

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

Naționalitatea Română

Web Of Science: P-5172-2016

Orchid ID: 0000-0002-4391-3171

Google Scholar: G1anENAAAAAJ

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;
- Îndrumător pentru articole studențești; Conducător de disertații și activitate de cercetare.

▪ 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://eertis.eu/erlb-2300-000s-5581>
- Referent științific doctorate

- 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 încovoiator 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 (2020-2024)
- Organizator concursuri studențești „Structurile viitorului - inginerie și inovație” și „Casa de Măine”
- 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 – Armonizare curricula și leader Cluster Civil Engineering;
- Membră în cadrul proiectului EUT+ Accelerate – Armonizare curricula și leader Cluster CE

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

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

Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare

2003 - 2018

Inginer constructor proiectant

SC Dinamic Construct SRL, Cluj-Napoca

▪ Activități principale:

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

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

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
Franceză	A1	A1	A1	A1	A1

Competențe informatice

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 studențești.
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

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

Cărți:

1. Bogdan HEGHEȘ; Adela CHIOREAN; Catinca LEȚIA; Dumitru MOLDOVAN; Ofelia CORBU; Camelia NEGRUȚIU - *BETON ARMAT - Îndrumător de Laborator*, ISBN 978-973-662-337-0, Ed. U.T.PRES., 23.11.2007
2. CAMELIA NEGRUȚIU, CORNELIA MĂGUREANU – *Betonul de înaltă rezistență. Durabilitate*, Editura U.T.PRES, ISBN: 978-973-662-559-6, 2010
3. Negruțiu Camelia Maria - *Metode practice de estimare a durabilității unei structuri de beton armat*, Editura U.T.PRES, ISBN: 978-973-662-996-9

Lucrări științifice- scurtă selecție

1. Negrutiu Camelia Maria, Sosa Pavel Ioan; Campian Cristina Mihaela; Pop Maria Ileana - Mechanical Properties and Structural Design of PVA Fiber-Reinforced Cementitious Composites with Fly Ash Replacement for Natural Sand Aggregates - FIBERS, Volume 13, Issue 6, DOI 10.3390/fib13060072
2. Lapusan C; Negrutiu CM and Sosa, I - Multi-Criteria Decision Framework for Optimal Robotic System Selection in 3D Concrete Printing, BUILDINGS, Volume 16, Issue 1, DOI 10.3390/buildings16010202
3. Cornelia 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
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

Proiecte

1. Manager proiect internațional 101238723 — LowCarb-S — ERASMUS-EDU-2025-EMJM-DESIGN
2. Membră proiect Transilvania Digital Innovation Hub, Horizon 2020, director proiect Prof. Dr. Ing. Marius Purcar
3. 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
4. Director contract nr. 3250 din 08.02.2021 cu Eco Universal Impex SRL Cluj-Napoca - Determinări pe beton, analiza și modelare numerică Stadion municipal Sibiu, Aleea Mihai Eminescu, Sibiu
5. Director contract nr. 23421 din 23.09.2020 cu SC EXPERT KISS SRL - Analiză stare tehnică, determinări pe beton și soluții remediere parcare exterioară Iulius Mall Cluj, Str. Al. Vaida Voievod, nr. 53B, Cluj-Napoca
6. 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
7. 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
8. Director contract 32136 din 05.11.2019-Investigare stare tehnică a platformelor de beton și soluții de reparare în cadrul obiectivului GLS Sibiu
9. Director Proiect 24273/2013, cu instituția gazdă – Betonul fotocatalitic – soluția viitorului în combaterea poluării atmosferice
10. Director Contract 214/2012, cu SC Elis Pavaje SRL (Romania) – Încercări pe borduri
11. 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: *IIB-M (V-LL) HOG, IIB/M-V HOG, IV/B (V-P) HOG*;
12. Membră în echipa de cercetare a grantului CNCSIS Tip A, cod CNCSIS 1552– Betonul verde – Ecologie, sustenabilitate, Director grant: Prof. Dr. Ing. Cornelia Măgureanu
13. 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: Cornelia Magureanu, Ioan Sosa, Camelia Negruțiu, 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
2. Medalie de aur Inventica, Iași 2024
3. Medalie de aur Salonul Internațional de Invenții Inovații Traian Vuia, Timișoara 2024
4. Medalie de aur International Exhibition Inventcor, Deva 2024
5. Medalie de argint, Euroinvent, Iași, 2024
6. Medalie de argint Euro Politechnicus, București 2024

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

Brevet de invenție

- Compozit cimentos armat cu fibre de alcool polivinilic (PVA) și cenușă zburătoare ca înlocuitoare de aggregate naturale și procedeu de obținere a acestuia, OSIM nr. 138196