



## Alexandru Cezar Vlăduț

**Data nașterii:** 11/07/1985 | **Cetățenie:** română | **Număr de telefon:**

(+40) 740769306 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** [cezar.vladut@utcb.ro](mailto:cezar.vladut@utcb.ro) |

**Adresă:** Bulevardul Lacul Tei 122-124, 020396, București, România (Muncă)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**ASISTENT MANAGER – STRABAG ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY – 2008 – 2009 – BUCUREȘTI, ROMÂNIA**

**Întreprindere sau sector de activitate:** Construcții |

**Adresă:** Pipera Business Tower, Bd. Dimitrie Pompeiu, Nr. 6 E, Et.8, 030203, București, România |

**Site de internet:** <http://www.strabag.ro>

Proiectarea 3D a construcțiilor stațiilor de epurare și tratare în vederea calcului cantităților necesare de materiale.

**PROIECTANT INGINER CONSTRUCȚII – S.C. COLONAD PROEX S.R.L. – 2011 – 2013 – BUCUREȘTI, ROMÂNIA**

**Întreprindere sau sector de activitate:** Construcții | **Adresă:** Int.G.Alexandrescu, Nr.4, Sector 2, 010628, București, România |

**Site de internet:** <http://www.colonad-proex.ro/>

Activități de proiectant în domeniul construcțiilor civile, iar dintre lucrările reprezentative la care am luat parte amintesc:

- parcaj de 70.000 m<sup>2</sup> al moscheii Djamaa El Djazair din Algeria
- expertiza asupra fisurilor parcajului turnului BRD din Piața Victoriei
- structură școala Șisești

**ASISTENT CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI – 2011 – 2017 – BUCUREȘTI, ROMÂNIA**

**Întreprindere sau sector de activitate:** Învățământ | **Adresă:** Bulevardul Lacul Tei 122-124, 020396, București, România |

**Site de internet:** <https://utcb.ro/>

### Predare aplicații (seminar și laborator) la următoarele discipline:

- Hidraulică I** – curs aflat în planul de învățământ al Facultății de Instalații din cadrul UTCB. Specializarea: Instalații pentru Construcții.
- Hidraulică II** – curs aflat în planul de învățământ al Facultății de Instalații din cadrul UTCB. Specializarea: Instalații pentru Construcții.
- Mașini Hidraulice** – curs aflat în planul de învățământ al Facultății de Instalații din cadrul UTCB. Specializarea: Instalații pentru Construcții.
- Hidraulică I** – curs aflat în planul de învățământ al Facultății de Instalații din cadrul UTCB. Specializarea: Instalații și echipamente pentru protecția atmosferei.
- Hidraulică II** – curs aflat în planul de învățământ al Facultății de Instalații din cadrul UTCB. Specializarea: Instalații și echipamente pentru protecția atmosferei.
- Mașini Hidraulice** – curs aflat în planul de învățământ al Facultății de Instalații din cadrul UTCB. Specializarea: Instalații și echipamente pentru protecția atmosferei.
- Mecanica Fluidelor și Mașini Hidraulice** – curs aflat în planul de învățământ al Facultății de Utilaj Tehnologic din cadrul UTCB. Specializarea: Utilaj tehnologic pentru construcții.
- Hidraulică** – curs aflat în planul de învățământ al Facultății de Utilaj Tehnologic din cadrul UTCB. Specializarea: Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții.
- Ingineria Vântului** – curs aflat în planul de învățământ al Facultății de Hidrotehnică din cadrul UTCB. Specializarea: Ingineria mediului.
- Hidraulică** – curs aflat în planul de învățământ al Facultății de Construcții Civile Industriale și Agricole din cadrul UTCB. Specializarea: Construcții Civile Industriale și Agricole.
- Hidraulică** – curs aflat în planul de învățământ al Facultății de Construcții Civile Industriale și Agricole din cadrul UTCB. Specializarea: Inginerie Urbană și Dezvoltare Regională.

## Conducere proiecte de dizertație (2016)

*Static wind load on a building: comparison between boundary wind tunnel experimental measurements with the standard design code*, student ing. Eugeniu Prisecari, Facultatea de Ingineri în Limbi Străine, Specializarea Master – Structural Engineering.

*Cercetări numerice, experimentale și comparative asupra influenței unei clădiri înalte într-o zonă cu regim de înălțime redus (2018)* - studenți ing. Giorgiana-Alexandra Dinică și ing. Oana- Alexandra Iagăr, Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole - Master Inginerie Structurală/Proiectarea Construcțiilor Civile și Industriale în Zone Seismice

## Prelegerii și îndrumare lucrări aplicative

În perioada 2015-2017 în cadrul proiectelor Departamentului de Studii Doctorale din cadrul Universității Tehnice de Construcții București, am ținut prelegeri, doctoranzilor de anul I în cadrul Disciplinei Opționale 2 – Elemente de modelare fizică

**ȘEF LUCRĂRI – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI** – 2017 – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

**Întreprindere sau sector de activitate:** Învățământ | **Adresă:** Bulevardul Lacul Tei 122-124, 020396, București, România | **Site de internet:** <https://utcb.ro/>

## Predare aplicații (seminar și laborator) la următoarele discipline:

- Hidraulică I** – curs aflat în planul de învățământ al Facultății de Instalații din cadrul UTCB. Specializarea: Instalații pentru Construcții.
- Hidraulică** – curs aflat în planul de învățământ al Facultății de Construcții Civile Industriale și Agricole din cadrul UTCB. Specializarea: Construcții Civile Industriale și Agricole.
- Hidraulică** – curs aflat în planul de învățământ al Facultății de Construcții Civile Industriale și Agricole din cadrul UTCB. Specializarea: Inginerie Urbană și Dezvoltare Regională.

## Predare curs la următoarele discipline:

- Hidraulică** – curs aflat în planul de învățământ al Facultății de Construcții Civile Industriale și Agricole din cadrul UTCB. Specializarea: Inginerie Urbană și Dezvoltare Regională.

**ȘEF DEPARTAMENT UNIVERSITATE – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI** – 2018 – 2020 – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

Director Departament de Educație Continuă, Absolvenți și Antreprenariat

Responsabilități:

- monitorizează și evaluează activitatea tehnică a membrilor compartimentului
- planifică, monitorizează și evaluează activitatea financiară la nivelul departamentului
- reprezintă departamentul în raporturile cu toate organismele de conducere ale universității
- în cazul în care directorul de afla în imposibilitatea de a-și exercita atribuțiile aceasta pot sa fie delegate, de către acesta, către un membru DECAA sau altei persoane din comunitatea academică
- aprobă documentele de organizare și funcționare ale fiecărui program de studiu
- propune înmatricularea și exmatricularea cursanților
- semnează diplomele și certificatele de absolvire pentru programele de formare organizate și coordonate de departament
- semnează acordurile, convențiile și parteneriatele departamentului
- realizează raporturile tehnice anuale la nivelul departamentului
- stabilește atribuții și responsabilități membrilor departamentului

**PRORECTOR – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI** – 2020 – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

**Întreprindere sau sector de activitate:** Învățământ |

**Departament:** Prorectorul responsabil cu IT, comunicare, imagine și activități studențești |

**Adresă:** Bulevardul Lacul Tei 122-124, 020396, București, România | **Site de internet:** <https://utcb.ro/>

Responsabilități:

- coordonează relațiile cu studenții și serviciile sociale furnizate acestora (cazare cămine, cantină, transport);
- coordonează activitatea Serviciului social;
- coordonează activitățile pentru acordarea semestrială a burselor studențești;

- (4) coordonează legătura cu ASCB și cu Centrul de Informare și Consiliere Profesională; deconsiliere și orientare în carieră;
- (5) coordonează elaborarea și implementarea chestionarelor (on-line) pentru măsurarea satisfacției studenților și raportarea rezultatelor acestor chestionare;
- (6) coordonează practica studentească și internship-urile pentru studenți la companii agreate din domeniul construcțiilor;
- (7) coordonează colectarea și raportarea datelor privind serviciile sociale oferite studenților;
- (8) coordonează politicile de achiziții publice și implementarea acestora;
- (9) revizuieste periodic regulamente specifice și supune propunerile de revizuire spre analiză și aprobare Senatului UTCB;
- (10) coordonează activitățile de informatizare și gestionare a resurselor IT și de implementare a unui software de management al resurselor academice și financiare;
- (11) gestionează activitățile de comunicare și relații publice;
- (12) coordonează activitățile UTCB Alunni;
- (13) coordonează activitățile Direcției tehnice și administrative;
- (14) gestionează imaginea instituțională și asigură identitatea vizuală unitară a UTCB;
- (15) coordonează funcționarea Consiliului Consultativ al UTCB;
- (16) coordonează relațiile UTCB cu administrația publică centrală și locală, mediul economic, asociațiile profesionale, societatea civilă, cu universități și institute de cercetare;

## COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	B2	B2	B1	B2	B1
<b>FRANCEZĂ</b>	A2	A2	A1	A1	A1

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## COMPETENȚE

Microsoft PowerPoint | Microsoft Office (Excel PowerPoint Word) - nivel intermediar | Utilizare buna a programelor de comunicare (mail messenger skype) | Navigare Internet | Social Media | Google Drive | Zoom | buna utilizare a rețelelor de socializare | Microsoft Teams | Autocad | Photoshop | In Design | Buna Utilizare a PC | facebook page | Skype | google maps

## PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

## PUBLICAȚII

2016

[Wind tunnel and numerical modeling of atmospheric boundary layer flow over Bolund Island](#)

Energy Procedia, Volume 85, January 2016, Pages 603-611

<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2015.12.250>

2017

[A new Boundary Layer Wind Tunnel](#)

UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering 79(2):159-168 June 2017

ISSN 1454-2358

[Flow simulation over a two-dimensional model hill](#)

UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering 79(3):145 September 2017

2017

**Numerical study of the flow inside a wind trapping system**

---

2017 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2017, pp. 330-334

doi: 10.1109/CIEM.2017.8120846

2017

**Experimental investigation on the behavior of a tall and slender building placed in a turbulent boundary layer**

---

2017 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2017, pp. 399-403

doi: 10.1109/CIEM.2017.8120792

2019

**Experimental Study of the Wind Loading on a Multifunctional Sports Hall Model**

---

2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2019, pp. 259-263

doi: 10.1109/CIEM46456.2019.8937606

**Response of the "Boundary Layer Wind Tunnel 1" to a 10% variation of the fan rotational speed**

---

2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2019, pp. 274-278

doi: 10.1109/CIEM46456.2019.8937663

2019

**Pedestrian Wind Comfort Evaluation for Sun Valley Campus**

---

IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering471 (2019) 092003

doi:10.1088/1757-899X/471/9/092003

2020

**Numerical predictions of the flow around a small ducted wind turbine equipped with passive flow control devices, Energy for Sustainable Development**

---

PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Series A, Volume 21, Number 2/2020, pp. 155-162

2021

**Wind tunnel modelling of a residential ensemble in a high rise building urban area**

---

IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science664 (2021) 012023

doi:10.1088/1755-1315/664/1/012023

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

---

2004 – 2009 București, România

**INGINER CONSTRUCTOR** Universitatea Tehnică de Construcții București

---

1. Elaborarea, în cadrul colectivelor de specialitate, a proiectelor tehnice și de execuție pentru clădiri civile, industriale și agricole din clasele de importanță III și IV, așa cum sunt definite de codul de proiectare P100-1/2013-Cod de proiectare seismică.
2. Elaborarea de studii și documentații tehnico –economice, studii de fezabilitate pentru fundamentarea investițiilor.
3. Managementul execuției lucrărilor de construcții și mentenanță în construcții
4. Urmărirea execuției lucrărilor de construcții
5. Gestionarea proiectelor / programelor de reabilitare a clădirilor

6. Producția și controlul calității materialelor de construcții
7. Producția și controlul calității elementelor de construcții structurale și nestructurale
8. Planificarea, organizarea și gestionarea resurselor tehnice, economice și umane pentru lucrări de construcții
9. Aplicarea și asigurarea cadrului legislativ în activitatea de construcții
10. Proiectarea asistată de calculator și utilizarea de software dedicat
11. Gestionarea măsurilor privind protecția mediului
12. Lucru în echipă și înțelegerea responsabilității și eticii profesionale
13. Comunicare profesională, atât în limba română, cât și într-o limbă internațională.

**Adresă** B-dul Lacul Tei Nr. 122-124, 020396, București, România | **Domeniu de studiu** Construcții și lucrări de geniu civil |

**Nivel CEC** Nivelul 7 CEC | **Tip de credite** ECTS | **Număr de credite** 300

2009 – 2011 București, România

**MASTER - INGINERIA CLĂDIRILOR** Universitatea Tehnică de Construcții București

---

1. Proiectarea, începând de la nivelul de concepție, în cadrul unui colectiv multidisciplinar a unor clădiri și ansambluri urbanistice performante din punct de vedere al dezvoltării durabile;
2. Elaborarea, în cadrul unui colectiv de specialitate, de documentații tehnice pentru structuri de clădiri;
3. Elaborarea și/sau coordonarea la nivel de ansamblu și de detaliu, a documentației tehnice referitoare la conformarea termoenergetică a clădirilor;
4. Elaborarea și/sau coordonarea la nivel de ansamblu și de detaliu, a documentației tehnice referitoare la conformarea acustică a clădirilor;
5. Elaborarea și/sau coordonarea la nivel de ansamblu și de detaliu, a documentației tehnice referitoare la conformarea la incendiu a clădirilor;
6. Aplicarea instrumentelor software și a tehnicilor specifice managementului proiectelor de construcții;
7. Proiectarea avansată asistată de calculator și utilizare de software dedicat.

**Adresă** B-dul Lacul Tei Nr. 122-124, 020396, București, România | **Domeniu de studiu** Construcții și lucrări de geniu civil |

**Nivel CEC** Nivelul 7 CEC | **Tip de credite** ECTS | **Număr de credite** 120

2011 – 2015 București, România

**DOCTOR ÎN INGINERIE CIVILĂ ȘI INSTALAȚII** Universitatea Tehnică de Construcții București

---

**Adresă** Bulevardul Lacul Tei Nr. 122-124, 020396, București, România | **Domeniu de studiu** Construcții și lucrări de geniu civil |

**Nivel CEC** Nivelul 8 CEC |

**Lucrare de diplomă** Modelarea numerică și experimentală a mișcărilor atmosferice la scară medie peste insula Bolund

15/07/2018 București, România

**EXPERT ACCESARE FONDURI STRUCTURALE ȘI DE COEZIUNE EUROPENE** TSI Consultanță & training SRL

---

**Domeniu de studiu** Educație | **Diplomă finală** 10 | **Nivel CEC** Nivelul 4 CEC

20/06/2024 Râmnicu Vâlcea, România

**FORMATOR** SC Vitruvio Consulting SRL

---

**Domeniu de studiu** Educație | **Diplomă finală** 10 | **Nivel CEC** Nivelul 4 CEC

06/07/2024 București, România

**MANAGER DE PROIECT** Structural Eurotraining SRL

---

**Domeniu de studiu** Educație | **Diplomă finală** 10 | **Nivel CEC** Nivelul 4 CEC

## ● PROIECTE

---

**Studii de optimizare a activităților de scufundare prin utilizarea amestecurilor de gaze și a tabelor de decompresie tip NITROX**

---

Poziția 124 din Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale pentru anul 2013. Beneficiar: Centrul 39 Scafandri Constanța, UM 2145 Constanta, Forțele Navale Române. Obținut prin competiție.

Degeratu M. (responsabil de contract)

**Vlăduț A.C.** (membru în echipa de cercetare)

## **Analiza teoretică a curgerii gazelor prin ajutaje și conceperea unui stand experimental de preparare a amestecurilor de gaze în flux continuu.**

---

Contract Nr.A3312/11.09.2014, Contract UTCB Nr. 208/2014 din cadrul temei"Modelarea matematică și testarea experimentală a proceselor gazodinamice aferente instalațiilor de preparare în flux continuu a amestecurilor de gaze binare și ternare utilizate în scufundarea profesională", din Planul Sectorial pentru anul 2014 al MApN, faza: "Elaborare studiu tehnic privind modelarea matematică a proceselor gazodinamice". Beneficiar: Centrul 39 Scafandri Constanța, Forțele Navale Române. (1 an). Obținut prin competiție.

Degeratu M. (responsabil de contract)

**Vlăduț A.C.** (membru în echipa de cercetare)

## **Elaborarea bazei teoretice aferente modelării matematice a proceselor hiperbare și conceperea unei instalații pentru testări experimentale**

---

Contract Nr. A3313/11.09.2014, Contract UTCB Nr. 209/2014 din cadrul temei "Simularea teoretică și validarea experimentală a proceselor cu amestecuri de gaze din barocamerale aferente sistemelor de scufundare unitară și în saturație", din Planul Sectorial pentru anul 2014 al MApN, faza: "Elaborare studiu tehnic - modelarea matematică a proceselor hiperbare". Beneficiar: Centrul 39 Scafandri Constanța, Forțele Navale Române. (1 an). Obținut prin competiție

Degeratu M. (responsabil de contract)

**Vlăduț A.C.** (membru în echipa de cercetare)

## **Modelarea matematică și testarea experimentală a proceselor gazodinamice aferente instalațiilor de preparare în flux continuu a amestecurilor de gaze binare și ternare utilizate în scufundarea profesională**

---

Contract nr. A 3794/26.08.2015 (nr. UTCB 160/2015). (1 an). Obținut prin competiție.

Degeratu M. (responsabil de contract)

**Vlăduț A.C.** (membru în echipa de cercetare)

## **Modelarea proceselor hiperbare aferente scufundărilor de sistem**

---

Planul intern al Centrului de Scafandri Constanța, UM 02145 Constanța. (1 an). Obținut prin competiție.

Degeratu M. (responsabil de contract)

**Vlăduț A.C.** (membru în echipa de cercetare)

## **Servicii de analiză cost-beneficiu și analiză multi-criterială a riscurilor pentru obiectivul „Sistem încălzire-ventilare- climatizare (IVC) geotermice cu pompe de caldură aferent investiției infrastructura de cercetare ELI-NP”**

---

Contract nr. 91/2015, Beneficiar Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară Horia Hulubei, 2015.

Anton A. (responsabil contract)

**Vlăduț A.C.**(membru echipă de cercetare)

## **Extinderea capacităților tunelului de vânt din laboratorul de ingineria vântului pentru a face față provocărilor schimbărilor climatice**

---

Programul operațional sectorial creșterea competitivității economice 2015 - Axa prioritară 2

Anton A. (director grant)

**Vlăduț A.C.**(membru echipă de cercetare)

## **Small Ducted Wind Turbine Equipped with Passive Flow Control Devices (SWAN34).**

---

PN-III-CERC-CO-PED- 2016

Coșoiu C.I. (director grant)

**Vlăduț A.C.**(membru echipă de cercetare)

# Studiu asupra acțiunii vântului pe modelul cu răspuns static în tunel aerodinamic urmărind distribuția de presiuni pe suprafața imobilului Vogh

---

Contract de prestări servicii UTCB nr.101/2021

Iancovici M. (responsabil de contract)  
**Vlăduț A.C.**(membru în colectivul de lucru)

01/11/2022 – 31/10/2026

**EU-CONEXUS Plus**

---

WP15 - coordinator

Project number: 101089709

Project name: A significant step forward for the European University for Smart Urban Coastal Sustainability

Project acronym: EU-CONEXUS Plus

Call: ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV

Topic: ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV-1

Type of action: ERASMUS Lump Sum Grants

Granting authority: European Education and Culture Executive Agency

EU-CONEXUS Plus is mainstreaming, deepening and expanding the European University for Smart Urban Coastal Sustainability EU-CONEXUS. Building on established strategic cooperation structures, joint activities and procedures EU-CONEXUS Plus introduces three former associated partners as full members, creates a legal entity for the implementation of joint actions, continues the set-up of a joint infrastructures and stabilises the scope of cooperation chosen around the thematic focus "Smart Urban Coastal Sustainability" (SmUCS) while covering all missions of a university: education, research, innovation and service to society. A special focus is laid on the empowerment of students' self-governance and their initiatives. Regarding education, joint course programmes on SmUCS on all levels, micro-credentials to broaden flexibility, personalisation and LLL aspects and special modules aiming at attracting BSc students to research are planned. Training on pedagogical methodologies and tools is intensified. Support for the development of study programmes proposed by the teaching community will be centralised. For research, the Joint Research Area is further supported by enlarged mobility programmes, networking events and the introduction of scientific management staff promoting the linkage of research activities on SmUCS. Regarding innovation, a support service is established around knowledge and technology transfer promoting entrepreneurial mindsets and creativity among staff and students. The already established Career network widens its scope of action by offering trainings on job readiness and facilitating work-based experiences. The EU-CONEXUS Stakeholder Academy further enhances the close connection with partners' ecosystems, with a special focus on regions, cities and ports. Outreach to local communities is achieved by continuing the successful international school contest and the organisation of cultural festivals in a local setting.

Link <https://www.eu-conexus.eu/en/>

01/07/2022 – 01/02/2023

## **Creșterea coerenței cadrului normativ și a eficienței reglementărilor tehnice în domeniul construcțiilor**

---

Expert non-cheie în cadrul colectivului de elaborare

„Creșterea coerenței cadrului normativ și a eficienței reglementărilor tehnice în domeniul construcțiilor”, cod SIPOCA 731, LOT 5. Servicii de expertiză pentru elaborarea termenilor de referință, a proiectelor de reglementări tehnice privind reziliența localităților la schimbările climatice și cu privire la adaptarea construcțiilor la reglementările specifice, conform catalogului de măsuri aferent strategiei naționale de prevenire a riscului la inundații, respectiv proiectarea și executarea construcțiilor hidrotehnice și promovării acestora și pentru asigurarea procesului de informare și diseminare.

Ghiduri de bune practici privind măsurile de adaptare și măsurile de protecție aplicabile clădirilor existente și clădirilor noi, situate în zone inundabile.

Revizuirea reglementării tehnice "Ghid pentru proiectarea și execuția lucrărilor de apărare și consolidare a taluzurilor la canale și diguri", indicativ GE 027-1997, din domeniul construcțiilor hidrotehnice amenajărilor și regularizărilor de râuri

Expert non-cheie în cadrul colectivelor de elaboare

Contractul de prestări servicii cu denumirea Servicii de expertiză pentru auditarea și revizuirea sistemului de reglementări tehnice face parte din cadrul proiectului „Sistematizarea legislației din domeniul amenajării teritoriului, urbanismului și construcțiilor și consolidarea capacității administrative a structurilor de specialitate din instituțiile publice centrale cu responsabilități în domeniu”, cod SIPOCA 50.

În cadrul proiectului s-a făcut auditul întregului sistem de reglementări din domeniul construcțiilor.

S-au revizuit integral reglementările tehnice:

1. Normativ pentru proiectarea și execuția parcajelor pentru autoturisme, indicativ NP 24-97. Se va avea în vedere în procesul de revizuire integrală și Normativul pentru proiectarea parcajelor de autoturisme în localități urbane, indicativ NP 132-93;
2. Normativ privind proiectarea, realizarea și exploatarea construcțiilor pentru grădinițe de copii, indicativ NP 011-1997 O.M.L.P.A.T. nr. 5/N/22.01.1997;
3. Normativ privind proiectarea și verificarea construcțiilor spitalicești și a instalațiilor aferente acestora, indicativ NP 015-1997, O.M.L.P.A.T. nr. 4/N/22.01.1997;
4. Normativ privind proiectarea de dispensare și policlinici pe baza exigențelor de performanță, indicativ NP 022-1997, O.M.L.P.A.T. nr. 115/N/1.09.1997;
5. Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților;
6. Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat - Partea 1: Producerea betonului, indicativ NE 012/1-2007, O.M.D.L.P.L. nr. 577/29.04.2008
7. Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat-Partea 2: Executarea lucrărilor din beton, indicativ NE 012/2-2010

S-au revizuit parțial:

1. I 5 - Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de ventilare și climatizare
2. I 7 - Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor
3. I 9 - Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor
4. I 13 - Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală
5. NP 061 - Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de iluminat artificial din clădiri
6. NP 062 - Normativ pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier și pietonal
7. CR 2-1-1.1/2022 - Cod de proiectare a construcțiilor cu pereți structurali de beton armat
8. C254-2022 Îndrumător privind cazuri particulare de expertizare tehnică a clădirilor pentru cerința fundamentală „rezistență mecanică și stabilitate”
9. NP 123-2010 Normativ privind proiectarea geotehnică a fundațiilor pe piloți – revizuire punctuală (s-au modificat doar anumite articole)
10. NP 074 - Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții
11. NP005 - Normativ privind proiectarea și verificarea construcțiilor din lemn

Expert non-cheie în cadrul colectivului de elaborare

Contract de prestări servicii cu denumirea elaborarea reglementării tehnice “Metodologie de evaluare vizuală rapidă a clădirilor”.

Ghid privind realizarea de lucrări intervenții integrate la clădirile rezidențiale multifamiliale și la clădirile publice, în conformitate cu Metodologia privind inițierea, programarea, achiziția, elaborarea, avizarea, aprobarea și valorificarea reglementărilor tehnice și a rezultatelor activităților specifice în construcții, precum și pentru aprobarea cuantumului indemnizației de participare a membrilor în comitetele tehnice de specialitate și în comitetul tehnic de coordonare generală, aprobată prin Ordinul ministrului lucrărilor publice, dezvoltării și administrației nr. 3363/2020, cu modificările și completările ulterioare.

In 2025 the European University for Smart Urban Coastal Sustainability (EU-CONEXUS) will be the unique European transnational higher education and research institution that is able to cover the smart urban sustainable coastal development from a global point of view, by cross disciplinary based approaches, vocational training, innovative and professionalizing educational and research methods and extensive service provision in the field of blue growth. It will provide for the tools and instruments to promote the comprehensiveness and quality of education, research and innovation in this area at a European and international level. Its competitive advantage will be based on the decade-long expertise of the partner

universities as well as the dominant position of European industries in the area of "Blue Economy".

EU-CONEXUS has chosen a focus on urban and semi-urban coastlines because they are increasingly densely populated areas and very important for inter alia trade, aquaculture and fisheries, energy, tourism. At the same time these coastlines are most vulnerable areas with regard to the consequences of climate change. These characteristics ask for an integrated management, risk assessment and planning by working across sectors and disciplines.

Universities and research institutions have a central role to play in promoting the "Blue Economy" and "Blue Growth".

But a new approach is needed with regard to the organization of studies and research in order to reflect the complexity of the problems and opportunities facing urban coastal environments.

The study programme will be focused on four interdisciplinary study dimensions:

-The focus "Environment and biodiversity" investigates risks and opportunities for the ecosystem: e.g. biodiversity, properties of the coastline, migration flows, life quality on coastlines, biotechnology/health, landscape planning, legal issues, and maritime engineering.

-The dimension "Energy and sustainable construction" is studied in laboratories working on construction/urban microclimate, the eco-efficiency of energy, resilience (durability) of materials and construction works.

-The "Digital transformation", as one of the major transitions impacting our societies, entails studies on the legal, administrative, cultural implications of dematerialisation and of the valorisation of material (cultural heritage) or digital resources (data protection, data security, democratisation of the "internet of objects", digital humanities' resources).

-The focus "Culture, society, organisation, education" takes on a social sciences and humanities' perspective and tries to define what "living on an urban coastline" means, by, in particular, taking into account sustainability issues

Link <https://www.eu-conexus.eu/en/>

2018

## **Dezvoltarea apetitului pentru educație DARE**

---

Director proiect - Manea Valentina

**Membru în echipa de management** a Rose – Proiect privind Învățământul secundar finanțat prin Acordul de Împrumut nr.8481-RO, proiect de dezvoltare nr. 66/SGU/NC/I din data 03.01.2018

2018

## **ORIENTEAZA-TE SPRE SUCCES!**

---

Director proiect - Bălan Manuela

**Membru în echipa de management** a Rose – Proiect privind Învățământul secundar finanțat prin Acordul de Împrumut nr.8481-RO, proiect de dezvoltare nr. 104/SGU/CI/II din data 18.12.2018

2016

## **CNFIS-FDI-2016-0044 – Finanțarea măsurilor pregătitoare pentru implementarea Strategiei de Internaționalizare a UTCB**

---

Membru în echipa de alegerea a Manualului de identitate vizuală a UTCB

## ● **EXPERIENȚĂ CA MANAGER DE PROIECT**

---

04/2025 – ÎN CURS

**„VIA – Viitorul Universitar începe Azi” PEO/291/PEO\_P6/OP4/ESO4.6/PEO\_A40 – „Primul student din familie” – Regiuni mai puțin dezvoltate”- cod SMIS ID 325474**

---

**Manager de proiect**

Obiectivul general

Este dezvoltarea și implementarea unui set de măsuri integrate și sustenabile, care să asigure accesul egal la programe de educație și formare de calitate și absolvirea acestor programe pentru 162 de elevi ISCED 3-4 (înmatriculați în cadrul Liceului Tehnologic Dimitrie Bolintineanu, Liceului Tehnologic Nr.1 Fundulea, Liceului tehnologic „Alexandru Ioan Cuza” și Colegiului de studii terțiare non universitare din cadrul Universității Tehnice de Construcții București) și 189 de studenți ISCED 5-6 (înmatriculați în cadrul Universității Tehnice de Construcții din București (UTCB)), proveniți din medii și grupuri dezavantajate, din regiunile mai puțin dezvoltate ale țării.

#### Obiectivele specifice

Creșterea accesului la studiile universitare pentru 162 de elevi ISCED 3-4, înmatriculați în cadrul Liceului Tehnologic Dimitrie Bolintineanu, Liceului Tehnologic Nr.1 Fundulea, Liceului tehnologic „Alexandru Ioan Cuza” și Colegiului de studii terțiare non universitare din cadrul Universității Tehnice de Construcții București, proveniți din medii și grupuri dezavantajate, pe o durată de 24 de luni. Tranziția celor 162 de elevi către studiile universitare se va realiza printr-un pachet de măsuri integrate ce vizează consiliere cu privire la opțiunile de programe de studiu din mediul universitar, programe remediale pentru recuperarea decalajelor de învățare, sprijin financiar sub forma de subvenții și măsuri de informare privind beneficiile studiilor universitare.

Scăderea ratei de abandon universitar în rândul a 189 de studenți ISCED 5-6, înmatriculați în cadrul Universității Tehnice de Construcții din București și proveniți din medii și grupuri dezavantajate, într-o durată de 24 de luni. Ca urmare a programului integrat ce vizează servicii de suport, îndrumare și consiliere în vederea prevenirii și combaterii abandonului universitar, programe remediale pentru prevenirea și combaterea abandonului universitar, sprijin financiar sub forma de subvenții și programe de introducere în mediul universitar, cei 189 de studenți ISCED 5 – 6 înscriși în cadrul UTCB vor avea performanțe academice îmbunătățite, contribuind la reducerea ratei de abandon universitar și creșterea ratei de absolvire.

Creșterea gradului de accesibilizare a Universității Tehnice de Construcții din București într-o durată de 24 de luni. Pachetul de măsuri care contribuie la creșterea gradului de accesibilizare a UTCB implică accesibilizarea fizică a clădirii Facultății de Construcții Civile, Industriale și Agricole și a salii de sport prin montarea de lifturi pentru fotoliile rulante; accesibilizarea fizică a unui corp de toaletă din cadrul facultății de Hidrotehnică pentru a putea fi accesibil persoanelor în scaun rulant; accesibilizarea digitală a site-ului [www.utcb.ro](http://www.utcb.ro) pentru a putea fi utilizat de către persoanele cu dizabilități; accesibilizarea digitală prin poziționarea în holul fiecărei facultăți a unui infodesk digital. [Uceți aici descrierea...](#)

**Link** <https://utcb.ro/cercetare/proiecte-mipe/peo-325474-via/>

02/06/2025 – ÎN CURS

### **iCON – Intelligent Construction – Competențe digitale pentru proiectanți și constructori în regiunea București-Ilfov**

---

#### **Manager de proiect**

Proiectul este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Programul Educație și Ocupare 2021–2027 și este implementat de Universitatea Tehnică de Construcții București, în parteneriat cu Asociația Clusterului Technology Enabled Construction – TEC. Perioada de implementare: 1 iulie 2025 – 30 iunie 2026.

#### Obiectiv general

Creșterea nivelului de competențe digitale pentru 601 angajați din sectorul de construcții și proiectare din București-Ilfov, ca răspuns la nevoia de digitalizare a industriei și alinierea la practicile europene privind implementarea metodologiei BIM (Building Information Modelling).

Cui se adresează programul

- Angajaților din firme cu cod CAEN 41 sau 71 (construcții, proiectare și servicii tehnice conexe), cu capital public sau privat
- Persoanelor cu vârste între 18 și 64 de ani
- Angajaților cu normă întreagă sau parțială, inclusiv celor în funcții de conducere
- Persoanelor cu studii liceale (minim ISCED 3) sau superioare
- Persoanelor care au domiciliul sau reședința în București sau județul Ilfov

**Link** <https://utcb.ro/cercetare/proiecte-mipe/peo-icon/icon-bucuresti/>

01/07/2025 – ÎN CURS

### **iCON – Intelligent Construction – Competențe digitale pentru proiectanți și constructori în regiunile Sud-Vest, Sud-Muntenia, Sud-Est și Vest**

---

#### **Manager de proiect**

Proiectul este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Programul Educație și Ocupare 2021–2027 și este implementat de Universitatea Tehnică de Construcții București, în parteneriat cu Asociația Clusterului Technology Enabled Construction – TEC și Universitatea Politehnică Timișoara. Perioada de implementare: 1 iulie 2025 – 30 iunie 2026.

#### Obiectiv general

Dezvoltarea competențelor digitale pentru cel puțin 601 de angajați din domeniul construcțiilor și de proiectare din cele patru regiuni vizate, prin evaluare inițială și formare personalizată, în scopul susținerii tranziției digitale și a adoptării tehnologiilor moderne în industrie.

Cui se adresează programul

- Angajaților din firme cu cod CAEN 41 sau 71 (construcții, proiectare și servicii tehnice conexe), cu capital public sau privat
- Persoanelor cu vârste între 18 și 64 de ani
- Angajaților cu normă întreagă sau parțială, inclusiv celor în funcții de conducere
- Persoanelor cu studii liceale (minim ISCED 3) sau superioare
- Persoanelor care au domiciliul sau reședința într-una dintre cele patru regiuni eligibile: Sud-Muntenia, Sud-Est, Sud-Vest Oltenia, Vest

**Link** <https://utcb.ro/cercetare/proiecte-mipe/peo-icon/icon-regional/>

16/09/2022 – ÎN CURS

## Digital UTCB

---

### Manager de proiect

Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) – Granturi pentru digitalizarea universităților  
Componenta 15 – Educație, Reforma 5 - Adoptarea cadrului legislative pentru digitalizarea educației  
Investiția 16: Digitalizarea universităților și pregătirea acestora pentru profesiile digitale ale viitorului  
Contract nr. 14.033/16.09.2022  
Beneficiar: Universitatea Tehnică de Construcții București  
Cod proiect: 1577541464

19/10/2020 – 30/07/2023

## Urmărirea traiectoriei carierei beton - POCU/626/6/13/133289

---

### Manager de proiect

Axa prioritară 6 – Educație și competențe, Prioritatea de investiții: 10.iv: Sporirea relevanței pe piața forțelor de muncă a educației și a sistemelor de formare, facilitarea tranziției de la educație la piața forțelor de muncă și consolidarea formării și a sistemelor de formare profesională, precum și a calității lor, inclusiv prin mecanisme de anticipare a competențelor, adaptarea programelor de învățământ și instituirea și dezvoltarea unor sisteme de învățare la locul de muncă, inclusiv a unor sisteme de învățare duală și programe de ucenicie.

**Link** <https://utcb.ro/cercetare/proiecte-mife/pocu-urmarirea-trajectoriei-carierii-beton/>

25/01/2023 – 01/03/2025

## BUILD Up Skills for mainstreaming long-term renovation of Romanian building stock - BUS4RoBOOST

---

### Responsible from UTCB partner

The project aims at rebooting the National Qualification Platform, Status Quo Analysis and National Roadmap developed under the BUILD UP Skills Romania project (ROBUST), to ensure alignment with the EU 2030 energy targets. The project will address qualification needs for the construction sector and will evaluate the effectiveness of the first National Roadmap implementation, as a first step in order to update the national strategy for Romania, including mapping the skills needs and recommendations for the certification, qualification or training of both 'blue-collar' and 'white-collar' professionals in the construction sector in Romania to reflect the new qualification needs.

The National Qualification Platform is gathering all relevant stakeholders, in both construction and education/training sectors in Romania, who will be engaged in an active consultation process with a view to revise the Status Quo Analyses and National Roadmaps to reflect the new realities of the construction sector, while taking into account all relevant skills needed to enable the Clean Energy Transition, in particular the EU Renovation Wave, the mainstreaming of NZEBs, and the inclusion of resource efficiency considerations.

The project will be implemented by a consortium of partners with complementary background and expertise in energy efficiency and renewables use in buildings, as well as moderating and communicating skills, life-long learning expertise, public administration, and advocacy, consisting in: The National Research Institute in Buildings and Urban Planning Sector (URBAN-INCERC), the relevant public authority, which is the Ministry for Development, Public Works and Administration (MDLPA), the leading university of civil engineering (UTCB), an energy network of 30 municipalities (OER), two representative clusters for the addressed sectors (Pro-nZEB and Cluster TEC), a relevant professional association (AIIR) and a management consultancy company (BDG).

Based on the active consultation and involvement of the key actors, it is envisaged that, at the end of the proposed action, the updated national roadmap will be endorsed by relevant authorities and stakeholders with a commitment to carry out and implement the proposed strategy.

15/04/2020 – 18/12/2020

### **Cultivarea abilităților antreprenoriale 2.0 (CLAR 2.0) - CNFIS-FDI-2020-037**

---

#### **Manager de proiect**

Proiectul CLAR 2.0 a fost continuare proiectului FDI din anul 2019 și este în conformitate cu politicile naționale de dezvoltare a învățământului superior, tema proiectului încadrându-se în domeniul strategic 4 vizat de Fondul de Dezvoltare Instituțională și anume susținerea activităților societăților antreprenoriale studențești (SAS) din cadrul universităților. De asemenea proiectul este depus de Societatea Antreprenorială Studențească – UTCB, care, prin ordinul nr.3262/2017, a început activitatea pe un domeniul de antreprenariat, domeniu prioritar vizat de Ministerul Educației Naționale și Cercetării.

**Link** <https://utcb.ro/cultivarea-abilitatilor-antreprenoriale-2-0-clar-2-0-cnfis-fdi-2020-0379/>

15/05/2019 – 20/12/2019

### **Cultivarea abilităților antreprenoriale (CLAR) - CNFIS-FDI-2019-0420**

---

#### **Manager de proiect**

Proiectul a avut ca obiectiv principal încurajarea, sprijinirea și dezvoltarea culturii antreprenoriale în rând studenților și absolvenților Universității Tehnice de Construcții București.

**Link** <https://utcb.ro/descopera/pagina-studentilor/societatea-antreprenoriala-studenteasca/cultivarea-abilitatilor-antreprenoriale-clar-cnfis-fdi-2019-0420/>

15/05/2018 – 14/12/2018

### **Dezvoltarea abilităților antreprenoriale în construcții (DIRECT) - CNFIS-FDI-2018-0288**

---

#### **Manager de proiect**

Proiectul a avut ca obiectiv principal crearea unui model de activitate de referință pentru Societatea Antreprenorială Studențească (SAS) din Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB), prin care urmărim mecanismul de sprijinire, dezvoltare și încurajare a spiritului antreprenorial în mediul universitar, asigurându-se astfel sustenabilitatea SAS-UTCB.

**Link** <https://utcb.ro/dezvoltarea-abilitatilor-antreprenoriale-in-construcții-direct-fdi-2018-288/>

03/08/2018 – 03/07/2021

### **Contracte de cercetare, consultanta, prestări servicii**

---

**Manager de proiect** pentru contracte de cercetare, consultanță, prestări servicii desfășurate în cadrul Departamentului de Hidraulică, Edilitate și Protecția mediului Universității Tehnice de Construcții București

Încercări în tunel aerodinamic pe modelul cu răspuns static (rigid) al sălii de sport polivalente Oradea - Contract de prestări servicii UTCB nr.78/2018

Studiu asupra acțiunii vântului pe modelul cu răspuns static în tunel aerodinamic și modelul numeric al stadionului Steaua urmărind distribuția de presiuni pe acoperiș - Contract de prestări servicii UTCB nr.105/2018

Studiu asupra acțiunii vântului pe modelul cu răspuns static în tunel aerodinamic și modelul numeric al ansamblului rezidențial Up Site urmărind distribuția de presiuni pe acoperiș - Contract de prestări servicii UTCB nr.113/2019

## **VOLUNTARIAT**

---

2008 – 2009 Asociația Studenților la Construcții București

### **Director departament Fundraising**

---

- Creșterea patrimoniului Asociației prin toate căile legale
- Identificarea potențialilor sponsori și donatori pentru proiectele și programele Asociației
- Obținerea fondurilor necesare pentru departamentul de proiecte

2009 – 2010 Asociația Studenților la Construcții București

### **Director departament Educațional**

---

- monitorizarea activității educaționale din Universitatea Tehnică de Construcții București
- sprijinirea și susținerea problemelor studenților în forurile de conducere al Universității Tehnice de Construcții București
- monitorizarea numărului de studenți reprezentanți în consiliile facultăților și în senatul universității

2010 – 2011 Asociația Studenților la Construcții București

### **Președinte**

---

- Coordonarea tuturor activităților Asociației
- Reprezentarea Asociației în legătura cu Universitatea și alte instituții

## **COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE**

---

### **Președinte - Societatea Antreprenorială Studențească**

---

*Universitatea Tehnică de Construcții București*

2017 - 2020

- elaborarea de materiale destinate informării și orientării studenților în realizarea planurilor de afaceri și a proiectelor de finanțare;
- organizarea de cursuri de formare în vederea dezvoltării spiritului antreprenorial;
- organizarea de activități de mentorat pentru studenți care vor să înființeze un start-up;
- dezvoltarea și consolidarea colaborării mentor – student;
- organizarea de simulări de start-up și idei de afaceri;
- organizarea de concursuri pentru atragerea de finanțări pentru cele mai bune proiecte;
- coordonarea activității tuturor incubatoarelor de afaceri, întreprinderilor simulate și altor entități antreprenoriale, din cadrul Universității Tehnice de Construcții București.

### **Expert de accesare fonduri structurale și de coeziune europene**

---

Program de formare profesională cu COD COR 242 213.

Curs finalizat în anul 2017, având ca furnizor de formare profesională TSI CONSULTANȚĂ & TRAINING SRL