variations, Adrian Popovici, Radu Sarghiuta, Cornel Ilinca, Cristian-Gabriel Anghel, Proceedings of the 14th ICOLD International Benchmark Workshop on Numerical Analysis of DamsAt: Stockholm, Sweden Volume: pp. 128–136.,

2017, Specific aspects in seismic analysis of embedded structure, Cornel Ilinca, Adrian Popovici, Cristian-Gabriel Anghel, The 6th National Conference on Earthquake Engineering and the 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology - 6CNIS & 2CNISAt: Bucharest-Romania, ISSN 2559-3943 ISSN-L 2559-343,

2025, Modernizarea hidrocentralelor: O cale spre energie curată și independență energetică, Cornel Ilinca, Bogdan Ilinca, <https://www.infoclima.ro/articole/modernizarea-hidrocentralelor-o-cale-spre-energie-curat-i-independennbspenergetic>,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.59

Nume Prenume: Iordache Vlad  
Gradul didactic: Profesor  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FII  
Departamentul: DSTPA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2003, Etude de l'impact de la pollution atmosphérique sur l'exposition des enfants en milieu scolaire. Recherche de moyen de prédiction et de protection, Université de La Rochelle, 300,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2023, Permeabilitatea la aer a cladirilor și debitul de aer infiltrat, Iordache Vlad, Petcu Cristian, Matrix Rom, 978-606-25-0810-4,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2024, The Impact of an Office Fire Combined with the Stack Effect in a Multi-Story Building, Iulian-Cristian Ene, Vlad Iordache, Ion Anghel, APPLIED SCIENCES-BASEL, 10.3390/app142411659,

2022, Infiltration Air Flow Variance Analysis in Relation to The Reverberation Time and Weighted Global Noise Level Difference, Gavrilă Camelia; Iordache Vlad, ROMANIAN JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION,

2021, Numerical Model Development of the Air Temperature Variation in a Room Set on Fire for Different Ventilation Scenarios, Lulea Marius, Iordache, Vlad, Ilinca Nastase, APPLIED SCIENCES-BASEL, 10.3390/app112411698,

2020, Correlation between air and sound propagation to determine air permeability of buildings for single/double wood pane windows, Catalina, T., Iordache, V., Iordache, F., ENERGY AND BUILDINGS, 10.1016/j.enbuild.2020.1110253,

2024, The Effects of an Adaptive Ventilation Control System on Indoor Air Quality and Energy Consumption, Vasilica Vasile, Vlad Iordache, Valentin Mihai Radu, Cristian Petcu, Claudiu-Sorin Dragomir, Sustainability, 10.3390/su16229836,

2019, Real time monitoring of indoor environment quality and energy consumption in a residential building, Toderasc Mihai, Iordache Vlad, Petcu Cristian, Petran Horia, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL,

2024, The Relationship between Mechanical Ventilation, Indoor Air Quality Classes, and Energy Classes in a Romanian Context, Vasilica Vasile, Vlad Iordache, Valentin Mihai Radu, Claudiu-Sorin Dragomir, Atmosphere, 10.3390/atmos15040444,

2019, Correlation Analysis of Air Transfer and Sound Wave Transfer, Iordache Vlad; Gavrilă Camelia; Catalina Tiberiu; Iordache Florin; Zaharia Marta; Alexe Ioana; Ene Ciprian, ROMANIAN JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION,

2021, Analysis of Yearly and Daily Variation of the Ground Level Ozone Concentration in Bucharest, Romania, Vlad Iordache, Valentin Mihai Radu, Vasilica Vasile, 10.1109/CIEM52821.2021.9614940, International Conference on Energy and Environment (CIEM),

2019, Energy analysis of a CHP plant with internal combustion engines, for a district heating system, based on the information from the annual database, Marcus, Gabriel, Iordache Vlad, Iordache Florin, Ilie Anica, 10.1051/e3sconf/20198501012, EENVIRO 2018 – Sustainable Solutions for Energy and Environment,

2017, Acoustic measurements for two configurations of acoustic casings with applications on ambient noise pollution, Tacutu, Laurentiu; Pocola, Adrian; Balan, Mugur; Iordache, Vlad, 10.1109/CIEM.2017.8120849, International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM),

2016, Air permeability measurements in a Deep Freeze Warehouse, Iordache, Vlad; Iordache, Florin, 10.1016/j.egypro.2017.03.1124, SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT, EENVIRO 2016,

2016, Determining the indoor environment quality for an educational building, Mihai, Toderasc; Iordache, Vlad, 10.1016/j.egypro.2015.12.246, Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO - YRC),

2016, Permeability measurements of a passive house during two construction stages, Iordache, Vlad; Teodosiu, Catalin; Teodosiu, Raluca; Catalina, Tiberiu, 10.1016/j.egypro.2015.12.253, Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO - YRC),

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

Nume Prenume: Ispas Gabriel Gheorghita

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DIECI

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

#### A. Teza de doctorat

2008, Contribuții la studiul sistemelor de iluminat interior specializate echipate cu diode electroluminescente (LED), Universitatea Tehnică de Construcții București, 5837/04.11.2008,

#### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

#### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

#### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2024, Calculul sistemelor de iluminat în baza conceptului "Human Centric Lighting", Ispas Gabriel Gheorghită, Simpozion științific "Aspecte non-vizuale ale luminii", 22 mai 2024, organizat de CNRI,

2024, Probleme majore în legislația tehnică privind proiectarea instalațiilor electrice de joasă tensiune pentru construcții, Ispas Gabriel Gheorghită, Conferința Națională a Asociației Inginerilor de Instalații din România, Sinaia, 14 - 15 octombrie 2024,

2018, Prezentarea generală a programului de calcul luminotehnic RELUX, Ispas Gabriel Gheorghită, A 53-a conferință de instalații - Performanța în mediul construit al mileniului trei: eficiență, siguranță, sănătate, Sinaia, 17-19 noiembrie 2018,

2022, Proiectarea sistemelor de iluminat interior și exterior în funcție de conceptul "Human Centric Lighting", Ispas Gabriel Gheorghită, A 57-a Conferință Națională a Asociației Inginerilor de Instalații din România, cu participare internațională, Brașov, 13-14 octombrie 2022,

2019, Întreruptoare automate bipolare sau monopolare ?, Ispas Gabriel Gheorghită, [https://issuu.com/electricianul/docs/electricianul\\_\\_3\\_\\_2019\\_fa0d576e00447c](https://issuu.com/electricianul/docs/electricianul__3__2019_fa0d576e00447c),

2019, Conductor unifilar sau multifilar?, Ispas Gabriel Gheorghită, [https://issuu.com/electricianul/docs/electricianul\\_\\_4\\_\\_2019](https://issuu.com/electricianul/docs/electricianul__4__2019),

#### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

Nume Prenume: Jercan Alexandru Nicolae

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DHEPM

## **L I S T A**

### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

#### **A. Teza de doctorat**

2015, Optimizarea proceselor de deferizare și demanganizare a apei, UTCB, 3869/19.05.2015,

#### **B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

2023, Alimentații cu apă și canalizări - Culegere de probleme rezolvate, Gabriel Racovițeanu, Elena Vulpașu, Eduard Dineț, Alexandru-Nicolae Jercan, Carmen-Angelica Vlad, Constantin Florescu, CONSPRESS, 978-973-100-548-5,

#### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

2017, Regional water supply of the localities from the border of the Black Sea, Jercan, A.N., Racoviteanu, G., Dinet, E., <http://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.11.143>, Urban Subsurface Planning and Management Week (SUB-URBAN),

2017, Improvement of the Water Infrastructure in Central Moldova, Dinet, E (Dinet, Eduard); Racoviteanu, G (Racoviteanu, Gabriel); Jercan, A (Jercan, Alexandru), [10.1016/j.proeng.2017.11.142](https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.11.142), Urban Subsurface Planning and Management Week (SUB-URBAN),

2022, Distribution Networks Performance Improvement by Sectorisation and Operating Pressures Reduction – Case Study: Babadag Town, Mathematical Modelling in Civil Engineering, Alexandru JERCAN, Eduard DINEȚ, <https://doi.org/10.2478/mmce-2022-0008>, Modelling in Civil Environmental Engineering,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2022, Îmbunătățirea funcționării rețelei de canalizare în contextul provocărilor generate de dezvoltarea urbană și schimbările climatice în municipiul Brăila, Jercan Alexandru Nicolae, Racoviteanu Gabriel, 2734-4576, EDILITATEA,

2021, Conversia decantoarelor statice în decantoare suspensionale. studiu de caz - uzina de apă Ggaba II, Uganda, Racoviteanu Gabriel, Jercan Alexandru Nicolae, 2734-4576, EDILITATEA,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.62

Nume Prenume: Jianu Marilena  
Gradul didactic: Conferențiar  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCCIA  
Departamentul: DMI

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2009, Modele de optimizare pentru identificarea parametrilor hidrogeologici, Universitatea Tehnică de Construcții București, 4698 / 14.08.2009,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2023, Advanced Mathematics for Engineers and Physicists, Popescu Sever Angel, Jianu Marilena, Springer, 978-3-031-21501-8,

2016, Culegere de probleme de analiza matematica. Vol I: Calcul diferential, Paltineanu Gavriil, Jianu Marilena, Marcoci Anca-Nicoleta, Majercsik Luciana, Matei Alina-Daniela, Conspress, 978-973-100-409-9,

2017, Culegere de probleme de analiza matematica. Vol II: Calcul integral, Jianu Marilena, Marcoci Anca-Nicoleta, Majercsik Luciana, Matei Alina-Daniela, Conspress, 978-973-100-436-5,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2021, Characterization of Rectifying Curves by Their Involutives and Evolutes, Jianu Marilena, Achimescu Sever, Daus Leonard, Mihai Adela, Roman Olimpia-Alice, Tudor Daniel, Mathematics, 10.3390/math9233077,

2026, Computing the reliability of hammock networks in quadratic time with respect to length, Jianu Mihail, Jianu Marilena, Daus Leonard, Beiu Valeriu, Reliability Engineering & System Safety, <https://doi.org/10.1016/j.ress.2025.112121>,

2023, The Roots of the Reliability Polynomials of Circular Consecutive-k-out-of-n:F Systems, Jianu Marilena, Daus Leonard, Dragoi Vlad-Florin, Beiu Valeriu, Mathematics, 10.3390/math11204252,

2022, On a Surface Associated with Pascal's Triangle, Beiu Valeriu, Daus Leonard, Jianu Marilena, Mihai Adela, Mihai Ion, Symmetry, 10.3390/sym14020411,

2024, Existence and Uniqueness of Solution Represented as Fractional Power Series for the Fractional Advection–Dispersion Equation, Alexandru-Nicolae Dimache, Ghiocel Groza, Marilena Jianu, Iulian Iancu, Symmetry, 10.3390/sym16091137,

2021, On a problem related to Egyptian fractions, Jianu Marilena, Popescu Sever Angel, BULLETIN MATHEMATIQUE DE LA SOCIETE DES SCIENCES MATHEMATIQUES DE ROUMANIE,

2026, Enumeration of lattice paths using Vieta polynomials, Jianu Marilena, Daus Leonard, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, <https://doi.org/10.2298/AADM250807006J>,

2024, Some properties of the functions representable as fractional power series, Groza Ghiocel, Marilena Jianu, Ion Mierlus-Mazilu, *Mathematics*, 10.3390/math12070961,

2022, Markov Chain Method for Computing the Reliability of Hammock Networks, Jianu Marilena, Ciuiu Daniel, Daus Leonard, Jianu Mihail, *Probability in the Engineering and Informational Sciences*, 10.1017/S0269964820000534,

2022, Full Hermite Interpolation and Approximation in Topological Fields, Daus Leonard, Groza Ghiocel, Jianu Marilena, *Mathematics*, 10.3390/math10111864,

2020, Full Hermite interpolation of the reliability of a hammock network, Daus Leonard, Jianu Marilena, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, 10.2298/AADM190805017D,

2022, On a Surface Associated to the Catalan Triangle, Jianu, Marilena; Achimescu, Sever; Daus, Leonard; Mierlus-Mazilu, Ion ; Mihai, Adela ; Tudor, Daniel, *Axioms*, 10.3390/axioms11120685,

2023, On the roots of a family of polynomials, Jianu Marilena, *Fractal and Fractional*, 10.3390/fractalfract7040339,

2022, Approximating the Level Curves on Pascal's Surface, Jianu Marilena, Daus Leonard, Nagy Mariana, Beiu Roxana-Mariana, *International Journal of Computers Communications & Control*, 10.15837/ijccc.2022.4.4865,

2020, Optimization of the solution of a dispersion model, Dimache Alexandru-Nicolae, Groza Ghiocel, Jianu Marilena, Perju Sorin, Rece Laurentiu, Harničárová Marta, Valiček Jan, *Mathematics*, 10.3390/math8030318,

2023, Reliability polynomials of consecutive-k-out-of-n:F systems have unbounded roots, Jianu Marilena, Daus Leonard, Dragoi Vlad-Florin, Beiu Valeriu, *Networks*, 10.1002/net.22168,

2022, On the Roots of Certain Reliability Polynomials, Daus Leonard, Dragoi Vlad-Florin, Jianu Marilena, Bucerzan Dominic, Beiu Valeriu, 10.1007/978-3-031-16684-6\_34, *International Conference on Computers Communications and Control ICCCC 2022. Advances in Intelligent Systems and Computing*,

2022, Using Delta-Wye Transformations for Estimating Networks' Reliability, Jianu Marilena, Daus Leonard, Hoara Sorin-Horatiu, Beiu Valeriu, 10.1007/978-3-031-16684-6\_35, *International Conference on Computers Communications and Control ICCCC 2022. Advances in Intelligent Systems and Computing*,

2021, The Shape of the Reliability Polynomial of a Hammock Network, Daus Leonard, Jianu Marilena, 10.1007/978-3-030-53651-0\_8, *8th International Conference on Computers Communications and Control (ICCC), Advances in Intelligent Systems and Computing*,

2023, A Tale of Catalan Triangles: Counting Lattice Paths, Daus Leonard, Jianu Marilena, Beiu Roxana-Mariana, Beiu Valeriu, 10.1007/978-3-031-23636-5\_52, *Soft Computing Applications. SOFA 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing*,

2017, Functions of two variables represented into Newton interpolating series, Groza Ghiocel, Jianu Marilena, *Annals of Oradea University – Mathematics Fascicola*,

2020, A combinatorial solution for bridge and torch problem, Jianu Marilena, Jianu Mihail, Popescu Sever Angel, 10.1007/s43069-020-00022-3, *SN Operations Research Forum*,

2024, Hermite Series, Jianu Marilena, *Romanian Journal of Mathematics and Computer Science*,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2018, Functions represented into fractional Taylor series, Groza Ghiocel, Jianu Marilena, *1st International Conference on Computational Methods and Applications in Engineering*,



Universitatea Tehnică  
de Construcții București

Bd. Lacul Tei 122-124, Sect. 2, cod poștal 020396, București, România  
Tel.: +40-21-242.12.08, Tel./Fax: +40-21-242.07.81  
secretariat@utcb.ro, www.utcb.ro



2016, A successive projection method for solving linear systems of equations, Jianu Marilena, Popescu Sever Angel, 6, Proceedings of Mathematics and Educational Symposium of Department of Mathematics and Computer Science, TUCEB,

2017, A numerical method for solving Bagley-Torvik equation using fractional Taylor polynomials, Jianu Marilena, Popescu Iuliana, 6, Proceedings of the 14th Workshop of Scientific Communications, Department of Mathematics and Computer Science,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.63

Nume Prenume: Kober Dietlinde

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DCBA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2010, Aspecte specifice ale răspunsului seismic de torsiune în domeniul neliniar, 4387/06.06.2011,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2023, Construcții de beton armat pentru specializarea Inginerie și Management în Construcții, Kober Dietlinde, Conpress, 978-973-100-556-0,

2016, Seismic Behaviour and Design of Irregular and Complex Structures / Seismic Response Trends of SDOF Plan Irregular Structures. Simplified Approach, Köber Dietlinde și Dan Zamfirescu, Springer, 978-3-319-14245-6,

2024, Massivbau II Heft 3, Kober Dietlinde, Wilhelm Buchner Hochschule, circuit intern facultate,

2020, Seismic behavior and design of irregular and complex civil structures III (capitol 16), Köber Dietlinde, Springer, 978-3-030-33531-1,

2024, Begleitheft Baustatik I, Kober Dietlinde, Wilhelm Buchner Hochschule, circuit intern facultate,

2020, Seismic behavior and design of irregular and complex civil structures III (capitol 15), Damian Ionut, Köber Dietlinde, Zamfirescu Dan, Springer, 978-3-030-33531-1,

2025, Torsional Sensitivity Evaluated by Code Provisions. Seismic behavior and design of irregular and complex civil structures V, Köber Dietlinde, Springer, 978-3-031-84219-1,

2016, Seismic Behaviour and Design of Irregular and Complex Structures / Influence of the Rotational Mass Inertia on the Torsional Seismic Response, Köber Dietlinde și Dan Zamfirescu, Springer, 978-3-319-14245-6,

2024, Massivbau II Heft 1, Kober Dietlinde, Wilhelm Buchner Hochschule, circuit intern facultate,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2023, Base Isolation Compared to Capacity Design for Long Corner Periods and Pulse-Type Seismic Records, Kober D., Weber F., Lozinca E., Popa V, MDPI Applied Sciences, 10.3390/app13021217,

2020, In-plane static tests on a structural timber frame system proposal (TRAROM) inspired from traditional architecture and using local materials, Andreea Duțu, Daniel Barbu-Mocănescu, Mihai Niste, Iulian Spătărelu, Y.Yamazaki Dietlinde Köber, Engineering Structures, 10.1016/j.engstruct.2020.110491,

2024, Torsional Sensitivity evaluated by Code Provisions, Dietlinde Köber, Seismic behavior and design of irregular and complex civil structures IV, 10.1007/978-3-030-83221-6,

2020, SEISMIC PERFORMANCE OF A NEWLY PROPOSED STRUCTURAL WALL SYSTEM (TRAROM) WITH SIMPLE NAILED CONNECTIONS,

2018, REVIVAL OF ROMANIAN TRADITIONAL HOUSES WITH MODERN SOLUTIONS AND LOCAL, NATURAL MATERIALS (TRAROM PROJECT), Andreea Duțu, Daniel Barbu-Mocănescu, Mihai Niste, Iulian Spătăreanu, Dietlinde Köber, 10.5593/sgem2018/6.3/S26.042, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018,

2024, Application of strengthening solutions to traditional timber houses, Andreea Dutu, Mihai Niste, Daniel Mocanescu, Iolanda Craifaleanu and Dietlinde Kober, EENVIRO Research Conference,

2025, Seismic Performance of Lightweight and Sustainable AAC Constructions, Köber Dietlinde, Butenweg, C., Miccoli L., Hesse, M., AAC Worldwide,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2025, 6DoF sensors for structural health monitoring: Show cases from the ECORE, Bernauer F., Köber D., Butenweg C., Mongabure P., Miccoli L., Hesse M., Nomikou M., Kaloias V., Dumitrescu M., 7th IWGoRS Meeting,

2017, Assessment of global torsional sensitivity of common RC structural walls layout types, Damian Ionut, Köber Dietlinde, Zamfirescu Dan, 8EWICS,

2025, Experimental Investigation of Seismic Performance of a Novel Lightweight Concrete Structural System Using Pumice Aggregate, Köber D., Butenweg C., Mongabure P., Seyedi D., Miccoli L., Hesse M., Nomikou M., Kaloias V., Dumitrescu M., Bernauer F., Compdyn, June 2025,

2019, Measured and computed dynamic characteristics of a hospital building in Bucharest, Köber Dietlinde, Alexandru Aldea, Ruxandra Enache, Paul Semrau, Felix Weber, SMAR 2019-Fifth Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures,

2017, Design particularities of a five stories RC plan and elevation irregular structure, Köber Dietlinde, 8EWICS,

2025, Impact of structural solutions on the design of high-rise RC structures in long corner period seismic areas, Köber Dietlinde, IPW 2025 Rostock,

2025, Uncertainties of a light RC specimen construction for shaking table test, Köber Dietlinde, Butenweg C., Mongabure P., IPW 2025 Rostock,

2024, HOUSE OF DOCTORS BUCHAREST – SEISMIC DESIGN CHALLENGES FOR LONG CORNER PERIODS, Kober Dietlinde, WCEE 2024,

2024, SHAKING TABLE TEST CHALLENGES FOR A LIGHTWEIGHT CONCRETE STRUCTURE, D. Köber, C. Butenweg, T. Chaudat, L. Miccoli, M. Nomikou, V. Kaloidas, M. Dumitrescu, F. Bernauer C., Czaderski,

2022, The Aseismic Design of the Minaret of the Great Mosque of Algiers, Kober Dietlinde, Dan Constantinescu, 978-973-100-533-1, 3th European Conference on Earthquake Engineering and Seismology,

2022, Finte Element Model for TRAROM Timber Walls, Kober Dietlinde, Dutu Andreea, 978-973-100-533-1, 3th European Conference on Earthquake Engineering and Seismology,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.64

Nume Prenume: Lazar Ștefan Marian  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCFDP  
Departamentul: DDCFMC

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2012, Contribuții la dimensionarea ranforsării sistemelor rutiere suplă, Universitatea Tehnică de Construcții București, 6468/07.12.2011,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2016, Influence of the interface conditions on flexible pavement structures life, Lazăr Ștefan Marian, Diaconu Elena, Romanian Journal of Transport Infrastructure,

2017, Flexible pavement design criterion based on octahedral shear stresses, Lazăr Ștefan Marian, Răcănel Carmen, Romanian Journal of Transport Infrastructure,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## Anexa 4.65

Nume Prenume: Lozinca Eugen  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCCIA  
Departamentul: DCBA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2009, Cercetări privind comportarea și calculul conectorilor cu rol structural și utilizarea lor la consolidarea construcțiilor vulnerabile seismic, Universitatea Tehnică de Construcții București, 3492 / 23.03.2010,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2023, Base Isolation Compared to Capacity Design for Long Corner Periods and Pulse-Type Seismic Records, Köber, Dietlind, Felix Weber, Eugen Lozinca, Viorel Popa, Applied Sciences, <https://doi.org/10.3390/app13021217>,

2016, Unidirectional Cyclic Behavior of Old Masonry Walls in Romania, Lozinca Eugen, Popa Viorel, Coțofană Dragos, Cheșcă Basarab, Proceedings of the Symposium Commemorating 75 Years from November 10, 1940 Vrancea Earthquake, 10.1007/978-3-319-29844-3,

2018, Toward the seismic evaluation of "Carol I" Royal Mosque in Constanta - ambient vibration measurements, Aldea A., Neagu C., Lozinca E., Demetriu S., El-Amine Bourdim S.M., Turano F., Seismic Hazard and Risk Assessment. Updated Overview with Emphasis on Romania, 10.1007/978-3-319-74724-8,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## Anexa 4.66

Nume Prenume: Luca Oana  
Gradul didactic: Profesor  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCCIA  
Departamentul: DCCIUT

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2002, Corelații interdisciplinare în proiectarea, construcția și gestiunea zonelor de locuit, UTCB,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2024, Smart cities/ Autonomous vehicles in smart cities, Liliana Andrei, Oana Luca, Emanuel Rauta, Routledge, 9781003415930,

2017, Dezvoltare regională. Indrumator de aplicații, Oana Luca, Florian Gaman, Adrian Andrei Stanescu, Mihaela Aldea, Conpress, 978-973-100-431-0,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2021, Performance of autoclaved aerated concrete (AAC) exposed to standard fire, Adrian Andrei Stanescu, Octavian Lalu, Oana Luca, Florian Gaman, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 10.1088/1755-1315/664/1/012028,

2024, THE IMPACT OF AUTONOMOUS VEHICLES ON THE CITY STRUCTURE: A CASE STUDY IN ROMANIAN UNIVERSITIES, O LUCA, L ANDREI, Theoretical and Empirical Researches in Urban Management,,

2016, Demonstrative potential of multitemporal satellite imagery in documenting urban dynamics: generalisation from the Bucharest city case, Mihaela Aldea, Florian Petrescu, Eberhard Parlow, Cristina Iacoboaia, Oana Luca, Mihai Sercaianu, Florian Gaman, Proc. SPIE,

2022, Energy Transition in Marginalized Urban Areas: The Case of Romania, Gaman, F (Gaman, Florian) ; Iacoboaia, C (Iacoboaia, Cristina) ; Aldea, M (Aldea, Mihaela) ; Luca, O (Luca, Oana) ; Stanescu, AA (Stanescu, Adrian Andrei) ; Boteanu, CM (Boteanu, Carmen Mihaela), Sustainability, <https://doi.org/10.3390/su14116855>,

2016, Multitemporal image analysis of the green space dynamics: raising issues from the Bucharest case study, Florian Gaman, Mihaela Aldea, Florian Petrescu, Eberhard Parlow, Oana Luca, Mihai Sercaianu, Cristina Iacoboaia, Proc. SPIE,

2017, ENGAGING CITIZENS FOR SUSTAINABLE RESIDENTIAL AREAS, Luca Oana, Management Research and Practice,

2023, Unveiling the Hidden Effects of Automated Vehicles on "Do No Significant Harm" Components, Luca, Oana, Andrei, Liliana, Iacoboaia, Cristina, Gaman, Florian, Sustainability, 10.3390/su151411265,

2018, TRANSPARENT URBAN PLANNING MEASURES FOR CITIZENS'E-PARTICIPATION, Mihaela Aldea, Oana Luca, Florian Petrescu, Eberhard Parlow, Cristina Iacoboaia, Mihai Sercaianu, Florian Gaman, Management Research & Practice,

2022, Insights from user preferences on automated vehicles: influence of socio-demographic factors on value of time in Romania case, Liliana Andrei, Oana Luca, Florian Gaman, Sustainability, <https://doi.org/10.3390/su141710828>,

2017, Main challenges of residential areas,, Oana Luca, Florian Gaman, Cristina Iacoboaia, Florian Petrescu, Mihaela Aldea, Urbanism. Architecture.Constructions/Urbanism. Arhitectura. Constructii,

2021, Towards a National Harmonized Framework for Urban Plans and Strategies in Romania, Luca Oana, Gaman Florian, Răută Emanuel, Sustainability, <https://doi.org/10.3390/su13041930>,

2024, Assessing the Transformative Potential: An Examination of the Urban Mobility Impact Based on an Open-Source Microscopic Traffic Simulator for Autonomous Vehicles, Andrei Liliana, Luca Oana, ISPRS International Journal of Geo-Information, 10.3390/ijgi13010016,

2022, Premises for the Future Deployment of Automated and Connected Transport in Romania Considering Citizens' Perceptions and Attitudes towards Automated Vehicles, Liliana Andrei, Mihaela Hermina Negulescu, Oana Luca, Energies, <https://doi.org/10.3390/en15051698>,

2021, Open Tools for Analysis of Elements Related to Public Transport Performance. Case Study: Tram Network in Bucharest, Liliana Andrei, Oana Luca, Applied Science, <https://doi.org/10.3390/app112110346>,

2022, Groundwater and Urban Planning Perspective, Alina Radutu, Oana Luca, Constantin Radu Gogu, Water, <https://doi.org/10.3390/w14101627>,

2025, Digital Mapping and Resilience Indicators, as Pillars of Bucharest's Seismic Resilience Strategy, Paunescu Mihnea, Luca Oana, Stanescu Andrei, Gaman Florian, Infrastructures, <https://doi.org/10.3390/infrastructures10020039>,

2022, TOWARDS A SUSTAINABLE MOBILITY DEVELOPMENT IN ROMANIAN CITIES. A COMPARATIVE ANALYSIS OF THE SUSTAINABLE URBAN MOBILITY PLANS AT THE NATIONAL LEVEL, Liliana Andrei, Oana Luca, Management Research and Practice,

2024, Towards Sustainable Modes for Remote Monitoring in Waste Management: A Study of Marginalized Urban Areas in Romania., Iacoboaia, C., Luca, O., Șercăianu, M., Aldea, M., Păunescu, M., & Popescu, A. L., Sustainability,, <https://doi.org/10.3390/su16062400>,

2016, Considerations related to housing and seismic risk, Oana Luca, Adrian-Andrei Stanescu, Florian Gaman, Jurnal Urbanism. Arhitectura. Constructii,

2025, Towards Inclusive Waste Management in Marginalized Urban Areas: An Expert-Guided Framework and Its Pilot in Resita, Romania, Iacoboaia, C (Iacoboaia, Cristina) ; Damian, A (Damian, Andrei) ; Nenciu, I (Nenciu, Ioana) ; Aldea, M (Aldea, Mihaela) ; Luca, O (Luca, Oana) ; Sercaianu, M (Sercaianu, Mihai) ; Neagu, A (Neagu, Ancuta) ; Rauta, E (Rauta, Emanuel), SUSTAINABILITY, 10.3390/su17115070,

2021, Performance of autoclaved aerated concrete (AAC) exposed to standard fire, Adrian Andrei Stanescu, Octavian Lălu, Oana Luca, Florian Gaman, 10.1088/1755-1315/664/1/012028, The 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment,

2023, The necessity of resilience: Bucharest vulnerability in seismic context, Paunescu, M (Paunescu, M.) [1] ; Stanescu, AA (Stanescu, A. A.) [1] ; Luca, O (Luca, O.) [1], 10.1088/1755-1315/1185/1/012032, 8TH CONFERENCE OF THE SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT EENVIRO 2022,

2017, BUILT ENVIRONMENT AND CLIMATE CHANGE, Popescu Andrei Laurentiu, Luca Oana,



Universitatea Tehnică  
de Construcții București

Bd. Lacul Tei 122-124, Sect. 2, cod poștal 020396, București, România  
Tel.: +40-21-242.12.08, Tel./Fax: +40-21-242.07.81  
secretariat@utcb.ro, www.utcb.ro



2016, 3D GEO-INFORMATION IN URBAN CLIMATE STUDIES, F Petrescu, M Aldea, O Luca, C. Iacoboaia, F. Gaman, E. Parlow,

2017, Considerations on climate strategies and urban planning,, Luca Oana, Theoretical and Empirical Researches in Urban Management,

2020, Sustainable development of rural settlements. Role of EU funds in managing territorial disparities, 16. Florian Gaman, Emanuel Rauta, Oana Luca and Carmen-Mihaela Boteanu, <https://doi.org/10.47577/tssj.v8i1.894>, Technium Social Science Journal,

2017, Engaging citizens for sustainable residential areas, Luca Oana,

2024, THE IMPACT OF AUTONOMOUS VEHICLES ON THE CITY STRUCTURE., 17. LUCA, O., & ANDREI, L.,

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## **Anexa 4.67**

Nume Prenume: Lungu Catalin Ioan

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DSTPA

### **L I S T A**

#### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

##### **A. Teza de doctorat**

2004, Optimizarea energetica si economica a unui sistem de conditionare a aerului, utilizand o instalatie frigorigena cu absorbtie alimentata cu gaz natural, UTCB, 4450 din 29.09.2004,

##### **B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

2018, Istoria Instalațiilor din Construcții în România, Cătălin Lungu, Mihai Ilina, AGIR, 978-973-720-725-8,

2024, Ghid practic de proiectare a sistemelor de evacuare a gazelor de ardere, Cristian Cetățeanu, Florin Cetățeanu, Cătălin Lungu, MATRIX Rom, 978-606-25-0875-3,

2019, Tratat de Inginerie Termică în clădiri, Mihai Ilina, Catalin Lungu, MATRIX Rom, 978-606-25-0485-4,

2019, Îndrumător de lucrări practice de laborator - instalații de încălzire, Angel Dogeanu, Cătălin LUNGU, Alin Nicolae, Elena Burchiu, Tiberiu Catalina, Conspress, 978-973-100-485-3,

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

##### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.68

Nume Prenume: Manolescu Mihaela Anca

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DIECI

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2017, Contribuții la eficientizarea sistemelor de iluminat în clădirile civile, Universitatea Transilvania Brasov, 3594 din 19.04.2018,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2019, Îndrumător lucrări de laborator iluminat, Manolescu, A., Matrix Rom, ISBN 978 - 606 - 25 - 0479 – 3,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2016, LED source, a comparative analysis on lighting efficiency, Manolescu, A., Sisak, F., DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781395,,

2016, Using daylight efficiently to variate artificial lighting, Manolescu, A., Sisak, F., 10.5593/sgem2016B62,

2018, The daylight effect on the variation of artificial lighting based on LED technology, Manolescu, A., Husch M., 10.5593/sgem2018/6.3,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2019, Iluminat optim în locurile de joacă. Inițiativa civică GrowUp Romania lansează proiectul #nocturna, Ostacie, D., Manolescu, A., ISSN 1223 – 7426, Electricianul – iluminat, instalații electrice, automatizări,

2024, The role of local energy communities to reduce carbon emissions in the urban built environment, Ionut Stanescu, Anca Manolescu, Cristiana Croitoru, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202560801005>, [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2025/08/contents/contents.html#section\\_10.1051/e3sconf/202560803001](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2025/08/contents/contents.html#section_10.1051/e3sconf/202560803001),

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## Anexa 4.69

Nume Prenume: Manoli Daniel-Marcel

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DGF

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2011, Contributii la studiul terenului de fundare in regim de solicitari dinamice, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, 4387 / 06.06.2011,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2017, Geotehnica I, Manoli Daniel, Nicoleta Radulescu, Iacint Manoliu, Conspress Bucuresti, 978-973-100-444-0,  
2021, Fundatii. Indrumator de proiectare., Stefan Ardelean, Adrian Priceputu Daniel Manoli, Horatiu Popa, Printech, 978-606-23-1259-6,

2019, Geotechnical Engineering Ed. 2, Șerbulea M.S., Priceputu A., Andronic A., Ungureanu C., Manoli D., Printech, 978-606-23-0140-8,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2023, Analysis of the Water/Cement/Bentonite Ratio Used for Construction of Cut-Off Walls, Building, <https://doi.org/10.3390/buildings13122922>,

2022, Water/Cement/Bentonite Ratio Selection Method for Artificial Groundwater Barriers Made of Cutoff Walls, Barbu Cristianj-Stefan, Sabau Andrei-Dan, Manoli Daniel-Marcel, Șerbulea Manole-Stelian, Water, 10.3390/w14030376,

2023, All-Silicone 3D Printing Technology: Toward Highly Elastic Dielectric Elastomers and Complex Structures 2 of 13 All-Silicone 3D Printing Technology: Toward Highly Elastic Dielectric Elastomers and Complex Structures, Tugui, C ; Cazacu, M ; Manoli, DM; Stefan, A ; Duduta, M, ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, DOI10.1021/acsapm.3c01190,

2020, Combined in-situ and Persistent Scatterers Interferometry Synthetic Aperture Radar (PSInSAR) monitoring of land surface deformation in urban environments - case study: tunnelling works in Bucharest (Romania), Boukhemacha Mohamed Amine, Teleaga Delia, Șerbulea Manole-Stelian, Poncos Valentin, Serpescu Irina, Manoli Daniel-Marcel, Toma Stefan-Adrian, Bica Ioan, Haagmans Roger, International Journal of remote sensing, 10.1080/01431161.2020.1857876,

2016, Low cost reflecting targets in spaceborne monitoring, Manoli Daniel-Marcel, Bugea Adrian-Liviu, Priceputu Adrian, Andronic Adrian, Șerbulea Manole-Stelian, 10.5593/SGEM2016/B11/S02.113, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016),

2016, A COMPARISON BETWEEN STATIC LOAD TEST AND DYNAMIC FORMULA RESULTS OF DRIVEN CONCRETE PILES IN CHOESTVE COMPLEX FOR A WINDFARM PROJECT IN ROMANIA, Botezatu, A ; Manoli, D ; Radulescu, N, 10.5593/SGEM2013/BA1.V2/S02.063, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016),

2019, Unfavourable seismic behaviour of reinforced concrete structures due to soil structure interaction, Barnaure M, Manoli D, 10.1088/1755-1315/362/1/012119, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

2019, Influence of sand physical parameters on liquefaction phenomenon, M.S. Șerbulea, A. Niculeascu, D.M. Manoli, C.V. Roșu, 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2014, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining,

2024, The Mechanical Waves Effects Induced by the Underground Rock Blasting Technology on Adjacent Constructions, Manoli Daniel Marcel, Ionescu Cristina Anta, <https://doi.org/10.2478/mmce-2023-0001>, Modelling in Civil Environmental Engineering,

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.70

Nume Prenume: Măleanu Alexandru Mihai

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCFDP

Departamentul: DDCFMC

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2023, CONTRIBUȚII PRIVIND UTILIZAREA REȚELELOR NEURONALE IN INGINERIA DE TRAFIC, UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI, 6770 din 12.12.2023,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2024, Inginerie de trafic - Volumul I-, Maleanu Mihai Alexanru, Conspress, 978-973-100-566-9,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2023, Critical parameters for calibration and validation of traffic studies, M. Maleanu, C.Racanel, IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 1185 012038, doi:10.1088/1755-1315/1185/1/012038,

2023, THE INFLUENCE OF THE INTRODUCTION OF AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK FOR TRAFFIC SIGNAL CONTROL, Maleanu Mihai, Racanel Carmen, ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, DOI: 10.2478/rjti-2023-0002,

2023, THE INFLUENCE OF THE INTRODUCTION OF PUBLIC TRANSPORTATION LANES IN THE MUNICIPALITY OF BUCHAREST, Maleanu Mihai, Burlacu AdriaN, ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, DOI: 10.2478/rjti-2023-0003,

2024, THE USE OF MULTIMODAL SERVICE LEVEL AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR THE IMPROVEMENT OF PUBLIC TRANSPORT, Maleanu Mihai, Ungureanu Valentin Vasile, ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, DOI: 10.2478/rjti-2024-0005,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## Anexa 4.71

Nume Prenume: Mierlus-Mazilu Ion

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DMI

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2006, Modele de simulare cu aplicații în fiabilitatea construcțiilor, Universitatea din București, 5764/28.11.2006,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2020, Calculus for Engineering Students: Fundamentals, Real Problems, and Computers - Oscillations in higher-order differential equations and systems of differential equations, Nita, L., Mierlus-Mazilu, I., Daus, L., Richtarikova, D., Rodriguez-Martin, M., Rodriguez-Gonzalvez, P., Elsevier - Academic press, 978-0-12-817210-0,

2026, Innovation, Resilience, Leadership and Sustainability in Higher Education, Jesús Martín-Vaquero, Luis Hernández-Álvarez, Antonio González Sánchez, Deolinda M.L.D. Rasteiro, Ion Mierlus Mazilu, Miguel Ángel González de la Torre, Araceli Queiruga-Dios, Springer Cham, 978-3-031-99715-0,

2023, Sequences of Uncountable Iterated Function Systems: The Convergence of the Sequences of Fractals and Fractal Measures Associated, Mathematical Methods for Engineering Applications, Ion Mierluș-Mazilu, Lucian Niță, Springer Cham, 978-3-031-49217-4,

2020, Calculus for Engineering Students: Fundamentals, Real Problems, and Computers - Applications of integral calculus, Mierlus-Mazilu, I., Constantinescu, S., Nita, L., de Santos-Berbel, C., Elsevier - Academic press, 978-0-12-817210-0,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2024, Analyzing Convergence in Sequences of Uncountable Iterated Function Systems—Fractals and Associated Fractal Measures, Ion Mierluș-Mazilu, Lucian Niță, <https://doi.org/10.3390/math12132106>, ISSN: 2227-7390,

2022, About Some Monge–Kantorovich Type Norm and Their Applications to the Theory of Fractals, Mierluș-Mazilu, I., Niță, L., Mathematics, <https://doi.org/10.3390/math10244825>,

2022, Families of Iterated Function Systems. Convergences Properties of the Associated Attractors and Fractal Measures., Constantinescu, S., Mierluș-Mazilu, I., Niță, L., University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics and Physics,

2022, On a Surface Associated to the Catalan Triangle, Jianu, M., Achimescu, S., Dăuș, L., Mierluș-Mazilu, I., Mihai, A., Tudor, D., Axioms, <https://doi.org/10.3390/axioms11120685>,

2024, Service-Learning Activity in a Statistics Course. Mathematical Methods for Engineering Applications, Queiruga-Dios, A., Rasteiro, D.M.L.D., Sánchez Barbero, B., Martín-del Rey, Á., Mierlus-Mazilu, I.,

[https://doi.org/10.1007/978-3-031-49218-1\\_23](https://doi.org/10.1007/978-3-031-49218-1_23), International Conference on Mathematics and its Applications in Science and Engineering,

2024, Teaching Mathematics in STEM Education, Mathematical Methods for Engineering Applications, Ion Mierluș-Mazilu, Fatih Yılmaz, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-49218-1\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-031-49218-1_11), International Conference on Mathematics and its Applications in Science and Engineering,

2021, New Methods of Teaching Mathematics in High Schools and Universities, Constantinescu, S., Mierluș-Mazilu, I., Niță, L., <https://mcee.utcb.ro/images/doc/2021/mmce-2021-0011.pdf>, Modelling in Civil and Environmental Engineering,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2024, Energize Tomorrow: Service-Learning For Sustainable Energy Access, Ion Mierluș-Mazilu, Ștefania Constantinescu, Alice Anghelescu, 10, Proceedings of the 21st Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science,

2024, Advancing STEM Education: Digital Tools and Pedagogical Training for HEI Educators, Ion Mierluș-Mazilu, Ștefania Constantinescu, Alice Anghelescu, 7, Proceedings of the 21st Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science,

2024, A Survey About Barycentric Lagrange Interpolation, Ion Mierluș-Mazilu, Ștefania Constantinescu, Alice Anghelescu, 8, Proceedings of the 21st Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.72

Nume Prenume: Mihailovici Jorj Madalin

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DIH

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2017, Resurse de apă - gestiune și protecție, M. Mihailovici, V.Zaharia, Amanda Edit, 978-606-979-053-3,

2020, Dare!, Philippe Roger Louis Guitard, Jorj Mădălin Mihailovici, Irina Munteanu, Cristian Matei, Steve Towers, RockStar CX Publishing UK, 978 -1-9163120 - 0-5,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2017, Bucharest city urban groundwater monitoring system, Dragos Gaitanaru; Constantin Radu Gogu; Mohamed Amine Boukhemacha; Liviu Litescu; Valentin Zaharia; Alexandru Moldovan; Madalin J. Mihailovici, Procedia Engineering, 10.1016,

2017, Urban hydrogeology studies in Bucharest City, Romania, Constantin Radu Gogu; Dragos Gaitanaru; Mohamed Amine Boukhemacha; Irina Serpescu; Liviu Litescu; Valentin Zaharia; Alexandru Moldovan; Madalin J. Mihailovici, Procedia Engineering, 10.1016,

2017, Progresses in the operation and functioning of pumping stations for water and wastewater networks, 3. Perju Sorin; Alexandru Aldea; Mihailovici Mădălin, Procedia Engineering, 10.1016,

2017, Hydraulic physical scale modeling of a complex sewage system, 1. N.I. Alboiu, M. Mihailovici, V. Zaharia, 10.1109/CIEM.2017.8120845, IEE conference Publication – IEEE Explore Digital Library,

2018, Analysis of multi-purpose reservoirs subjected to heavy sediment deposits, 7. Cătălin Popescu, Mădălin Mihailovici, Valentin Zaharia, Laurențu Lungu, <https://doi.org/10.1201/9780429465086>, Twenty-Sixth International Congress on Large Dams / Vingt-Sixième Congrès International des Grands Barrages,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2017, Analysis of river morphology in the downstream area of an urban dam and river segment, C. Popescu, L. Lungu, M. Mihailovici, V. Zaharia, 85th Annual Meeting of International Commission on Large Dams,

2018, Water quality simulations in Drinking water network. Case study of Bucharest network, Mădălin Mihailovici; Valentin Zaharia; Andrei Zărescu, International Conference „Efficient use and management of water” conference proceedings, 978-973-88245-3-9,



Universitatea Tehnică  
de Construcții București

Bd. Lacul Tei 122-124, Sect. 2, cod poștal 020396, București, România  
Tel.: +40-21-242.12.08, Tel./Fax: +40-21-242.07.81  
secretariat@utcb.ro, www.utcb.ro



2018, Current situation and future perspective of resources recovery from the water coming from wastewater treatment of Bucharest, Mădălin Mihailovici; Radu State, International Conference „Efficient use and management of water” conference proceedings, 978-973-88245-3-9,

2017, Carbon footprint in water sector. Case study for Bucharest, I. Aldea, J.M. Mihailovici, G. Epure, L. Lungu, R.Bucseneanu, 9, Romaqua volum 118,

2017, Sistemul de canalizare al municipiului București cu sau fără epurare, M.Mihailovici, R. State, A. Moldovan, 6, Hidrotehnica vol. 62 nr.3,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.73

Nume Prenume: Nastase Ilinca  
Gradul didactic: Profesor  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FII  
Departamentul: DSTPA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2007, Analyse des jets lobés en vue de leur intégration dans les Unités Terminales de Diffusion d'air, Université de La Rochelle,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2021, Equipements et systèmes pour la ventilation et climatisation des bâtiments, I. Nastase, C. Croitoru, Editura Printech 2021, 978-606-23-1248-0,

2022, Modelarea și simularea incendiilor în construcții, F. Bode; I. Nastase, R. Calota, M. Sandu, I. Anghel, Matrix Rom, ISBN978-606-25-0766-4,

2021, Determinarea vitezelor în curgeri cu ajutorul imaginilor de particule – PIV. Noțiuni generale și aplicații (ediție cd-rom, 2021), F. Bunea, P. Dancă, I. Nastase, 978-973-0-34566-7,

2023, Calitatea ambientală în mediul interior construit - Confort, metode de evaluare, principii de distribuție a aerului – Editia a II a revizuita, C. Croitoru, I. Nastase, F. Bode, Matrix Rom, 978-606-25-0859-3,

2021, Metodologia cercetării științifice pentru doctorat, C. Teodosiu, V. Iordache, M. Sandu, C. Croitoru, F. Bode, I. Nastase, Conspress, 978-973-100-521-8,

2021, Calitatea ambientală în mediul interior construit - Confort, metode de evaluare, principii de distribuție a aerului, C. Croitoru, I. Nastase, F. Bode, Conspress, 978-973-100-522-5,

2017, Chapter in Mediterranean Green Buildings & Renewable Energy Sayigh, Ali (Ed.), Ruxandra Crutescu, Ioana Udrea, Ilinca Nastase, Cristiana Croitoru, Viorel Badescu, Springer, ISBN 978-3-319-30746-6,

2016, Chapter in Renewable Energy in the Service of Mankind Vol I, Editors: Sayigh, Ali (Ed.), Ioana Udrea, Cristiana Croitoru, Ilinca Nastase, Ruxandra Crutescu, Viorel Badescu, Springer, 978-3-319-17777-9 2015,

2022, Energy Efficient Renovation of Existing Buildings for HVAC Professionals, Tomasz Cholewa, Constantinos A. Balaras, Jarek Kurnitski, Alicja Siuta-Olcha, Elena Dascalaki, Risto Kosonen, Catalin Lungu, Marija Todorovic, Ilinca Nastase, Cécile Jolas, REHVA, 978-2-930521-3,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2021, Experimental investigation of thermal vehicular environment during the summer season, Danca, P; Bode, F; Meslem, A; Croitoru, C; Sandu, M; Nastase, I; Lungu, C; Batali, L, SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT, 10.1080/23744731.2021.1911157,

- 2016, Passive control strategy for mixing ventilation in heating mode using lobed inserts, Braganca, P; Sodjavi, K; Meslem, A; Nastase, I, Energy and Buildings, 10.1016/j.enbuild.2016.10.023,
- 2023, Enhancing solar façade thermal performance with PCM spheres: A CFD investigation, Charles Berville, Florin Bode, Cristiana Croitoru, Razvan Calota, Ilinca Nastase, Journal of Building Physics, <https://doi.org/10.1177/1744259123120436>,
- 2021, Numerical and Experimental Study of the International Space Station Crew Quarters Ventilation, MR Georgescu, A Meslem, I Nastase, M Sandu, Journal of Building Engineering, 10.1016/j.job.2021.102714,
- 2017, Effect of phase change material wall on natural convection heat transfer inside an air filled enclosure, Labihi, A; Aitlahbib, F; Chehouani, H; Benhamou, B; Ouikhalfan, M; Croitoru, C; Nastase, I, Applied Thermal Engineering, 10.1016/j.applthermaleng.2017.07.112,
- 2022, Personalized Ventilation as a Possible Strategy for Reducing Airborne Infectious Disease Transmission on Commercial Aircraft, P Danca, CI Coșoiu, I Nastase, F Bode, MR Georgescu, Applied Sciences, 10.3390/app12042088,
- 2022, Assessment of virtual thermal manikins for thermal comfort numerical studies. Verification and validation, Croitoru Cristiana, Nastase Ilinca, Bode Florin, Sandu Mihnea, Science and Technology for the Built Environment, 10.1080/23744731.2021.1916379,
- 2021, Heat and mass transfer enhancement strategies by impinging jets: A literature review, F Bode, C Patrascu, I Nastase, Thermal Science, 10.2298/TSCI200713227B,
- 2018, First adaptive thermal comfort equation for naturally ventilated building in Bucharest, Romania, Udrea, I; Croitoru, C; Nastase, I; Crutescu, R; Badescu, V, International Journal of Ventilation, 10.1080/14733315.2017.1356057,
- 2022, Experimental and numerical study on the thermal plumes of a standing and lying human in an operating room, Tacutu, Laurentiu; Bode, Florin ; Nastase, Ilinca ; Croitoru, Cristiana ; Dogeanu, Angel, Science and Technology for the Built Environment, <https://doi.org/10.1080/23744731.2021.1963133>,
- 2021, An alternative air distribution solution for better environmental quality in the ISS crew quarters, MR Georgescu, A Meslem, I Nastase, L Tacutu, International Journal of Ventilation, 10.1080/14733315.2021.1975062,
- 2020, Flow and wall shear rate analysis for a cruciform jet impacting on a plate at short distance, Bode, F; Meslem, A; Patrascu, C; Nastase, I, Progress in Computational Fluids Dynamics, 10.1504/PCFD.2020.107276,
- 2022, The Direct Effect of Enriching the Gaseous Combustible with 23% Hydrogen in Condensing Boilers' Operation, Calota Razvan, Antonescu Nicu, Stanescu Dan, Nastase Ilinca, Energies, 10.3390/en15249373,
- 2021, Numerical Model Development of the Air Temperature Variation in a Room Set on Fire for Different Ventilation Scenarios, MD Lulea, V Iordache, I Nastase, Applied Sciences, 10.3390/app112411698,
- 2020, Accumulation and spatial distribution of CO<sub>2</sub> in the astronaut's crew quarters on the International Space Station, Georgescu, MR; Meslem, A; Nastase, I, Building and Environment, 10.1016/j.buildenv.2020.107278,
- 2022, Experimental and Numerical Study for a Novel Arrangement of a SuperCapacitors Stack to Improve Heat Transfer, I. Victor Voicu, F. Bode, W. Abboud, H. Louahlia, H. Gualous, M.Sandu, I. Nastase, Applied Sciences, 10.3390/app12020662,
- 2021, Experimental investigation of transpired solar collectors with/without phase change materials, Bejan, AS; Teodosiu, C; Croitoru, CV; Catalina, T; Nastase, I, Solar Energy, 10.1016/j.solener.2020.11.035,
- 2016, Thermodynamic investigation on an innovative unglazed transpired solar collector, Croitoru, CV; Nastase, I; Bode, FI; Meslem, A, Solar Energy, 10.1016/j.solener.2016.02.029,
- 2022, Advanced Thermal Manikin for Thermal Comfort Assessment in Vehicles and Buildings, Dragoș Daniel Ion-Guță, Ioan Ursu, Adrian Toader, Daniela Enciu, Paul Alexandru Dancă, Ilinca Nastase, Cristiana Verona Croitoru, Florin Ioan Bode, Mihnea Sandu, Applied Sciences, 10.3390/app12041826,

2023, Improving Electric Vehicle Range and Thermal Comfort through an Innovative Seat Heating System, Florin Bode, Nicolae Vlad Burnete, Nicolae Vlad Burnete, Ilinca Nastase, Sustainability, doi.org/10.3390/su15065534,

2023, Development and use of a new architecture of thermal manikin for assessing local thermal comfort, Georgescu Matei-Razvan, Cernei Alexandru, Nastase Ilinca, Danca Paul, Guta Dragos, Ursu Ioan, 10.1109/CIEM58573.2023.10349780, IEEE Publication,

2023, Design proposal for artificial breathing simulators for human thermal manikins, Georgescu Matei-Razvan, Nastase Ilinca, 10.1109/CIEM58573.2023.10349719, IEEE Publication,

2023, Experimental evaluation of the variation of human breathing flow parameters for multiple test subjects, Georgescu Matei-Razvan, Nastase Ilinca, 10.1088/1755-1315/1185/1/012010, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

2023, An Overview of the Airplanes Cabin Ventilation Problems and Possible Directions for Mitigation, Cosoiu Costin, Chitaru George, Nastase Ilinca, Georgescu Matei, Sandu Mihnea, Danca Paul, Bode Florin, 10.1109/CIEM58573.2023.10349791, IEEE Publication,

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## **Anexa 4.74**

Nume Prenume: Negrila Aurel Florentin Catalin

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FG

Departamentul: DTC

### **L I S T A**

#### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

##### **A. Teza de doctorat**

2013, Contribuții la perfecționarea tehnologiilor geodezice de achiziție, prelucrare și interpretare a datelor spațiale în zone de hazard și risc, Universitatea Tehnică de Construcții București, 5581 MD / 03.12.2013,

##### **B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

2017, Planificare spatia si GIS pentru dezvoltare durabila. Sinteze. Cap 2, Colectiv din Facultatea de Geodezie UTCB (Negrilă Aurel Florentin Cătălin), MATRIXROM, 978-606-25-0379-6,

2019, Sisteme de localizare prin GPS, J. Neuner, A.F.C. Negrilă, Manuale, suport de curs,

2019, Sisteme de localizare prin GPS - Lucrari, Negrilă Aurel Florentin Catalin, Suport seminar/lucrari,

2022, Aplicații - Urmărirea Comportării Terenurilor și Construcțiilor, A.F.C. Negrilă, Conspress, 978-973-100-540-9,

2017, Planificare spatia si GIS pentru dezvoltare durabila. Aplicatii. Cap 2, Colectiv din Facultatea de Geodezie UTCB (Negrilă Aurel Florentin Cătălin), MATRIXROM, 978-606-25-0380-2,

2019, Sisteme de localizare prin GPS, Neuner Johan, Negrilă Aurel, <https://curs-utcb-geodezie.apfg.ro>,

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

2016, GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN RURAL AREAS, Calin Lavinia Afrodita, Dumitru Paul Daniel, Didulescu Caius, Savu Adrian, Negrila Aurel, 10.5593/SGEM2016/B23/S11.032, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016),

2016, POINTS OF REFERENCE CONCERNING ADAPTATION OF MATERIALS, TEACHING AND LEARNING TOOLS IN GEODETIC ENGINEERING, Savu Adrian, Didulescu Caius, Saracin Aurel, Dumitru Paul Daniel, Negrila Aurel Florentin Catalin, 10.5593/SGEM2016/B53/S22.120, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016),

2016, GEODESIC SUPPORT FOR ENVIRONMENTAL IMPACT EVALUATION IN THE CASE OF FLOODING RISKS, Dumitru Paul Daniel, Cosarca Constantin, Saracin Aurel, Calin Lavinia Afrodita, Negrila Aurel, 10.5593/SGEM2016/B22/S09.040, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016),

2016, INVESTIGATIONS ON THE USE TERRESTRIAL RADAR INTERFEROMETRY FOR BRIDGES MONITORING, Saracin Aurel, Negrila, Aurel, Cosarca Constantin, Didulescu Caius, Savu Adrian, 10.5593/SGEM2016/B22/S09.048, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016),

2017, Accuracy Assessment of a 3D Model Reconstructed from Images Acquired with a Low-Cost UAV, Oniga Ersilia, Macovei Mihaela, Negrilă Aurel, 16th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium (22-23 March 2017, Oradea),

2016, GEORADAR TECHNIQUE AND MICROTUNNELLING, Saracin Aurel, Negrița Aurel, Cosarca Constantin, Savu Adrian, Calin Alexandru, 10.5593/SGEM2016/B22/S09.043, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016),

2022, Problem Based Learning vs Challenge Based Learning in Geodetic Engineering, A.C. Badea, G. Badea, A.F.C. Negrița, P.I. Dragomir, RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre,

2023, The Use of 3D Printing for the Development of Accessories for Surveying Instruments [Einsatz von 3D-Druck für die Entwicklung von Zubehör für Vermessungsinstrumente], Negrilă Aurel Florentin Cătălin, AVN Allgemeine Vermessungs-Nachrichten,

2016, The Evaluation of CloudCompare Software in the Process of TLS Point Clouds Registration, ONIGA Ersilia, SAVU Adrian, NEGRILA Aurel, RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, ISSN 1583-2279,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2018, MODELING BRIDGES USING TERRESTRIAL LASER SCANNING, Negrilă Aurel Florentin Cătălin, Savu Adrian, Coșarcă Constantin, Didulescu, Caius, Sărăcin Aurel, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 1314-2704,

2017, A DESIGN SOLUTION OF THE MONITORING SYSTEM FOR DISPLACEMENTS AND DEFORMATIONS FOR AN EXPRESS ROAD, Coșarcă Constantin, Sărăcin Aurel, Savu Adrian, Negrilă Aurel Florentin Cătălin, Dumitru Paul Daniel, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, 1314-2704,

2018, INTERFEROMETRIC RADAR TECHNOLOGY IN CONSTRUCTION MONITORING, Cinci Tudorel Silviu, Sărăcin Aurel, Negrilă Aurel Florentin, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 1314-2704,

2020, Methods for Calculating the Inclination of the Round Section Towers, Negrilă Aurel Florentin Catalin, Proceedings FIG Working Week 2020, 2307-4086,

2018, TELEMATICS AND INTELLIGENT TRANSPORT, Sărăcin Aurel, Coșarcă Constantin, Savu Adrian, Negrilă Aurel Florentin Cătălin, Didulescu Caius, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 1314-2704,

2018, Sisteme de monitorizare a construcțiilor sau a alunecărilor de teren, care utilizează interferometria radar terestră, Saracin Aurel, Negrița Aurel, Cinci Tudorel, 197-204, A XXII-a Conferința Națională cu Participare Internațională "Durabilitatea Construcțiilor - Problema de Importanță Națională", 12-13 Oct. 2018, Busteni, România,

2019, Possibilities for building monitoring, using terrestrial radar interferometry, Sărăcin Aurel, Negrilă Aurel Florentin, Cinci Tudorel Silviu, 1454-1408, Journal of Geodesy, Cartography and Cadastre,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.75

Nume Prenume: Niste Mihai Ștefănel

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DCCIUT

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2016, Contributii privind tehnologia de realizare, reparare si consolidare a constructiilor civile cu structura din zidarie, amplasate in zone seismice, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, 3867 din 27.05.2016,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2016, Construction Engineering Project Guideline, Spatarelu I., Dutu A., Niste M., Conspress, 978-973-100-419-8,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2020, In-plane static tests on a structural timber frame system proposal (TRAROM) inspired from traditional architecture and using local materials, Andreea Dutu, Daniel Barbu-Mocanescu, Mihai Niste, Iulian Spatarelu, Yoshihiro Yamazaki, Dietlinde Kober, Engineering Structures, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.110491>,

2025, Extensive experimental study on five types of paianta walls - StrongPa project, Sometrey Mey, Ichiro Hirano, Andreea Dutu, Mihai Niste, Daniel Mocanescu, Shoichi Kishiki, Engineering Structures, 10.1016/j.engstruct.2025.120003,

2023, Construction techniques and detailing for Romanian paianta houses : an engineering perspective, Dutu Andreea, Niste Mihai, Craifaleanu Iolanda, Gingirof Marina, Sustainability, 10.3390/su15021344,

2018, Seismic evaluation of Romanian traditional buildings with timber frame and mud masonry infills by in-plane static cyclic tests, Dutu A., Niste M., Spatarelu I., Dima D. I., Kishiki S., Engineering Structures,

2021, Seismic performance of a newly proposed structural timber wall system (TRAROM) with simple nailed connections, Dutu Andreea, Niste Mihai, Spatarelu Iulian, Barbu-Mocanescu Daniel, Kober Dietlinde, Kishiki Shoichi, International Journal of Architectural Heritage, 10.1080/15583058.2020.1805044,

2018, Revival of romanian traditional houses with modern solutions and local, natural materials (TRAROM PROJECT), Dutu A., Barbu Mocanescu D., Niste M., Spatarelu I., Kober D., 10.5593/sgem2018/6.3, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, June 30-July 9 Bulgaria,

2018, Influence of axial force application in the behavior of timber framed masonry walls under in-plane static cyclic loading, Dutu A., Sakata H., Yamazaki Y., Niste M., Spatarelu I., WCTE 2018 - World Conference of Timber Engineering,

2016, Comparison on the behavior of confined masonry structures made with ceramic vertical hollow blocks in correlation with CR6-2013 and P2-85 design codes requirements, Stoica D., Niste M., Revista Romana de Inginerie Civila,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2020, Experimental and numerical analysis of a newly proposed structural timber wall (TRAROM), Dutu A., Nicula V., Barbu Mocanescu D., Niste M., Spatarelu I., Kishiki S., 17 World Conference on Earthquake Engineering (17 WCEE), Sendai, Japan,

2018, In-plane static cyclic tests on traditional romanian houses walls, Dutu A., Niste M., Spatarelu I., 16 European Conference on Earthquake Engineering (16 ECEE), Thessaloniki,

2019, Influence of timber connections in the proposed structural wall system (TRAROM), Andreea Dutu, Mihai Niste, Iulian Spatarelu, Daniel Barbu-Mocanescu, Dietlinde Kober and Shoichi Kishiki, 5th International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures (SHATIS), 25-27 September, Guimarães, Portugal, ISBN : 978-989-54496-2-0,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.76

Nume Prenume: Olinic Ernest Daniel

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DGF

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2010, Contributii la realizarea sistemelor de etansare ale depozitelor de deseuri, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, 4387/06.06.2011, 30.2,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2024, Integrating Geosynthetics and Vegetation for Sustainable Erosion Control Applications, Olinic Tatiana, Olinic Ernest-Daniel, Butcaru Ana-Cornelia, SUSTAINABILITY, 10.3390/su162310621,

2024, The settlement of a municipal solid waste landfill built on collapsible soils, Olinic Ernest-Daniel, Olinic Tatiana, GEOSYNTHETICS: LEADING THE WAY TO A RESILIENT PLANET, 12ICG 2023,

2024, The role of geosynthetic materials and vegetation on slope erosional control: Results of scale model tests, Olinic Tatiana, Olinic Ernest-Daniel, 5TH PAN-AMERICAN CONFERENCE ON GEOSYNTHETICS, GEOAMERICAS 2024, 10.1051/e3sconf/202456909004,

2024, 5 METHODS OF DETERMINING THE CHARACTERISTIC VALUES OF SHEAR STRENGTH PARAMETERS, Olinic Ernest-Daniel, Olinic Tatiana, Andronic Adrian, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES E-LAND RECLAMATION EARTH OBSERVATION & SURVEYING ENVIRONMENTAL ENGINEERING,

2021, FOUNDATION SOLUTIONS FOR AN INDUSTRIAL PLATFORM BUILT ON CONTAMINATED SOFT SOIL, Olinic Tatiana, Olinic Ernest-Daniel, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES E-LAND RECLAMATION EARTH OBSERVATION & SURVEYING ENVIRONMENTAL ENGINEERING,

2019, Opening of an Environmentally Friendly Landfill of Non-hazardous Industrial Waste as Support for Closing an Uncontrolled Waste Landfill, Olinic Ernest-Daniel, Olinic Tatiana, PROCEEDINGS OF THE 8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS, VOL 2: TOWARDS A SUSTAINABLE GEOENVIRONMENT,

2020, National-scale landslide susceptibility map of Romania in a European methodological framework, D. Bălțeanu, M. Micu, M. Jurchescu, J.P. Malet, M. Sima, G. Kucsicsa, C. Dumitrică, D. Petrea, M.C. Mărgărint, Ș. Bilașco, C.F. Dobrescu, E.A. Călărașu, E. Olinic, I. Boți, F. Senzaconi, Geomorphology, 10.1016/j.geomorph.2020.107432,

2017, THE VARIATION OF SHEAR STRENGTH PARAMETERS OF CONTAMINATED SOILS, Olinic Tatiana, Olinic Ernest-Daniel, 16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL III,

2016, The Effect of Quicklime Stabilization on Soil Properties, Tatiana Olinic, Ernest Olinic, Agriculture and Agricultural Science Procedia, 10.1016/j.aaspro.2016.09.013,

2016, The effect of clay desensitization with granular materials on slope stability analysis, Ivasuc Tatiana, Olinic Ernest-Daniel, CONFERENCE AGRICULTURE FOR LIFE, LIFE FOR AGRICULTURE, 10.1016/j.aaspro.2015.08.123,

2024, The Role of Spatial Distribution of Geotechnical Soil Parameters in Site Investigation, Olinic Tatiana, Olinic Ernest-Daniel, Boti, Ioan, Ciocaniu, Ionut-Alexandru, STUDIA GEOTEHNICA ET MECHANICA, <https://doi.org/10.2478/sgem-2024-0016>,

2021, FOUNDATION SOLUTIONS FOR AN INDUSTRIAL PLATFORM BUILT ON CONTAMINATED SOFT SOIL, Olinic Tatiana, Olinic Ernest, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2021, STUDIU PRIVIND SUPTUL TEHNIC EXISTENT ÎN ROMÂNIA PENTRU ELABORAREA DOCUMENTAȚIILOR GEOTEHNICE, Olinic Ernest Daniel, Boti Ioan, Olteanu Andrei Constantin, Butulescu Georgiana, Cazacu Brindusa Gabriela, 8, Lucrarile celei de-a XIV-a Conferinta Nationala de Geotehnica si Fundatii,

2021, EFICIENȚA METODELOR DE ÎMBUNĂȚIRE A PĂMÂNTURILOR SENSIBILE/ACTIVE ÎN RAPORT CU APA, Olinic Ernest Daniel, Sanda Manea, Olinic Tatiana, Burlacu Catalin, 8, Lucrarile celei de-a XIV-a Conferinta Nationala de Geotehnica si Fundatii,

2021, Soft soil improvement using nanomaterials (Nano-MgO), Alrubaye Ahmed, Chirica Anton, Olinic Ernest Daniel, Olinic Tatiana, Boti Ioan, 6, Lucrarile celei de-a XIV-a Conferinta Nationala de Geotehnica si Fundatii,

2021, EXISTĂ "MALPRAXIS" ÎN INGINERIA GEOTEHNICĂ?, Olinic Ernest Daniel, Stanciu Anghel, 6, Lucrarile celei de-a XIV-a Conferinta Nationala de Geotehnica si Fundatii,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## **Anexa 4.77**

Nume Prenume: Olteanu Andrei Constantin

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DGF

### **L I S T A**

#### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

##### **A. Teza de doctorat**

2011, Contribuții asupra studiului comportării pământurilor coezive saturate cu ajutorul instalației triaxiale cu efort impus controlată de calculator, UTCB, 6468 11.01.2012,

##### **B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

##### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## **Anexa 4.78**

Nume Prenume: Pantel Gheorghe

Gradul didactic: Asistent

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DGF

### **L I S T A**

#### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

##### **A. Teza de doctorat**

2013, Cercetari privind unele aspecte de comportare a materialelor geosintetice utilizate la depozitele de deseuri, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, 5581 MD, 03.12.2013,

##### **B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

2021, Fundații. Îndrumător de proiectare, Editura Printech, 978-606-23-1259-6,

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

2016, Numerical modelling of exfiltrations from leaching tailing ponds, A Dimache, L Batali, I Iancu, G Pantel, I Omer, Energy Procedia, 10.1016/j.proeng.2016.06.036,

2017, Instability phenomena in municipal waste landfill. Numerical modeling in saturated and unsaturated conditions, L Batali, A Carastoian, H Popa, G Pantel, Energy Procedia,

##### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.79

Nume Prenume: Papurcu Andrei  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCCIA  
Departamentul: DCBA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2015, Contribuții la evaluarea comportării îmbinărilor elementelor prefabricate la acțiuni seismice, Universitatea Tehnică de Construcții București,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2018, Structuri în cadre de beton: îndrumător de calcul, Popa Viorel; Papurcu Andrei, Conspress, 978-973-100-463-1,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2016, Retrofitting of squat masonry walls by FRP grids bonded by cement-based mortar, Viorel Popa, Radu Pascu, Andrei Papurcu, Emil Albota, Earthquake and Structures, 10.12989/eas.2016.10.1.125,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## Anexa 4.80

Nume Prenume: Pavel Florin  
Gradul didactic: Conferențiar  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCCIA  
Departamentul: DCBA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2012, Efectele intensității și conținutului de frecvențe ale mișcărilor seismice asupra răspunsului dinamic nelinier al structurilor, Universitatea Tehnică de Construcții București,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2017, Elemente generale de hazard și risc seismic, Pavel Florin; Văcăreanu Radu, MatrixRom, 978-606-25-0333-8,

2022, Handbook of design examples for reinforced concrete and prestressed concrete elements according to Eurocode 2 and FIB Model Code 2010 (2nd edition), Pavel Florin; Savu Adrian, MatrixRom, 978-606-25-0723-7.,

2024, Evaluarea riscului seismic pentru clădirile rezidențiale din București construite înainte de 1990, Pavel Florin, Ioan Paul, Noua, 978-606-596-171-5,

2019, Applications of probabilistic methods in structural reliability and risk assessment, Pavel Florin; Văcăreanu Radu, Conspress, 978-973-100-472-3,

2021, Probabilistic Performance Analysis of Modern RC Frame Structures Subjected to Earthquake Loading, Pricopie Andrei; Pavel Florin; Noroozinejad Farsangi Ehsan, CRC Press, 9781003194613,

2018, Impact of long-period ground motions on structural design: a case study for Bucharest, Romani, Pavel Florin; Popa Viorel; Văcăreanu Radu, Springer, 978-3-319-73401-9,

2016, Probabilistic seismic hazard assessment for Romania, Văcăreanu Radu, Aldea Alexandru, Lungu Dan, Pavel Florin, Neagu Cristian, Arion Cristian, Demetriu Sorin, Iancovici Mihail, Springer, 978-3-319-21753-6,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2018, Assessment of seismic risk scenarios for Bucharest, Romania, Pavel Florin; Calotescu Ileana; Văcăreanu Radu; Săndulescu Ana-Maria, Natural Hazards, 10.1007/s11069-017-2991-3,

2018, Collapse Assessment for Code-Conforming Reinforced Concrete Frame Structures in Romania, Pavel Florin, Frontiers in Built Environment Earthquake Engineering, 10.3389/fbuil.2018.00050,

2022, Seismic risk assessment for elements of the electric network in Romania, Pavel Florin; Văcăreanu Radu, Buildings, 10.3390/buildings12020244,

2017, Ground motion simulations for seismic stations in southern and eastern Romania and seismic hazard assessment, Pavel Florin, Văcăreanu Radu, Journal of Seismology, 10.1007/s10950-017-9649-1,

- 2018, Numerical Analysis of RC Column Failure Due to Blast and Collapse Scenarios for an Irregular RC-Framed Structure, Nica George Bogdan; Lupoae Marin; Pavel Florin; Baciu Cătălin, International Journal of Civil Engineering, 10.1007/s40999-017-0265-9,
- 2021, Risk-Based Evaluation of Economic Feasibility for Strengthening of Low-Code RC Structures, Pavel Florin; Farsangi, Ehsan Noroozinejad, Practice Periodical on Structural Design and Construction, 10.1061/(ASCE)SC.1943-5576.0000543,
- 2019, Influence of rotating strong ground motions on the response of doubly symmetrical RC wall structures in Romania and its implication on code provisions, Pavel Florin; Nica George, International Journal of Civil Engineering, 10.1007/s40999-018-0346-4,
- 2024, Correlation of Soil Conditions with Seismic Damage of Structures in Craiova, Romania, Pavel Florin, Vladut Robert, Farsangi Ehsan Noroozinejad, Practice Periodical on Structural Design and Construction, 10.1061/PPSCFX.SCENG-1489,
- 2016, Scenario-based earthquake risk assessment for Bucharest, Romania, Pavel Florin, Vacareanu Radu, International Journal of Disaster Risk Reduction, 10.1016/j.ijdrr.2016.11.006,
- 2022, Preliminary Evaluation of the Impact of Eurocode 8 Draft Revision on the Seismic Zonation of Romania, Pavel Florin; Văcăreanu Radu; Pitilakis Kyriazis, Applied Sciences, 10.3390/app12020649,
- 2024, The Seismic Evaluation of Existing Buildings for Energy Renovation-A Case Study for the Residential Building Stock in Bucharest (Romania), Pavel Florin, Nica George, Buildings, 10.3390/buildings14061742,
- 2017, Impact of spatial correlation of ground motions on seismic damage for residential buildings in Bucharest, Romania, Pavel Florin, Vacareanu Radu, Calotescu Ileana, Sandulescu Ana Maria, Aron Cristian, Neagu Cristian, Natural Hazards, 10.1007/s11069-017-2814-6,
- 2018, Investigation on regional attenuation of Vrancea (Romania) intermediate-depth earthquakes, Pavel Florin; Văcăreanu Radu, Earthquake Engineering and Engineering Vibration, 10.1007/s11803-018-0458-5,
- 2025, IJMA-based evaluation of ground motion recordings from Vrancea intermediate-depth earthquakes of 85 IJMA-based evaluation of ground motion recordings from Vrancea intermediate-depth earthquakes, Pavel Florin, Aldea Alexandru, Bulletin of Earthquake Engineering, 10.1007/s10518-025-02220-y,
- 2021, Evaluation of Key PSHA Assumptions-Case-Study for Romania, Pavel Florin, Geosciences, 10.3390/geosciences11020070,
- 2019, Collapse assessment for a RC frame structure in Bucharest (Romania), Pavel Florin; Pricopie Andrei; Nica George, International Journal of Civil Engineering, 10.1007/s40999-019-00398-2,
- 2023, Review of methodologies for displacement checks in modern seismic design codes, Pavel Florin, Vacareanu Radu, Buildings, 10.3390/buildings13040940,
- 2016, Scaling of ground motions from Vrancea (Romania) earthquakes, Pavel Florin, Vacareanu Radu, Earthquakes and Structures, 10.12989/eas.2016.11.3.505,
- 2021, Variability of Ground Motion Amplitudes Recorded in Bucharest Area during Vrancea Intermediate-Depth Earthquakes, Pavel Florin, Shock and Vibration, 10.1155/2021/5189966,
- 2026, Identifying Soft-Ground-Story Pre-1977 High-Rise Structures in Bucharest for Updated Seismic Risk Analysis, Pavel Florin, Applied Sciences, 10.3390/app16073360,
- 2022, Empirical frequency content models based on intermediate-depth earthquake ground-motions, Yaghmaei-Sabegh Saman; Pavel Florin; Shahvar Mohammad; Qadri Talha S.M., Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 10.1016/j.soildyn.2022.107173,
- 2024, Vertical Elastic Acceleration Response Spectra for Vrancea Intermediate-Depth Earthquakes, Pavel Florin, Vacareanu Radu, Aldea Alexandru, Arion Cristian, Buildings, 10.3390/buildings14040906,
- 2017, Next Future Large Earthquake in Romania: A Disaster Waiting to Happen?, Pavel Florin, Seismological Research Letters, 10.1785/0220160140,

- 2018, Investigation on the Variability of Simulated and Observed Ground Motions for Bucharest Area, Pavel Florin, Journal of Earthquake Engineering, 10.1080/13632469.2017.1297266,
- 2026, Seismic risk assessment at local scale. Case-study for a neighbourhood from Ploiesti, Romania, Pavel Florin, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 10.1016/j.soildyn.2025.109870,
- 2021, Collapse rates of reinforced concrete structures during large magnitude earthquakes: case study for Romania, Pavel Florin, SN Applied Sciences, 10.1007/s42452-021-04520-9,
- 2019, Simplified seismic collapse evaluation of code-conforming reinforced concrete structures in Bucharest, Romania, Pavel Florin, Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering volume, 10.1007/s40996-018-0225-x,
- 2023, Empirical evaluation of the control period TC for intermediate-depth earthquakes: application for Romania, Pavel Florin, Yaghmaei-Sabegh Saman, Natural Hazards, 10.1007/s11069-023-06110-x,
- 2021, Seismic performance assessment and rating for a flat-slab RC core wall structure in Bucharest, Romania, Pavel Florin; Văcăreanu Radu; Marcu Dragoș, Structures, 10.1016/j.istruc.2021.02.036,
- 2021, Seismic risk assessment of lifelines in Bucharest, Pavel Florin; Văcăreanu Radu; Arion Cristian; Aldea Alexandru; Scupin Alexandra, International Journal of Disaster Risk Reduction, 10.1016/j.ijdrr.2021.102629,
- 2026, Impact of Construction Material Properties Variability on the Seismic Fragility Assessment of RC Structures in Bucharest, Pavel Florin, Florescu Lucian Petru, Buildings, 10.3390/buildings16071344,
- 2022, Nonlinear dynamic response analysis of buildings for wind loads. A new frontier in the structural wind engineering, Iancovici Mihail; Ionică Georgiana; Pavel Florin; Moța Florin; Nica Bogdan, Journal of Building Engineering, 10.1016/j.jobe.2021.103708,
- 2024, Assessment of Frost Depth and Frost Heave in Romania, Arion Cristian, Vacareanu Radu, Aldea Alexandru, Pavel Florin, Applied Sciences, 10.3390/app14073086,
- 2018, Risk-targeted maps for Romania, Văcăreanu Radu; Pavel Florin; Crăciun Ionuț; Colibă Veronica; Arion Cristian; Aldea Alexandru; Neagu Cristian, Journal of Seismology, 10.1007/s10950-017-9713-x,
- 2020, Investigation on site-specific seismic response analysis for Bucharest (Romania), Pavel Florin; Văcăreanu Radu; Pitilakis Kyriazis; Anastasiadis Anastasios, Bulletin of Earthquake Engineering, 10.1007/s10518-020-00789-0,
- 2023, A fast nonlinear dynamic analysis automated approach to produce fragility curves for 3D RC frames, Nica George, Pavel Florin, Hojda Gabriel, Engineering Structures, 10.1016/j.engstruct.2023.115695,
- 2020, Estimation of displacement capacity of rectangular RC shear walls using experimental and analytical database, Pavel Florin, Panfillii Petru, Farsangi Ehsan Noroozinejad, Civil Engineering Journal - Stavebni Obzor, 10.14311/CEJ.2020.03.0035,
- 2016, An Updated Probabilistic Seismic Hazard Assessment for Romania and Comparison with the Approach and Outcomes of the SHARE Project, Pavel Florin, Vacareanu Radu, Douglas John, Radulian Mircea, Cioflan Carmen Ortanza, Barbat Alex, Pure and Applied Geophysics, 10.1007/s00024-015-1223-6,
- 2020, Re-assessment of peak ground accelerations for large magnitude Vrancea intermediate-depth earthquakes, Pavel Florin, Vacareanu Radu, Journal of Seismology, 10.1007/s10950-020-09955-y,
- 2021, Analysis of pulse-like ground motion recordings from Vrancea intermediate-depth earthquakes, Pavel Florin, Journal of Seismology, 10.1007/s10950-021-09988-x,
- 2019, Seismic assessment for typical soft-storey reinforced concrete structures in Bucharest, Romania, Pavel Florin; Carale Gabriel, International Journal of Disaster Risk Reduction, 10.1016/j.ijdrr.2019.101332,
- 2017, Evaluation of the seismic hazard for 20 cities in Romania using Monte Carlo based simulations, Pavel Florin; Văcăreanu Radu, Earthquake Engineering and Engineering Vibration, 10.1007/s11803-017-0400-2,
- 2023, Assessment of Liquefaction Hazard for Sites in Romania Using Empirical Models, Pavel Florin, Vladut Robert, Infrastructures, 10.3390/infrastructures8090133,

- 2022, Analysis of the Seismic Risk of Low-Code Masonry and Large Panels Structures in Romania, Pavel Florin; Scupin Alexandra; Văcăreanu Radu, Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering, 10.1007/s40996-021-00736-2,
- 2021, Seismic risk assessment of on-ground circular reinforced concrete and prestressed concrete water tanks using stochastic ground motion simulations, Pavel Florin, Bulletin of Earthquake Engineering, 10.1007/s10518-020-00982-1,
- 2019, Analysis of exceedance probabilities for design spectral accelerations from crustal earthquakes in Romania, Pavel Florin; Văcăreanu Radu, Journal of Seismology, 10.1007/s10950-019-09869-4,
- 2017, Spatial correlation of ground motions from Vrancea (Romania) intermediate-depth earthquakes, Pavel Florin; Văcăreanu Radu, Bulletin of the Seismological Society of America, 10.1785/0120160095,
- 2023, Ground Motion Duration Patterns for Vrancea (Romania) Intermediate-Depth Earthquakes, Pavel Florin, Nica George, Geosciences, 10.3390/geosciences13100288,
- 2022, Seismic Loss Estimation Using Experimental Fragility and Vulnerability Functions: Case Study of Buzau County, Romania, Pavel Florin; Dușu Andreea; Farsangi Ehsan Noroozinejad, Natural Hazards Review, 10.1061/(ASCE)NH.1527-6996.0000521,
- 2025, Ground Motion Recording-Based Validation of Capacity Curves for High-Rise Reinforced Concrete Structures in Romania Constructed Before 1977, Pavel Florin, Buildings, 10.3390/buildings15040549,
- 2020, A Nonlinear Model to Analyze the Structures Pounding Forces During Earthquakes, Calofir Vasile, Nica George, Pavel Florin, Arabian Journal for Science and Engineering, 10.1007/s13369-020-04633-0,
- 2018, Life-Cycle and Seismic Fragility Assessment of Code-Conforming Reinforced Concrete and Steel Structures in Bucharest, Roman, Pavel Florin; Calotescu Ileana; Stănescu Dan; Badiu Andrei, International Journal of Disaster Risk Sciences, 10.1007/s13753-018-0169-6,
- 2021, Seismic fragility assessment for post-1977 high-rise reinforced concrete structures in Romania, Pavel Florin; Văcăreanu Radu; Scupin Alexandra, Bulletin of Earthquake Engineering, 10.1007/s10518-020-01014-8,
- 2019, Intensity-dependent site amplification factors for Vrancea intermediate-depth earthquakes, Pavel Florin; Văcăreanu Radu; Ptilakis Kyriazis, Bulletin of Earthquake Engineering, 10.1007/s10518-019-00563-x,
- 2023, Seismic Design Codes—Key Elements for Seismic Risk Perception and Reduction in Europe, Pavel Florin, Buildings, 10.3390/buildings13010158,
- 2024, An Updated Perspective of the Impact of the 1940 Vrancea Earthquake on Design and Construction Practices in Romania, Pavel Florin, Buildings, 10.3390/buildings14041152,
- 2024, Evolution of national codes for the design of RC structures in Romania, Pavel, F Pavel Florin, Crowley Helen, Romao Xavier, Vladut Robert, Pereira Nuno, Ozsarac Volkan, Bulletin of Earthquake Engineering, 10.1007/s10518-023-01791-y,
- 2016, Overview of Part II: Seismicity of Romania. Seismic Hazard Assessment; Local Soil Conditions Effects, Popa Mihaela, Pavel Florin, 10.1007/978-3-319-29844-3\_9, 1940 Vrancea Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt,
- 2016, Spectral Displacement Demands for Strong Ground Motions Recorded During Vrancea Intermediate-Depth Earthquakes, Craciun Ionut, Vacareanu Radu, Pavel Florin, 10.1007/978-3-319-29844-3\_12, 1940 Vrancea Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt,
- 2022, GMPEs for Romania's Vrancea Intermediate Depth Seismic Source, Aldea Alexandru, Vacareanu Radu, Lungu Dan, Pavel Florin, Arion Cristian, 10.1007/978-3-031-15104-0\_6, PROGRESSES IN EUROPEAN EARTHQUAKE ENGINEERING AND SEISMOLOGY,

2016, Site-dependent seismic hazard assessment for Bucharest based on stochastic simulations, Pavel Florin, Ciuiu Daniel, Vacareanu Radu, 10.1007/978-3-319-29844-3\_15, 1940 Vrancea Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt,

2022, New Insights on the Seismic Exposure and Vulnerability of Structures in Romania, Pavel Florin, Vacareanu Radu, Aldea Alexandru, Arion Cristian, 10.1007/978-3-031-15104-0\_12, PROGRESSES IN EUROPEAN EARTHQUAKE ENGINEERING AND SEISMOLOGY,

2016, Selecting and Scaling Strong Ground Motion Records Based on Conditional Mean Spectra. Case Study for Iasi City in Romania, Vacareanu Radu, Iancovici Mihail, Pavel Florin, 10.1007/978-3-319-29844-3\_26, 1940 Vrancea Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt,

2019, Preliminary revision of the seismic zonation from the current Romanian seismic design code, Pavel Florin, Vacareanu Radu, Pitilakis Kyriazis, Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering,

2016, Analytical Seismic Fragility Functions for Dual RC Structures in Bucharest, Olteanu Paul, Coliba Veronica, Vacareanu Radu, Pavel Florin, Ciuiu Daniel, 10.1007/978-3-319-29844-3\_33, 1940 Vrancea Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt,

2021, Evaluation of invasive retrofitting interventions on an unreinforced masonry heritage building, Scupin Alexandra, Vacareanu Radu, Pavel Florin, Proceedings of the 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2021),

2020, Assessment of the Seismic Performance for a Low-Code RC Shear Walls Structure in Bucharest (Romania), Pavel Florin, Vacareanu Radu, 10.2174/1874836802014010111, The Open Construction and Building Technology Journal,

2018, Ground types for seismic design in Romania, Neagu Cristian; Arion Cristian; Aldea Alexandru; Călărășu Elena; Văcăreanu Radu; Pavel Florin, 10.1007/978-3-319-74724-8, Seismic Hazard and Risk Assessment – updated overview with emphasis on Romania,

2023, Seismic reliability assessment of existing RC chimneys in Romania, Pavel Florin, Nica George, Noroozinejad Farsangi Ehsan, 10.1007/s41024-023-00333-y, Journal of Building Pathology and Rehabilitation,

2018, On the ground motions spatial correlation for Vrancea intermediate-depth earthquakes, Crăciun Ionuț; Văcăreanu Radu; Pavel Florin; Colibă Veronica, 10.1007/978-3-319-74724-8, Seismic Hazard and Risk Assessment – updated overview with emphasis on Romania,

2017, Population perspective on the social impact of a strong earthquake affecting Bucharest, Calotescu Ileana, Pavel Florin, Săndulescu Ana Maria, Sibisteanu Horea, Vacareanu Radu, Modelling in Civil Environmental Engineering,

2022, Development of empirical models for reinforced concrete flat-slab structures using experimental results, Pavel Florin; Farsangi Ehsan Noroozinejad; Bizon Florin, 10.1007/s41024-021-00144-z, Journal of Building Pathology and Rehabilitation,

2021, Seismic performance assessment based on displacement capacity of unreinforced masonry structures, Scupin Alexandra; Văcăreanu Radu; Pavel Florin, 10.1088/1755-1315/664/1/012087, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

2018, Seismic risk assessment of Romania, Arion Cristian; Pavel Florin; Văcăreanu Radu; Neagu Cristian; Iancovici Mihail; Popa Viorel; Damian Ionuț, 10.1007/978-3-319-74724-8, Seismic Hazard and Risk Assessment – updated overview with emphasis on Romania,

2016, Numerical analysis on the collapse of a RC frame, Nica George, Pavel Florin, 10.1515/mmce-2016-0015, Modelling in Civil Environmental Engineering,

2018, Comparison of seismic risk results for Bucharest, Romania, Pavel Florin; Văcăreanu Radu; Calotescu Ileana, 10.1007/978-3-319-74724-8, Seismic Hazard and Risk Assessment – updated overview with emphasis on Romania,

2026, Historical Evolution of Wind Design for Tall RC Chimneys in Romania, Pavel Florin, 10.1007/978-3-032-09671-5\_7, Proceedings of the Third National Conference on Wind Engineering. NCWE 2024,

2018, Earthquake risk awareness in Bucharest, Romania: public survey, Calotescu Ileana; Pavel Florin; Văcăreanu Radu, 10.1007/978-3-319-74724-8, Seismic Hazard and Risk Assessment – updated overview with emphasis on Romania,

2025, Assessment of Frost Depth in Romania, Arion Cristian, Văcăreanu Radu, Aldea Alexandru, Arion Andrei, Pavel Florin, 10.1051/e3sconf/202560805006, E3S Web Conference,

2025, Assessment of Freeze-Thaw in Romania, Arion Cristian, Văcăreanu Radu, Aldea Alexandru, Arion Andrei, Pavel Florin, 10.1051/e3sconf/202560805005, E3S Web Conference,

2020, Investigation on the seismic fragility of in-plane loaded low- and medium-rise rectangular RC structural walls, Pavel Florin, 10.1007/s42107-020-00238-y, Asian Journal of Civil Engineering,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2018, Life-cycle and resilience analysis of RC buildings in Bucharest, Romania, Pavel Florin, Stanescu Dan, Vacareanu Radu, Coliba Veronica, Craciun Ionut, Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE),

2020, Experimental and numerical analysis of the RC minaret of Carol I royal mosque, Constanța, Romania. Proceedings of 17 WCEE, Sendai, Japan, paper no. C002682., Aldea Alexandru, Pavel Florin, Bertrand Etienne, Lozinca Eugen, Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering,

2016, Evaluation of ground motion variability in Bucharest from Vrancea intermediate-depth earthquakes, Pavel Florin, Calotescu Ileana, Vacareanu Radu, Proceedings of the International Conference on Urban Risk, ICUR 2016,

2021, Evaluation of invasive retrofitting interventions on an unreinforced masonry heritage building, Scupin Alexandra; Văcăreanu Radu; Pavel Florin, 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, 978-84-123222-0-0,

2018, Updated seismic risk analysis for residential buildings in Bucharest, Romania, Pavel Florin, Vacareanu Radu, Damian Ionut, Arion Cristian, Neagu Cristian, Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE),

2017, Community seismic resilience for Bucharest, Romania: public survey results, Calotescu Ileana, Pavel Florin, Vacareanu Radu, Safety, Reliability, Risk, Resilience and Sustainability of Structures and Infrastructure. Proceedings of the 12th Int. Conf. on Structural Safety and Reliability, 2523-9198,

2016, Derivation of scenario earthquakes for Bucharest, Romania, Pavel Florin, Calotescu Ileana, Vacareanu Radu, Sandulescu Ana Maria, Proceedings of the International Conference on Urban Risk, ICUR 2016,

2017, Life-cycle seismic loss assessment for RC frame structures in Bucharest, Romania, Pavel Florin, Vacareanu Radu, Coliba Veronica, Calotescu Ileana, Safety, Reliability, Risk, Resilience and Sustainability of Structures and Infrastructure. Proceedings of the 12th Int. Conf. on Structural Safety and Reliability, 2523-9198,

2016, Preliminary investigation on community resilience of Bucharest, Romania, Calotescu Ileana, Pavel Florin, Sandulescu Ana Maria, Sibisteanu Horea, Vacareanu Radu, Proceedings of the International Conference on Urban Risk, ICUR 2016,

2016, Investigation on the seismic risk of Bucharest, Romania, Pavel Florin, Vacareanu Radu, Proceedings of the 35th General Assembly of the European Seismological Commission,

2017, Design displacement response spectra for southern and eastern Romania, Pavel Florin, Vacareanu Radu, Calotescu Ileana, Coliba Veronica, Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake Engineering,

- 2017, Seismic damage and loss estimation for Bucharest, Romania, Pavel Florin, Calotescu Ileana, Vacareanu Radu, Proceedings of the 3rd International Conference on Protection of Historical Constructions Prohitech '17,
- 2016, Investigation on community resilience in Bucharest, Romania, Pavel Florin, Calotescu Ileana, Vacareanu Radu, Sandulescu Ana Maria, Sibisteanu Horea, Proceedings of the 35th General Assembly of the European Seismological Commission,
- 2017, Correlation models for strong ground motions from Vrancea intermediate-depth seismic source, Vacareanu Radu, Pavel Florin, Craciun Ionut, Aldea Alexandru, Calotescu, Ileana, Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake Engineering,
- 2017, Evaluation of seismic damage from questionnaire results, Calotescu Ileana, Pavel Florin, Săndulescu Ana Maria, Sibisteanu Horea, Vacareanu Radu, Proceedings of the 3rd International Conference on Protection of Historical Constructions Prohitech '17,
- 2016, Uniform risk-targeted maps for Romania, Vacareanu Radu, Pavel Florin, Coliba Veronica, Craciun Ionut, Proceedings of the 35th General Assembly of the European Seismological Commission,
- 2022, Evaluation of correlation between the mean period  $T_m$  and the control period  $T_c$  for intermediate-depth earthquakes in Romania and Iran, Pavel Florin, Yaghmaei-Sadegh Saman, Proceedings of the Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology – 3ECEES, 978-973-100-533-1,
- 2018, Impact on seismic hazard of Bucharest (Romania) of long-period ground motions from Vrancea intermediate-depth earthquakes, Pavel Florin, Vacareanu Radu, Proceedings of the NZSEE Annual Technical Conference,
- 2020, Probabilistic seismic risk assessment for reinforced concrete buildings in Romania, Pavel Florin, Vacareanu Radu, Scupin Alexandra, Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering,
- 2016, Influence of GMPEs on site-specific uniform hazard spectra. Case study for Iasi, Romania., Vacareanu Radu, Pavel Florin, Iancovici Mihail, Aldea Alexandru, Proceedings of the 35th General Assembly of the European Seismological Commission,
- 2017, Uniform risk-targeted seismic design maps for Romania, Coliba Veronica, Vacareanu Radu, Pavel Florin, Craciun Ionut, 8, Proceedings of the 6th National Conference on Earthquake Engineering and 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology,
- 2017, Seismic risk assessment for residential buildings in Romania, Pavel Florin, Vacareanu Radu, Arion Cristian, Neagu Cristian, Iancovici Mihail, Popa Viorel, 8, Proceedings of the 6th National Conference on Earthquake Engineering and 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology,
- 2017, On the ground motions spatial correlation for Vrancea intermediate-depth earthquakes, Craciun Ionut, Vacareanu Radu, Pavel Florin, Proceedings of the 6th National Conference on Earthquake Engineering and 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology,
- 2017, Seismic exposure analysis in RO-RISK project, Arion Cristian, Neagu Cristian, Pavel Florin, Proceedings of the 6th National Conference on Earthquake Engineering and 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology,
- 2017, Earthquake risk awareness in Bucharest, Romania: public survey, Calotescu Ileana, Pavel Florin, 8, Proceedings of the 6th National Conference on Earthquake Engineering and 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology,
- 2021, Site-specific seismic hazard analysis for cities in Romania., Pavel Florin; Văcăreanu Radu; Arion Cristian, 8, Lucrarile celei de-a XIV-a Conferințe Naționale de Geotehnică și Fundatii,
- 2017, Ground types for seismic design in Romania, Neagu Cristian, Arion Cristian, Aldea Alexandru, Vacareanu Radu, Pavel Florin, 8, Proceedings of the 6th National Conference on Earthquake Engineering and 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology,

2017, Recent developments regarding seismic risk and resilience assessment for Bucharest, Romania, Pavel Florin, Vacareanu Radu, Arion Cristian, Neagu Cristian, Clotescu Ileana, 8, Proceedings of the 6th National Conference on Earthquake Engineering and 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology,

2017, Risk-targeted seismic design maps for Romania, Vacareanu Radu, Pavel Florin, Coliba Veronica, Craciun Ionut, 8, Proceedings of the 6th National Conference on Earthquake Engineering and 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology,

2017, Evaluation of feasibility of pre-earthquake strengthening of RC buildings in Bucharest, Romania, Pavel Florin, Vacareanu Radu, 8, Proceedings of the 6th National Conference on Earthquake Engineering and 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology2,

2017, Premise pentru creșterea rezilienței seismice urbane în România, Vacareanu Radu, Pavel Florin, Arion Cristian, Aldea Alexandru, Neagu Cristian, Popa Viorel, Iancovici Mihail, 1220-5737, Academica,

2019, Noi perspective ale impactului cutremurelor vrâncene din 1977, 1986 și 1990 asupra fondului construit., Pavel Florin, Vacareanu Radu, Scupin Alexandra, 2067-4546, AICPS Review,

2016, Noi perspective si rezultate ale analizelor de hazard și risc seismic pentru municipiul București, Pavel Florin, Vacareanu Radu, Calotescu Ileana, Sandulescu Ana Maria., 2067-4546, AICPS Review,

2021, Aspecte referitoare la acțiunea seismică de proiectare în viitoarea generație de coduri, Pavel Florin; Văcăreanu Radu, 2067-4546, AICPS Review,

2017, Evaluarea performanței seismice pentru o structură în cadre de beton armat, Pavel Florin, Nica George, 2067-4546, AICPS Review,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.81

Nume Prenume: Perju Sorin  
Gradul didactic: Conferențiar  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FH  
Departamentul: DHEPM

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2007, Doctor Inginer, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, 632/21.03.2007,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2025, Construcții și instalații hidroedilitare- probleme rezolvate, Perju Sorin, Popa Ion, CONSPRESS, 978-973-100-590-4,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2020, Optimization of the Solution of a Dispersion Model, Alexandru-Nicolae Dimache, Ghiocel Groza, Marilena Jianu, Sorin Perju, Laurențiu Rece, Marta Harnicarova, Jan Valicek, Mathematics Journal, 10.3390/math8030318,

2025, Integrating Nature-Based Solutions for Increased Resilience to Urban Flooding in the Climate Change Context, George RADU, Maria Ilinca CHEVEREȘAN, Sorin PERJU, Alina BĂRBULESCU, Hydrology, doi.org/10.3390/hidrology12010016,

2025, HIERARCHY OF ALTERNATIVES FOR THE REHABILITATION OF ASBESTOS WATER SUPPLY NETWORKS BASED ON ENVIRONMENTAL CRITERIA, Iulian IANCU, Sorin PERJU, Ioan BICA, Alexandru-Nicolae DIMACHE, Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, doi.org/10.3390/hidrology12010016,

2023, Role of the Dopants in Improving the Piezoelectric Properties of Bi<sub>0.5</sub>Na<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub>, Belgacem Kaouter, Stanciu Catalina, Perju Sorin, Cernea Marin, Journal of Electronic Materials, DOI10.1007/s11664-023-10407-9,

2016, CHALLENGES IN THE ASSESSMENT OF WATER LOSS KPIS IN LARGE DISTRIBUTION SYSTEMS. CASE STUDY OF BUCHAREST WATER SUPPLY SYSTEM, Perju Sorin ; Aldea Alexandru ; Mihailovici Mădălin ; Zaharia Valentin, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016),

2018, GIS use of Land Use/Land Cover layers and historical data for water losses indices, Aldea Alexandru; Aldea Mihaela; Perju Sorin, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198507009>, International Conference Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO,

2017, Energy Consumption Due to Pipe Background Leakage in a District Water Distribution System in Bucharest, Georgescu Andrei-Mugur ; Perju Sorin ; Mădulara Remus-Alexandru ; Georgescu Sanda-Carmen, 10.1109/CIEM.2017.8120785, 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND ENVIRONMENT (CIEM),

2019, Comparative Analysis Between The Measured Consumption Variations And The Provisions Of Sr1343-1/Annex 2 With Direct Implications In Studying Water Losses In Drinking Water Distribution Networks For Small Cities, Popa Ion, PERJU Sorin, Pătrășcoiu Traian, Romaqua,

2017, Progresses in the operation and functioning of pumping stations for water and wastewater networks, Perju Sorin, Aldea Alexandru, Mihailovici Madalin, International Conference SUB-URBAN Planning and Management Week, Bucharest,

2018, Energy and cost savings through pumping stations rehabilitation. Case study in Bucharest, Perju Sorin; Aldea Alexandru, 10.3390/proceedings2110593, International Conference 3rd EWaS International Conference on "Insights on the Water-Energy-Food Nexus", Lefkada Island, Greece,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2024, A case study of pressure management in over-pressured supply system – evolution of performance indicators, 56. Alexandru Aldea, Adrian Florea, Sorin Perju, International Conference WaterLoos 2024,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.82

Nume Prenume: Petcu Claudia  
Gradul didactic: Conferențiar  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCFDP  
Departamentul: DDCFMC

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2011, Mixturi bituminoase aeroportuare supuse incarcarilor repetate, UTCB, 6697/21.12.2011,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2016, Voies de communication routiere: guide pratique pour les étudiants, Petcu Claudia, Mihai Dicu, CONSPRESS, 978-973-100-424-2,

2016, Voies de communication routiere, Claudia Petcu, Mihai Dicu, CONSPRESS București, 978-973-100-424-2,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2024, INFLUENCE OF DRIVER EYE HEIGHT AND OBSTACLE HEIGHT ON SIGHT DISTANCE, Petcu Mihai Dragoș, Petcu Claudia, Răcănel Carmen, ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, <https://doi.org/10.2478/rjti-2024-0008>,

2016, Warm Mix Asphalt for Airport Use, Claudia Petcu, Carmen Răcănel, ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, <https://doi.org/10.1515/rjti-2016-0048>

2024, STUDY ABOUT THE INFLUENCE OF THE ROAD'S ANGLE CUT SLOPE IN A "T" INTERSECTION, Petcu Mihai Dragoș, Petcu Claudia, Răcănel Carmen, JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES, 10.2478/jaes-2024-0038,

2024, Studies on the Influence of Temperature and Frequency on the Stiffness Module for Airport Asphalt Mixtures, Petcu Claudia, Răcănel Carmen, Burlacu Adrian, JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES, 10.2478/jaes-2024-0018,

2024, Estimation of Asphalt Mixture Fatigue Behaviour Using the Two-Point Bending Test, Petcu Claudia, Răcănel Carmen, JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES, 10.2478/jaes-2024-0019,

2023, Parametric Studies for Flexible Pavements, Petcu Claudia, ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, DOI: 10.2478/rjti-2023-0015,

2024, Study on road visibility in the context of road safety, Petcu Claudia, Răcănel Carmen, Petcu Mihai Dragoș, <https://doi.org/10.5592/CO/cetra.2024.1576>,

2024, Behaviour to permanent deformations of some asphalt mixtures in wearing courses, Petcu Claudia, Răcănel Carmen, <https://doi.org/10.5592/CO/cetra.2024.1654>,



Universitatea Tehnică  
de Construcții București

Bd. Lacul Tei 122-124, Sect. 2, cod poștal 020396, București, România  
Tel.: +40-21-242.12.08, Tel./Fax: +40-21-242.07.81  
secretariat@utcb.ro, www.utcb.ro



2017, ASPHALT MIXTURES WITH BLAST FURNACE SLAG PERFORMANCES USING “WARM MIX” TECHNOLOGY,  
C. Răcănel, Ș. M. Lazăr, C Petcu, 10.5593/sgem2017/41, 17th Geo Conference – „International Multidisciplinary  
Scientific Geo Conference SGEM Albena,

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## **Anexa 4.83**

Nume Prenume: Petrescu Iordan

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DMS

### **L I S T A**

#### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

##### **A. Teza de doctorat**

2006, Contributii la implementarea sistemelor informationale geografice in administrarea resurselor urbane pe baza cadastrului imobiliar edilitar, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, 3824 / 03.05.2006, 50,

##### **B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

##### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.84

Nume Prenume: Popa Horațiu Lucian

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DGF

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2002, Contribuții la studiul interacțiunii teren-structură cu aplicare la lucrări subterane, Universitatea Tehnică de Construcții Bucur,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2021, Fundații: îndrumător de proiectare, Ardelean S., Priceputu A., Manoli D., Popa Horatiu, Pantel Gh., Printech, 978-606-23-1259-6,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2023, Physical modelling of cylindrical shafts: a brief review, Stan, Elena-Mihaela; Popa, Horatiu, 10.1088/1755-1315/1185/1/012028,

2021, Probabilistic FEM-Analysis for the Retaining Wall of a Deep Excavation at SLS, Ene, Alexandra; Schweckendiek, Timo; Popa, Horatiu, 10.1007/978-3-030-73616-3\_44,

2019, The implementation and role of geotechnical data in BIM process, Berdigylyjov, Merdan; Popa, Horatiu, 10.1051/e3sconf/20198508009,

2017, Instability phenomena in municipal waste landfill. Numerical modeling in saturated and unsaturated conditions, Batali, Loretta; Carastoian, Andreea; Popa, Horatiu; Pantel, Gheorghe, 10.1016/j.egypro.2017.03.1123,

2022, Full Probabilistic Analysis with FEM for the Retaining Wall of a Deep Excavation, Ene A.; Schweckendiek T.; Popa H., 10.3850/978-981-18-5184-1\_MS-13-104-cd,

2019, Comparisons between design estimations and measurements on several design sections of a deep excavation in Bucharest, Ene, A. , Carasca, O. , Ionescu, I. , Marcu, D. , Popa, H., 10.32075/17ECSMGE-2019-1067,

2020, Influence of the Soil Initial Shear Modulus on the Behaviour of Retaining Walls for Deep Excavations in Bucharest – Case Studies, Ene, A. , Carașca, O. , Mirițoiu, R. , Marcu, D. , Popa, H., 10.1007/978-3-030-33532-8\_10,

2017, Analysis of various constitutive laws for numerical modeling of a diaphragm wall, Popa, H. , Batali, L. , Manea, S.,

2019, Assessment of physico – Mechanical and durability characteristics of difficult soils improved by mixing with special lime-based hydraulic binders, Batali, L. , Andrieș, G. , Popa, H., 10.32075/17ECSMGE-2019-0349,

2019, The role of BIM in geotechnical engineering with application to deep excavations in urban areas, Popa, H. , Batali, L. , Berdigylyjow, M., 10.32075/17ECSMGE-2019-0519,

2017, Load tests on shaft grouted piles fully instrumented. Measurements and interpretation of the tests results,  
Ene, A. , Marcu, D. , Popa, H.,

2018, Numerical analysis of the behaviour of a flexible pile foundation versus a rigid one under lateral cyclic action,  
Batali, L. , Drăgușin, A. , Popa, H., 10.5593/sgem2018/1.2/S02.064,

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.85

Nume Prenume: Popa Viorel  
Gradul didactic: Conferențiar  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCCIA  
Departamentul: DCBA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2006, Cercetări privind siguranța în exploatare a construcțiilor industriale speciale de beton armat și măsuri de sporire a acesteia, Universitatea Tehnică de Construcții București, 632/21.03.2007,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2020, Construcții de beton armat: note de curs, Partea 2, Popa Viorel, Conspress, 978-973-100-512-6,

2017, Construcții de beton armat: note de curs, Partea I, Viorel Popa, Conspress, 978-973-100-454-9,

2018, Structuri în cadre de beton, îndrumător de calcul, Popa Viorel, Papurcu Andrei, 978-973-100-463-1,

2018, Impact of Long Period Ground Motions on Structural Design: A Case Study for Bucharest, Romania, Pavel Florin, Popa Viorel, Văcăreanu Radu, Springer International Publishing AG, 978-3-319-73401-9,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2025, Seismic Vulnerability of Single-Story Precast Industrial Buildings in Romania, Popa Viorel, Eugen Lozinca, Kober Dietlinde, Mihai Pavel,

2018, Design of Beam Anchorages in Beam-Column Joints in Seismic Structures, Dragos Cotofana, Mihai Pavel, Viorel Popa, [https://doi.org/10.1007/978-3-319-74724-8\\_35](https://doi.org/10.1007/978-3-319-74724-8_35), Seismic Hazard and Risk Assessment. Springer Natural Hazards. Springer,

2018, Seismic Risk Assessment of Romania, Arion C., Pavel F., Vacareanu R., Neagu C., Iancovici M., Popa V., Damian I., [https://doi.org/10.1007/978-3-319-74724-8\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-319-74724-8_17), Seismic Hazard and Risk Assessment. Springer Natural Hazards. SpringerCham,

2018, Seismocode: A lifelong e-learning platform to help civil engineers keep pace with building codes evolution, Pascu, R., Craifaleanu, I.-G., Anicăi, O., Ștefan, L., Popa, V., Opreșoreanu, V.V., Damian, I., Papurcu, A., Rușanu, C., 10.12753/2066-026X-16-192, 12th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE),

2016, Overview of Part III: Structural Design in Seismic Areas; Performance Based Design, Popa, V., [https://doi.org/10.1007/978-3-319-29844-3\\_21](https://doi.org/10.1007/978-3-319-29844-3_21), The 1940 Vrancea Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt. Springer Natural Hazards. Springer,

2016, SSEISMOCODE: ONLINE INSTRUCTIONAL PLATFORM FOR THE PROFESSIONAL UPGRADING OF STRUCTURAL DESIGN ENGINEERS, Radu Pascu, Iolanda-Gabriela CRAIFALEANU, Ovidiu Anicăi, Livia Ștefan, Viorel

Popa, Vasile-Virgil OPRIȘOREANU, Ionut Damian, Andrei Papurcu, Cristian RUȘANU, DOI10.12753/2066-026X-16-192, 12th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE),

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2020, Experimental Study On Precast Beam-Column Connections Using Grouted Sleeves And Threaded Couplers, Popa, V., Pavel, M., Lozincă, E., Papurcu, A., Iovănică, 17 Word conference of Earthquake Engineering,

2019, Studiu experimental privind îmbinările grinzilor prefabricate cu continuitate de moment, Popa V., Pavel M., Lozincă E., Papurcu A., Iovănică E., 0, AICPS Review,

2017, Reguli de bună practică pentru ancorarea barelor grinzilor în nodurile grindă-stâlp, Mihai Pavel, Dragoș Coțofană, Viorel Popa, 0, AICPS Review,

2017, Aspecte privind calculul eforturilor din variații de temperatură la coșuri industriale de beton armat, Popa V, 0, AICPS Review,

2016, Conceptul structural al clădirii Bucharest One, Dragoș Cotofana, Serban Dima, Mihai Dragomir, Viorel Popa, Stelian Constantinescu, 0, Revista Română de Inginerie Civilă,

2016, Aspecte caracteristice privind analiza structurală a clădirii de birouri Bucharest One, Claudiu-Anton Ursu, Viorel Popa, Mihai Dragomir, Dragoș Coțofană, Șerban Dima, Vasile-Virgil Oprișoreanu, 0, Revista Română de Inginerie Civilă,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.86

Nume Prenume: Popescu Lelia Letiția

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DTET

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2009, Influence de la pollution exterieure sur la qualite de l'air interieur: role des fissures dans le transfert de particules solides, Universite de La Rochelle, 4542/28.07.2010,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2025, Recuperateurs de chaleur, Popescu Lelia Letitia, Editions Universitaires Europeennes, 978-6209236471,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2022, Survey and Measurements of Indoor Environmental Quality in Urban/Rural Schools Located in Romania, Catalina, Tiberiu, Stefan Alexandru Ghita, Lelia Letiția Popescu, Răzvan Popescu, International Journal of Environmental Research and Public Health, 10.3390/ijerph191610219,

2024, Outdoor Pollution Comparison Between Bucharest and Its Outskirts Using Mobile Laboratory, Popescu Stefan Razvan, Popescu Lelia Letitia, Catalina Tiberiu, International Journal of Environmental Research and Public Health, <https://doi.org/10.3390/ijerph21121573>,

2021, Renewable Energy Sources Used for a Low Energy Building Rehabilitation, Popescu Lelia, Popescu Razvan, Andrei Damian, 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 10.1109/CIEM52821.2021.9614766,

2017, Study of a sea water heat exchanger using Computing Fluid Dynamics, Andrei Preda, Lelia Popescu, Razvan Stefan Popescu, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 10.1088/1757-899X/227/1/012103,

2017, Numerical calculation of a sea water heta exchanger using Simulink softwear, Andrei Preda, Lelia Popescu, Razvan Stefan Popescu, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 10.1088/1757-899X/227/1/012104,

2020, Using a geothermal heat pump for an office building with low energy consumption, Popescu Razvan, Popescu Lelia, Preda Andrei, Limam Karim, Baltica,

2017, Numerical and experimental identification of simplified building walls using the reflective Newton method, K Limam, Toufik Bouache, Stephane Ginestet, Lelia Popescu, Journal of Building Physics, <https://doi.org/10.1177/1744259117699815>,

2024, Utilizing Computational Modeling for Real-Time Analysis of Energy Dynamics in Educational Structures, Popescu Lelia Letitia, Popescu Stefan Razvan, 2024 9th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE), 0.1109/EEAE60309.2024.10600494.,

2022, Indoor Particles' Pollution in Bucharest, Romania, Popescu Lelia Letitia, Popescu Stefan Razvan, Catalina Tiberiu, Toxics, 10.3390/toxics10120757,

2018, Increasing the energy efficiency of existing buildings, Preda Andrei, Popescu Razvan, Popescu Lelia, Proc. SPIE 10977, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IX, <https://doi.org/10.1117/12.2324935>,

2023, Study of Heat Recovery Equipment for Building Applications, Popescu Lelia Letitia, Popescu Stefan Razvan, Catalina Tiberiu, Buildings, <https://doi.org/10.3390/buildings13123125>,

2017, Simulation Study of a Solar Residential Heating System, Lelia Popescu, Razvan Stefan Popescu, Andrei Damian, Energy Procedia, DOI: 10.1016/j.egypro.2017.03.1136,

2021, Improving the Energy Efficiency of an Existing Building by Dynamic Numerical Simulation, Popescu Lelia Letitia, Popescu Stefan Razvan, Catalina Tiberiu, Applied Science, 10.3390/app112412150,

2024, The Intersection of Architectural Conservation and Energy Efficiency: A Case Study of Romanian Heritage Buildings, Șerban, S.E.; Catalina, T.; Popescu, R.; Popescu, L., Applied Science, <https://doi.org/10.3390/app14114835>,

2024, Optimizing Energy Efficiency: Dynamic Numerical Simulation for Educational Buildings, Popescu Lelia Letitia, Popescu Stefan Razvan, 2024 9th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE), 10.1109/EEAE60309.2024.10600559,

2021, Research on Best Solution for Improving Indoor Air Quality and Reducing Energy Consumption in a High-Risk Radon Dwelling from Romania, Mareș, I.-C.; Catalina, T.; Istrate, M.-A.; Cucuș, A.; Dicu, T.; Burghel, B.D.; Hening, K.; Popescu, L.L.; Popescu, R.S., Int. J. Environ. Res. Public Health, 10.3390/ijerph182312482,

2024, Optimizing Energy Efficiency: Dynamic Numerical Simulation for Educational Buildings, Lelia Letitia Popescu, Razvan Stefan Popescu, 10.1109/EEAE60309.2024.10600559, 2024 9th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE),

2018, Increasing comfort in a building using thermography, Andrei Preda, Lelia Popescu, Razvan Stefan Popescu, 10.1117/12.2324929, The International Society for Optical Engineering,

2018, Increasing the energy efficiency of existing buildings, Andrei Preda, Lelia Popescu, Razvan Stefan Popescu, 10.1117/12.2324935, The International Society for Optical Engineering,

2024, Outdoor VOCs' Concentration Monitoring Due to Traffic Emission, Popescu Stefan Razvan, Popescu Lelia Letitia, 10.1109/EEAE60309.2024.10600536., 9th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE), Ruse, Bulgaria, 2024,

2022, Outdoor air measurements with mobile laboratory in Bucharest, Popescu Stefan Razvan, Popescu Lelia Letitia, 10.1109/EEAE53789.2022.9831278, 2022 8th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE),

2024, Ventilation Effect on the Particulate Concentration in Educational Buildings, Razvan Stefan Popescu, Lelia Letitia Popescu, 10.1109/EEAE60309.2024.10600636, 2024 9th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE),

2022, Indoor air measurements for particle pollution, Popescu Lelia Letitia, Popescu Stefan Razvan, 10.1109/EEAE53789.2022.9831358, 2022 8th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE),

2024, Outdoor VOCs' Concentration Monitoring Due to Traffic Emission, Razvan Stefan Popescu, Lelia Letitia Popescu, 979-835036938-0, 2024 9th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE),

2024, Utilizing Computational Modeling for Real-Time Analysis of Energy Dynamics in Educational Structures, Lelia Letitia Popescu, Razvan Stefan Popescu, 10.1109/EEAE60309.2024.10600494, 2024 9th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE),



Universitatea Tehnică  
de Construcții București

Bd. Lacul Tei 122-124, Sect. 2, cod poștal 020396, București, România  
Tel.: +40-21-242.12.08, Tel./Fax: +40-21-242.07.81  
secretariat@utcb.ro, www.utcb.ro



2017, Assessment of Air Pollution, by the Urban Traffic, in University Campus of Bucharest, Razvan Stefan Popescu, Lelia Popescu, 10.4236/jep.2017.88055, Journal of Environmental Protection,

2018, Increasing comfort in a building using thermography, Andrei Preda, Lelia Popescu, Razvan Stefan Popescu, <https://doi.org/10.1117/12.2324929>, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering,

2018, Increasing the energy efficiency of existing buildings, Andrei Preda, Lelia Popescu, Razvan Stefan Popescu, 10.1117/12.2324935, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering,

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.87

Nume Prenume: Popescu Marian Valentin

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DCMMGI

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2019, Contribuții în managementul strategic al întreprinderilor de construcții, Universitatea Tehnică de Construcții București, 4517/22.07.2019,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2018, Ecuații cu derivate parțiale de ordinul al doilea – Teorie. Exemple. Aplicații, Niță, L., Popescu, M.-V., Popescu I., Conspress, 978-973-100-476-1,

2020, Elemente de topologie generală și analiză funcțională, Niță, L., Popescu, M.-V., Pro Universitaria, 978-606-26-1203-0,

2020, Managementul proiectelor cu aplicații în construcții, Postăvaru N., Popescu M.-V., Silvestru R., Icociu C.V, Editura Conspress, 978-973-100-502-7,

2020, Marketing integrat în activitatea inginerescă, Postăvaru N., Icociu C.V., Popescu M.-V, MatrixRom, 978-606-25-0536-3,

2021, Strategii manageriale în antrepriza modernă, Stoian M., Popescu M.-V, Conspress, 978-973-100-527-0,

2024, Bazele managementului-îndrumar de proiect, Grecu, A., Stoian M., Popescu M.-V, MatrixRom, 978-606-25-0793-0,

2016, Analiză matematică – Teste de examen, Niță, L., Popescu, M.-V., Conspress, 978-973-100-427-3,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2025, Marketing research on consumer preferences for craft beer, Vrînceanu (Stoica) C.-R., Ion R. A.; Popescu M.-V., Matei F., Diguta C. F., Bărbulescu I. D., Begea M., Teodorescu R. I., Scientific Papers,

2025, Determinants of economic performance in the clothing industry—an EU data panel analysis, Raluca Andreea Ion, Ionut Laurentiu Petre, Cristian George Popescu, Marian Valentin Popescu, Industria textilă,

2025, Advanced visualization techniques for assessing business imbalances in construction and transport infrastructure management, Popescu M.-V., Ion R.A., Stoian M., Romanian Journal of Transport Infrastructure, 10.2478/rjti-2025-0005,

2025, Cost Analysis of Concrete Recycling in Road Works: A Case Study on Circular Economy in the Construction Sector, Popescu M.-V., Stoian M., Silvestru R.C., Ioniță A.-I., Manea V.I., Stan O.-M., Romanian Journal of Transport Infrastructure, 10.2478/rjti-2025-0013,

2022, On Sutherland's view regarding Kant's philosophy of mathematics, Popescu M.-V, Revue Roumaine de Philosophie,

2024, Bibliometric inferences on unfair trade practices in the agricultural sector, Ion, R.A., Sterie C.M., Popescu M.-V., Sima A.E, Scientific Papers,

2024, Epsilon between intuition and concept in Kant's first critique, Popescu M.-V., Revue Roumaine de Philosophie,

- 2023, The setting of normed interval-spaces, Dăneț, R.-M., Popescu, M.-V., Popescu, N, Proceedings of the 20th Workshop on Mathematic Computer Science and Technical Education,
- 2020, The technique of the auxiliary  $i$ -sublinear operator in interval analysis. 1, Dăneț, R.-M., Popescu, M.-V., Popescu, N., Proceedings of the 17th Workshop on Mathematics, Computer Science and Tehnical Education,
- 2024, Basic 'morphisms' in interval analysis, Dăneț, R.-M., Popescu, M.-V., Popescu, N., Proceedings of the 21th Workshop on Mathematic Computer Science and Technical Education,
- 2021, The technique of the auxiliary  $i$ -sublinear operator in interval analysis. 2, Dăneț, R.-M., Popescu, M.-V., Popescu, N., Dăneț, R.-M., Popescu, M.-V., Popescu, N.;
- 2025, Advancements in Sustainable Materials and Structures: A Focus on Fiber-Reinforced Polymers and Concrete, Andreea Grecu, Marian-Valentin Popescu, Mirela Mădălina Stoian, Proceedings E3S Web of Conferences,
- 2021, How can we illustrate the usefulness of the differential calculus course taught in a tehcnical university, Constantinescu S., Dăneț, R.-M., Popescu, M.-V., 10.24193/ed.21,
- 2016, Step by step towards a new coincidence result for two certain families of multimaps, Popescu, M.-V.; Dăneț, R.-M.; Popescu, N, Proceedings of Mathematics and Educational Symposium of Department of Mathematics and Computer Science—The 2 edition,
- 2022, Order relations in interval-spaces, Dăneț, R.-M., Popescu, M.-V., Popescu, N, Proceedings of the 19th Workshop on Mathematic Computer Science and Technical Education,
- 2017, On the simultaneous extensions of two lattice operators, Dăneț, R.-M., Popescu, M.-V., Popescu, N., Proceedings of the 14th Workshop of Scientific Communications, Department of Mathematics and Computer Science,
- 2023, Aesthetics and Visualization of Building Projects in BIM Environment, Popescu, M.-V., Stoian, M., Grecu, A, 10.37789/rjce.2023.14.2.7,
- 2018, Common extensions for a family of lattice operators, Dăneț, R.-M., Popescu, M.-V., Popescu, N, Proceedings of the 15th Workshop of Scientific Communications,
- 2023, Management of building materials technological losses in circular economy, Popescu, M.-V., Stoian, M., Grecu, A., 10.5593/sgem2023V/6.2/s26.70, Proceedings of 23rd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM,
- 2019, Common extensions of a family of lattice operators and extreme points of the set of all positive extensions, Dăneț, R.-M., Popescu, M.-V., Popescu, N, Proceedings of the 16th Workshop on Mathematics, Computer Science and Tehnical Education,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

- 2016, Step by step towards a new coincidence result for two certain families of multimaps, Dăneț, R.-M., Popescu, M.-V., Popescu, N., 6, Proceedings of Mathematics and Educational Symposium of Department of Mathematics and Computer Science—The 2 edition,
- 2017, On the simultaneous extensions of two lattice operators, Dăneț, R.-M., Popescu, M.-V., Popescu, N., 6, Proceedings of the 14th Workshop of Scientific Communications, Department of Mathematics and Computer Science, Dedicated to Professor Gavriil Păltineanu at 75th anniversary,
- 2018, Common extensions for a family of lattice operators, Dăneț, R.-M., Popescu, M.-V., Popescu, N., 6, Proceedings of the 15th Workshop of Scientific Communications, Department of Mathematics and Computer Science,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## **Anexa 4.88**

Nume Prenume: Popescu Ștefan Răzvan

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DSTPA

### **L I S T A**

#### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

##### **A. Teza de doctorat**

2008, Utilizarea filtrelor cu carbune activ pentru epurarea aerului de ventilare, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Universite de La Rochelle,

##### **B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

2022, Indoor Particle's Pollution in Bucharest, Romania, Popescu Lelia Letitia, Popescu Stefan Razvan, Catalina Tiberiu, Toxics, 10.3390/toxics10120757,

2022, Survey and Measurements of Indoor Environmental Quality in Urban/Rural Schools Located in Romania, Catalina, Tiberiu, Stefan Alexandru Ghita, Lelia Letiția Popescu, Răzvan Popescu, International Journal of Environmental Research and Public Health, 10.3390/ijerph191610219,

2022, Indoor air measurements for particle pollution, Popescu Lelia Letitia, Popescu Stefan Razvan, 10.1109/EEAE53789.2022.9831358, 2022 8th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE),

2022, Outdoor air measurements with mobile laboratory in Bucharest, Popescu Stefan Razvan, Popescu Lelia Letitia, 10.1109/EEAE53789.2022.9831278, 2022 8th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE),

##### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

Nume Prenume: Priceputu Adrian

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DGF

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

#### A. Teza de doctorat

2015, Contribuții la studiul comportării pământurilor grosiere sub solicitări statice și dinamice utilizând modelul mediului discret, Universitatea Tehnică de Construcții București,

#### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2019, Geotechnical Engineering, 2nd Edition, Manole-Stelian Șerbulea, Adrian Priceputu, Adrian Andronic, Constantin Ungureanu, Daniel-Marcel Manoli, Printech, 978-606-23-0969-5,

2021, Fundații. Îndrumător de proiectare, Ștefan Ardelean, Adrian Priceputu, Daniel Manoli, Horațiu Popa, Gheorghe Pantel, Printech, 978-606-23-1259-6,

#### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2021, Hybrid OLS for uncertainties estimation in direct shear testing, C. Ungureanu, A. Priceputu, G. Nguyen, I. Pencea, R.N. Turcu, A.C. Popescu-Argeș, Measurement, <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2021.110018>,

2023, An improved balanced replicated sampling design for preliminary screening of the tailings ponds aiming at zero-waste valorization. A Romanian case study, Ion Pencea, Ramona-Nicoleta Turcu, Alina Cristina Popescu-Argeș, Andrei Lucian Timiș, Adrian Priceputu, Constantin Ungureanu, Elena Matei, Liviu Nedelcu, Mircea Ionuț Petrescu, Florentina Niculescu, Journal of Environmental Management, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.117260>,

2016, Experimental works for validating a discrete element software, Adrian Priceputu, Nicoleta Rădulescu, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016,

2017, Landslide failure surface characterization using a combined approach of geotechnical and geophysical surveys, Ungureanu C, Priceputu A, Șerbulea MS, Chirica A, 10.5593/sgem2017/14/S05.026, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, 29 June - 5 July, 2017,

2016, LOW COST REFLECTING TARGETS IN SPACEBORNE MONITORING, Manoli, Daniel Marcel; Bugea, Adrian Liviu; Priceputu, Adrian; Andronic, Adrian; Șerbulea, Manole Stelian, 10.5593/SGEM2016/B11/S02.113, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016),

2017, Use of electric resistivity tomography (ERT) for detecting underground voids on highly anthropized urban construction sites, Constantin Ungureanu, Adrian Priceputu, Adrian Liviu Bugea, Anton Chirică, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.11.148>, Procedia Engineering,

#### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

#### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## Anexa 4.90

Nume Prenume: Pricopie Gheorghe-Andrei

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCFDP

Departamentul: DRMPPT

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2012, Atenuarea răspunsului seismic prin folosirea amortizoarelor vâscoase, Universitatea Tehnică de Construcții București,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2021, Probabilistic Performance Analysis of Modern RC Frame Structures Subjected to Earthquake Loading. In cartea Reliability-Based Analysis and Design of Structures and Infrastructure, A. Pricopie, F. Pavel, E.N. Farsangi, CRC Press, 9781003194613,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2016, Viscous Damper Distribution Using Genetic Algorithms and Pattern Search Optimization, Pricopie Andrei, Costache ALin, Springer Natural Hazards, 10.1007/978-3-319-29844-3\_25,

2019, Collapse Assessment for a RC frame Structure in Bucharest( Romania), Pavel F., Pricopie A., Nica G., INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, 10.1007/s40999-019-00398-2,

2025, Real-Time, In Situ Measurements for the Dynamic Testing of a Road Bridge, Cruciat, Radu Iuliu ; Ghindea, Cristian Lucian ; Pricopie, Andrei Gheorghe ; Racanel, Ionut Radu, 10.1109/ATEE66006.2025.11299864, 2025 14th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE2025,

2018, Nonlinear Design Optimization of Reinforced Concrete Structures Using Genetic Algorithms, Andrei, Pricopie Iulian-Valentin, Cimbru, 10.1007/978-3-319-74724-8\_27, Seismic Hazard and Risk Assessment,

2017, 'Evaluation of the pounding forces during earthquake using explicit dynamic time integration method, Nica George, Pricopie Andrei, 10.1515/mmce-2017-0009, Mathematical Modelling in Civil Engineering,

2017, Evaluation of the pounding forces during earthquake using explicit dynamic time integration method, Nica George Bogdan, Pricopie, A., 10.1515/mmce-2017-0009, Mathematical Modelling in Civil Engineering,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2025, DYNAMIC CALIBRATION OF A MODEL OF A MIXED STRUCTURE BRIDGE DECK BASED ON DYNAMIC TESTS OF THE BRIDGE, Ghindea CRISTIAN LUCIAN, Cruciat RADU IULIU, Pricopie GHEORGHE ANDREI, Diaconu



Universitatea Tehnică  
de Construcții București

Bd. Lacul Tei 122-124, Sect. 2, cod poștal 020396, București, România  
Tel.: +40-21-242.12.08, Tel./Fax: +40-21-242.07.81  
secretariat@utcb.ro, www.utcb.ro



ADRIAN AURELIAN , Racanel IONUT RADU5, 41st Danubia-Adria Symposium Advances in Experimental Mechanics, 978-86-6335-157-8,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.91

Nume Prenume: Racovițeanu Gabriel

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DHEPM

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2000, Optimizarea schemelor tehnologice ale stațiilor de potabilizare a apei, UTCB, 3337 din 08.03.2000,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2023, Alimentații cu apă și canalizări – Culegere de probleme rezolvate, Racovițeanu, G. Vulpașu, E., Dineț, E. Jercan, A.-N., Vlad, C.-A., Florescu, C., Conspress București, 978-973-100-548-5,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2026, Regionalization of Updated Intensity-Duration-Frequency Curves for Romania and the Consequences of Climate Change on Sub-Daily Rainfall, Sîrbu, N., Racovițeanu, G., Drobot, R., Climate,

2016, Evaluation of the Groundwater Quality in Constanta County, Seaside Area, Vulpasu Elena, Racoviteanu Gabriel, Energy Procedia,

2017, Improvement of the Water Infrastructure in Central Moldova, Dineț Eduard, Racovițeanu Gabriel, Jercan Alexandru, Procedia Engineering,

2021, Kinetics and chemistry of nitrification process – A review, Radu, Ghe., Racoviteanu, G., Vulpasu E., Vlad, C., Modelling in Civil and Environmental Engineering,

2016, Urban Storm Water Runoff Pollution – An Overview and Recent Trends, Radulescu Dan, Racoviteanu Gabriel, Pienaru Adriana, Analele Universitatii "Ovidius" din Constanta,

2019, Determine the Required Log Reductions of Human Intestinal Helminth Eggs by Waste Stabilization Ponds: A Simulation for Wastewater Recycling in Agriculture, Faskol, A, Racoviteanu, G., Mathematical Modelling in Civil Engineering,

2019, The Treatment of Effluent from Food Industry Using Anaerobic-Aerobic Process with MBR system, AL-Saadi Anmar Joudah, Racoviteanu, Gabriel, International Journal of Engineering and Applied Sciences (IJEAS),

2021, Biological denitrification of water intended for human consumption, Matei Al., Racoviteanu G., Vulpasu, E., Modelling in Civil and Environmental Engineering,

2018, Performance of the Tube Settler Clarification at Different Inclination Angles and Variable Flow Rate, Al-Dulaimi Sofyan, Racoviteanu Gabriel, Mathematical Modelling in Civil Engineering,

2022, Biofilters efficiency in removing ammonium from water intended for human consumption, Radu, Gh., Racoviteanu G. Vulpasu, E., Revista Romana de Inginerie Civila,

2018, Treatment of Industrial Wastewater by Chemical Coagulation Followed by Biological Process, Al-Dulaimi Sofyan, Racoviteanu Gabriel, International Journal of Engineering and Applied Sciences (IJEAS),

2017, Regional water supply of the localities from the border of the Black Sea, Jercan Alexandru, Racoviteanu Gabriel, Dineț Eduard, Procedia Engineering,

2017, Use of Benchmarking For the Improvement of the Operation of the Drinking Water Supply Systems, Radu Stefan Rautu, Gabriel Racoviteanu, Eduard Dinet, Procedia Engineering,

2023, Review the performance of the filtration media in bioreactors for wastewater treatment, Faskol, A., Racoviteanu, G. Vulpasu, E., Journal of Basic and Applied Science, Libyan Authority for Scientific Research,

2022, Nitrates removal from water using ion exchange technologies, Matei Al., Racoviteanu G., Vulpasu, E., Revista Romana de Inginerie Civila,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2024, Effects of ozone and GAC on the removal of acetylsalicylic acid, Khemis Oussama, Gabriel Racoviteanu, Elena Vulpasu, EENVIRO 2024, Bucharest,

2021, Influence of Iron and Manganese regarding the Water Corrosivity – A Case Study in Buzau Town, Vulpasu, E., Racoviteanu, G. Dinet, E., Stanescu, I., 10th International Conference on Energy and Environment, Bucharest, CIEM 2021,

2019, Removal of Escherichia Coli using waste stabilization pond: A simulation in climatic conditions of Libya, Faskol A, Racoviteanu Gabriel, EENVIRO Conference 2018 E3S Web of Conferences 85,

2025, Inorganic Nitrogen Transformations Using Various Attached Growth Zones in Bioreactors, Faskol, A., Racoviteanu, G. Vulpasu, E., 12th International Conference on Energy and Environment “Towards future Energy” CIEM 2025,

2021, The Ration Carbon / Nitrogen – Influence on the Nitrification Process in Biological Aerated Filter, Faskol, A., Racoviteanu G. Vulpasu, E., 10th International Conference on Energy and Environment, Bucharest, CIEM 2021,

2019, Efficiency of Tube Settler on Removal of Coagulated Particles, Al-Dulaimi, S., Racoviteanu, G., Sustainable Solutions for Energy and Environment EENVIRO,

2021, Use of ion exchange technologies for nitrates removal from water intended for human consumption, Matei, A., Vulpasu, E., Racoviteanu G., 4th Conference of the UTCB Doctoral School, Bucharest, 2021,

2021, Effect of DO, Alkalinity and pH on Nitrification Using Three Different Sunken Materials Types in Biological Aerated Filter BAFs, Faskol, A. S., Racoviteanu, G., Proceedings of the 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment,

2021, Biofilters efficiency in removing ammonium from water intended for human consumption, Radu, Gh., Racoviteanu G. Vulpasu, E., 4th Conference of the UTCB Doctoral School, Bucharest, 2021,

2019, Comparison of urban residential storm water runoff quality in Bucharest, Romania with international data, Radulescu, Dan; Racoviteanu, Gabriel; Swamikannu, Xavier, Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO),

2021, Technology review of the biological aerated filter systems BAFs for removal of the nitrogen in wastewater, Faskol, A. S., Racoviteanu, G., Proceedings of the 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment,

2019, Membrane Bioreactors Used for Treatment of Food Industry Effluents, Joudah, AL-Saadi Anmar; Racoviteanu, Gabriel, Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO),

2020, Review of the technologies for nitrates removal from water intended for human consumption, Matei, Al., Racoviteanu, G., Proceedings of the 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment,

2024, Elimination of metoclopramid by the adsorption process (GAC) and ozone process, Khemis Oussama, Gabriel Racoviteanu, Elena Vulpasu, EENVIRO 2024, Bucharest,

2020, Removing ammonium from water intended for human consumption. A review of existing technologies, Radu, G., Racoviteanu, G., Proceedings of the 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment,

2025, Actualizarea standardului privind curbele IDF – o măsură necesară în proiectarea sistemelor de canalizare din România pentru adaptarea la schimbările climatice, Drobot, R., Sîrbu, N., Racovițeanu, G., Jercan, Al., 1, Revista Romaqua,

2020, Personalitati marcante in domeniul serviciilor publice: Elie Radu, Racoviteanu, G., 2734-4576, Revista Edilitatea,

2022, Creșterea producției de biogaz prin utilizarea pre-tratării cu ultrasunete pe linia nămolului la stația de epurare Târgu Mureș, Houndedjihou, D., Racoviteanu, G., Bauer, C., Popa M., 0, Revista Edilitatea,

2021, Personalitati marcante in domeniul serviciilor publice: Inaintasi in domeniul canalizarii si epurarii apelor uzate: Emanuel Blitz, Mircea Negulescu, Victor Ianuli, Racoviteanu, G., 2734-4576, Revista Edilitatea,

2025, Indepartarea valproatului de sodiu din apa prin procese de tratare a apei cu CAG si ozon, Khemis, O., Racoviteanu, G., Vulpasu, E., 1, Revista Romaqua,

2020, Platforma Academica in sprijinul sectorului romanesc de apa si apa uzata, Racoviteanu, G., Berevoianu C., Burnar, F., 2734-4576, Revista Edilitatea,

2022, Îmbunătățirea funcționării rețelei de canalizare în contextul provocărilor generate de dezvoltarea urbană și schimbările climatice în municipiul Brăila, Jercan, A., Racoviteanu, G., 0, Revista Edilitatea,

2021, Combined COD and Ammonium-Nitrogen Elimination – a Comparison between Different Filtration Media on BAFs, Faskol, A., Racoviteanu, G., Vulpasu, E., 2278-1684, IOSR Journal of Mechanical and Civil Engineering (IOSR-JMCE),

2024, Ecouri ale Congresului Mondial al Apei, Toronto, 10-15 August, 2024, Racoviteanu, G., Jercan, Al., Ailoei, C., 1, Revista Romaqua,

2020, Nitrification and denitrification process employing three different sunken materials types in biological aerated filters (BAFs), Faskol, A., Racoviteanu, G., 2349- 2058, International Journal of Engineering Research And Management (IJERM),

2022, Personalități marcante în domeniul sistemelor de alimentare cu apă și canalizare: William Heerlein Lindley, Vulpasu, E., Dinet, E., Racoviteanu, G., 0, Revista Edilitatea,

2021, O viziune personala asupra situatiei actuale a sectorului de proiectare, asistenta tehnica si consultanta din domeniul lucrarilor edilitare, Racoviteanu, G., 2734-4576, Revista Edilitatea,

2024, Facultatea de Hidrotehnică din Universitatea Tehnică de Construcții București – Promotor al cunoașterii în domeniul alimentărilor cu apă și canalizărilor din România, Racoviteanu, G., Dimache, Al., 0, Revista Romaqua,

2020, Evenimentul de lansare a initiativei – Catre un sector romanesc de apa si apa uzata sustenabil si eficient, Berevoianu, C., Racoviteanu, G., Burnar, F., 2734-4576, Revista Edilitatea,

2022, Revizuirea normativului privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, indicativ NP 133-2013, o provocare dar și o oportunitate, Racoviteanu, G., 0, Revista Edilitatea,

2021, Personalitati marcante in domeniul serviciilor publice: Alexandru Manescu, Racoviteanu, G., 2734-4576, Revista Edilitatea,

2023, Noi reglementari privind epurarea apelor uzate, Vulpasu, E., Racoviteanu, G., Vlad, C., 0, Revista Edilitatea,

2016, Urban Storm Water Runoff Pollution – An Overiw and Recent Trends, Radulescu Dan, Racoviteanu Gabriel, Pienaru A., 1234-1234, Analele Universitatii "Ovidius" din Constanta, Section I Hydraulic Engineering. Water Resources. Coastal Engineering. Environmental Engineering,

2020, Personalitati marcante in domeniul serviciilor publice: Petre Trofin, Racoviteanu, G., 2734-4576, Revista Edilitatea,

2023, Normativul privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților, indicativ NP 133-2022, a fost implementat, Racoviteanu, G., Dinet, E., Jercan, A., 0, Revista Edilitatea, 2021, Conversia decantoarelor statice in decantoare dinamice. Studiu de caz – Uzina de apa Ggaba II, Uganda, Racoviteanu, G. Jercan, A., 2734-4576, Revista Edilitatea,

2020, Cercetari privind tratabilitatea apei cu turbiditati ridicate si mineralizare scazuta, Vulpasu, E., Racoviteanu, G., Alexandrescu, C., 2734-4576, Revista Edilitatea,

2022, Congresul Mondial al Apei, Copenhaga 2022 – Principalele momente. Teme, tendințe și preocupări de interes pentru sectorul de apă din România, Racoviteanu, G., Burnar, F., Burcus, M., 0, Revista Edilitatea,

2021, Personalitati marcante in domeniul serviciilor publice: Sandu Marin, Racoviteanu, G., 2734-4576, Revista Edilitatea,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.92

Nume Prenume: Radu Valentin-Mihai

Gradul didactic: Asistent

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DIECI

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2012, Cercetări privind îmbunătățirea fiabilității sistemelor de încălzire districtuală, Universitatea Tehnică de Construcții București, 6508/19.12.2012,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2024, The Relationship between Mechanical Ventilation, Indoor Air Quality Classes, and Energy Classes in a Romanian Context, Vasilica VASILE, Vlad IORDACHE, Valentin Mihai RADU, Claudiu Sorin DRAGOMIR, ATMOSPHERE,

2024, The Effects of an Adaptive Ventilation Control System on Indoor Air Quality and Energy Consumption., Vasilica Vasile, Vlad Iordache, Valentin Mihai Radu, Cristian Petcu, Claudiu-Sorin Dragomir, Sustainability, 10.3390/su16229836,

2023, The influence of ventilation on indoor air quality in buildings with variable pollutant emissions, Vasilica VASILE, Vlad IORDACHE, Valentin Mihai RADU, 10.1088/1755-1315/1185/1/012006, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

2017, Heat losses in district heating network in dynamic regimes, Sanda Mirela Țoropoc, Rodica Frunzulică, Radu Mihai Valentin, 10.1109/CIEM.2017.8120765,

2021, Analysis of Yearly and Daily Variation of the Ground Level Ozone Concentration in Bucharest, Romania, Vlad Iordache, Valentin Mihai Radu, Vasilica Vasile, 10.1109/CIEM52821.2021.9614940, 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM),

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

Nume Prenume: Răcănel Carmen

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCFDP

Departamentul: DDCFMC

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

#### A. Teza de doctorat

2002, Efectele din fluaj și oboseală asupra comportării mixturilor asfaltice, Universitatea Tehnică de Construcții București, 4198 din 29.07.2002,

#### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2016, Transport engineering, Răcănel Carmen, Burlacu Adrian, CONSPRESS București, 978-973-100-422-8,

2019, Manualul auditorului de siguranță rutieră, Burlacu Alina Florentina, Burlacu Adrian, Racanel Carmen, CONSPRESS București, 978-973-100-487-7,

2016, Materiale compozite pentru straturi rutiere – Alcătuire și particularități: Mixturi asfaltice, Răcănel Carmen, Burlacu Adrian, CONSPRESS București, 978-973-100-420-4,

2016, Transport engineering, Carmen Răcănel, Adrian Burlacu, CONSPRESS București, 978-973-100-422-8,

2016, Materiale compozite pentru straturi rutiere – Alcătuire și particularități: Mixturi asfaltice, Carmen Răcănel, Adrian Burlacu, CONSPRESS București, ISBN 978-973-100-420-4,

#### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2024, INFLUENCE OF DRIVER EYE HEIGHT AND OBSTACLE HEIGHT ON SIGHT DISTANCE, Petcu Mihai Dragoș, Petcu Claudia, Răcănel Carmen, ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, <https://doi.org/10.2478/rjti-2024-0008>,

2018, Hot asphalt mixture containing waste products, Ungureanu, R (Ungureanu, Roxana) ; Racanel, C (Racanel, Carmen) ; Grîsîc, G (Grisic, Georgeta), ROAD AND RAIL INFRASTRUCTURE V, 10.5592/CO/CETRA.2018.805,

2024, Parameters and Characteristics for Choosing the Type of Asphalt Mixture for the Road Wearing Course, Răcănel Carmen, Petcu Claudia, ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, <https://doi.org/10.2478/rjti-2024-0021>,

2024, STUDY ABOUT THE INFLUENCE OF THE ROAD'S ANGLE CUT SLOPE IN A "T" INTERSECTION, Petcu Mihai Dragoș, Petcu Claudia, Răcănel Carmen, JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES, <https://doi.org/10.2478/jaes-2024-0038>,

2018, ROAD SAFETY MANAGEMENT IN ROMANIA, Burlacu, A (Burlacu, Adrian) ; Burlacu, AF (Burlacu, Alina F.) ; Racanel, C (Racanel, Carmen), ROAD AND RAIL INFRASTRUCTURE V, 10.5592/CO/CETRA.2018.832,

2016, The influence of road materials characteristics on road safety, Burlacu Florentina Alina, Răcănel Carmen, Burlacu Adrian, ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS,

2024, Estimation of Asphalt Mixture Fatigue Behaviour Using the Two-Point Bending Test,, Petcu Claudia, Răcănel Carmen, JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES, <https://doi.org/10.2478/jaes-2024-0019>,

2016, SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ROADS INFRASTRUCTURE, Popescu, D (Popescu, Diana) ; Burlacu, A (Burlacu, Adrian) ; Racanel, C (Racanel, Carmen), International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM,

- 2023, The influence of the introduction of an artificial neural network for traffic signal control, Maleanu Alexandru Mihai, Racanel Carmen, ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, <https://doi.org/10.2478/rjti-2023-0002>,
- 2023, Advanced Technologies for Detection and Assessment of Road Degradation State. Experimental and Modeling Approaches, Craciunescu, D (Craciunescu, Dan) ; Racanel, C (Racanel, Carmen) ; Ionita, S (Ionita, Stefan) ; Sandu, R (Sandu, Robert) ; Niculescu, M (Niculescu, Mariana) ; Sicoe, G (Sicoe, George), ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, 10.2478/rjti-2023-0012,
- 2016, ECOLOGICAL ASPHALT MIXTURES WITH BLAST FURNACE SLAG, Racanel, C (Racanel, Carmen) ; Burlacu, A (Burlacu, Adrian), International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM,
- 2024, Study on road visibility in the context of road safety, Petcu Claudia, Răcănel Carmen, Petcu Mihai Dragoș, ROAD AND RAIL INFRASTRUCTURE VIII, <https://doi.org/10.5592/CO/cetra.2024.1576>,
- 2017, FLEXIBLE PAVEMENT DESIGN CRITERION BASED ON OCTAHEDRAL SHEAR STRESSES, Lazar Stefan Marian, Racanel Carmen, ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, <https://doi.org/10.1515/rjti-2017-0054>,
- 2016, HIGH MODULUS ASPHALT MIXTURE USING "WARM MIX" TECHNOLOGY, Racanel, C (Racanel, Carmen) ; Burlacu, A (Burlacu, Adrian), International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM,
- 2024, Behaviour to permanent deformations of some asphalt mixtures in wearing courses, Petcu Claudia, Răcănel Carmen, ROAD AND RAIL INFRASTRUCTURE VIII, <https://doi.org/10.5592/CO/cetra.2024.1654>,
- 2016, "WARM MIX ASPHALT" FOR AIRPORT USE, Petcu Claudia, Răcănel Carmen, ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, 10.1515/rjti-2016-0048,
- 2018, Preventing aquaplaning phenomenon through technical solutions, Burlacu Alina Florentina, Racanel Carmen, Burlacu Adrian, Journal Gradevinar, <https://doi.org/10.14256/JCE.1578.2016>,
- 2024, Studies on the Influence of Temperature and Frequency on the Stiffness Module for Airport Asphalt Mixtures, Petcu Claudia, Răcănel Carmen, Burlacu Adrian, JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES, 10.2478/jaes-2024-0018,
- 2024, Studies on the Influence of the Type of Aggregates and the Type of Bitumen on the Performance of Airport Asphalt Mixtures, Petcu Claudia, Răcănel Carmen, ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, <https://doi.org/10.2478/rjti-2024-0020>,
- 2018, ROAD SAFETY MANAGEMENT IN ROMANIA, Burlacu Adrian, Burlacu Alina Florentina, Racanel Carmen, 10.5592/CO/CETRA.2018.832, 5th International Conference on Road and Rail Infrastructure (CETRA),
- 2016, SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ROADS INFRASTRUCTURE, Popescu Diana, Burlacu Adrian, Racanel Carmen, 10.5593/sgem2016B53, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016),
- 2018, Hot asphalt mixture containing waste products, Ungureanu, Roxana, Racanel Carmen, Grasic Georgeta, 10.5592/CO/CETRA.2018.805, 5th International Conference on Road and Rail Infrastructure (CETRA),
- 2016, ECOLOGICAL ASPHALT MIXTURES WITH BLAST FURNACE SLAG, Răcănel Carmen, Burlacu Adrian, 10.5593/sgem2016B42, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016),
- 2017, Using additives in asphalt mixtures for better roads in term of recycling, Răcănel Carmen, Tanasescu Adriana Georgiana, Toma Mihai Gabriel, 10.5593/sgem2017/41/S18.038, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM,
- 2017, Asphalt mixtures with blast furnace slag performances using "warm mix" technology, Răcănel Carmen, Lazar Stefan Marian, Petcu Claudia, 10.5593/sgem2017/41/S18.006, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM,
- 2023, Critical parameters for calibration and validation of traffic studies, Maleanu Alexandru Mihai, Racanel Carmen, 10.1088/1755-1315/1185/1/012038, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

2021, The influence of characteristics of aggregates on performance of asphalt mixtures, Ene Nicoleta Mariana, Răcănel Carmen, 10.1088/1755-1315/664/1/012109, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,  
2021, The use of high-performance asphalt mixtures in heavy traffic road structures, Cristache Ana Maria, Răcănel Carmen, Burlacu Adrian, 10.1088/1755-1315/664/1/012094, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,  
2024, An investigation of the physic-mechanical properties of the expanded perlite mortars with thermal-activated concrete waste and microencapsulated paraffin, Sacă N.; Radu, Lidia; Calotă, Răzvan; Mitran, Raul-Augustin; Romanițan, Cosmin; Trușcă, Roxana; Răcănel, Carmen; Radu, Ionuț, 10.1016/j.heliyon.2024.e39720, Heliyon,  
2020, Research on the use of tanned leather fibres as aggregate in obtaining asphalt mixtures, ZĂINESCU Gabriel, CONSTANTINESCU Rodica Roxana, RĂCĂNEL Carmen, DESELNICU Dana, 10.24264/lfj.20.1.3, Leather & Footwear Journal,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2018, Contribution of asphalt mixture recycling for sustainable road infrastructure, Burlacu Adrian, Racanel Carmen, Conferința Tehnico – Științifică Internațională “Probleme actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului”, Ediția a IX-a,, 978-9975-87-384-0,  
2021, OMAGIU PROFEORULUI STELIAN DOROBANȚU, Răcănel Carmen, 140 ani de Învățământ Tehnic Ingineresc în Domeniul Infrastructurii Transporturilor UTCB,  
2021, Siguranța rutieră, FERARIU Bogdan, RĂCĂNEL Carmen, BURLACU Adrian, „140 ani de Învățământ Tehnic Ingineresc în Domeniul Infrastructurii Transporturilor” UTCB,  
2021, Tehnologii avansate de detecție și evaluare a stării de degradare a drumurilor, CRĂCIUNESCU Dan, RĂCĂNEL Carmen, IONIȚA Stefan, SANDU Robert Adrian, NICULESCU M, SICOE George, „140 ani de Învățământ Tehnic Ingineresc în Domeniul Infrastructurii Transporturilor” UTCB,  
2018, UTILIZAREA MIXTURILOR ASFALTICE PERFORMANTE ÎN STRUCTURI RUTIERE PE DRUMURI CU TRAFIC GREU, Cristache Ana Maria, Răcănel Carmen, Burlacu Adrian, al XV-lea Congres Național de Drumuri și Poduri lași,  
2021, Influența introducerii unei rețele neuronale artificiale în dirijarea traficului rutier, Maleanu Alexandru Mihai, Racanel Carmen, „140 ani de Învățământ Tehnic Ingineresc în Domeniul Infrastructurii Transporturilor” UTCB,  
2018, APRECIERI PRIVIND INFLUENȚA CARACTERISTICILOR AGREGATELOR ASUPRA PERFORMANȚELOR MIXTURILOR ASFALTICE, Ene Nicoleta Mariana, Racanel Carmen, al XV-lea Congres Național de Drumuri și Poduri lași,  
2021, , Evoluția traficului pe drumurile din România, Sandu Robert Adrian,. Racanel Carmen, 140 ani de Învățământ Tehnic Ingineresc în Domeniul Infrastructurii Transporturilor,  
2018, CONSIDERAȚII PRIVIND EVOLUȚIA TRAFICULUI RUTIER PE REȚEAUA DE DRUMURI NAȚIONALE ȘI AUTOSTRĂZI DIN ROMÂNIA, Sandu Robert Adrian,. Racanel Carmen, al XV-lea Congres Național de Drumuri și Poduri lași,  
2018, MIXTURI ASFALTICE CU ZGURĂ DE FURNAL ȘI PUDRETĂ DE CAUCIUC, Ungureanu Roxana Daniela Grîsîc Georgeta, Răcănel Carmen,, al XV-lea Congres Național de Drumuri și Poduri lași,  
2019, Possibilities to quantify the road traffic on the national road network and motorways in Romania, Sandu Robert Adrian,. Racanel Carmen, Manea Daniela Ioana, Mihai Mihaela, 2668-6309, Proceedings of the International Conference on Applied Statistics,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.94

Nume Prenume: Răcănel Ionuț Radu

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCFDP

Departamentul: DRMP

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2001, CONTRIBUTII LA STUDIUL STABILITATII LOCALE SI GENERALE A PODURILOR METALICE CU CONSIDERAREA IMPERFECTIUNILOR DE EXECUTIE, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, 4202/27.07.2011,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2023, Reguli privind efectuarea inspectării, diagnosticării, stabilirea stării tehnice a lucrărilor de artă (poduri, podețe) amplasate pe drumuri, S. Bejan, Ionuț Radu Racanel , A. Buraga, S. Galușca, MIDR, 2023 , Chisinau, Moldova, ICS 91.040.01,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2016, Numerical models used for the calculation of the Cable-Stayed Bridge at km 0+540 over Danube-Black Sea Canal, MUTU C.S., RĂCĂNEL I.R., Romanian Journal of Transport Infrastructure, <https://doi.org/10.1515/rjti-2016-0047>,

2018, Experimental verification of method to synthesize the track vertical irregularities, DUMITRIU M., RĂCĂNEL I.R., ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, 10.2478/rjti-2018-0011,

2020, Vertical interaction between a driving wheelset and track in the presence of the rolling surfaces harmonic irregularities, MAZILU T., RĂCĂNEL I.R., GHETI M.A., ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, 10.2478/rjti-2020-0010,

2017, Seismic Isolation of Bridges Using the Principle of Electromagnetic Attraction and Repulsion, CONSTANTINESCU S.AI., RĂCĂNEL I. R., Romanian Journal of Transport Infrastructure, <https://doi.org/10.1515/rjti-2017-0050>,

2018, Testing the functionality and performance of a rail damper, MAZILU T., RĂCĂNEL I.R., STOICESCU G., ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, 10.2478/rjti-2018-0010,

2023, Parametric study of the influence of non-linear elastic characteristics of rail pads on wheel-rail vibration, MAZILU T., DUMITRIU M., RĂCĂNELI.R., Materials, MDPI, DOI10.3390/ma16041531,

2019, Experimental Study of The Dynamic Response of a Cable Under Wind Flow, URDAREANU V.D., RACANEL I.R., DEGERATU M., COSOIU C.I., GHINDEA C.L., CRUCIAT R.I., MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, 10.1016/j.matpr.2019.03.148,

2023, Laboratory Scaled-Down Cementitious Concrete Model Used for Estimating the Bearing Capacity of a Bridge Girder Based on the Similitude Theory, AMĂREANU M. RĂCĂNEL I.R., NEACȘU C.N., MORLOVA D.D., Materials, MDPI, <https://doi.org/10.3390/ma16247559>,

2019, Dynamic test of a bridge over the Danube - Black Sea Channel at Agigea, 18. GHINDEA C.L., CRUCIAT R.I., RĂCĂNEL I.R., MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, 10.1016/j.matpr.2019.03.148,

2019, Rail joint model based on the Euler-Bernoulli beam theory, MAZILU T., RĂCĂNEL I.R., GHINDEA C.L., CRUCIAT R.I., LEU M.C, ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, 10.2478/rjti-2019-0008,

2017, Dynamic testing of a Viaduct on the Orăștie-Sibiu Highway, GHINDEA C.L., RĂCĂNEL I.R., CRUCIAT R., Romanian Journal of Transport Infrastructure, DOI:10.1515/rjti-2017-0051,

2021, Probabilistic estimation of the strength capacity of existing concrete bridges, RĂCĂNEL I.R., URDĂREANU V.D., Structures,

2016, : Influence of seismic code updates on the dynamic response of existing bridges in Romania, RACANEL I.R., MUTU C., <https://doi.org/10.1201/9781315207681>, 8-th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management,

2016, Estimation of the seismic vulnerability of a roundabout road bridge near Bucharest, 11. RĂCĂNEL I. R., DARABAN M., URDĂREANU V. D., <https://doi.org/10.1201/9781315207681>, 8-th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management,

2016, Response of a concrete bridge considering the use of passive or active seismic protection devices, RĂCĂNEL I.R., DARABAN M., URDĂREANU V.D, 16-th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2016: Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining,

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.95

Nume Prenume: Rotaru Marina-Cristiana

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FILS

Departamentul: DLSC

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2013, British and Romanian Constitutional Monarchies and Their Representations in the Royal Discourse of Queen Elizabeth II and King Mihai I, Université de Bretagne-Sud, Lorient, France, 80032 din 04.05.2015,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2017, Regele, comuniștii și Coroana. Adevărata istorie a abdicării lui Mihai I, Alexandru Muraru, Andrei Muraru, Marina-Cristiana Rotaru, Dennis Deletant, Lucian Leuștean, Tatiana Pokivailova, Cosmin Popa, Alexandra Toader, Virgiliu Țârău, Claudiu Secașiu, Ioan Stanomir, Radu Carp, Tudor Vișan-Miu, Diana Mandache, Paul Nistor, Jurju, POLIROM, 978-973-46-7213-4,

2018, Foreign Language Teaching in Romanian Higher Education. Teaching Methods, Learning Outcomes., Lucia-Mihaela Grosu Rădulescu, Mihaela Badea, Mihaela Suditu, Diana Presadă, Maria Aurelia Cotfas, Marina-Cristiana Rotaru, Ioana-Silvia Sonea, Roxana-Magdalena Bârlea, Anca Colibaba, Claudia Dinu, Irina Gheorghiu, Ștefan Colibaba, Ioana Crețu., SPRINGER, 978-3-319-93328-3,

2025, Legal English: Lexicological Structures and Terminology, Rotaru Marina-Cristiana, PROUNIVERSITARIA, 978-606-26-2037-0,

2020, An Introduction to the Legal System in England and Wales. A Coursebook for Students of Specialized Translation and Interpretation, Rotaru Marina-Cristiana, CONSPRESS, 978-973-100-511-9,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2018, The Importance of Visual Literacy: An Analysis of Potential Obstacles for Romanian Students in the Completion of IELTS Academic Writing Task 1, Rotaru Marina-Cristiana, Foreign Language Teaching in Romanian Higher Education. Teaching Methods, Learning Outcomes, <https://doi.org/10.1007/978-3-319-93329-0>,

2017, Visualisation as Technique for X-raying the Internal Structure of Legal Texts: a Genre-Based Methodological Approach, Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,

2019, Idiom Variation in Colour Idioms in Economic Discourse: A Corpus-Based Analysis, Rotaru Marina-Cristiana, Dialogos,

- 2022, Building Legal Language Awareness through Legal Collocations, Rotaru Marina-Cristiana, Crossing Boundaries in Culture and Communication,
- 2020, BOOK REVIEW: Ghentulescu, R. (2019). Etica Academica, Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,
- 2020, Providing Linguistic Hospitality through Cultural Awareness: Some Case Studies, Rotaru Marina-Cristiana, Crossing Boundaries in Culture and Communication,
- 2018, Regele Palaelibus by Isac Ludo: history and fiction as ideological manipulation, Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,
- 2021, Book Review: Ghentulescu, R. (2019). Technical Specialised Translations. Workbook., Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,
- 2022, Getting Familiar with Greenspeak - A Way of Raising Awareness of Environmental Matters through Language, Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,
- 2022, Queen Elizabeth II Has Tea with Paddington Bear. Or Royal Humour as Carrier of Social Message, Rotaru Marina-Cristiana, LIMBA ȘI LITERATURA – REPERE IDENTITARE ÎN CONTEXT EUROPEAN LANGUAGE AND LITERATURE – EUROPEAN LANDMARKS OF IDENTITY,
- 2020, Put Your Research on the Map: Effective Title and Abstract Writing for Research Papers, Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,
- 2016, Book Review: Ardelean, C. (2016). Translating for the Future: What, How, Why Do We Translate? București: Tritonic, Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,
- 2019, Harry and Meghan - Politics of Bloodline after Brexit, Rotaru Marina-Cristiana, Crossing Boundaries in Culture and Communication,
- 2018, A Short Analysis of Public Service Documents as a Pre-Translation Stage: A A Discourse-as-Genre and Discourse-as-Text Approach to a First Aid Leaflet, Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,
- 2024, Etymology used in translating technical terms. from fillet weld back to Geoffrey Chaucer's file: a case study, Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,
- 2023, Book Review: Cogeanu, O. (2020). Legal Translation and Beyond. Iași: Institutul European, Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,
- 2020, A Short Review of Translation Errors in Legal Language, Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,
- 2018, Decoding Legal Texts: A Look at Some Syntactic Features of Legal English, Rotaru Marina-Cristiana, Crossing Boundaries in Culture and Communication,
- 2019, Handling English Culture-Bound Terms in Legal Translation: A Compare-and-Contrast Approach, Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,
- 2023, Queen Elizabeth II and the Commonwealth - Her Role and Legacy -, Rotaru Marina-Cristiana, Polis. Revistă de Științe Politice,
- 2019, Some uses of the royal wit kit: A pragmatic and narrative approach to the structure and functions of royal witticism, Rotaru Marina-Cristiana, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series IV: Philology & Cultural Studies,
- 2020, Comment faire appel au patriotisme: les affiches de recrutement francaises et britanniques de la Premiere Guerre Mondiale, Rotaru Marina-Cristiana, Melanges Francophones,

2023, If old walls could talk. Principles of conservation work on heritage places approached through the lenses of Paul Grice's cooperative maxims, Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al UTCB, Seria Limbi Străine și Comunicare,

2020, Cultural (Un)Awareness in the Acquisition of Legal Terminology: Outcomes and Solutions, Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,

2020, Uses of the Throne Hall in the Former Royal Palace in Bucharest from 1947 to 2019: a social semiotic perspective, Rotaru Marina-Cristiana, <https://doi.org/10.35824/sjrs.v3i1.20432>, Swedish Journal of Romanian Studies,

2018, Building a lieu de memoire in Romanian Consciousness: From Sorin Ilieșiu's Documentary "Queen Marie-The Last Romantic, the First Modern Woman" to the Golden Room in Pelisor Castle, Rotaru Marina-Cristiana, <https://doi.org/10.35824/sjrs.v1i1.17244>, Swedish Journal of Romanian Studies,

2022, Favoritism in the working environment - a short review, Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,

2025, Towards a Definition of the Royal Genre: A Linguistic Perspective, Rotaru Marina-Cristiana, Professional Communication and Translation Studies,

2022, BOOK REVIEW: ROTARU, M.C. (2020). An Introduction to the Legal System in England and Wales. București: Editura Conspress, Bîrsanu Ștefania Roxana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,

2020, Forming and Developing Basic Legal Reading Skills: How to Raise Awareness of the Structure and Terminology of British Statutes and Law Cases, Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,

2023, Representational Choices of the Visit of King Charles III to Romania in June 2023 in the Speeches of President Klaus Iohannis and King Charles III - A Comparative Approach, Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,

2017, The use of shall in legal translations: how to identify and when to replace it with other verb forms in Romanian-English Translations, Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,

2019, Translating Economic Colour Idioms as a Way of Developing Cross-Cultural Economic Discourse, Rotaru Marina-Cristiana, Professional Communication and Translation Studies,

2022, Film review: Eyre, R. (film director) and Kenworthy, D. (film producer).2018. The Children Act [Motion picture]. United Kingdom and United States: A24, DirecTV, FilmNation Entertainment, BBC Films. Reviewed by Marina-Cristiana Rotaru, Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,

2025, BOOK REVIEW: Papadima, R. și Gherghe, M. (2025). Manual de Legal Writing. Tehnici generale de redactare a documentelor juridice. București: Hamangiu, Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,

2017, BOOK REVIEW: Butt, P. (2013). Modern Legal Drafting. A guide to using clearer language, Rotaru Marina-Cristiana, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București Seria: Limbi Străine și Comunicare,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2016, Portraits of Queen Elizabeth II - Royal Representations in the Public Imagination through Time, Rotaru Marina-Cristiana, Time and Culture/ Temps et Culture, 978-606-16-0809-6,

2016, Portraits of Queen Elizabeth II - Royal Representation in the Public Imagination through Time, Rotaru Marina-Cristiana, 12, Time and Culture - Temps et Culture: Selected Papers Presented at the International Society for Cultural History [ISCH] Conference, organised in September 2015 at the University of Bucharest,

2018, The Symbolism of the National Flag in Communist and Post-Communist Romania, Rotaru Marina-Cristiana, 16, Beyond Words and into the Message: Building Communications Across Languages, Media and Professions,

2018, Challenging Britishness: translating British ceremonial titles into Romanian, Rotaru Marina-Cristiana, 19, "Found in Translation" - Translations Are the Children of Their Times,

2016, Queen Elizabeth II of the United Kingdom and King Mihai I of Romania or Monarchic Constitutionalism in the Service of the Nation - Bagehotian Prescriptions in the Royal Discourse, Rotaru Marina-Cristiana, 10, Globalization and National Identity. Studies on the Strategies of Intercultural Dialogue (Sociology, Political Sciences and International Relations),

2024, Apa potabilă - între mercantilizare și remunicipalizare, Rotaru Marina-Cristiana, 8, Provocări etice actuale în cercetare și în învățământul superior. Volumul celei de-a VII-a Conferințe a Școlii Doctorale a UTCB,

2021, The Zany Sense of Humour of Queen Elizabeth II. A Particular Brand of Royal Visual Humour as Manifest in the London 2012 Olympics Opening Ceremony, Rotaru Marina-Cristiana, 8, Challenges and Constraints in the Knowledge Society. Teachers for Knowledge Society,

2020, British-Romanian Relationships and Their Motivations: A Brief Overview, Rotaru Marina-Cristiana, 978-973-100-507-2, Primii 25 de ani de tradiție și avangardă,

2020, Guidelines for Technical Writing: A Grammar-Based Approach, Rotaru Marina-Cristiana, 978-606-25-0547-9, Creație și Creativitate. Practici, problematizări și abordări interdisciplinare,

2020, Atelierul de cercetare științifică MATIS. Disertația, o abordare metodologică, Rotaru Marina-Cristiana, Avornicesei Oana, 978-973-100-507-2, Primii 25 de ani de tradiție și avangardă,

2020, The Dark Cinema: A Close-Up of the Film Noire Techniques as the Central Point of Contemporary Translation, Constantinescu Ioana, Rotaru Marina-Cristiana, 978-606-25-0547-9, Creație și Creativitate. Practici, problematizări și abordări interdisciplinare,

2020, Using Numbers in Technical Writing: A Practice-Based Review, Rotaru Marina-Cristiana, 978-606-25-0547-9, Creație și Creativitate: Practici, problematizări și abordări interdisciplinare,

2016, Castelul Pelicor - expresie a personalității Reginei Maria a României, Rotaru Marina, 1842-4872, Cutezătorii,

2016, Domeniile Coroanei - un model regal pentru satul românesc, Rotaru Marina, 1842-4872, Cutezătorii,

2023, Ileana a României: de la principesă la monahie, Rotaru Marina-Cristiana, revistaconstiinta.ro/kerigma/ileana-a-romaniei-de-la-principesa-la-monahie/

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## **Anexa 4.97**

Nume Prenume: Sanda Elena  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FII  
Departamentul: DIECI

### **L I S T A**

#### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

##### **A. Teza de doctorat**

2006, Supratensiuni atmosferice și impactul lor asupra rețelelor electrice, Universitatea Politehnica București, 90,

##### **B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

2021, UTILIZAREA INSTRUMENTAȚIEI VIRTUALE ÎN PROCESAREA ȘI ANALIZA SEMNALELOR ȘI SISTEMELOR, Pecs Robert, Sanda Elena, CONSPRESS, 978-973-100-518-8,

2024, UTILISATION DE L'INSTRUMENTATION VIRTUELLE DANS LE TRAITEMENT ET L'ANALYSE DES SIGNAUX ET DES SYSTEMES, PECSI ROBERT, SANDA ELENA, CONSPRESS, 978-973-100-563-8,

2024, APPLICATIONS D'INSTRUMENTATION VIRTUELLE, PECSI ROBERT, SANDA ELENA, CONSPRESS, 978-973-100-564-5,

2021, Aplicații de instrumentație virtuală, Pecs Robert, Sanda Elena, CONSPRESS, 978-973-100-524-9,

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

##### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.98

Nume Prenume: Sandu Mihnea  
Gradul didactic: Conferențiar  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FII  
Departamentul: DSTPA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2003, Dinamica de apariție și de dispariție a unei bule de gaz într-un lichid, Universitatea tehnică de Construcții București - Institutul Național Politehnic din Grenoble,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2021, Metodologia cercetării științifice pentru doctorat, C. Teodosiu, V. Iordache, M. Sandu, C. Croitoru, F. Bode, I. Năstase, Conpress, 978-973-100-521-8,

2022, Modelarea și simularea incendiilor în construcții, F. Bode, I. Năstase, R. Calota, M. Sandu, I. Anghel, MatrixRom, 978-606-25-0766-4,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2019, Real time monitoring network demonstrator for air quality management, Dogeanu, A; Năstase, I; Ursu, I; Enciu, D; Bode, F; Sandu, M; Croitoru, C; Zaharia, S; Iana, G, IEE Explore,

2021, Numerical and Experimental Study of the International Space Station Crew Quarters Ventilation, " MR Georgescu, A Meslem, I Năstase, M Sandu ", Journal of Building Engineering, 10.1016/j.jobe.2021.102714,

2016, COMFORT EVALUATION USING A THERMAL MANIKIN. COMPARISON TO SUBJECTIVE PERCEPTION, Angel, D; Cristiana, C; Ilinca, N; Florin, B; Mihnea, S, ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL II,

2017, Water Flow Structure Optimization Between the Screenings and Grit Removals in a Wastewater Plant, M. Sandu, F. Bode, PA, Danca, I Voicu, IEE Explore,

2023, Enhancing Fire Safety: Real-Scale Experimental Analysis of External Thermal Insulation Composite System Façades' Behavior in Fire, Bode Florin, Simion, Adrian, Anghel Ion, Sandu Mihnea, Banyai Daniel, Fire- Switzerland, 10.3390/fire6120451,

2019, Local exhaust ventilation solutions for an industrial hall - Part 1 CFD analysis of the local exhaust systems, GM Chitaru, M. Sandu, C. Croitoru, F. Bode, E3S Web of Conferences, 10.1051/e3sconf/20198502012,

2016, Multi-criteria design and impact on energy consumption of a residential house- a parametric study, Croitoru, C; Năstase, I; Sandu, M; Lungu, C, Energy Procedia, 10.1016/j.egypro.2015.12.284,

2022, A regard on the thermal comfort theories from the standpoint of Electric Vehicle design - Review and perspectives, I. Năstase, P. Danca, F. Bode, C. Croitoru, L. Fechet, M. Sandu, C. Cosoiu, Energy Reports, 10.1016/j.egypr.2022.08.186,

- 2017, General ventilation system optimization study for environment improvement of sludge dewatering area from a wastewater treatment plant, Croitoru, C; Bode, F; Nastase, I; Sandu, M; Vasilescu, A; Tacutu, L, Energy Procedia, 10.1016/j.egypro.2017.03.1131,
- 2019, Experimental and numerical investigation on the convective thermal plume around the head of the standing and lying human body, Tacutu, L; Nastase, I; Bode, F; Croitoru, CV; Dogeanu, A; Sandu, M, E3S Web of Conferences, 10.1051/e3sconf/20198502016,
- 2016, Thermal evaluation of an innovative type of unglazed solar collector for air preheating, Croitoru, C; Nastase, I; Voicu, I; Meslem, A; Sandu, M, Energy Procedia, 10.1016/j.egypro.2015.12.285,
- 2022, Advanced Thermal Manikin for Thermal Comfort Assessment in Vehicles and Buildings, DD Ion Guta, I Ursu, T. Adrian, D. Enciu, PA, Danca, I. Nastase, C Croitoru, F. Bode, M Sandu, Applied Sciences - Basel, 10.3390/app12041826,
- 2017, EPANET Assessment of the Inflating Time of Water Cushions for an Aqua Park in Romania, AM Georgescu, E. Iatan, CI Cosoiu, I. Anton, M. Sandu, Energy Procedia, 10.1016/j.egypro.2017.03.1126,
- 2019, Numerical Prediction of Carbon Dioxide Accumulation in the International Space Station Crew Quarters, Georgescu, MR; Meslem, A; Nastase, I; Sandu, M; Bode, F, IEE Explore,
- 2016, Numerical study for open-channel flow over rows of hemispheres, Iatan, E; Iliescu, M; Bode, F; Nastase, I; Damian, RM; Sandu, M, Energy Procedia, 10.1016/j.egypro.2015.12.242,
- 2022, Experimental and Numerical Study for a Novel Arrangement of a SuperCapacitors Stack to Improve Heat Transfer, IV Voicu, F. Bode, W Abboud, H Louahlia, H. Gualous, M. Sandu, I Nastase, Applied Sciences - Basel, 10.3390/app12020662,
- 2016, STUDY OF FREE SURFACE FLOW IN SEWAGE PIPES, Iliescu, M; Sandu, M; Nastase, I; Bode, F; Iatan, E, ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL II,
- 2019, Experimental Study of Carbon Dioxide Accumulation on a Model of the Crew Quarters on the ISS, Georgescu, MR; Meslem, A; Nastase, I; Sandu, M; Bode, F, IEE Explore,
- 2016, An Experimental Approach Regarding the Sewage Self-Cleansing Conditions, Iliescu, M; Sandu, M; Nastase, I; Iatan, E; Bode, F, Energy Procedia, 10.1016/j.egypro.2015.12.244,
- 2022, Assessment of virtual thermal manikins for thermal comfort numerical studies. Verification and validation, Croitoru, C (Croitoru, Cristiana) ; Nastase, I (Nastase, Ilinca) ; Bode, F (Bode, Florin) ; Sandu, M (Sandu, Mihnea), SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT, 10.1080/23744731.2021.1916379,
- 2021, Assessment of virtual thermal manikins for thermal comfort numerical studies. Verification and validation, C Croitoru, I Nastase, F Bode, M Sandu, SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT, 10.1080/23744731.2021.1916379,
- 2016, WATER REUSE APPLIED TO FAMILY HOUSES IN ROMANIA, F. Alboiu, M. Sandu, N. Alboiu, C. Croitoru, A. Dogeanu, ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL II,
- 2019, Optimization process for an industrial ventilation system installed inside a sludge dehydration hall, Chitaru, G; Croitoru, C; Sandu, M; Nastase, I; Bode, F; Dogeanu, A, IEE Explore,
- 2022, Experimental investigation of thermal vehicular environment during the summer season, Danca, P (Danca, Paul) ; Bode, F (Bode, Florin) ; Meslem, A (Meslem, Amina) ; Croitoru, C (Croitoru, Cristiana) ; Sandu, M (Sandu, Mihnea) ; Nastase, I (Nastase, Ilinca) ; Lungu, C (Lungu, Catalin) ; Batali, L (Batali, Loretta), SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT, 10.1080/23744731.2021.1911157,
- 2021, Experimental investigation of thermal vehicular environment during the summer season, Danca, P; Bode, F; Meslem, A; Croitoru, C; Sandu, M; Nastase, I; Lungu, C; Batali, L, SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT, 10.1080/23744731.2021.1911157,

2016, LIFE SUPPORT SYSTEMS ON SPACE STATIONS - CURRENT PROBLEMS AND POSSIBLE SOLUTIONS, Angel, D; Cristiana, C; Ilinca, N; Florin, B; Mihnea, S, ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL II,

2018, Real Time Monitoring Network System for Urban Air Quality Management, I Nastase, I Ursu, D Enciu, V Iordache, S Zaharia, M Gustiuc, M Sandu, COBEE 2018, 4th International Conference On Building Energy, Environment,

2018, Preliminary Numerical Studies for the Improvement of the Ventilation System of the Crew Quarters on Board of the International Space Station, F Bode, I Nastase, C Croitoru, M Sandu, A Dogeanu, I Ursu, 10.13111/2066-8201.2018.10.2.13, INCAS Bulletin,

2021, Evaluation of a Ventilating System for Indoor Air Quality and Smoke Exhaust during Fire inside an Underground Parking, F Bode, M Sandu, I Năstase, R Calotă,, 10.1088/1755-1315/664/1/012009, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

2022, Thermal Sensitivity Maps of the Human Body for Vehicle Personal Comfort System Design—Preliminary Results, Lucian Fecete, Florin Bode, Ilinca Nastase, Paul Dancă, Cristiana Croitoru, Mihnea Sandu, 10.1007/978-981-19-9822-5\_260, International Conference on Building Energy and Environment,

2018, Scale Model Study for a Ventilation System Optimization inside a Sludge Dewatering Area, C Croitoru, M Sandu, I Nastase, F Bode, L Tacutu, COBEE 2018, 4th International Conference On Building Energy, Environment,

2025, Seat Heating Technologies in Vehicles: A Comparative Performance Study, Paul Danca, Alexandru Cernei, Ilinca Nastase, Mihnea Sandu, Nicoleta Tanase, Anca Manolescu, Florin Bode,

2021, On the Development of a Real Time Water Monitoring System, Sandel Zaharia, Gabriel Iana, Cristian Monea, Mihnea Sandu, 10.1051/e3sconf/202132702011, E3S Web of Conferences,

2022, A New Learning Programme to Facilitate nZEB Implementation, Florin Bode, Ilinca Nastase, Mihnea Sandu, Cristiana Croitoru, Horia Petran, 10.34641/clima.2022.430, 2022: CLIMA 2022 The 14th REHVA HVAC World Congress,

2018, Inertial Elements Integration on Thermal Solar Collectors, A Bejan, C Croitoru, F Bode, I Nastase, M Sandu, A Labihi, COBEE 2018, 4th International Conference On Building Energy, Environment,

2025, Numerical Simulation of the Capacity and Efficiency of a Hydro-Pneumatic Energy Storage System, Matei Razvan Georgescu, Mihnea Sandu,

2025, In-building direct wastewater heat recovery solutions for enhancing thermal efficiency in domestic hot water systems, M. Balan, M. Sandu, F. Bode, 10.1051/e3sconf/202560801015, E3S Web of Conferences,

2019, Design of a Small-Scale Experimental Model of the International Space Station Crew Quarters for a PIV Flow Field Study, Matei-Razvan Georgescu, Ilinca Nastase, Amina Meslem, Mihnea Sandu, Florin Bode, E3S Web of Conferences,

2021, Numerical Study of Personalized Ventilation Impact on Occupant Comfort in Enclosed Spaces, Matei-Razvan Georgescu; Ilinca Nastase; Mihnea Sandu; Amina Meslem; Florin Bode, 10.1109/CIEM52821.2021.9614911, IEE - International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM),

2023, An Overview of the Airplanes Cabin Ventilation Problems and Possible Directions for Mitigation, C. Cosoiu, G. Chitaru, I. Nastase, M. Georgescu, M. Sandu, P. DancaF. Bode, 10.1109/CIEM58573.2023.10349791, IEE - 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM),

2019, Experimental study of thermal comfort in a vehicle cabin during the summer season, Paul Danca, Florin Bode, Angel Dogeanu, Cristiana Croitoru, Mihnea Sandu, Amina Meslem, Ilinca Nastase, E3S Web of Conferences,

2021, Human CO2 generation rates in small enclosures for different test cases, Matei-Razvan Georgescu, Ilinca Nastase, Amina Meslem, Mihnea Sandu, Florin Bode, 10.1088/1755-1315/664/1/012006, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

2023, Enhancing Market Readiness for nZEB Implementation, L Aelenei, C Croitoru, K Korczak, H Petran, H O'Rourke-Potocki, D Tzanev, M Sandu, D Mandic, H Gonçalves, P Duarte, P Trindade, D Loureiro, 10.1088/1755-1315/1185/1/012005, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

2018, Preliminary Study on a Reduced Scaled Model Regarding the Air Diffusion inside a Crew Quarter on Board of the ISS, Mihnea Sandu, Ilinca Nastase, Florin Bode, Cristiana Verona Croitoru, Laurentiu Tacutu, doi.org/10.1051/e3sconf/20183201015, E3S Web of Conferences,

2021, Thermal comfort evaluation inside a car parked under sun and shadow using a thermal manikin., Danca, P., Nastase, I., Croitoru, C., Bode, F. and Sandu, M, 10.1088/1755-1315/664/1/012064, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

2023, Advanced solutions to improve heat recovery from wastewater in a double heat exchanger, Paul Alexandru Danca, Amjed Al Bayati, Ilinca Nastase, Mihnea Sandu, Martin Ivanov, Angel Terziev and Sergey Mijorsk, 10.1088/1755-1315/1128/1/012008, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

2018, A Numerical Analysis of the Air Distribution System for the Ventilation of the Crew Quarters on board of the International Space Station, Florin Bode, Ilinca Nastase, Cristiana Verona Croitoru, Mihnea Sandu, Angel Dogeanu, 10.1051/e3sconf/20183201006, E3S Web of Conferences,

2021, Influence of illumination and tracers on Particle Image Velocimetry measurements on open flow channels, I Nastase, M Sandu, M. Iliescu, A Albaiyati, 10.37789/rjce.2021.12.4.1, Revista Romana de Inginerie Civila,

2021, Improving the efficiency of energy recovery from wastewater by using a double heat exchanger to protect the environment, MSA Albaiyati, PA Danca, A Neagu, M Sandu, 10.1088/1755-1315/664/1/012063, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

2022, Air Quality at Urban Scale: Bucharest Case Study, Cristiana Croitoru, Ilinca Nastase, Florin Bode, Mihnea Sandu, Matei Georgescu, Razvan Popescu, 10.1007/978-981-19-9822-5\_298, International Conference on Building Energy and Environment,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2025, Ka okviru za upravljanje požarnom bezbednošću zasnovanom na digitalnom blizancu pametne zgrade, Ilinca Nastase, Ionut Voicu, Razvan Calota, Mihnea Sandu,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.99

Nume Prenume: Sîrbu Nicolai  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FH  
Departamentul: DIH

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2003, Modelarea matematica a hidrodinamicii mediilor poroase cu ajutorul elementelor finite mixte hibride, UNiversitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, 3896/24.04.2003,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2022, Delineation of the Flooded Areas in Urban Environments Based on a Simplified Approach, Dinu, C., Sîrbu, N., Drobot, R., Applied Sciences (Switzerland), <https://doi.org/10.3390/app12063174>,

2024, Adaptive Operating Rules for Flood Control of a Multi-Purpose Reservoir, Radu Drobot, Aurelian Florentin Draghia, Cristian Dinu, Nicolai Sîrbu, Viorel Chendeș, Petrișor Mazilu, Hydrology, 10.3390/hydrology11090147.,

2023, Synthetic Drought Hydrograph, Drobot, R., Draghia, A.F., Sîrbu, N., Dinu, C., Hydrology, <https://doi.org/10.3390/hydrology10010010>,

2025, Regionalization of Updated Intensity-Duration-Frequency Curves for Romania and the Consequences of Climate Change on Sub-Daily Rainfall, Nicolai Sîrbu, Gabriel Racovițeanu, Radu Drobot, Climate, 10.3390/cli14010007,

2026, Short-Term Streamflow Forecasting for River Management, Using ARIMA Models and Recurrent Neural Networks, Nicolai Sîrbu, Andrei-Mihai Rugină, Hydrology, 10.3390/hydrology13030082,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## **Anexa 4.100**

Nume Prenume: Sota Ion

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DTET

### **L I S T A**

#### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

##### **A. Teza de doctorat**

2000, Contribuții la simularea numerică a proceselor termice disipative, prin metoda elementului finit, UTCB, 3774 din 10.05.2000, 0,

##### **B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

2026, Determination of the Local Roughness Coefficient in a Laboratory Sewer Pipe for Flow Velocities Lower than the Self-Cleansing Velocity, Elena-Maria Iatan 1, Radu Mircea Damian 2,3, Angel Dogeanu 1,\*, Ion Sota 4 and Alexandru-Mircea Iatan 5, Water, <https://doi.org/10.3390/w18070806>,

##### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.101

Nume Prenume: Spătărelu Iulian  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCCIA  
Departamentul: DCCIUT

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2012, Concepții, alcătuirii și tehnologii moderne de protejare hidrofugă a construcțiilor noi și existente, Universitatea Tehnică de Construcții București, 6149/07.11.2012,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2016, Tehnologia Lucrarilor de Constructii - Indrumator de proiect, Spatarelu I., Conspress, 978-973-100-418-1,

2016, Construction Engineering Project Guideline, Spatarelu I., Dutu A., Niste M., Conspress, 978-973-100-419-8,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2021, Seismic performance of a newly proposed structural timber wall system (TRAROM) with simple nailed connections, A Dutu, M Niste, I Spatarelu, D Barbu-Mocanescu, D Kober, S Kishiki, International Journal of Architectural Heritage, <https://doi.org/10.1080/15583058.2020.1805044>,

2018, Seismic evaluation of Romanian traditional buildings with timber frame and mud masonry infills by in-plane static cyclic tests, Duțu A., Niste M., Spătărelu I., Dima D. I., Kishiki S., Engineering Structures, 10.1016/j.engstruct.2018.02.062,

2020, In-plane static tests on a structural timber frame system proposal (TRAROM) inspired from traditional architecture and using local materials, Andreea Dutu, Daniel Barbu-Mocanescu, Mihai Niste, Iulian Spatarelu, Yoshihiro Yamazaki, Dietlinde Kober, Engineering Structures, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.110491>,

2018, Revival of romanian traditional houses with modern solutions and local, natural materials (TRAROM PROJECT), Dutu A., Barbu Mocanescu D., Niste M., Spatarelu I., Kober D., 10.5593/sgem2018/6.3, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, June 30-July 9, Bulgaria,

2018, Influence of axial force application in the behavior of timber framed masonry walls under in-plane static cyclic loading, Dutu A., Sakata H., Yamazaki Y., Niste M., Spatarelu I., WCTE 2018 - World Conference on Timber Engineering,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2019, Influence of timber connections in the proposed structural wall system (TRAROM), Andreea Dutu, Mihai Niste, Iulian Spatarelu, Daniel Barbu-Mocanescu, Dietlinde Kober, Shoichi Kishiki, 5th International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures (SHATIS), ISBN: 978-989-54496-2-0,



Universitatea Tehnică  
de Construcții București

Bd. Lacul Tei 122-124, Sect. 2, cod poștal 020396, București, România  
Tel.: +40-21-242.12.08, Tel./Fax: +40-21-242.07.81  
secretariat@utcb.ro, www.utcb.ro



2020, EXPERIMENTAL AND NUMERICAL ANALYSIS OF A NEWLY PROPOSED STRUCTURAL TIMBER WALL (TRAROM), A Dutu, V Nicula, D Barbu-Mocanescu, M Niste, I Spatarelu, S Kishiki, PROCEEDINGS OF THE SEVENTEENTH WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING JAPAN 2021,

2018, In-plane static cyclic tests on traditional romanian houses walls, Dutu A., Niste M., Spatarelu I., 16 European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), Thessaloniki,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.102

Nume Prenume: Stoian Marina  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCCIA  
Departamentul: DCMMGI

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2009, Contribuții la creșterea eficienței economice în firmele de construcții prin utilizarea metodelor moderne de management, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, nr. 3492 din 23.03.2010,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2022, Construction Management Vol.1, Stoian Marina, Ionescu-Vlăsceanu Marian Silviu, Conspress, 978-973-100-538-6,

2022, Management în construcții-vol.1, Marina Stoian, Marian Silviu Ionescu-Vlăsceanu, Conspress, 978-973-100-535-5,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2024, Details Resembling the "Dog-Bone" in Seismic Resistant Concentrically Braced Frames, Köber, H; Marcu, R and Stoian, M, PROCEEDINGS OF THE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEHAVIOUR OF STEEL STRUCTURES IN SEISMIC AREAS, STESSA 2024 - VOL 1, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-62884-9\\_91](https://doi.org/10.1007/978-3-031-62884-9_91),

2019, MOTIVATION IN THE UNIVERSITY EDUCATIONAL PROCESS, Stoian, M and Köber, H, European Proceedings of Social and Behavioural Sciences, <https://doi.org/10.15405/epsbs.2019.08.03.190>,

2024, Pinned and Fixed Connections in Six Storied "Inverted Y-braced" Frames, Köber, H; Stoian, M; Marcu, R; Dirius, AM, PROCEEDINGS OF THE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEHAVIOUR OF STEEL STRUCTURES IN SEISMIC AREAS, STESSA 2024 - VOL 1, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-62884-9\\_92](https://doi.org/10.1007/978-3-031-62884-9_92),

2019, THE RELATION BETWEEN EDUCATION AND WORK SATISFACTION IN THE DOMAIN OF CONSTRUCTIONS, Stoian, M and Köber, H, European Proceedings of Social and Behavioural Sciences, <https://doi.org/10.15405/epsbs.2019.08.03.191>,

2022, Potentially Plastic Zones Details in Bottom Storey Columns of Concentrically Braced Frames, Köber, H; Marcu, R and Stoian, M, 10th International Conference on the Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas (STESSA), [https://doi.org/10.1007/978-3-031-03811-2\\_47](https://doi.org/10.1007/978-3-031-03811-2_47),

2022, Pinned and Fixed Connections in "2 Storey X-Braced" Frames, Stoian, M; Köber, H and Marcu, R, PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEHAVIOUR OF STEEL STRUCTURES IN SEISMIC AREAS, STESSA 2022, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-03811-2\\_54](https://doi.org/10.1007/978-3-031-03811-2_54),

2017, Time overrun in public sector construction projects of developing countries: Case Study of Pakistan, M Akram, NA Memon, M Stoian, U Iqbal, SH Khahro, Journal of Interdisciplinary Research (IJIR),

2017, Reduced cross-sections in seismic resistant steel structures, H Köber, M Stoian, <https://doi.org/10.1002/cepa.380>, Special Issue:Proceedings of Eurosteel 2017,

2023, Comparative study regarding the seismic design of diagonal concentrically braced frames, H Köber, R Marcu, M Stoian, <https://doi.org/10.1002/cepa.2662>, EUROSTEEL 2023,

2018, Comments about the seismic behavior of "Inverted Y"-braced frames, H Köber, M Stoian, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.763.106>, Key Engineering Materials,

2017, A proposal to improve the seismic behaviour of eccentrically braced structures, H Köber, M Stoian, <https://doi.org/10.1002/cepa.381>, Proceedings of Eurosteel 2017,

2022, Potentially Plastic Zones Details in Bottom Storey Columns of Concentrically Braced Frames, H Köber, R Marcu, M Stoian, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-03811-2\\_47](https://doi.org/10.1007/978-3-031-03811-2_47), Proceedings of the 10th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic,

2023, Education Through Virtual and Face-To-Face Communication, M Stoian, H Köber, <https://doi.org/10.15405/epes.23045.112>, European Proceedings of Educational Sciences,

2023, Human Relations in the Digital Era of the Educational Process, Stoian, M, Köber, H, <https://doi.org/10.15405/epes.23045.111>, EduWorld,

2024, Pinned and Fixed Connections in Six Storied "Inverted Y-braced" Frames, H Köber, M Stoian, R Marcu, AM Diriuș, Proceedings of the 11th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas,

2023, The influence of hinged and rigid connections on the seismic behaviour of "Inverted Y" bracing systems, H Köber, M Stoian, R Marcu, <https://doi.org/10.1002/cepa.2752>, Proceeding in civil engineering, Ernest&Sohn,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.105

Nume Prenume: Ștefănescu Bogdan Catalin

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DCMMGI

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2000, Soluții eficiente de alcătuire a structurilor metalice de mare deschidere, UTCB,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2023, Steel structures – seismic design recommendations, Ștefănescu Bogdan Cătălin, Conspress București, 978-973-100-551-5,

2023, Constructions métalliques – recommandations de conception parasismique, Ștefănescu Bogdan Cătălin, Conspress București, 978-973-100-549-2,

2018, Damping Technologies for Tall Buildings - Theory, Design, Guidance and Case Studies - chapter 4 - "An introduction to dynamic modification devices", Lago Alberto, Trabucco Dario, Wood Antony, Elsevier, 9780128159637,

2018, Damping Technologies for Tall Buildings - Theory, Design, Guidance and Case Studies - chapter 9 - "Future of dynamic modification systems", Lago Alberto, Trabucco Dario, Wood Antony, Elsevier, 9780128159637,

2018, Damping Technologies for Tall Buildings - Theory, Design, Guidance and Case Studies - Appendix A, Alberto, Trabucco Dario, Wood Antony, Elsevier, 9780128159637,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2019, Influența dispunerii încărcărilor variabile asupra stărilor de eforturi într-o structură metalică dimensionată de seism, Ștefănescu Bogdan Cătălin, Lauci Robert, 978-973-638-646-6, A XVI-a Conferință Națională de Construcții Metalice,

2021, Seismic torsional effects on multi-storey steel buildings, Ștefănescu Bogdan Cătălin, Calotescu Ileana, 2509-7075, Proceedings of EUROSTEEL 2020 (2021) – The 9th European Conference on Steel and Composite Structures,

2022, Clase de ductilitate în prEN 1998-1. Analize comparative pe cadre contravântuite excentric, Ștefănescu Bogdan Cătălin, 978-973-100-528-7, Construcțiile metalice – tenacitate, sustenabilitate și eleganță: lucrările celei de-a XVII-a Conferințe naționale de construcții metalice,

2022, Câteva iluzii în proiectarea structurilor metalice, Nagy Zsolt, Ștefănescu Bogdan Cătălin, Filitov Ion, 978-973-100-528-7, Construcțiile metalice – tenacitate, sustenabilitate și eleganță: lucrările celei de-a XVII-a Conferințe naționale de construcții metalice,

2022, Ductility classes in prEN 1998-1. Comparative analysis on eccentrically braced frames, Ștefănescu Bogdan Cătălin, 2366-2557, Proceedings of the 10th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas – STESSA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering,

2023, Ductility classes in prEN 1998-1. Comparative analysis on concentrically braced frames, Ștefănescu Bogdan Cătălin, 0, ce/papers Proceedings in civil engineering Volume 6 Issue 3-4, September 2023,

2017, Relația de interacțiune pentru șuruburi solicitate la întindere și forfecare, Ștefănescu Bogdan Cătălin, Zainulabdeen Abdulfattah, 2559-0812, A XV-a Conferință Națională de Construcții Metalice,

2024, Ductility classes in prEN 1998-1. Comparative Analysis on Moment Resisting Frames, Ștefănescu Bogdan Cătălin, Softcover ISBN 978-3-031-62890-0, e-book ISBN 978-3-031-62888-7, Proceedings of the 11th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas – STESSA 2024 – Volume 2. Lecture Notes in Civil Engineering –,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## **Anexa 4.106**

Nume Prenume: Teodorescu Daniela-Ioana

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DSTPA

### **L I S T A**

#### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

##### **A. Teza de doctorat**

1998, Studii numerice și experimentale asupra mișcărilor turbulente cu suprafață liberă în domenii cu geometrie complexă, UTCB,

##### **B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

##### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.107

Nume Prenume: Teodorescu Ioana

Gradul didactic: Asistent

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DCCIUT

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2018, Contribuții privind influența factorilor climatici: temperatură și umiditate asupra structurilor din lemn, UTCB, 3693 din 19.03.2019,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2024, Numerical Methods for Topological Optimization of Wooden Structural Elements, Daniela Țăpuși, Andrei-Dan Sabău, Adrian-Alexandru Savu, Ruxandra-Irina Erbașu, Ioana Teodorescu, Buildings (2075-5309), 10.3390/buildings14113672,

2024, Performance Assessment of Wood-Based Composite Materials Subjected to High Temperatures, Ruxandra Irina Erbașu, Andrei-Dan Sabău, Daniela Țăpuși, Ioana Teodorescu, Buildings, 10.3390/buildings14103177,

2020, Experimental evaluation of dowel-type timber joints with wooden dowels, Ioana Teodorescu, Barbara Pereira, Caroline D. Aquino, Jorge M. Branco,, Proceedings of the Institution of Civil Engineers- Structures and Buildings, 10.1680/jstbu.20.00021,

2024, ABOUT THE DESIGN AND BEHAVIOUR IN TIME OF TANKS USED FOR ANAEROBIC FERMENTATION OF SLUDGE BY-PRODUCTS RESULTED FROM WASTEWATER TREATMENT PLANTS, Ruxandra Erbasu, Lucian Valentin Sorohan, Ioana Teodorescu, Valeriu-Gabriel Ghica, Patricia Murzea, Acta Technica Corviniensis-Bulletin of Engineering,

2024, EXPERIMENTAL STUDIES ON GLUED LAMINATED TIMBER BEAMS REINFORCED WITH POLYMER FIBERS SUBJECTED TO THE BENDING TEST, Ruxandra Erbașu, Ioana Teodorescu, Daniela Țăpuși, Valeriu-Gabriel Ghica,

2017, Influence of the Climatic Changes on Wood Structures Behaviour, Teodorescu Ioana, Daniela Țăpuși, Ruxandra Erbașu, Emilio Bastidas-Arteaga, Younes Aoues, 10.1016/j.egypro.2017.03.1112, Energy Procedia,

2023, Experimental studies on glued laminated timber beams reinforced with polymer fibers, Ioana Teodorescu, Daniela Țăpuși, Ruxandra Erbașu, Adrian-Alexandru Savu, Răzvan Butucescu, Andrei Papurcu, Mathematical Modelling in Civil Engineering,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2017, Experimental evaluation of wood dowel-type connections, Branco Jorge, Teodorescu Ioana, Țăpuși Daniela, Voiculescu Mihai, Pereira Bárbara, Ferreira Filipe, Congresso da reabilitação do património,



Universitatea Tehnică  
de Construcții București

Bd. Lacul Tei 122-124, Sect. 2, cod poștal 020396, București, România  
Tel.: +40-21-242.12.08, Tel./Fax: +40-21-242.07.81  
secretariat@utcb.ro, www.utcb.ro



2024, UNSTEADY STATE THERMAL ANALYSIS OF GLULAMINATED TIMBER ELEMENTS SUBJECTED TO FIRE, Ruxandra Erbasu, Ioana Teodorescu, Andrei Sabău, Daniela Țăpuși, Scientific GeoConference: SGEM,

2021, Study in the moisture content in wood, Ioana Teodorescu, Ruxandra Erbașu, Jorge M. Branco, Daniela Țăpuși, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

2018, Experimental campaign and analysis on double-shear wooden connections, Teodorescu Ioana, 2784-1391, Mathematical Modelling in Civil Engineering (MMCE),

2018, The influence of mass loss on wooden elements-case study, Teodorescu Ioana, Daniela Țăpuși, 2784-1391, Mathematical Modelling in Civil Engineering (MMCE),

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## **Anexa 4.108**

Nume Prenume: Teodorescu Mircea Eugen

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DMS

### **L I S T A**

#### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

##### **A. Teza de doctorat**

1999, STUDIU COMPARATIV AL METODELOR PENTRU DETERMINAREA SOLUTIEI IN CALCULUL NELINIAR, UTCB,

##### **B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

##### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.109

Nume Prenume: Teodosiu Catalin-Ioan

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DSTPA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2001, Modélisation des systèmes techniques dans le domaine des équipements des bâtiments à l'aide des codes de type CFD, INSA de Lyon, 7141/06.12.2004,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2016, Studii numerice și experimentale privind transferul de căldură și masă în încăperi, R. Teodosiu, V. Ilie, C. Teodosiu, Matrix Rom, 978-606-25-0255-3,

2021, Metodologia cercetării științifice pentru doctorat, C. Teodosiu, C. Croitoru, V. Iordache, Fl. Bode, M. Sandu, I. Năstase, Conspress, 978-973-100-521-8,

2017, Sisteme de climatizare pentru clădiri multizonale, C. Teodosiu, Matrix Rom, 978-606-25-0363-5,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2025, Numerical study of a horizontal shower water heat recovery system, D. Purgheș și C. Teodosiu, EU-CONEXUS EENVIRO Research Conference - The 9th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO 2024), București, România, 28 octombrie 2024 (E3S Web of Conferences 608, 10.1051/e3sconf/202560801014,

2022, Numerical Study on the Impact of Platform Screen Doors in a Subway Station with a Train on Fire, C. Teodosiu, V.F. Kubinyecz, Applied Sciences - Basel, doi.org/10.3390/app12168296,

2017, Experimental and numerical investigation of mechanically ventilated rooms, R. Teodosiu, D. David, C. Teodosiu, G. Rusaouen, V. Ilie și C.K. Nguyen, Energy Procedia, 10.1016/j.egypro.2017.03.1094,

2016, Numerical Prediction of thermo-aerodynamic behavior for a cavity with internal linear heat source, C. Teodosiu, D. David și R. Teodosiu, Scientia Iranica, 10.24200/sci.2016.3849,

2021, Elements of influence for solar ventilated building facades: a review, C. Sima, C. Teodosiu, A.T. Fokone și A.S. Bejan, EENVIRO 2020, 7th Conference, Sustainable Solutions for Energy and Environment, București, România, 21-24 octombrie 2020, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, 10.1088/1755-1315/664/1/012108,

2022, Experimental investigation of an enhanced transpired air solar collector with embodied phase changing materials, C. Croitoru, F. Bode, C. Teodosiu, T. Catalina, A.S. Bejan, Journal of Cleaner Production, 10.1016/j.jclepro.2022.130398,

2017, Consideration of a new extended power law of air infiltration through the building's envelope providing estimations of the leakage area, T. Baracu, V. Badescu, C. Teodosiu, M. Degeratu, M. Patrascu și C. Streche, Energy and Buildings, 10.1016/j.enbuild.2017.04.055,

- 2016, Assessment of ventilation efficiency for emergency situations in subway systems by CFD modeling, C. Teodosiu, V. Ilie, R. Dumitru și R. Teodosiu, *Building Simulation*, 10.1007/s12273-015-0269-9,
- 2019, Mesh independency study for an elementary perforated panel part of an air solar collector, A.S. Bejan, F. Bode, T. Catalina și C. Teodosiu, *EENVIRO 2018 Conference, Sustainable Solutions for Energy and Environment*, Cluj-Napoca, România, 10-13 octombrie 2018 (E3S Web of Conferences, doi.org/10.1051/e3sconf/20198502017,
- 2022, Experimental Investigation and Optimization of a Glazed Transpired Solar Collector, C. Teodosiu, C. Sima, C. Croitoru, F. Bode, *Applied Sciences - Basel*, 10.3390/app122211392,
- 2021, Experimental investigation of transpired solar collectors with/without phase change materials, A.S. Bejan, C. Teodosiu, C.V. Croitoru, T. Catalina, I. Năstase, *Solar Energy*, 10.1016/j.solener.2020.11.035,
- 2016, Numerical evaluation of ventilation efficiency in underground metro rail transport systems, C. Teodosiu, V. Ilie, R. Dumitru și R. Teodosiu, *Energy Procedia*, 10.1016/j.egypro.2015.12.241,
- 2019, Numerical model of a solar ventilated facade element: experimental validation, final parameters and results, A.S. Bejan, F. Bode, C. Teodosiu, C.V. Croitoru și I. Năstase, *EENVIRO 2018 Conference, Sustainable Solutions for Energy and Environment*, Cluj-Napoca, România, 10-13 octombrie 2018 (E3S Web of Conferences), 10.1051/e3sconf/20198502013,
- 2022, Numerical evaluation of emergency ventilation systems in curved and sloped subway tunnels in case of fire, C. Teodosiu, V.F. Kubinyecz, R. Teodosiu, *Environmental Engineering and Management Journal*,
- 2021, Deterministic matrix-based radiative design using a new general formulation of exergy and exergy efficiency for hybrid solar collectors, T. Baracu, M. Pătrașcu, C. Teodosiu, M.V. Bîrsan, A. Gheorghian, C. Streche, R. Bosneagu, C. Babis, C. Ionita, V.B. Radoiu, S. Costinas, L. Stan, C. Mesteru, F. Vladulescu, G.C. Galeano, *Applied Thermal Engineering*, 10.1016/j.applthermaleng.2020.115318,
- 2025, Experimental study on shower water heat recovery system for low water flow rates, D. Purghel și C. Teodosiu, *Environmental Engineering and Management Journal*,
- 2016, Numerical prediction of thermal comfort and condensation risk in a ventilated office, equipped with a cooling ceiling, C. Teodosiu, V. Ilie și R. Teodosiu, *Energy Procedia*, 10.1016/j.egypro.2015.12.243,
- 2024, Numerical study to reduce energy consumption for defogging vehicle windshields, A. Ene, C. Teodosiu, *Environmental Engineering and Management Journal*, 10.30638/eemj.2024.048,
- 2019, A full-scale experimental study concerning the moisture condensation on building glazing surface, C.K. Nguyen, C. Teodosiu, F. Kuznik, D. David, R. Teodosiu, G. Rusaouën, *Building and Environment*, 10.1016/j.buildenv.2019.04.024,
- 2024, Analysis of demisting strategies for electric vehicles, A. Ene, C. Teodosiu, *Science and Technology for the Built Environment*, 10.1080/23744731.2023.2286185,
- 2016, Permeability measurements of a passive house during two construction stages, V. Iordache, C. Teodosiu, R. Teodosiu și T. Catalina, *Energy Procedia*, 10.1016/j.egypro.2015.12.253,
- 2025, Case study of smoke and heat control systems in high-rise buildings, A.S. Căruntu și C. Teodosiu, *EU-CONEXUS EENVIRO Research Conference - The 9th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO 2024)*, Bucuresti, România, 28 octombrie 2024 (E3S Web of Conferences 608, 10.1051/e3sconf/202560802012,
- 2018, Modeling air leakage in buildings caused by the cyclic variation of the atmospheric pressure, M. Pătrașcu, T. Baracu, V. Bădescu, M.V. Bîrsan, C. Teodosiu, M. Degeratu, R. Avram, M. Udrea, L. Calancea și C. Meșteru, *Building Services Engineering Research and Technology*, 10.1177/0143624417749536,
- 2023, Numerical assessment of the condensation phenomenon on a vehicle's windshield, A. Ene, C. Teodosiu, F. Bode, M. Georgescu, *EENVIRO 2022 Conference, Sustainable Solutions for Energy and Environment*, București, România, 17-21 octombrie 2022, *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 10.1088/1755-1315/1185/1/012029,

2017, Modelling of Volatile Organic Compounds Concentrations in Rooms due to Electronic Devices, C. Teodosiu, V. Ilie și R. Teodosiu, Process Safety and Environmental Protection, 10.1016/j.psep.2016.06.013,

2018, Numerical model of a solar ventilated facade element: experimental validation, final parameters and results, A.S. Bejan, F. Bode, C. Teodosiu, C.V. Croitoru și I. Năstase, 10.1051/e3sconf/20198502013, SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT (EENVIRO 2018),

2018, Mesh independency study for an elementary perforated panel part of an air solar collector, A.S. Bejan, F. Bode, T. Catalina și C. Teodosiu, 10.1051/e3sconf/20198502017, SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT (EENVIRO 2018),

2016, The angular discretization impact of thermal radiation computations on heat transfer in rooms, C. Teodosiu, V. Ilie și R. Teodosiu, 10.15224/979-1-63248-093-4, International Journal of Automation Mechatronics & Robotics,

2016, The Impact of Thermal Radiation on Condensation on Cold Surfaces of Ventilated Rooms, C. Teodosiu, V. Ilie și R. Teodosiu, CLIMA 2016 - proceedings of the 12th REHVA World Congress, Clima 2016, Aalborg, Danemarca, 22-25 mai 2016,

2024, Experimental and Numerical Study for a Horizontal Wastewater Heat Recovery System, D. Purghel și C. Teodosiu, 10.37394/232012.2024.19.8, WSEAS Transactions on Heat and Mass Transfer,

2016, Numerical Analysis of Thermo-Aerulic Behaviour for a Ventilated Enclosure, Provided with Radiant Cooling Ceiling, C. Teodosiu, V. Ilie și R. Teodosiu, Proceedings - 14th International Conference of Indoor Air Quality and Climate – Indoor Air 2016, Ghent, Belgia, 3-8 iulie 2016,

2019, Full-scale experimental study of moisture condensation on the glazing surface: condensation rate characterization, C.K. Nguyen, C. Teodosiu, F. Kuznik, D. David, 10.1088/1757-899X/609/3/032035, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 10th International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings – X IAQVEC 2019, Bari, Italia, 5-7 septembrie 2019,

2020, Mesh independency study for a solar glazed transpired collector, C. Sima, C. Teodosiu, C. Berville, 10.2478/9788395720413-006, Proceedings Of International Conference Building Services And Energy Efficiency, 30th Conference BSEE 2020, Building Services and Energy Efficiency, Iași, Romania, 2-3 iulie 2020,

2021, Verification of Ventilation System Efficiency in a Curved Subway Tunnel in Case of Fire Using Numerical Modeling, F.V. Kubinyecz și C. Teodosiu, 10.1109/CIEM52821.2021.9614790, 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucuresti, Romania, 14-15 octombrie 2021,

2025, Numerical Study on Shower Water Heat Recovery System, C. Teodosiu, D. Purghel, 10.1088/1755-1315/1546/1/012025, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

2022, Solar hybrid collectors analysis - Experimental and numerical study, T. Catalina, A. Listarhov, C. Teodosiu, R. Popescu, L. Popescu și C. Lungu, 10.34641/clima.2022.119, Proceedings - 14th REHVA HVAC World Congress (CLIMA 2022), Rotterdam, Țările de Jos (Olanda), 22-25 mai 2022,

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.110

Nume Prenume: Teodosiu Raluca Smaranda

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DSTPA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2013, Modelare CFD umiditate în încăperile ventilate, studiul condensului – comparație cu date experimentale (Moisture modeling in a CFD code (low velocity in large cavity) – comparison with the experimental), Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 7144 din 06.12.2004,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2016, Studii numerice și experimentale privind transferul de căldură și masa în încăperi, Raluca Teodosiu, Viorel Ilie, Cătălin Teodosiu, MATRIXROM, 978-606-25-0255-3,

2016, Systèmes de chauffage, Raluca TEODOSIU, MATRIXROM, 978-606-25-0242-3,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2016, Assessment of ventilation efficiency for emergency situations in subway systems by CFD modeling, Teodosiu C.; Ilie V.; Dumitru R.; Teodosiu R, Building Simulation: An International Journal, 10.1007/s12273-015-0269-9,

2016, Numerical Prediction of thermo-aerulic behavior for a cavity with internal linear heat source, Cătălin Teodosiu, Damien David, Raluca Teodosiu, Scientia Iranica – Transaction B: Mechanical Engineering, 10.24200/sci.2016.3849,

2016, Experimental and numerical investigation of mechanically ventilated rooms, David, Damien; Teodosiu, Catalin; Rusaouen Gilles, Ilie Viorel, Nguyen Chi-Kien, David, Damien; Teodosiu, Catalin; Rusaouen Gilles, Ilie Viorel, Nguyen Chi-Kien, 10.1016/j.egypro.2017.03.1094,

2019, A full-scale experimental study concerning the moisture condensation on building glazing surface, Chi-Kien Nguyen, Cătălin Teodosiu, Frédéric Kuznik, Damien David, Raluca Teodosiu, Gilles Rusaouën, Building and Environment, 10.1016/j.buildenv.2019.04.024,

2022, Numerical evaluation of emergency ventilation systems in curved and sloped subway tunnels in case of fire, Teodosiu, C I; Kubinyecz, VF; Teodosiu, R S, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL,

2017, Modelling of Volatile Organic Compounds Concentrations in Rooms due to Electronic Devices, Teodosiu C.; Ilie V.; Teodosiu R, Process Safety and Environmental Protection, 10.1016/j.psep.2016.06.013,

2016, Permeability measurements of a passive house during two construction stages, Vlad Iordache, Cătălin Teodosiu, Raluca Teodosiu, Tiberiu Catalina, 10.1016/j.egypro.2015.12.253, Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO - YRC),

2016, Numerical evaluation of ventilation efficiency in underground metro rail transport systems, Cătălin Teodosiu, V Viorel Ilie, Radu Dumitru, Raluca Teodosiu, 10.1016/j.egypro.2015.12.241, Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO - YRC),

2016, Numerical prediction of thermal comfort and condensation risk in a ventilated office, equipped with a cooling ceiling, Cătălin Teodosiu, Viorel Ilie, Raluca Teodosiu, 10.1016/j.egypro.2015.12.243, Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO - YRC),

2016, Experimental and numerical investigation of mechanically ventilated rooms, Teodosiu, Raluca; David, Damien; Teodosiu, Catalin; Rusaouen Gilles, Ilie Viorel, Nguyen Chi-Kien, 10.1016/j.egypro.2017.03.1094, Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO), Sustainable Solutions For Energy And Environment,

2016, The angular discretization impact of thermal radiation computations on heat transfer in rooms, Cătălin Teodosiu, Viorel Ilie, Raluca Teodosiu, 10.15224/978-1-63248-093-4-33, Proceedings of the fourth International Conference on Advances in Civil,

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.111

Nume Prenume: Toropoc Sanda Mirela

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FII

Departamentul: DSTPA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

1998, CONTRIBUȚII LA STUDIUL SISTEMELOR DE INCALZIRE PRIN RADIATIE DE INALTA TEMPERATURA CU TUBURI RADIANTE, UTCB,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2016, Mathematical modeling and simulation of a thermal system, 2. TOROPOC M., GAVRILA, C, FRUNZULICA R, TOMA P, D, International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies,

2018, ENERGY EFFICIENCY OF ACCOMMODATION UNITS FOR AN SUSTAINABLE TOURISM, D Tokar, D Foris, M Țoropoc, T Foris, International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts-SGEM, 10.5593/sgemsocial2018/1.3/S04.072,

2021, Study on Thermal Comfort in Industrial Buildings, Heated by Radiation, Alexandru Filipovici, Sanda Mirela Țoropoc, Marius Adam, Daniela Rusen, Danut Tokar and Adriana Tokar, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Purpose-Led Publishing, find out more. Paper • The following article is Open access Study on Thermal Comfort in Industrial Buildings, Heated by Radiation Alexandru Filipovici, Sanda Mirela Țoropoc, 10.1088/1757-899X/1203/2/022089,

2023, Proposals for the separation of inorganic components from technological wastewater in order to reduce landfills, Tokar Adriana, Toropoc Mirela, M Daniel, Tokar Danut, ORLD MULTIDISCIPLINARY CIVIL ENGINEERING-ARCHITECTURE-URBAN PLANNING SYMPOSIUM WMCAUS 2022, 0.1063/5.0170357,

2019, Aspects on Modeling and Sizing a Cogeneration/Trigeneration Source for a Hospital Building, 4. R. FRUNZULICA, A.DAMIAN, TOROPOC M., SANDU ADRIAN NICOLAE, Conferinta internationala CIEM 2019 - <http://ciem.energ.pub.ro/>, 10.1109/CIEM46456.2019.8937603,

2017, THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF INDOOR AIR POLLUTION IN A VEHICLE CABIN, Ana Andreea Vartires, Iolanda Colda, Sanda Mirela Toropoc, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM,

2016, The effect of solar radiation on thermal comfort in vehicles, 5. VARTIRES A, GAVRILA C, TOROPOC S.M., The effect of solar radiation o 16th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC CONFERENCE – SGEM 2016 – ALBENA - Bulgaria august 2016,, 10.5593,

2019, Modelling and simulation eutrophication of water rivers,, TOMA PETRICA, TOKAR ADRIANA, TOROPOC SANDA MIRELA, Revista de Chimie,



Universitatea Tehnică  
de Construcții București

Bd. Lacul Tei 122-124, Sect. 2, cod poștal 020396, București, România  
Tel.: +40-21-242.12.08, Tel./Fax: +40-21-242.07.81  
secretariat@utcb.ro, www.utcb.ro



2023, Comparative study of two heating/cooling systems for an office building using Design Builder software, M Țoropoc, A Tokar, D Tokar, M Cîncă, MF Oprea, 10.37789/rjce.2023.14.3.12, Rev Romana de Inginerie Civila,  
2023, The influence of the vertical temperature gradient on working conditions in industrial halls heated with radiant tubes. Case Study, D Tokar, M Cîncă, M Țoropoc, A Tokar, 10.37789/rjce.2023.14.3.10, Revista Romana de Inginerie Civila, 2023,

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.112

Nume Prenume: Trandafir Alexandru Nicolae

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DCBA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2024, Shear Assessment of Critical Concrete Members in Existing Infrastructure, Université de Liège, 227861/06.02.2024,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2024, Quantification of shear transfer mechanisms in reinforced concrete deep beams using measured experimental data, Palipana Dhanushka; Trandafir Alexandru; Mihaylov Boyan; Proestos Giorgio, ENGINEERING STRUCTURES, 10.1016/j.engstruct.2024.118711,

2021, Effect of Axial Restraint and Loading History on the Behavior of Short Reinforced Concrete Coupling Beams, Mihaylov Boyan; Trandafir Alexandru; Palios Xenofon; Strepelias Elias; Bousias Stathis, ACI STRUCTURAL JOURNAL, 10.14359/51732644,

2025, Rapid crack-based assessment of deep beams based on a single crack measurement, Mihaylov Boyan; Fathalla Eissa; Trandafir Alexandru, ENGINEERING STRUCTURES, 10.1016/j.engstruct.2024.119054,

2022, Framework for Quantification of Shear-Transfer Mechanisms from Deep Beam Experiments, Palipana Dhanushka; Trandafir Alexandru; Mihaylov Boyan; Proestos Giorgio, ACI STRUCTURAL JOURNAL, 10.14359/51734485,

2025, Testing and Evaluation of Posttensioned Concrete Beams with Bonded Curved Tendons Extracted from an Existing 50-Year-Old Viaduct, Trandafir Alexandru; Dragan Dan; Steensels Rik; Degee Herve; Mihaylov Boyan, JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING, 10.1061/JBENF2.BEENG-7460,

2022, Framework for Crack-Based Assessment of Existing Lightly Reinforced Concrete Deep Members, Trandafir Alexandru; Palipana Dhanushka; Proestos Giorgio; Mihaylov Boyan, ACI STRUCTURAL JOURNAL, 10.14359/51733143,

2023, Detailed crack-based assessment of a 4-m deep beam test specimen, Trandafir Alexandru; Proestos Giorgio; Mihaylov Boyan, STRUCTURAL CONCRETE, 10.1002/suco.202200149,

2023, Crack-Based Evaluation of Internally FRP-Reinforced Concrete Deep Beams without Shear Reinforcement, Trandafir Alexandru; Ernens Glenn; Mihaylov Boyan, JOURNAL OF COMPOSITES FOR CONSTRUCTION, 10.1061/JCCOF2.CCENG-4232,

2024, The importance and use of vertical crack displacements for the assessment of existing reinforced concrete deep beams, Trandafir Alexandru; Palipana Dhanushka; Proestos Giorgio; Mihaylov Boyan, ENGINEERING STRUCTURES, 10.1016/j.engstruct.2024.118635,

2022, Hybrid Simulation Testing of Coupling Beams, Park Jamin; Trandafir Alexandru; Stathas Nikolaos; Strepelias Elias; Palios Xenofon; Kwon Oh-Sung; Mihaylov Boyan; Bousias Stathis, 10.1007/978-3-031-15104-0\_25, 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (ECEES),

2021, Direct evaluation of shear carrying mechanisms in reinforced concrete deep beams, Palipana Dhanushka; Trandafir Alexandru; Mihaylov Boyan; Proestos Giorgio, 2021 fib Symposium of Concrete Structures: New Trends for Eco-Efficiency and Performance,

2023, Crack-Based Modeling of FRP-Reinforced Deep Beams Without Transverse Reinforcement, Trandafir Alexandru; Mihaylov Boyan, 10.1007/978-3-031-32511-3\_50, Lecture Notes in Civil Engineering,

2021, Direct Crack-Based Assessment Approach for Shear Critical Reinforced Concrete Deep Beams, Trandafir Alexandru; Palipana Dhanushka; Proestos Giorgio; Mihaylov Boyan, 2021 fib Symposium of Concrete Structures: New Trends for Eco-Efficiency and Performance,

2025, Assessment of Residual Shear Capacity of Deep Beams based Solely On Site Measurements, Boyan Mihaylov; Eissa Fathalla; Alexandru Trandafir, fib International Symposium on Concrete Structures: extend lifetime, limit impacts, 2025,

2025, Behaviour of existing post-tensioned concrete bridge girders with bonded curved tendons, Alexandru Trandafir; Dan Dragan; Rik Steensels; Hervé Degée; Boyan Mihaylov, fib International Symposium on Concrete Structures: extend lifetime, limit impacts, 2025,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2022, Kinematics-Based Modelling of Shear Critical Coupling Beams with and without FRP Strengthening, Trandafir Alexandru; Mihaylov Boyan, Proceedings of the Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology – 3ECEES,

2022, Crack-based assessment of a 4-meter deep beam test, Trandafir Alexandru; Proestos Giorgio; Mihaylov Boyan, Concrete Innovation for Sustainability, 2617-4820,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.113

Nume Prenume: Tulei Elena  
Gradul didactic: Conferențiar  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCFDP  
Departamentul: DRMPT

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2005, Contribuții la analiza structurilor metalice multietajate în domeniul postelastice, UTCB, 47/30.09.2005,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2024, BASE ISOLATION, STRUCTURAL DAMPING OR TUNED MASS DAMPERS?, Crețu Dan, Bogdan Ovidiu, Tulei Elena, Ghindea Cristian, Cruciat Radu, World Conference on Earthquake Engineering proceedings, 30065933,

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## Anexa 4.115

Nume Prenume: Văcăreanu Radu Sorin

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DCBA

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

1999, Analiza riscului de depășire a ductilității capabile în comportarea unor structuri supuse acțiunilor seismice, Universitatea Tehnică de Construcții București, 3772/5.05.1999,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2018, Applications of Probabilistic Methods in Structural Reliability and Risk Assessment, Pavel, F., Văcăreanu, R., Conspress, 978-973-100-472-3,

2017, Elemente generale de hazard și risc seismic, Pavel, F., Văcăreanu, R., MatrixRom, 978-606-25-0333-8,

2016, Probabilistic Seismic Hazard Assessment for Romania, Văcăreanu, R., Aldea, A., Lungu, D., Pavel, F., Neagu, C., Arion, C., Demetriu, S., Iancovici, M, Springer, 978-3-319-21753-6,

2018, Impact of Long-Period Ground Motions on Structural Design: A Case Study for Bucharest, Romania, Pavel, F., Popa, V., Văcăreanu, R., Springer, 978-3-319-73402-6,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2024, Vertical Elastic Acceleration Response Spectra for Vrancea Intermediate-Depth Earthquakes, Pavel, F., Văcăreanu, R., Aldea, A., Arion, C., Buildings, 10.3390/buildings14040906,

2020, Investigation on site-specific seismic response analysis for Bucharest (Romania), Pavel, F., Văcăreanu, R., Ptilakis, K., Anastasiadis A., Bulletin of Earthquake Engineering, doi.org/10.1007/s10518-020-00789-0,

2016, Scenario-based earthquake risk assessment for Bucharest, Romania, Pavel, F., Văcăreanu, R., International Journal of Disaster Risk Reduction, dx.doi.org/10.1016/j.ijdr.2016.11.006,

2021, Seismic performance assessment and rating for a flat-slab RC core wall structure in Bucharest, Pavel, F., Văcăreanu, R., Marcu, D., Structures, doi.org/10.1016/j.istruc.2021.02.036,

2018, Assessment of seismic risk scenarios for Bucharest, Romania, Pavel, F., Calotescu, I., Văcăreanu, R., Săndulescu, A.M., Natural Hazards, doi.org/10.1007/s11069-017-2991-3,

2023, Performance criteria expressed by means of relative displacements for a retrofitted masonry school building, Cristian-Scupin, A., Văcăreanu, R., Engineering Failure Analysis, Volume153, DOI10.1016/j.engfailanal.2023.107531, 10.1016/j.engfailanal.2023.107531,

2019, Local site conditions modeling in stochastic simulation of ground motions generated by Vrancea (Romania) intermediate-depth seismic source, Coțovanu, A., Văcăreanu, R., Journal of Seismology, 10.1007/s10950-019-09892-5,

- 2018, Risk-targeted maps for Romania, Văcăreanu, R., Pavel, F., Crăciun, I., Colibă, V., Arion, C., Aldea, A., Neagu, C., *Journal of Seismology*, 10.1007/s10950-017-9713-x,
- 2016, Scaling of ground motions from Vrancea (Romania) earthquakes, Pavel, F., Văcăreanu, R., *Earthquakes and Structures. An International Journal*, 10.12989/eas.2016.11.3.505,
- 2020, Seismic fragility assessment for post-1977 high-rise reinforced concrete structures in Romania, Pavel, F., Văcăreanu, R., Scupin, A., *Bulletin of Earthquake Engineering*, doi.org/10.1007/s10518-020-01014-8,
- 2018, Impact evaluation of institutional evaluation and programme accreditation at Technical University of Civil Engineering Bucharest (Romania), Bejan, A-S., Damian, R. M., Leiber, T., Neuner, I., Niculiță, L., Văcăreanu, R., *European Journal of Higher Education*, 10.1080/21568235.2018.1474780,
- 2023, Review of Methodologies for Displacement Checks in Modern Seismic Design Codes, Pavel, F., Vacareanu, R., *Buildings*, 10.3390/buildings13040940,
- 2019, Analysis of exceedance probabilities for design spectral accelerations from crustal earthquakes in Romania, Pavel, F., Văcăreanu, R., *Journal of Seismology*, doi.org/10.1007/s10950-019-09869-4,
- 2016, An Updated Probabilistic Seismic Hazard Assessment for Romania and Comparison with the Approach and Outcomes of the SHARE Project, Pavel, F., Văcăreanu, R., Douglas, J., Radulian, M., Cioflan, C. O., Barbat, A., *Pure and Applied Geophysics*, 10.1007/s00024-015-1223-6,
- 2020, Re-assessment of peak ground accelerations for large magnitude Vrancea intermediate-depth earthquakes, Pavel, F., Văcăreanu, R., *Journal of Seismology*, 10.1007/s10950-020-09955-y,
- 2017, Evaluation of the seismic hazard for 20 cities in Romania using Monte Carlo based simulations, Pavel, F., Văcăreanu, R., *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, 10.1007/s11803-017-0400-2,
- 2022, Seismic Risk Assessment for Elements of the Electric Network in Romania, Pavel, F., Văcăreanu, R., *Buildings*, 10.3390/buildings12020244,
- 2023, Seismic risk reduction through retrofitting of school masonry buildings from Romania, Scupin, A, Văcăreanu, R., *Front. Built Environ.*, 10.3389/fbuil.2022.1104234,
- 2019, Intensity-dependent site amplification factors for Vrancea intermediate-depth earthquakes, Pavel, F., Văcăreanu, R., Pitiliakis, K., *Bulletin of Earthquake Engineering*, 10.1007/s10518-019-00563-x,
- 2020, Ground Motion Model for Spectral Displacement of Intermediate-Depth Earthquakes Generated by Vrancea Seismic Source, Olteanu, P., Văcăreanu, R., *Geosciences*, doi.org/10.3390/geosciences10080282,
- 2017, Impact of spatial correlation of ground motions on seismic damage for residential buildings in Bucharest, Romania, Pavel, F., Văcăreanu, R., Calotescu, I., Săndulescu, A.-M., Arion, C., Neagu, C., *Natural Hazards*, DOI 10.1007/s11069-017-2814-6,
- 2022, Preliminary Evaluation of the Impact of Eurocode 8 Draft Revision on the Seismic Zonation of Romania, Pavel, F., Văcăreanu, R., Pitilakis, K., *Appl. Sci.*, 10.3390/app12020649,
- 2021, Seismic risk assessment of lifelines in Bucharest, Pavel, F., Văcăreanu, R., Arion, C., Aldea, A., Scupin, A., *International Journal of Disaster Risk Reduction*, doi.org/10.1016/j.ijdr.2021.102629,
- 2018, Investigation on regional attenuation of Vrancea (Romania) intermediate-depth earthquakes, Pavel, F., Văcăreanu, R., *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, 10.1007/s11803-018-0458-5,
- 2026, Seismic Exposure Modelling of the Romanian Residential Building Stock for (Re)Insurance Applications, Gheorghe, B., Văcăreanu, R., *Buildings*, 10.3390/buildings16040728,
- 2020, Modeling energy release parameters in stochastic simulation of ground motions generated by Vrancea intermediate-depth seismic source, Coțovanu, A., Văcăreanu, R., *Bulletin of Earthquake Engineering*, doi.org/10.1007/s10518-020-00805-3,
- 2017, Ground motion simulations for seismic stations in southern and eastern Romania and seismic hazard assessment, Pavel, F., Văcăreanu, R., *Journal of Seismology*, 10.1007/s10950-017-9649-1,

2022, Evolution, Recent Progress and Perspectives of the Seismic Monitoring of Building Structures in Romania, Tiganescu, A., Craifaleanu, I-G, Aldea, A., Grecu, B., Văcăreanu, R., Toma-Danila, D., Balan, S.-F. and Dragomir, C.-S., Front. Earth Sci., 10.3389/feart.2022.819153,

2021, Inelastic displacement demand of RC buildings subjected to earthquakes generated by intermediate-depth Vrancea seismic source, Olteanu, P., Văcăreanu, R., Natural Hazards, doi.org/10.1007/s11069-021-04930-3,

2026, Performance-Based Seismic Loss and Recovery Assessment of Residential Buildings in Bucharest Using FEMA P-58 and SP3: Implications for Seismic Resilience, Gheorghe, B., Văcăreanu, R., Applied Sciences, 10.3390/app16073118,

2020, Assessment of the Seismic Performance for a Low-Code RC Shear Walls Structure in Bucharest (Romania), Pavel, F., Văcăreanu, R., The Open Construction and Building Technology Journal, 10.2174/1874836802014010111,

2017, Spatial Correlation of Ground Motions from Vrancea (Romania) Intermediate-Depth Earthquakes, Pavel, F., Văcăreanu, R., Bulletin of the Seismological Society of America, 10.1785/0120160095,

2022, Assessment of the Sustainability of Concrete by Ensuring Performance during Structure Service Life, Georgescu, D., Văcăreanu, R., Aldea, A., Apostu, A., Arion, C., Girboveanu, A., Sustainability, 10.3390/su14020617,

2021, Recommended Path Durations for Stochastic Simulations of Ground Motions Generated by Vrancea Intermediate-Depth Seismic Source, Coțovanu, A., Văcăreanu, R., Pure and Applied Geophysics, doi.org/10.1007/s00024-021-02782-3,

2016, Spectral Displacement Demands for Strong Ground Motions Recorded During Vrancea Intermediate-Depth Earthquakes, Crăciun, I., Văcăreanu, R., Pavel, F., 10.1007/978-3-319-29844-3\_12, National Symposium on 75 Years from November 10th 1940 Vrancea Earthquake,

2016, Site Dependent Seismic Hazard Assessment for Bucharest Based on Stochastic Simulations, Pavel, F., Ciuiu, D., Văcăreanu, R., 10.1007/978-3-319-29844-3\_26, National Symposium on 75 Years from November 10th 1940 Vrancea Earthquake,

2016, Selecting and Scaling Strong Ground Motion Records Based on Conditional Mean Spectra. Case Study for Iasi City in Romania, Văcăreanu, R., Iancovici, M., Pavel, F., 10.1007/978-3-319-29844-3\_15, National Symposium on 75 Years from November 10th 1940 Vrancea Earthquake,

2016, Analytical Seismic Fragility Functions for Dual RC Structures in Bucharest, Olteanu, P., Colibă, V., Văcăreanu, R., Pavel, F., Ciuiu, D., 10.1007/978-3-319-29844-3\_33, National Symposium on 75 Years from November 10th 1940 Vrancea Earthquake,

2021, Evaluation of Invasive Retrofitting Interventions on an Unreinforced Masonry Heritage Building, Scupin, A., Văcăreanu, R., Pavel, F., 10.23967/sahc.2021.091, 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions,

2022, GMPEs for Romania's Vrancea Intermediate Depth Seismic Source, Aldea, A., Văcăreanu, R., Lungu, D., Pavel, F., Arion, C., 10.1007/978-3-031-15104-0\_6, Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology - 3ECEES 2022,

2019, Preliminary revision of the seismic zonation from the current Romanian seismic design code, Pavel, F., Văcăreanu, R., Pitilakis, K., Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering,

2022, New Insights on the Seismic Exposure and Vulnerability of Structures in Romania, Pavel, F., Văcăreanu, R., Arion, C., Aldea, A., 10.1007/978-3-031-15104-0\_12, Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology - 3ECEES 2022,

2018, Comparison of Seismic Risk Results for Bucharest, Romania, Pavel, F., Văcăreanu, R., Calotescu, I., 10.1007/978-3-319-74724-8, Springer Natural Hazards Book Series,

2018, Earthquake Risk Awareness in Bucharest, Romania, Calotescu, I., Pavel, F., Văcăreanu, R., 10.1007/978-3-319-74724-8, Springer Natural Hazards Book Series,

2018, Historical Earthquakes: New Intensity Data Points Using Complementary Data from Churches and Monasteries, Mărmureanu, Gh., Văcăreanu, R., Cioflan, C.O., Ionescu, C., Toma-Dănilă, D., 10.1007/978-3-319-74724-8, Springer Natural Hazards Book Series,

2019, A short historical overview of wind characteristics and wind pressure for design in Romania, Aldea, A., Demetriu, S., Văcăreanu, R., Lungu, D., Arion, C., Neagu, C., 10.4467/2353737xct.19.109.11033, Technical Transactions,

2018, Ground Types for Seismic Design in Romania. In: Văcăreanu, R., Ionescu, C., Neagu, C., Arion, C., Aldea, A., Calarasu, E. A., Văcăreanu, R., Pavel, F., 10.1007/978-3-319-74724-8, Springer Natural Hazards Book Series,

2018, On the Ground Motions Spatial Correlation for Vrancea Intermediate-Depth Earthquakes, Crăciun, I., Văcăreanu, R., Pavel, F., Colibă, V., 10.1007/978-3-319-74724-8, Springer Natural Hazards Book Series,

2018, Seismic Risk Assessment of Romania, Arion, C., Pavel, F., Văcăreanu, R., Neagu, C., Iancovici, M., Popa, V., Damian, I., 10.1007/978-3-319-74724-8, Springer Natural Hazards Book Series,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2016, Evaluation of ground motion variability in Bucharest from Vrancea intermediate-depth earthquakes, Pavel, F., Calotescu, I., Văcăreanu, R., Proceedings of the International Conference on Urban Risk, ICUR 2016, Lisbon, Portugal,

2016, Derivation of scenario earthquakes for Bucharest, Romania, Pavel, F., Calotescu, I., Văcăreanu, R., Săndulescu, A.M., Proceedings of the International Conference on Urban Risk, ICUR 2016, Lisbon, Portugal,

2016, Preliminary investigation on community resilience of Bucharest, Romania, Calotescu, I., Pavel, F., Săndulescu, A.M., Sibișteanu H., Văcăreanu, R., Proceedings of the International Conference on Urban Risk, ICUR 2016, Lisbon, Portugal,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.116

Nume Prenume: Vlad Carmen Angelica

Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FH

Departamentul: DHEPM

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2011, Procese și tehnologii pentru controlul conținutului de azot din apă, Universitatea Tehnică de Construcții București, nr. 6468 din 07.12.2011,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2023, Alimentații cu apă și canalizări – Culegere de probleme rezolvate, Racovițeanu, G., Dineț E., Vlad C.A., Vulpașu E., Jercan A., Florescu C., CONSPRESS, 978-973-100-548-5,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2021, Kinetics and chemistry of nitrification process – A review, 8. Radu, Ghe., Racoviteanu, G., Vulpasu E., Vlad, C., DOI:<https://doi.org/10.2478/mcee-2021-0015>, Modelling in Civil and Environmental Engineering,

##### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

##### E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## **Anexa 4.117**

Nume Prenume: Voiculescu Dragoș  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCCIA  
Departamentul: DCMMGI

### **L I S T A**

#### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

##### **A. Teza de doctorat**

1999, Contributii in studiul comportarii structurilor metalice multietajate echipate cu disipatori de energie prin frecare,

##### **B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

2017, Bending of straight bars made of anisotropic materials, Ruxandra Erbasu, Daniela Tapusi, Dragoș Voiculescu, 10.1016/j.egypro.2017.03.1128, Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO),

2018, Modular precast metallic balconies for buildings and processes for making the same, Rece Laurentiu, Dragoș Voiculescu, Andreea Dora Bianca Pironea, <https://doi.org/10.31410/eraz.2018.840>, 4th International Conference – ERAZ 2018 – KNOWLEDGE BASED SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT,

##### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.118

Nume Prenume: Voinițchi Constantin Dorinel

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCFDP

Departamentul: DDCFMC

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2005, Lianti cu zgura activata alcalin, Politehnica Bucuresti, 3184/07.02.2005,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2016, Materiale si produse utilizate in constructii. Proprietati generale, D. Voinitchi, Conspress, 978-973-100-252-1,

2018, Ghidul Betonului, • D.Voinitchi, CRH,

2018, Ghidul Betonului, D.Voinitchi, CRH,

2016, Materiale si produse utilizate in constructii. Proprietati generale, D.Voinitchi, Conspress, 978-973-100-404-4,

2023, Construction Materials and Products-Laboratory Workbook, • C.D. Voinitchi, A. Berbecaru, F.V. Panait, Conspress, 978-973-100-554-6,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2020, Development of Cement-Based Materials Enriched with Polymeric Coated Reactive Grains as Long-Term Promoter of Matrix Continuous Hydration, • C. Voinitchi, C. Baeră, M. Zapciu, C. Matei, H. Szilágyi,

2020, Polymeric coated reactive grains as intelligent addition in cementitious composites for generating the self-healing effect, • C. Voinitchi, C. Baeră, M. Zapciu, C. Matei, H. Szilágyi, N. Ionescu, F. Tudorie, Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Engineering Sciences,

2020, Cement based materials with self-repairing properties induced by reactive grains with protective coating, C. Voinitchi, C. Baeră, M. Zapciu, C. Matei, H. Szilágyi, V. Meita, M. Sandu, A. Gruin, A. Hegyi, A. Lazarescu, Catalog Inventica,

2019, Study of the Influence of Fibres Type and Dosage on Properties of Concrete for Airport Pavements, • M. Dicu, A. Matei, C.Voinitchi, Romanian Journal of Transport Infrastructure,

2018, Assessing Rheological Properties of Cement Paste as a First Step in Predicting Robustness of Self-compacting Concrete, M.Dumitrescu, A. Badanoiu, C.D. Voinitchi, G. Voicu,, Revista de CHIMIE,

2016, Effect of Mixing Method and Polyvinil Acetate Addition on the Mechanical Properties of Concretes with Recycled Concrete Aggregates, •V. Craciun, C.D. Voinitchi, A. Badanoiu, R.C. Voinitchi, Revista de CHIMIE,

2022, Considerations on determining the characteristics of historical lime mortars, C.D. Voinitchi, M. Barnaure, D. Neculescu, E. Matsch, F. Capatana,

2022, Determinarea distribuției fibrelor într-o secțiune a unei prisme din beton prin abordarea statistică și simulare Monte Carlo. Cazul secțiunii infinite Monte Carlo, Constantin Dorinel VOINIȚCHI, Dan CARAGHEORGHEOPOL, Fanica CĂPĂȚĂNĂ, Andreea MATEI, Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials,

2016, INFLUENCE OF COMPOSITIONAL PARAMETERS ON PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF PERVIOUS CONCRETE, Voinitchi, Radu; Voinitchi, Constantin Dorinel; Craciun, Viorel, REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS,

2017, Effect of Mixing Method and Polyvinil Acetate Addition on the Mechanical Properties of Concretes with Recycled Concrete Aggregates, V. Craciun, C.D. Voinitchi, A. Badanoiu, R.C. Voinitchi,, REVISTA DE CHIMIE,

2021, New material using cement-based matrix with self-repair properties based on reactive grains with protective coating, M. Zapciu, C. Voinitchi, N. Ionescu, M. Olteanu, STUDIA UBB CHEMIA,

2022, Collagen and Keratin Hydrolysates to Delay the Setting of Gypsum Plaster, Constantin Voinitchi, Carmen Gaidau, Fanica Capatana Tudorie, Mihaela Niculescu, Maria Stanca and Cosmin-Andrei Alexe, Materials, <https://doi.org/10.3390/ma15248817>,

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2025, Influence of Moisture on the Mechanical Performance of Historic Masonry Structures: A Review, Mircea Bârnaure, Violeta Panait, Constantin Voinițchi, 3, 20thInternational Scientific Conference CIBv - Civil Engineering and Building Services 2025.,

2022, Considerations on determining the characteristics of historical lime mortars, C.D. VOINITCHI, M. BARNAURE, D. NECSULESCU, E. MATSCH, F. CAPATANA, 5, 22,

2025, Investigatii asupra unei grinzi din beton armat cu o vechime de peste 100 de ani, Voinitchi Constantin Dorinel, Nicolae Noica, Voinitchi Radu Constantin, Madjid Hadj Amer, Georgeta Voicu, 5, Consilox XIV,

2025, Evaluation of the degree of coverage to the active hydraulic addition constituting the smart additions for self-repairing concrete, Alboiu, E.F, Panait, F.V. , Voinitchi, C.D. Cimpoa, I.D., 5, 20thInternational Scientific Conference CIBv - Civil Engineering and Building Services 2025.,

2025, Freeze-Thaw Damage in Historic Masonry: A Review, Mircea Bârnaure, Constantin Voinițchi, Fanica Panait, Ionut Zaulet, 5, 20thInternational Scientific Conference CIBv - Civil Engineering and Building Services 2025.,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.119

Nume Prenume: Vulpașu Elena  
Gradul didactic: Conferențiar  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FH  
Departamentul: DHEPM

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2008, Optimizarea chimica a procesului de coagulare-floculare in potabilizarea apei, UTCB,

##### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2023, Alimentari cu apa si canalizari, G. Racoviteanu, E. Vulpasu, E. Dinet, A. Jercan, C. Vlad, C. Florescu, Conspress, 978-973-100-548-5,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

2016, Evaluation of the Groundwater Quality in Constanta County, Seaside Area, E. Vulpasu, G. Racoviteanu, <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2015.12.251>,

2021, Influence of Iron and Manganese regarding the Water Corrosivity - A Case Study in Buzau town, Romania, Elena Vulpasu; Gabriel Racoviteanu; Eduard Dinet; Ioana Stanescu, 10.1109/CIEM52821.2021.9614775,

2022, Biofilters efficiency in removing ammonium from water intended for human consumption, G. Radu, G. Racoviteanu, E. Vulpasu, DOI: 10.37789/rjce.2022.13.2.4, Revista romana de Inginerie Civila,

2021, Kinetics and chemistry of nitrification process – A review, Radu, Ghe., Racoviteanu, G., Vulpasu E., Vlad, C., <https://doi.org/10.2478/mcee-2021-0015>, Modelling in Civil Environmental Engineering,

2022, Nitrates removal from water using ion exchange technologies, Alexandru Matei, Elena Vulpașu, Gabriel Racovițeanu, DOI: 10.37789/rjce.2022.13.4.2, Revista romana de Inginerie Civila,

2021, The Ratio Carbon/Nitrogen - Influence on the Nitrification Process in Biological Aerated Filter, Adel S. Faskol; Gabriel Racoviteanu; Elena Vulpasu, 10.1109/CIEM52821.2021.9614833,

2021, Biological Denitrification of Water Intended for Human Consumption, Matei, A., Racovițeanu G., Vulpașu, E., DOI: <https://doi.org/10.2478/mmce-2021-0019>, Modelling in Civil Environmental Engineering,

2024, Effects of ozone and GAC on the removal of acetylsalicylic acid, Khemis Oussama, Racovițeanu Gabriel, Vulpașu Elena, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202560805022>,

2025, Inorganic Nitrogen Transformations Using Various Attached Growth Zones In Bioreactors, Adel S. Faskol; Gabriel Racoviteanu; Elena Vulpasu, 10.1109/CIEM67454.2025.11283649,

2024, Elimination of metoclopramid by the adsorption process (GAC) and ozone process, Khemis Oussama, Racovițeanu Gabriel, Vulpașu Elena, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202560805018>, E3S Web of Conference,



Universitatea Tehnică  
de Construcții București

Bd. Lacul Tei 122-124, Sect. 2, cod poștal 020396, București, România  
Tel.: +40-21-242.12.08, Tel./Fax: +40-21-242.07.81  
secretariat@utcb.ro, www.utcb.ro



#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

2021, Combined COD and Ammonium-Nitrogen Elimination – a Comparison between Different Filtration Media on BAFs, Adel S. Faskol; Gabriel Racoviteanu; Elena Vulpasu, e-ISSN: 2278-1684, p-ISSN: 2320-334X,

2020, Cercetări privind tratabilitatea apei cu turbidități ridicate și mineralizare scăzută, E. Vulpasu, G. Racoviteanu, Alexandrescu Constantin, 2734-4576, Edilitatea,

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## **Anexa 4.120**

Nume Prenume: Zamfirescu Dan

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UTCB

Facultatea: FCCIA

Departamentul: DCBA

### **L I S T A**

#### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

##### **A. Teza de doctorat**

2001, CONTRIBUȚII LA PROIECTAREA ANTISEISMICĂ A STRUCTURILOR DE BETON ARMAT PRIN METODE AVANSATE, UTCB,

##### **B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

##### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**

## Anexa 4.121

Nume Prenume: Zdrenghea Doru  
Gradul didactic: Șef de lucrări/Lector  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FCFDP  
Departamentul: DRMPT

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

##### A. Teza de doctorat

2017, Studiul comportării tuburilor utilizate la microtunneluri executate prin metoda tuburilor împinse, UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI, 4097 DIN 20.06.2017,

##### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

2017, CONSTRUCȚII SUBTERANE ȘI TUNELURI. Aplicații seminar și proiect, Iftimie Teodor, Zdrenghea Doru, Nica Flaviu, Conspress 2017, 2 ISBN 978-973-100-449-5,

##### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

## **Anexa 4.126**

Nume Prenume: Caluianu Sorin  
Gradul didactic: Profesor  
Instituția unde este titular: UTCB  
Facultatea: FII  
Departamentul: DIECI

### **L I S T A**

#### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

##### **A. Teza de doctorat**

1995, Contributii la supravegherea centralizata a poluarii atmosferei, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti,

##### **B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

##### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

##### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**