

INFORMAȚII PERSONALE

Dobrescu Cornelia-Florentina

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**Activitatea universitara**Nume/adresa angajator
Funcția sau postul ocupat

Discipline

Perioada
Numele angajatorului
Funcția sau postul ocupat
DisciplinePerioada
Nume angajator
Funcția sau postul ocupat
DisciplinePerioada
Nume angajator
Funcția sau postul ocupat
DisciplinePerioada
Numele angajatorului
Funcția sau postul ocupat
Discipline**Activitatea de cercetare**Perioada
Nume/adresa angajator
Funcția sau postul ocupat
Tipul activități
Activități și responsabilități principalePerioada
Nume/adresa angajator
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale**Educație academică, Cercetare științifică****Universitatea "Dunărea de Jos" Galați**
Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, Departamentul de Științe Inginerești și Management,
Conferențiar universitar titular
Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică (2023 –prezent)
Atestat de abilitare nr OME nr. 4022/ 20.04.2023

Curs general de construcții și Atestarea conformității produselor pentru construcții, Materiale pentru construcții, Masini pentru fundații speciale și betoane, Stații și echipamente pentru prepararea betoanelor și a amestecurilor asfaltice

2021-2022**Universitatea "Dunărea de Jos" Galați,**
Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, Departamentul de Științe Inginerești și Management,
Conferențiar asociat

Curs general de construcții și Atestarea conformității produselor pentru construcții, Materiale pentru construcții

2018 - prezent**Universitatea Tehnică Chișinău ,** **Facultatea Urbanism si Arhitectura, Departamentul Ingineria**
Infrastructurii Transporturilor,
Conferențiar universitar titular perioadă determinată

Geotehnica și fundațiile construcțiilor rutiere, probleme actuale ale cercetării în construcții

2009 – 2012**Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară-Facultatea**
de Îmbunătățiri Funciare și Protecția Mediului

Șef lucrări asociat

Geotehnica și fundații (ore de laborator)

Martie 2018-Iunie 2020

1998 – 2002**Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de**
Construcții Civile, Industriale și Agricole

Șef lucrări asociat

Geotehnică și fundații (ore de laborator și seminar)

Octombrie 2021- martie 2022**INCĐ URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București**

Secția de Cercetare Inovare Construcții

Laborator INCERC de Cercetare Aplicată și Încercări în Construcții

Cercetător științific III – director Sucursala INCERC București

iunie 2019- 2020**INCĐ URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București**

Cercetător științific III

Expert tehnic în proiecte naționale și europene, membru în colective de elaborarea a proiectelor de cercetare naționale, asistențe tehnice de specialitate sau expertize tehnice de înalt nivel științific și tehnic, elaborator agremente tehnice pentru produse, procedee și tehnologii în domeniul de specialitate, coordonare activitate de cercetare și încercări, responsabil încercări

Perioada
Nume/adresa angajator
Reconfigurarea organizării
Tipul activității

Martie 2018-Iunie 2020

INCD URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București

Laboratorul de Cercetare și Încercări Materiale, Construcții și Inginerie Seismică
Cercetare – dezvoltare în construcții

- Studii și cercetări pentru materiale de construcții (rezistență, izolații, finisaje, placări, consolidări).
- Cercetări aplicative pentru infrastructura căilor de comunicație rutieră și aeroportuară.
- Cercetări fundamentale și aplicative în geotehnică și fundații.
- Elaborarea proiectelor de cercetare, reglementări tehnice, ghiduri, cercetări avansate, acorduri tehnice.

Perioada
Nume/adresa angajator
Activități și responsabilități principale

2005 – 2015

INCERC București și INCD URBAN-INCERC (2009), Suc INCERC București

Șef laborator Cercetare și Încercări – Geotehnică, Fundații și Structuri pentru Construcții
Cercetare – Dezvoltare în Construcții

Director proiecte naționale de cercetare, responsabil și elaborator reglementări tehnice, ghiduri în domeniul ingineriei geotehnice, asistențe tehnice de specialitate sau expertize tehnice de înalt nivel științific și tehnic, acorduri tehnice pentru produse, procedee și tehnologii în domeniul de specialitate, coordonare activitate de încercări

Perioada
Nume/adresa angajator
Funcția sau postul ocupat
Tipul activității
Activități și responsabilități principale

2000 – 2005

INCERC București, Șos Pantelimon nr. 266, sector 2, București

Cercetare – dezvoltare în construcții

Cercetător științific grad III

Modelare numerică și experimentală, studii geotehnice, analize parametrice, soluții tehnice pentru fundarea construcțiilor civile, drumuri și poduri.

Modelarea numerică și experimentală a comportării pentru materiale, structuri și echipamente de procesare tehnologică.

Studii și cercetări pentru optimizarea parametrilor, a structurilor de drumuri și a consolidării pământurilor. Dezvoltarea și perfecționarea metodelor de încercare în laborator și "in situ" pentru pământuri și structuri de drumuri.

Elaborarea de normative, specificații tehnice, soluții tehnice, acorduri tehnice pentru infrastructura clădirilor, drumurilor și podurilor.

Perioada
Nume/adresa angajator
Funcția sau postul ocupat
Tipul activității
Activități și responsabilități principale

1996 – 2000

INCERC București, Șos Pantelimon nr. 266, sector 2, București

Cercetare – Dezvoltare în Construcții

Inginer constructor, Cercetător științific

Activități de cercetare-dezvoltare: cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul ingineriei geotehnice și al construcțiilor civile, elaborare de reglementări tehnice, ghiduri de bune practici în domeniul ingineriei geotehnice, elaborare studii geotehnice, expertize tehnice și acorduri tehnice în construcții.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1990-1996	Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Construcții Civile, Agricole și Industriale Studii aprofundate Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Construcții Civile, Agricole și Industriale Inginer în construcții Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Hidrotehnică specializarea inginerie sanitară și Protecția Mediului înconjurător	Nivel EQF 7 Nivel EQF6
-----------	---	---

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă
Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Franceza	B2	B2	B2	B2	B2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de coordonator de proiecte
- bune competențe de relaționare profesională cu cercetători din domenii conexe dobândite prin participarea la conferințe și simpozioane de specialitate, membru în asociații profesionale și comitete tehnice de specialitate.

Competențe organizaționale/manageriale

- organizare și coordonare activități de cercetare-dezvoltare și activități de încercări de laborator și "in situ", în calitate de șef de laborator, director de departament, director de sucursala;
- experiență în managementul proiectelor naționale de cercetare (coordonare și supervizare echipa de cercetare.

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității;
- competență științifică recunoscută prin selectarea ca recenzor independent pentru lucrări publicate în reviste și jurnale naționale (Revista Construcții, Revista Urbanism. Arhitectură. Construcții) și internaționale (Physical Sciences Research International, Environmental Engineering and Management Journal

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Independent	Independent	Experimentgat	Independent	Imdependent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- bună cunoaștere a instrumentelor platformei software GeoLab2000 (înregistrare și prelucrare rezultate din încercări de laborator), Platforma Geostru pentru diverse aplicații în ingineria geotehnică (GeoUtility, CVSoil, Slope, Liquiter).

INFORMAȚII SUPLIMENTARE**Publicații**

- 6 cărți publicate;
- 10 articole publicate în reviste cotate ISI;
- 20 articole publicate în reviste indexate ISI;
- 20 articole publicate în volumele unor conferințe internaționale indexate SCOPUS;
- 30 articole publicate în volumele unor conferințe naționale/reviste de specialitate indexate BDI;
- 40 prezentări orale în cadrul unor manifestări științifice naționale și internaționale.

Proiecte

- director proiect „Creșterea calitativă a încercărilor de laborator în domeniul ingineriei geotehnice prin îmbunătățirea infrastructurii în corelare cu normele europene” (Program CEE- Modulul IV), 2006-2008;
- coordonator proiect PN 06-11 02 02 (2006-2007) “Determinarea răspunsului terenului la solicitări dinamice pentru evaluarea siguranței sistemelor de fundare ale construcțiilor”, Programul “Siguranță și confort la nivel european pentru construcțiile din România CONSRO”- (2 ani);
- membru în echipa de lucru (expert) pentru POCA - Evaluarea riscurilor de dezastre la nivel național (RO-RISK) - Evaluarea riscurilor de deplasări în masa;
- membru în echipa de lucru (expert) la Ctr. 5PS/2017 „Cercetări privind dezvoltarea capacității de transfer și comercializare a rezultatelor din cercetare privind valorificarea integrată a resursei naturale de lână. Aplicabilitatea produselor eco-inovative pe bază de lână de oaie în domeniul construcțiilor” – Plan Sectorial al MCI;
- membru în echipa de lucru (expert) la SIPOCA 606 (2019-2022) Consolidarea capacității de planificare strategică a MDRAP și în renovarea fondului construit național din perspectiva eficienței energetice și a riscului seismic.
- membru în echipa de lucru (expert) pentru POCA - Evaluarea riscurilor de dezastre la nivel național (RO-RISK) - Evaluarea riscurilor de deplasări în masa;
- membru în echipa de lucru (expert) la Ctr. 5PS/2017 „Cercetări privind dezvoltarea capacității de transfer și comercializare a rezultatelor din cercetare privind valorificarea integrată a resursei naturale de lână. Aplicabilitatea produselor eco-inovative pe bază de lână de oaie în domeniul construcțiilor” – Plan Sectorial al MCI;
- membru în echipa de lucru (expert) la SIPOCA 606 (2019-2022) Consolidarea capacității de planificare strategică a MDRAP și în renovarea fondului construit național din perspectiva eficienței energetice și a riscului seismic.

Afilieri

- membru în Comisia „Comportarea in situ a Construcțiilor” (1996- prezent);
- membru al Societății Române de Geotehnică și Fundații (2007-prezent);
- membru al Societății Internaționale de Mecanica Pământurilor și Inginerie Geotehnică (2011 – prezent);
- membru al Societății Române pentru Tehnologii, Echipamente, Management și Agrement Tehnic în Construcții – AROTEMA (2017-prezent);
- membru în Consiliul Științific al INCD URBAN-INCERC (2010-2014);
- membru în Comitetul Științific al Conferinței Naționale de Cercetare în Construcții, Economia Construcțiilor, Arhitectură, Urbanism și Dezvoltare Teritorială (2011-prezent);
- membru în Comitetul Științific - International Conference on “Advanced Composite Materials Engineering” – COMAT (2018-pana în prezent);
- membru Comitetul Științific - International Multi-Conference on Systems & Structures (Systruc);
- membru în Comitetul Tehnic de Specialitate nr. 6 „Geotehnică și Fundații” din cadrul MDRAP (2014 – 07.04.2021);
- revizor articole publicate în reviste și jurnale naționale (Revista Construcții, Revista Urbanism, Arhitectură, Construcții) și internaționale (Physical Sciences Research International, Environmental Engineering and Management Journal, Journal: MATEC Web of Conferences, Elsevier (indexate ISI), MDPI);
- membru în CT 2 al SRGF, grupul de lucru “EC7” – subgrupul TG7 – Ground improvement;
- membru CT 361/ASRO – Geotehnică și Fundații
- membru titular CTS Af – Alunecări de teren și mecanica pământurilor (07.04.2021 – prezent);
- membru Asociației Române a Geosinteticilor (ARG) – octombrie 2021;
- Raportor în cadrul grupelor specializate
- Grupa specializată nr. 1 “Elemente structurale- fundatii”; Grupa specializată 3 “Protecție la foc – termotehnică- acustică–protecții hidrofuge și învelitori”.

Cursuri formare profesională

Curs pentru formare auditori ai sistemului de Management al Calitatii intr-un laborator acreditat/proces de acreditare conform standardelor SR EN ISO/IEC 17025/2018 si SR EN ISO 19011:2028

Curs pentru formarea auditorilor interni pentru laboratoare conform SR EN ISO 19011:2003 si SR EN ISO 17025:2005 Certificat nr. C1807 – Qualitas SA.

Curs privind cerințele esențiale ale produselor pentru construcții reflectate în standardele europene, armonizate de profil – 2013.

Proprietate intelectuale – curs organizat de CIT IRECSO -2019.

Curs de pregătire profesională continuă organizat de UTCB, Departamentul de Geotehnică și Fundații, cu sprijinul Societății Române de Geotehnică și Fundații, cu următoarele module în domeniul proiectării geotehnice:

Modul 1- Bazele proiectării geotehnice. Introducere în Eurocod 7

Modul 3 – Proiectarea geotehnică a fundațiilor de suprafață

Modul 4 – Proiectarea geotehnică a lucrărilor de susținere (certificat de participare nr. 196/ 22.03.2021).

ANEXE

Anexa – Lista cu lucrări (selectie)

Data: 14.02.2024

Semnatura

LISTĂ LUCRĂRI (Selecție)

Teza de doctorat

Dobrescu Cornelia-Florentina „Contribuții la prognozarea asistată de calculator a comportării pământurilor”, Teză de doctorat, Universitatea Tehnică de Construcții București, 2005, Domeniul fundamental „Științe ingineresti”, Domeniul de doctorat „Inginerie civilă”.

Cărți publicate

Dobrescu C.F., (2022), *Tehnologii mecanizate de compactare a pământurilor, cu utilaje specifice, pentru infrastructura construcțiilor*, Editura Impuls, ISBN 978-973-8132-88-7

Dobrescu C.F.,(2022), *Soluții și sisteme de fundare a construcțiilor civile și industriale pe pământuri dificile de fundare*, Editura Impuls, ISBN978-973-8132-89-4

Dobrescu C.F.,(2022), *Fundații pentru construcții realizate cu mașini vibratoare specializate*, Editura Impuls, ISBN 978-973-8132-87-0

Dobrescu C.F., Ștefănică M. (2015), *Fundarea pe pământuri cu structură instabilă*, Editura Tehnopress Iași, 239 pag, ISBN 978-606-687-204-1

Dobrescu C.F.,(2011), *Prognozarea comportării pământurilor sensibile la umezire*, Editura Bren, 118 pagini, ISBN 978-606-610-007-6, București, România.

Siminea I., Dobrescu C.F., Ivasuc T. (2011), *Geotehnică. Încercări de laborator*, Editura BREN, 68 pagini, ISBN 978-606-610-006-9, București, România.

Articole publicate in reviste de circulatie internationale cotate ISI si indexate ISI

Bratu, P., Dobrescu, C., Nitu, C.M., (2023), *Dynamic Response Control of Linear Viscoelastic Materials as Resonant Composite Rheological Models*, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Volume 20 Issue 1 Page 73-77, Accession Number: WOS:001046690500009, Impact factor 0,4 (2022).

Bratu P., Drăgan N., Dobrescu C.,(2022), *Dynamic Performances of Technological Vibrating Machines*, Symmetry-Basel, Volume14, Issue 3, DOI 10.3390/sym14030539, Accession Number WOS:000774655600001, Impact Factor 2,94 (2021).

Bratu P., Dobrescu C., Drăgan N., (2022), *Hysteresis Response Loops in Stationary Vibrator Regimes for Elastomeric Insulators*, Symmetry-Basel, Volume 14, Issue 2, 10.3390/sym14020246, Accession Number: WOS:000587592000001, Impact Factor 2,94 (2021).

Dobrescu C.F., Pințoi R.,(2022), *Eco-sustainable use of glass waste as alternative construction materials*, Romanian Journal of Materials 2017, 47 (1), 112 -116; Accession Number: WOS:000829023400008, Factor de impact 0,628 (2021)

Dobrescu, C., Căpățină, D., Iliescu, M.,(2022), *The Effects of Nonlinear Viscosity of Asphalt Concrete in Vibration Compaction Process*, Romanian Journal of Acoustics and Vibration. 18, 2 (Mar. 2022), 139-142, Impact factor 0,4 (2022)

Dobrescu C.F., (2020), *The Dynamic Response of the Vibrating Compactor Roller, depending on the Viscoelastic Properties of the Soil*, Applied System Innovation 2020, 3(2),25; <https://doi.org/10.3390/asi3020025>, Special Issue Transport Systems and Infrastructures, Accession Number: WOS:000697698600009, Impact factor 3,8 (2022).

Dobrescu, C., (2020), *The Influence of The Rigidity of The Compacted Soil on The Dynamic Regime of The Vibrating Rollers for Road Works*, Romanian Journal of Acoustics and Vibration. 17, 1 (Nov. 2020), 77-80, Accession Number: WOS:000593695500011, Impact factor 0,3 (2022)

Dobrescu, C., (2020), *Analysis of Dynamic Earth Stiffness depending on Structural Parameters in the Process of Vibration Compaction*, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, 16, 2 Apr. 2020, 174-177, Accession Number: WOS:000593692900012, Impact factor 0,4 (2022).

Dobrescu C.F.,(2020), *Evaluation of the dynamic compaction effect with vibrating rollers based on the rheological behaviour of soil*, Acta Tehnica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 63, Issue II, March, 2020, Accession Number: WOS:000528235300015, Impact factor 0,3 (2022).

Dobrescu C.F.,(2020), *Analysis of the modification of the modal frequencies of resonance according to the elastic characteristics of the land at vibration compaction for road structures*, Acta Tehnica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering,

Vol. 63, Issue 3, pp. 281-286, Sep 2020, Accession Number: WOS:000580963100009, Impact factor 0,3 (2022).

Bratu P., Dobrescu, C.F. (2019), *Evaluation of the Dissipated Energy in Vicinity of the Resonance, depending on the Nature of Dynamic Excitation*, Romanian Journal of Acoustics and Vibration. 16, 1 (Sep. 2019), 66-71, Accession Number: WOS:000502625500009, Impact factor 0,4 (2022).

Dobrescu C.F., (2019), *The Zener rheological viscoelastic modelling of dynamic compaction of the ecologically stabilized soils*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 62, Issue II, June, 2019, Accession Number: WOS:000483186000008, Impact factor 0,3 (2022).

Articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale indexate ISI și /sau BDI

Dobrescu C.F., (2022), *The Dynamic Compaction Regime of the Discretely Variable Viscoelastic Soil Parameters During the Work Process*, Springer Proceedings in Physics 274, Proceedings of the 16th, AVMS Timisoara, May 28-29, 2021, pp. 254-259., Springer Proceedings in Physics, vol 274. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-96787-1_28

Dobrescu, C.F.,(2021), *Comparative Analysis of the Voigt–Kelvin and Maxwell Models in the Compaction by Vibration*, Process Springer Proceedings in Physics , 2021, 251, DOI:10.1007/978-3-030-54136-1_36, pp. 359–366.

Dobrescu C.,(2021), *The assessment of the dynamic compaction effect with vibratory rollers based on the soil rheological behaviour"*, Advances in Acoustics, Noise and Vibration, Proceedings of the 27th International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2021.

Dobrescu C.F., Călărășu E.A.,(2019), *Engineering and environmental benefits of using construction wastes in ground improvement works*, MATEC Web of Conferences 310, 00024 (2020), 4th International Scientific Conference Structural and Physical Aspects of Construction Engineering (SPACE 2019), Proceedings Paper, DOI 10.1051/mateconf/202031000024, Accession Number: WOS:000638061500024.

Dobrescu C.F., Călărășu E.A., Craifaleanu I.G., (2017), *Ground Settlement in Urban Structures Exposed to Geo-environmental and Anthropic Hazards: A Case Study for Galati*, Procedia Engineering Volume 190, 2017, Pages 611-618., <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.05.387>. WOS:000416996800088

Dobrescu C.F, Brăguță E.,(2018), *Optimization of Vibro-Compaction Technological Process Considering Rheological Properties*, Acoustics and Vibration of Mechanical Structures - AVMS-2017, pag 287-293, Springer Proceedings in Physics, Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-69823-6_34.

Dobrescu C.F., Călărășu E.A., (2016), *Small-scale treatment of clayey soils using chemical stabilization method to support the durability of engineering works*, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-55-1, ISSN 1314-2704, Book 1, Vol. 1, pag. 981-988 . Thomson ISI Web of Science, ISI Web of Knowledge databases, Accession Number:WOS:000393240700124.

Dobrescu C.F, Călărășu E.A., (2015), *Overview of expansive soils behavior based on quantitative geotechnical index achieved from laboratory testing*, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings (3): 495-502, [ISSN 1314-2704], Accession Number: WOS:000371662800066.

Dobrescu C.F., (2015), *The rheological behaviour of stabilized bioactive soils during the vibration compaction process for road structures*, în: Crocker M. J., Pawelczyk M., Pedrielli F., Carletti E., Luzzi S. (Editori), Proceedings of The 22nd International Congress on Sound and Vibration ICSV 22, Florence, Italy, pag. 3493-3499, [ISBN: 978-1-5108-0903-1]. Accession Number: WOS:000398997004130.

Dobrescu C.F., (2015), *Highlighting the Change of the Dynamic Response to Discrete Variation of Soil Stiffness in the Process of Dynamic Compaction with Roller Compactors Based on Linear Rheological Modeling*, în: Herisanu N., Marinca V. (Editori), Applied Mechanics and Materials, vol. 801: Acoustics & Vibration of Mechanical Structures II, 350 pag., (ISBN 978-3-03835-628-8), pag. 242-248, [ISI Web of Science (WoS)], disponibil la doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.801.242.

Dobrescu C.F., Călărășu E.A., (2013), *Experimental research on the assessment of dynamic parameters for different types of Romanian loess*, based on their real strength and deformation state, SGEM, Conference Proceedings vol. II, pag.125-132, ISI Web of Science. Accession Number: WOS:000349067100052.