

INFORMAȚII PERSONALE

Negruțiu Camelia Maria



Cluj-Napoca, Str. G.Barițiu nr. 25, sala 127, 400027, Romania

✉ Camelia.Negrutiu@dst.utcluj.ro, Tel: 0040 264 401559

Sexul Feminin | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1 Octombrie 2014 - prezent

Conferențiar

Departamentul Structuri, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, 400114, Romania, www.utcluj.ro

▪ Activitate didactică:

- Ore de curs, lucrări și proiecte disciplina Beton Armat și Precomprimat, studii universitare de licență, an II și III; disciplina Durabilitatea Structurilor de Beton și disciplina Proiectarea Sustenabilă a Construcțiilor, studii universitare de masterat, an I, 2 specializări;
- Îndrumător pentru articole studențești;

▪ Activitate de cercetare:

- Membră în cadrul Laboratorului de Cercetare pentru Infra și Suprastructuri de Beton, Beton Armat și Beton Precomprimat (25.11.2010-24.11.2015);
- Membră în Smart Structures and Materials for Buildings (SSMB) / Structuri și Materiale Inteligente în Construcții, ERRIS: <https://erris.gov.ro/SSMB>
- Referent științific doctorat

- Domenii de cercetare:

- Durabilitatea structurilor de beton; investigare și testare la acțiunea mediului agresiv (cloruri, carbonatare, îngheț-dezghet, reacția alcali-agregate, săruri, acizi);
- Metode de reparare electrochimice;

- Experiență în laborator de testare:

- Șef profil Beton, Beton Armat, Beton Precomprimat și responsabil încercări profilele AR, EP, IEXC, VNCEC, Laborator Central, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, str. George Barițiu nr. 25, Cluj-Napoca, jud. Cluj, Autorizația ISC nr. 3533/03.10.2019
- Rezistență la compresiune și întindere (curba caracteristică efort-deformații), modulul de elasticitate (Modulul lui Young, modulul de rigiditate, coeficientul lui Poisson), contracția și curgerea lentă la compresiune și întindere, proprietăți în stare proaspătă a betonului, reacția alcali-agregate, testarea și analiza elementelor de beton armat la moment încovoietor și forță tăietoare.

- Tipuri de beton studiate:

- Beton obișnuit cu ciment Portland, beton de înaltă și de ultra-înaltă rezistență, cu și fără fibre de oțel, beton reciclat (cu agregate reciclate, cu procente mari de cenuși zburătoare, cu agregate de cauciuc, cu agregate de plastic), beton fotocatalitic.

▪ Responsabilități instituționale:

- Responsabil program Master „Construcții Durabile din Beton”
- Membră în Consiliul Facultății de Construcții
- Organizator concursuri studențești „Structurile viitorului - inginerie și inovație” și „Casa de Mâine”
- Membră în echipa de acreditare domeniu Inginerie Civilă și Instalații – master și coordonator acreditare Master Construcții Durabile din Beton
- Membră - expert învățământ în cadrul proiectului EUT+ „Universitatea Europeană de Tehnologie”, UTCN Task 3.1 și 3.2 – Armonizare curricula de învățământ, Leader Cluster Civil Engineering

Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare

1 Octombrie 2011 – 31
Septembrie 2014

Șef lucrări

Departamentul Structuri, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, 400114, Romania, www.utcluj.ro

Activitatea didactică, de cercetare și responsabilitățile organizatorice sunt similare cu cele menționate la postul de conferențiar.

Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare

1 Octombrie 2008 – 31
Septembrie 2011

Asistent universitar

Departamentul Structuri, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, 400114, Romania, www.utcluj.ro

▪ Activitate didactică:

- Ore de curs, lucrări și proiecte disciplina Beton Armat și Precomprimat, studii universitare de licență, an II și III;
- Îndrumător pentru articole studențești;

▪ Activitate de cercetare:

- Membră în cadrul Laboratorului de Cercetare pentru Infra și Suprastructuri de Beton, Beton Armat și Beton Precomprimat (25.11.2010-24.11.2015);

Domeniile și experiența de cercetare sunt similare cu cele menționate la postul de șef lucrări.

Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare

2003 - 2018

Inginer constructor proiectant

SC Dinamic Construct SRL, Cluj-Napoca, tel: +40 264 562822

▪ Activități principale:

- Proiectare, avizare a proiectelor, urmărire a execuției, colaborare cu firme internaționale (WSP Cantor Seinuk)

Tipul sau sectorul de activitate: Proiectare inginerie civilă

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

21-25 October 2019

Corrosion Science and Corrosion Control for Infrastructure CSC2I Course

Nivel 7

TU Delft, The Netherlands

Cotract de finanțare pentru execuție proiecte 32137/05.11.2019, PN-III-P1-1.1-MC-2019-1098, UEFISCDI

▪ Obiective:

- Specializare în cinetica electrochimică în coroziunea și controlul coroziunii în metale și aliaje
- Specializare în știința coroziunii pentru structuri civile
- Specializare în rezistența la coroziune a îmbrăcăminților și straturilor
- Specializare în protecția catodică

2015

Erasmus Plus Teaching Staff Mobility

Nivel 7

Institut National des Sciences Appliquees INSA, 20 Avenue des Buttes des Coemes, Rennes, France

▪ Obiective:

- Familiarizarea cu platforme moderne de susținere online a cursurilor
- Studiul sistemului educațional francez
- Vizita tehnică a Laboratorului de Structuri din cadrul INSA Rennes
- Cursuri de licență și master disponibile pentru viitorii studenți Erasmus

- 2013-2014 Program de formare profesională DIDATEC Nivel 7
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, 400114, Romania, www.utcluj.ro
 ▪ Obiective:
 - Tehnici de predare „blended learning”(tradiționale și de ultimă generație), activități didactice moderne, comportament, gesturi și mimică în tehnica de predare eficientă și prietenoasă
- 2013 EU LLP Erasmus Teaching Staff Mobility Nivel 7
 City University London, School of Engineering and Mathematic Sciences in collaboration with Imperial College London
 ▪ Obiective:
 - Colaborarea cu cadre didactice din cadrul City University și Imperial College Londra
 - Familiarizarea cu platforme moderne de susținere online a cursurilor
- 2004-2010 Doctorat în Inginerie civilă Nivel 8
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, 400114, Romania, www.utcluj.ro
 ▪ Teză de doctorat intitulată: „Durabilitatea betoanelor de înaltă rezistență și performanță”, Conducător de doctorat Prof. Dr. Ing. Cornelia Măgureanu
 ▪ Subiecte majore:
 - Testarea betoanelor de înaltă rezistență în diferite medii agresive
 - Testarea elementelor de beton armat din beton de înaltă rezistență supuse la coroziune accelerată
 - Analiza probabilistică a pătrunderii clorurilor sau carbonatării pe elementele experimentale
- 2004-2006 Diplomă de Master “Managementul resurselor de apă” Nivel 7
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, 400114, Romania, www.utcluj.ro
 ▪ Subiecte majore:
 - Structuri hidrotehnice – proiectare și management
 - Impactul de mediu a structurilor hidrotehnice – baraje și deviații de apă
- 1998-2003 Diplomă de inginer Nivel 6
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Str. Memorandumului nr. 28, 400114, Romania, www.utcluj.ro
 ▪ Am absolvit a 4-a din 110 studenți cu o medie generală de 9.54 pe scara de la 1 la 10
 ▪ Subiecte majore:
 - Proiectarea structurilor de beton armat și precomprimat și a construcțiilor metalice
 - Practică topografică și de execuție
- 1994-1998 Diplomă de bacalaureat Nivel 5
 Liceul de informatică „Tiberiu Popoviciu”, Calea Turzii 140-142, Cluj Napoca, 400495
 ▪ Bacalaureat în Limba Română, Matematică, Limba Engleză și Fizică
 ▪ Atestat profesional de analist programator ajutor

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
Franceză	A1	A1	A1	A1	A1
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

Competențe de comunicare	Comunicarea este foarte importantă într-un proces de învățământ, mai ales în cazul disciplinelor de specialitate, complexe și dificile, cum este și Betonul armat și precomprimat. Studenții cooperează cu entuziasm, atunci când curiozitatea este satisfăcută în discuții deschise, cu argumente clare și logice. În decursul experienței mele de peste 15 ani de predare în mediul universitar, comunicarea eficientă a stat la baza performanțelor studenților, încurajând permanent întrebările de specialitate și cercetarea amănunțită. În calitate de director și membră în diferite echipe de cercetare, alături de colegi cadre didactice sau cercetători externi, am reușit să îmi folosesc abilitățile de comunicare pentru o cooperare eficientă și finalizare cu succes a programului experimental.
Competențe organizaționale/manageriale	Am avut ocazia să iau decizii organizatorice ca responsabil de specializare Master Construcții Durabile de Beton, pentru a satisface cerințele atât ale colegilor cadre didactice cât și a studenților înscriși sau în curs de înscriere. De asemenea, am avut răspunderea principală în procesul de acreditare a programului de master, conformându-mă unor exigențe stricte și termene limită scurte. Sunt, de asemenea, unul dintre organizatorii concursului studentesc "Structurile viitorului – Inginerie și Inovație" 2012 și « Casa de Măine » 2018, creând formatul competiției, gestionând website-ul aferent și organizând expoziții și susțineri. O altă competiție la care am participat ca organizator a fost în 2001, ca studentă: Concursul Național de Rezistență a Materialelor. Mai mult, am fost directorul a mai multe programe experimentale, cu companii private din industria construcțiilor și cu universitatea, cu rezultate științifice riguroase, atenție la detalii și termene limită. Aceste proiecte au necesitat o planificare eficientă și priorități bine stabilite ale sarcinilor echipei de cercetare și o colaborare operativă cu aparatul administrativ.
Competențe dobândite la locul de muncă	Sunt organizată, inovatoare, maleabilă și energică în activitățile didactice, de cercetare sau cele administrative.
Competențe informatice	Cunosc în detaliu o serie de aplicații computerizate pentru activități didactice și de cercetare și în proiectarea inginerescă, pentru desene tehnice și analiză structurală (Autocad, Prokon, SAP, Atena, Axis, Athena Impact Estimator, Microsoft Office, Microsoft Teams).
Alte competențe	Prelucrări fotografii digitale, crearea de postere publicitare și broșuri pentru programele de studii ale departamentului și management de website-uri didactice sau concursuri studentești. Certificat de absolvire a unui curs de prim ajutor (Crucea Roșie Cluj).
Permis de conducere	- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații – teză de doctorat și cărți de specialitate	<p>Teză de doctorat: „Durabilitatea betoanelor de înaltă rezistență și performanță”, Conducător de doctorat Prof. Dr. Ing. Cornelia Măgureanu, Ordin de numire 4542 / 28.07. 2010</p> <p>Cărți:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bogdan HEGHEȘ; Adela CHIOREAN; Catinca LEȚIA; Dumitru MOLDOVAN; Ofelia CORBU; Camelia NEGRUȚIU - <i>BETON ARMAT - Îndrumător de Laborator</i>, ISBN 978-973-662-337-0, Ed. U.T.PRES., 23.11.2007 2. CAMELIA NEGRUȚIU, CORNELIA MĂGUREANU – <i>Betonul de înaltă rezistență. Durabilitate</i>, Editura U.T.PRES, ISBN: 978-973-662-559-6, 2010 3. Negruțiu Camelia Maria - <i>Metode practice de estimare a durabilității unei structuri de beton armat</i>, Editura U.T.PRES, ISBN: 978-973-662-996-9
Lucrări științifice- scurtă selecție	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cornelia Magureanu, Ioan Sosa, Camelia Negrutiu, and Bogdan Heghes - Mechanical properties and durability of ultra high performance concrete, <i>ACI Materials Journal</i> – Vol. 109, no.2, March-April 2012, pp.177-184, ISSN 0889-325x 2. Magureanu & C. Negrutiu – Performance of concrete containing high volume coal fly ash-green concrete, <i>Materials Characterisation, Computational Methods and Experiments IV</i>, 17-19 June, 2009, New Forest, UK, Wit Transactions on Engineering Sciences, WIT Press, Volume 64, pp. 373-379, ISBN: 978-1-84564-189-4, ISSN (print): 1746-4471, ISSN (online): 1743-3533, http://www.wessex.ac.uk/09-conferences/materials-characterisation-2009.html, http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-71549162532&partnerID=40&md5=80cdb82b48c468007568c61386320e91 3. Cosa Alexandra, Heghes Bogdan, Negrutiu Camelia, Kiss Zoltan - Mix design of self-compacting concrete with limestone filler versus fly ash addition, 11th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2017, 5-6 October 2017, Tirgu Mures, Romania, Elsevier Science Direct, <i>Procedia Manufacturing</i> 22 (2018) 301-308,

<https://doi.org/10.1016/j.promfg.2018.03.046>.

4. Camelia Negrutiu, Ioan Sosa, Bogdan Heghes - Flexure Behaviour of Reinforced High Strength Concrete Elements Affected by Corrosion, Concrete Solutions 2019 – 7th International Conference on Concrete Repair, MATEC Web of Conferences 289, 10009 (2019), <https://doi.org/10.1051/mateconf/201928910009>
5. Camelia Negrutiu, Pavel Ioan Sosa, Bogdan Heghes, Oana Gherman, Horia Constantinescu Fiber Reinforced Concrete Elements Exposed to Accelerated Corrosion, RILEM-fib X International Symposium on Fibre Reinforced Concrete BEFIB 2020, Valencia, Spain, Fibre Reinforced Concrete: Improvements and Innovations, RILEM BOOKSERIES, Volume 30, ISSN 2211-0844 ISSN 2211-0852 (electronic), ISBN 978-3-030-58481-8 ISBN 978-3-030-58482-5 (eBook), pp. 433-444, https://doi.org/10.1007/978-3-030-58482-5_40
6. Pavel Ioan Sosa, Camelia Negrutiu, Bogdan Heghes, Adel Todor, Testing of thin UHPFRC cantilever stairs with bolted connections, RILEM-fib X International Symposium on Fibre Reinforced Concrete BEFIB 2020, Valencia, Spain, Fibre Reinforced Concrete: Improvements and Innovations, RILEM BOOKSERIES, Volume 30, ISSN 2211-0844 ISSN 2211-0852 (electronic), ISBN 978-3-030-58481-8 ISBN 978-3-030-58482-5 (eBook), pp. 1090-1099, https://doi.org/10.1007/978-3-030-58482-5_96

Proiecte

1. Membră - expert învățământ în cadrul proiectului EUT+ „Universitatea Europeană de Tehnologie EAC-A02-2019 / EAC-A02-2019-1, Nr. Contract de finanțare 101004088, European Commission EACEA.A-Erasmus+, EU Solidarity Corps, Director proiect: prof. Dr. Ing. Cristina Câmpian
2. Director contract nr. 3250 din 08.02.2021 cu Eco Universal Impex SRL Cluj-Napoca - Determinari pe beton, analiza și modelare numerică Stadion municipal Sibiu, Aleea Mihai Eminescu, Sibiu
3. Director contract nr. 23421 din 23.09.2020 cu SC EXPERT KISS SRL - Analiză stare tehnică, determinări pe beton și soluții remediere parcare exterioră Iulius Mall Cluj, Str. Al. Vaida Voievod, nr. 53B, Cluj-Napoca
4. Director contract nr. 33049 din 03.12.2020 cu Eco Universal Impex SRL Cluj-Napoca - Determinări pe beton, analiză și modelare numerică str. Racovita nr. 29, Cluj-Napoca
5. Director contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 249 / 05/11/2019, Finanțare: Bugetul de stat, Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, Resurse Umane, Proiecte de mobilitate pentru cercetători, PN-III-P1-1.1-MC-2019-1098
6. Director contract 32136 din 05.11.2019-Investigare stare tehnică a platformelor de beton și soluții de reparare în cadrul obiectivului GLS Sibiu
7. Director Proiect 24273/2013, cu instituția gazdă – Betonul fotocatalitic – soluția viitorului în combaterea poluării atmosferice
8. Director Contract 214/2012, cu SC Elis Pavaje SRL (Romania) – Încercări pe borduri
9. Director Contract 250/09.02.09/UTCN-12/18.02.09, Responsabil pe faza 4, with S.C. Lafarge Cement (Romania) S.A. – Studii experimentale pe următoarele tipuri de ciment: *II/B-M (V-LL) HOG, IIB/M-V HOG, IV/B (V-P) HOG*;
10. Membră în echipa de cercetare a grantului CNCSIS Tip A, cod CNCSIS 1552– Betonul verde – Ecologie, sustenabilitate, Director grant: Prof. Dr. Ing. Cornelia Măgureanu
11. Membră în echipa de cercetare a grantului CNCSIS tip IDEI, cod CNCSIS ID_1053 – Betoane ultraperformante – Ecologia Mediului, Director grant: Prof. Dr. Ing. C. Măgureanu

Distincții

1. Premiul UEFISCDI Resurse Umane pentru articolul: Comelia Magureanu, Ioan Sosa, Camelia Negrutiu, and Bogdan Heghes - *Mechanical properties and durability of ultra high performance concrete*, ACI Materials Journal – Vol. 109, nO.2, March-April 2012, pp.177-184, ISSN 0889-325x

Revizor articole științifice

- Revizor jurnal de tip “peer-review” ACI Materials Journal, ISSN 0889-325x (Web of Science)
- Revizor jurnal de tip “peer-review” Asian Journal of Civil Engineering, ISSN: 1563-0854 (Print) 2522-011X (Online) (Springer)
- Revizor jurnal de tip “peer-review” Acta Technica Napocensis, ISSN 1221-5848 (B+)
- Revizor jurnale de tip “peer-review” MDPI