

Anexa nr.5 - Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din UTCB – Lista de lucrări publicate

Candidat	Giorgian NECULOIU
Lista celor maximum 10 lucrări relevante pentru realizările profesionale ale candidatului. (pentru ocuparea postului de profesor universitar se vor specifica lucrările realizate după dobândirea atestatului de abilitare).	
1	Neculoiu, Georgian ; Stamatescu, Grigore; Sgarciu, Valentin, THERMAL CONTROL STRATEGIES APPLIED IN BUILDINGS WITH INTERMITTENT HEATING, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, 2016, WOS:000393328400003
2	Neculoiu, Georgian ; Sgarciu, Valentin; Marinescu, Alexandru Viorel; Marinescu, Mariana, Increasing energy efficiency of a building with minimal computational demands using Model Predictive Control, 2015 14TH ROEDUNET INTERNATIONAL CONFERENCE - NETWORKING IN EDUCATION AND RESEARCH (ROEDUNET NER), 2015, WOS:000374591200019
3	Neculoiu, Georgian ; Dache, Valentin; Stamatescu, Grigore; Sgarciu, Valentin, Model Predictive Control applied for building thermal control, 2015 INTL AEGEAN CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES & POWER ELECTRONICS (ACEMP), 2015 INTL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM) & 2015 INTL SYMPOSIUM ON ADVANCED ELECTROMECHANICAL MOTION SYSTEMS (ELECTROMOTION), 2015, WOS:000382957000060
4	Neculoiu, Georgian ; Dache, Valentin; Stamatescu, Grigore; Sgarciu, Valentin, Buildings modeling in order to implement optimal temperature control, PROCEEDINGS OF THE 2015 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI), 2015, WOS:000370971100024
5	Dobrea, Marius-Alexandru; Vasluiianu, Mihaela; Neculoiu, Georgian ; Moldoveanu, Ana-Maria Cristiana, The influence of the SARS-CoV-2 on electricity consumption in Romania, 2021 IEEE 27TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME 2021), 2021, WOS:000786441900021
6	Dobrea, Marius-Alexandru; Vasluiianu, Mihaela; Neculoiu, Georgian ; Arghira, Nicoleta, MODELING AND SIMULATION OF A 3 KW PHOTOVOLTAIC SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS CONSUMER, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, 2021, WOS:000692193500003
7	Dobrea, Marius-Alexandra; Vasluiianu, Mihaela; Neculoiu, Georgian ; Bichiu, Stefan, Data Security in Smart Grid, PROCEEDINGS OF THE 2020 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI-2020), 2020, WOS:000627393500015
8	Boicu, Mihaela-Gabriela; Stamatescu, Grigore; Fudulu, Cosmin-Florin; Dobrea, Marius-Alexandru; Vasluiianu, Mihaela; Neculoiu, Georgian ; ,Decision system for ensuring thermal comfort of occupants in a smart building, 2023 24th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 502-507, 2023, IEEE
9	Dobrea, Marius-Alexandru; Arghira, Nicoleta; Vasluiianu, Mihaela; Neculoiu, Georgian ; Moldoveanu, Ana-Maria Cristiana; ,MPPT techniques application and comparison for photovoltaic panels, 2021 23rd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 386-392, 2021, IEEE
10	Petrica, Silviu-Marian; Boicu, Mihaela-Gabriela; Vasluiianu, Mihaela; Neculoiu, Georgian ; ,Raspberry Pi-based Remote and Real-time Monitoring of an IoT Gateway, 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 1-6, 2023, IEEE
A. Teza sau tezele de doctorat	
A1	<i>Contribuții privind monitorizarea și controlul clădirilor în scopul creșterii eficienței energetice a acestora</i> , Universitatea Politehnica din București, 2015, Coordonator științific: Prof. univ. dr. ing. Valentin Sgârțiu

B. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate intelectuală	
B1	-
C. Cărți și capitole din cărți	
C1	Neculoiu G. , Vasluianu M., Introducere în limbajele de programare C și C++, Ed. Galaxia Gutenberg, 2023, ISBN 978-630-6586-66-0
C2	Iliescu S.S., Făgărășan I., Arghira N., Vasluianu M., Stamatescu I., Calofir V., Stamatescu G., Neculoiu G. , Compendiu de practică inginerescă pentru sisteme automate, Ed. Galaxia Gutenberg, 2023, ISBN 978-630-6585-68-4
C3	Făgărășan I., Arghira N., Iliescu S.S., Stamatescu I., Neculoiu G. , Calofir V., Sisteme SCADA pentru procese industriale, Ed. Galaxia Gutenberg, 2023, ISBN 978-630-6586-71-4
C4	Neculoiu G. , (alti 69 de autori) – Portofoliu de competente pentru domeniul Ingineria Sistemelor, editura CONSPRESS, colectia Carte universitara, 47 pag, 2013, ISBN 978-973-100-302-3
C5	Neculoiu G. , (alti 69 de autori) – Ghid Curricular pentru domeniul Ingineria Sistemelor, editura CONSPRESS, colectia Carte universitara, 194 pag, 2013, ISBN: 978-973-100-255-2
C6	Neculoiu G. , (alti 9 de autori) – Utilizarea tehnologiilor GRID, editura CONSPRESS, 26 pag, 2013, ISBN: 978-973-100-304-7
C7	Săndulescu V., Neculoiu G. , Programarea aplicațiilor în Visual Basic îndrumar de laborator, Ed. Galaxia Gutenberg, 2023, ISBN 978-630-6586-67-7
C8	Marinescu M., Neculoiu G. , Grigoriu O., Fagarasan I., Stamatescu G., Dumitru I., Arghira N., Goga C., Actionari electrice si electronice ale motorului electric-Descriere si experimente practice-Indrumar de laborator, editura CONSPRESS, colectia Carte universitara, 88 pag., 2012, ISBN: 978-973-7797-94-0
D. Articole / studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal	
D1	Rece, Laurentiu; Vlase, Sorin; Ciuiu, Daniel; Neculoiu, Giorgian ; Mocanu, Stefan; Modrea, Arina, Queueing Theory-Based Mathematical Models Applied to Enterprise Organization and Industrial Production Optimization, MATHEMATICS, 2022, WOS:000831533500001
D2	Dobrea, Marius-Alexandru; Vasluianu, Mihaela; Neculoiu, Giorgian ; Moldoveanu, Ana-Maria Cristiana, The influence of the SARS-CoV-2 on electricity consumption in Romania, 2021 IEEE 27TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME 2021), 2021, WOS:000786441900021
D3	Neculoiu, Giorgian ; Stamatescu, Grigore; Sgarciu, Valentin, THERMAL CONTROL STRATEGIES APPLIED IN BUILDINGS WITH INTERMITTENT HEATING, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, 2016, WOS:000393328400003
E. Publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate.	
E1	Dobrea, Marius-Alexandru; Vasluianu, Mihaela; Neculoiu, Giorgian ; Arghira, Nicoleta, MODELING AND SIMULATION OF A 3 KW PHOTOVOLTAIC SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS CONSUMER, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, 2021, WOS:000692193500003
E2	Dobrea, Marius-Alexandra; Vasluianu, Mihaela; Neculoiu, Giorgian ; Bichiu, Stefan, Data Security in Smart Grid, PROCEEDINGS OF THE 2020 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI-2020), 2020, WOS:000627393500015
E3	Vasluianu, Mihaela; Faide, Oana Carmen Niculescu; Flangea, Ramona Oana; Giorgian, Neculoiu ; Marinescu, Mariana, Microgrid system for a residential ensemble, 2019 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL SYSTEMS AND COMPUTER SCIENCE (CSCS), 2019, WOS:000491270300060
E4	Marinescu, Mariana; Grigoriu, Oana; Neculoiu, Giorgian ; Puianu, Mihaela; Marinescu, Viorel, Adapting the training of future graduates for labor market needs, 2016 15TH ROEDUNET CONFERENCE - NETWORKING IN EDUCATION AND RESEARCH, 2016, WOS:000390713800025

E5	Neculoiu, Georgian ; Sgarciu, Valentin; Marinescu, Alexandru Viorel; Marinescu, Mariana, Increasing energy efficiency of a building with minimal computational demands using Model Predictive Control, 2015 14TH ROEDUNET INTERNATIONAL CONFERENCE - NETWORKING IN EDUCATION AND RESEARCH (ROEDUNET NER), 2015, WOS:000374591200019
E6	Neculoiu, Georgian ; Dache, Valentin; Stamatescu, Grigore; Sgarciu, Valentin, Model Predictive Control applied for building thermal control, 2015 INTL AEGEAN CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES & POWER ELECTRONICS (ACEMP), 2015 INTL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM) & 2015 INTL SYMPOSIUM ON ADVANCED ELECTROMECHANICAL MOTION SYSTEMS (ELECTROMOTION), 2015, WOS:000382957000060
E7	Neculoiu, Georgian ; Dache, Valentin; Stamatescu, Grigore; Sgarciu, Valentin, Buildings modeling in order to implement optimal temperature control, PROCEEDINGS OF THE 2015 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI), 2015, WOS:000370971100024
E8	Marinescu, Mariana; Ciubancan, Mihai; Dulea, Mihnea; Grigoriu, Ramona Oana; Halcu, Ionela; Neculoiu, Georgian ; Sandulescu, Virginia Cristiana; Faida, Oana Carmen Niculescu; Marinescu, Alexandru Viorel, Software system for inventory and assessment of the wear of computing machines from a network of grid data centers, 2014 ROEDUNET CONFERENCE 13TH EDITION: NETWORKING IN EDUCATION AND RESEARCH JOINT EVENT RENAM 8TH CONFERENCE, 2014, WOS:000374588700001
E9	Barbulescu, Mihai; Grigoriu, Ramona-Oana; Halcu, Ionela; Neculoiu, Georgian ; Sandulescu, Virginia Cristiana; Marinescu, Mariana; Marinescu, Viorel, Integrating of structured, semi-structured and unstructured data in natural and build environmental engineering, 2013 ROEDUNET INTERNATIONAL CONFERENCE (ROEDUNET): NETWORKING IN EDUCATION, 11TH EDITION, 2013, WOS:000320558100015
E10	Ciubancan, Mihai; Neculoiu, Georgian ; Grigoriu, Oana; Halcu, Ionela; Sandulescu, Virginia; Marinescu, Mariana; Marinescu, Viorel, Data Mining processing using GRID technologies, 2013 ROEDUNET INTERNATIONAL CONFERENCE (ROEDUNET): NETWORKING IN EDUCATION, 11TH EDITION, 2013, WOS:000320558100014
E11	Garlasu, Dan; Sandulescu, Virginia; Halcu, Ionela; Neculoiu, Georgian ; Grigoriu, Oana; Marinescu, Mariana; Marinescu, Viorel, A Big Data implementation based on Grid Computing, 2013 ROEDUNET INTERNATIONAL CONFERENCE (ROEDUNET): NETWORKING IN EDUCATION, 11TH EDITION, 2013, WOS:000320558100009
E12	Rusu, Octavian; Halcu, Ionela; Grigoriu, Oana; Neculoiu, Georgian ; Sandulescu, Virginia; Marinescu, Mariana; Marinescu, Viorel, Converting unstructured and semi-structured data into knowledge, 2013 ROEDUNET INTERNATIONAL CONFERENCE (ROEDUNET): NETWORKING IN EDUCATION, 11TH EDITION, 2013, WOS:000320558100013
E13	Barbulescu, Mihai; Marinescu, Mariana; Marinescu, Viorel; Grigoriu, Oana; Neculoiu, Georgian ; Sandulescu, Virginia; Halcu, Ionela; ,GNU GPL in studying programs from the Systems Engineering field, 2011 RoEduNet International Conference 10th Edition: Networking in Education and Research,1-4,2011,IEEE
E14	Rusu, Octavian; Marinescu, Mariana; Marinescu, Viorel; Grigoriu, Ramona-Oana; Neculoiu, Georgian ; GRID technologies in the educational system, 2011 RoEduNet International Conference 10th Edition: Networking in Education and Research,1-4,2011,IEEE
E15	Ciubancan, Mihai; Marinescu, Mariana; Marinescu, Viorel; Grigoriu, Oana; Neculoiu, Georgian ; Sandulescu, Virginia; Halcu, Ionela; ,Computer aided learning with GRID technologies, 2011 RoEduNet International Conference 10th Edition: Networking in Education and Research, 1-3, 2011, IEEE
E16	Cristian-Valentin, Eremia; Georgian, Neculoiu ; Oana, Grigoriu; Oboukhova, Natalia; Motuko, Alexandr; ,DATA COMPRESSION AND PANORAMIC IMAGES FORMATION IN

	UAV MILITARY TV-MONITORING SYSTEM, European Scientific Journal, 9, 3, 2013, European Scientific Journal
E17	Vasluianu, Mihaela; Faide, Oana Carmen Niculescu; Flangea, Ramona–Oana; Giorgian, Neculoiu ; Marinescu, Mariana; , Microgrid System for a Residential Ensemble, 2019 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 375-379, 2019, IEEE
E18	Dobrea, Marius-Alexandru; Arghira, Nicoleta; Vasluianu, Mihaela; Neculoiu, Georgian ; Moldoveanu, Ana-Maria Cristiana; ,MPPT techniques application and comparison for photovoltaic panels, 2021 23rd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 386-392, 2021, IEEE
E19	Petrica, Silviu–Marian; Boicu, Mihaela–Gabriela; Vasluianu, Mihaela; Neculoiu, Georgian ; ,Raspberry Pi-based Remote and Real-time Monitoring of an IoT Gateway, 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 1-6, 2023, IEEE
E20	Boicu, Mihaela-Gabriela; Stamatescu, Grigore; Fudulu, Cosmin-Florin; Dobrea, Marius-Alexandru; Vasluianu, Mihaela; Neculoiu, Georgian ; ,Decision system for ensuring thermal comfort of occupants in a smart building, 2023 24th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 502-507, 2023, IEEE
E21	Fudulu, Cosmin-Florin; Fagarasan, Ioana; Boicu, Mihaela Gabriela; Vasluianu, Mihaela; Dobrea, Marius-Alexandru; Neculoiu, Georgian ; ,Energy-independent solution using a medium-power wind turbine to ensure the irrigation deficit in an isolated agricultural area, 2023 24th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 514-518, 2023, IEEE
E22	Petrică, Silviu-Marian; Făgărășan, Ioana; Arghira, Nicoleta; Stamatescu, Iulia; Neculoiu, Georgian ; Flangea, Oana; ,Energy Efficient IoT Air Quality Monitoring System, 2023 24th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 508-513, 2023, IEEE
E23	RECE, Laurentiu; TURCANU, Radu; ZLATEANU, Tudor; MOCANU, Stefan; HUSCH, Mihai; NECULOIU, Georgian ; , "TRUNK WITH FOLDING CROSSBARS, PATENT OSIM–RO NR. 130559/2019 PROPOSED FOR INSTALLATION ON THE DACIA–DUSTER CAR"
F. Contracte	
F1	GnaC-ARUT-2023-UTCB-24: Sistem automat al clădirii pentru eficientizarea consumului energetic utilizând tehnici de predicție, Sursa de finanțare: Finanțarea cercetării științifice universitare UTCB, Valoarea contractului de finanțare: 50.000,00 lei (10.143,63 euro)
F2	POCU/320/6/21/122333: Oferte educaționale noi și flexibile în învățământul terțiar universitar și non-universitar tehnic conforme cu cerințele pieței muncii în schimbare, Sursa de finanțare: Ministerul Fondurilor Europene - fonduri europene, Valoarea contractului de finanțare: 5.997.102,69 lei
F3	POCU/379/6/21/124651: Atragerea de candidați (viitori studenți) la învățământul terțiar universitar ingineresc și pregătirea lor pentru cerințele pieței muncii actuale, Sursa de finanțare: Ministerul Fondurilor Europene - fonduri europene, Valoarea contractului de finanțare: 6.898.447,03 lei
F4	POR/291/10/3/123709: Modernizarea și echiparea infrastructurii de educație specifică domeniului Ingineria Sistemelor în scopul creșterii capacității de integrare socio-profesională pe piața muncii a viitorilor specialiști
F5	CNFIS-FDI-2021-0576: Șanse egale pentru accesul la învățământul superior din UTCB și sprijinirea studenților în drumul către piața muncii, Sursa de finanțare: Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior (CNFIS), Valoarea contractului de finanțare: 288.000,00 lei
F6	CNFIS-FDI-2022-0658: Șanse egale pentru accesul la învățământul superior din Universitatea Tehnică de Construcții București, Sursa de finanțare: Consiliul Național

	pentru Finanțarea Învățământului Superior (CNFIS), Valoarea contractului de finanțare: 176.000,00 lei
F7	CNFIS-FDI-2023-F-0502: Echitate socială si egalitate de șanse pentru accesul la învățământul superior de înaltă calitate, Sursa de finanțare: Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior (CNFIS), Valoarea contractului de finanțare: 200.000,00 lei
F8	CNFIS-FDI-2024-F-0581: Echitate socială si egalitate de șanse pentru accesul la învățământul superior de înaltă calitate, Sursa de finanțare: Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior (CNFIS), Valoarea contractului de finanțare: 400.000,00 lei

Candidat : Giorgian NECULOIU	Semnătura 	Data 06.06.2024
------------------------------	---	--------------------

Indicații completare tabel:

1. Se pot adăuga numărul necesar de rânduri pentru fiecare categorie
2. În **lista de lucrări publicate** se includ numai lucrările deja publicate (se exclud lucrările aflate în procesare la edituri, în manuscris sau alte lucrări de tip comunicări, referate tematice, etc).
3. fiecare lucrare, în coloana alăturată celei cu indicativul se scriu în ordine :
 - a. autorii (cu sublinierea candidatului) ;
 - b. titlul lucrării respectiv editura și /sau alte elemente de localizare (revista, ISSN);
 - c. paginile, anul publicării
4. În cadrul categoriei de lucrări se prezintă cronologic.
5. Lucrările reeditate care nu au adus contribuții noi ale candidatului și lucrarea de bază (inițială) se înregistrează sub același indicativ, precizându-se la fiecare numărul de pagini.
6. **Cărți si capitole din cărți** – scrieri publicate cu o anumită tematică de întindere relativ mare, de tip :
 - a. culegere si îndrumare (colecții de probleme sau metodologii pentru activitatea de laborator, proiectare etc),
 - b. manual (lucrare care cuprinde elemente de bază ale unei discipline de învățământ),
 - c. monografie (studiu tehnico - științific amplu asupra unui subiect) sau
 - d. tratat (lucrare cu caracter deosebit în care sunt expuse metodic problemele fundamentale ale unei discipline)
 - e. care se grupează și respectiv, se prezintă în ordinea:
 - i. (Ca) – cărți tipărite de edituri centrale (EDP, ET, EAR, etc.).
 - ii. (Cb) – cărți tipărite de tipografii locale (de instituții).
7. **Articole** – expuneri scrise cu caracter științific, de întindere relativ redusă, publicate în reviste din fluxul internațional principal.
8. **Publicații** – expuneri scrise cu caracter științific, de întindere relativ redusă, publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale de specialitate (congrese, conferințe, simpozioane).
9. **Contracte** – lucrări tehnico-științifice, efectuate pentru o anumită instituție de către instituția la care este salariat candidatul (se vor specifica contractele la care candidatul este responsabil).