

INFORMAȚII PERSONALE


CRAIFALEANU Iolanda-Gabriela

- Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole (UTCB), Departamentul „Construcții de Beton Armat”

☎ UTCB: 021-242.12.08

✉ UTCB: Bd. Lacul Tei 122-124, Sector 2, București

📧 iolanda.craifaleanu@utcb.ro



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Mai 2008 - prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, Departamentul „Construcții de Beton Armat”, Bd. Lacul Tei nr. 122-124, sector 2, București

- principalele activități și responsabilități:

Activitate didactică, cursuri și ore de seminar, laborator și proiect, cu predare în limbile română, franceză și engleză la disciplinele: *Proiectare asistată de calculator*, *Informatique Appliquée au Génie Civil*, *Computer Methods in Civil Engineering*, *Beton armat*, *Béton armé*

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior

Iulie 2003 - prezent

Cercetător științific gr. I

Institutul Național pentru Cercetare - Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă „URBAN-INCERC”, Sucursala INCERC București, Șos. Pantelimon nr. 266, sector 2, 021652 București

- principalele activități și responsabilități:

Activități de cercetare, dezvoltare, coordonare, responsabil / elaborator de contracte de cercetare-dezvoltare naționale și internaționale

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare-dezvoltare în domeniul *Inginerie civilă*

Aprilie 1991 – iunie 2003

Inginer proiectant principal gr. III, Cercetător științific principal gr. III - Cercetător științific principal gr. I

Institutul de Proiectare, Cercetare și Tehnică de Calcul în Construcții, IPCT S.A., București, str. Tudor Arghezi, nr. 21, sector 2, București

- principalele activități și responsabilități:

Activități de cercetare-dezvoltare, elaborare de programe de calcul pentru construcții, responsabil / elaborator de contracte de cercetare-dezvoltare

Tipul sau sectorul de activitate: Proiectare, cercetare-dezvoltare și elaborare de software în domeniul *Inginerie civilă*

Octombrie 1987 – aprilie 1991

Inginer stagiar, inginer proiectant

Institutul de Proiectare pentru Construcții Tipizate București, str. Tudor Arghezi, nr. 21, sector 2, București (ulterior Institutul de Proiectare, Cercetare și Tehnică de Calcul în Construcții, IPCT S.A.)

- principalele activități și responsabilități:

Activități de proiectare și cercetare în construcții, calcul structural asistat de calculator

Tipul sau sectorul de activitate: Proiectare și cercetare-dezvoltare în domeniul Construcții

Octombrie 1985 – octombrie 1987

Inginer stagiar

Centrala de Construcții Industriale București – Antrepriza de Construcții Industriale Giurgiu

- principalele activități și responsabilități: inginer stagiar la Serviciul Tehnic

Tipul sau sectorul de activitate: Construcții

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2019 Curs Management de proiect (cod COR 242101)
Universitatea Tehnică de Construcții București
- 1990 – 1996 **Doctorat în Construcții**
Titlul tezei de doctorat: „Contribuții la studiul răspunsului seismic inelastic al structurilor din beton armat”, conducător de doctorat: prof. dr. ing. Dan Dumitrescu
Universitatea Tehnică de Construcții București
- 1990 Curs postuniversitar „Dinamica structurilor și inginerie seismică”
Universitatea Tehnică de Construcții București
- 1980 - 1985 **Diploma de inginer**
Universitatea Tehnică de Construcții București (Institutul de Construcții București), Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Franceza (Certificat DELF-B2)	C2	C2	C1	C1	C1
Rusa	A2	B2	A2	A2	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Certificate de traducător – specialitatea „Construcții” pentru EN-RO, FR-RO, RU-RO, RO-EN, RO-FR

Competențe de comunicare

- Competențe de comunicare dobândite în mediul științific/academic prin participare la manifestări științifice naționale și internaționale
- Capacitate de dirijare și de lucru cu colective largi, capacitate de integrare și de lucru în echipă, capacitate de comunicare în mediu multicultural și multilingvistic.

Competențe organizaționale/manageriale

- Expert evaluator proiecte de cercetare naționale CNCSIS, ANCS, UEFISCDI, re-validat în anii 2007, 2010; 2016, 2017;
- Expert evaluator granturi de cercetare Fulbright (SUA) (2010);
- Evaluator granturi de cercetare ARUT (Alianța Română a Universităților Tehnice) (2018);
- Membru în Consiliul editorial al Editurii „Conspress”, UTCB (2020-)
- Responsabil UTCB pentru programul de burse „Eugen Ionescu” al Agenției Universitare a Francofoniei (AUF) (2020-)
- Membru în Comitetul Tehnic CT 343 „Bazele proiectării și Eurocoduri structurale” al Organismului național de standardizare, ASRO (din 2006, re-validat în 2014)
- Membru în Comitetul Tehnic de Specialitate nr. 4 (CTS4) al Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Locuințelor, „Risc seismic, acțiuni și siguranța construcțiilor” (2006-2013);
- Membru în comisia de avizare internă a contractelor de cercetare din UTCB, Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole (2016-)
- Șef Centru de Performanță Structurală Durabilă, URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București (2015-2017)
- Președinte al Consiliului Științific ECBR (European Center for Buildings Rehabilitation) din cadrul INCĐ URBAN-INCERC (2012-)
- Șef secție Inginerie seismică (2006-2010), INCERC București
- Membru în Consiliul Științific al INCERC (2006-2010);

- Președintele Comisiei de avizare „Inginerie seismică și geotehnică” a Consiliului Științific al INCERC (2007-2008);
- Redactor șef (din 2012) și membru (din 2007) în colegiul editorial al revistei „Construcții” – clasificată CNCSIS B+ și indexată în baze de date internaționale EBSCO, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, Google Scholar etc.

Competențe informatice

- utilizarea la nivel avansat a programelor de calcul structural CSI SAP2000 și ETABS, precum și a altor aplicații software destinate calculului și proiectării structurilor;
- utilizarea sistemului informatic geografic ESRI ArcGIS ArcView, cu extensiile GeoStatistical Analyst, Spatial Analyst, ArcScene, Maplex, 3D Analyst;
- utilizarea sistemului informatic geografic QGIS;
- dezvoltare de programe de calcul pentru construcții și de aplicații software educaționale;
- limbaje de programare: Fortran (implementările în mediile de dezvoltare Microsoft, Watcom, Compaq, Intel și GNU); Visual Basic; HTML;
- utilizarea aplicațiilor software Kinematics și GeoSIG de prelucrare a înregistrărilor seismice;
- utilizarea sistemului de monitorizare seismică a terenului și clădirilor SeisComPro (Gempa, Germania)
- utilizarea programului ARTeMIS Modal, destinat analizei modale operaționale și experimentale, în cadrul monitorizării sănătății/integrității structurale (SHM);
- utilizarea profesională a programelor din suita Microsoft Office (Word, Excel, Access, Powerpoint);
- utilizarea aplicațiilor software Microsoft FrontPage și NetObjects Fusion MX pentru dezvoltarea de website-uri;
- utilizarea programului AutoCAD, a mediului de programare Matlab și a programului CorelDraw.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Cursuri de perfecționare profesională absolvite recent (listă selectivă)

2019 – *Curs de Manager de proiect*, cod COR 242101, certificat de absolvire seria M, nr. 00122981 (Ministerul Muncii și Justiției Sociale, Ministerul Educației Naționale), nr. intern 8194/16.12.2019, eliberat de TSI Consultantă & Training SRL (înmatriculat în Registrul național al furnizorilor de formare profesională a adulților la nr. 40/12258/30.12.2015), baza legală: OG nr. 129/2000 republicată.

2020 – Cursuri online *Cultural Competence in Hazards and Disaster Research* și *Social Vulnerability and Disasters* - CONVERGE Training Modules, certificate of completion issued by Natural Hazards Engineering Research Infrastructure (NHERI), National Science Foundation, SUA

2020 – Cursuri MOOC: 1. „Cartography”, 2. “Do-It-Yourself Geo Apps”, 3. “Going Places with Spatial Analysis”, 4. “Spatial Data Science: The New Frontier in Analytics”, Environmental Systems Research Institute, ESRI, SUA.

Distincții profesionale (listă selectivă)

Diploma de excelență pentru *Cercetătorul anului 2019* la Facultatea de Inginerie în Limbi Străine a UTCB (15.01.2020)

Medalia de aur și premiul special la *Korea Creative Invention Contest*, 26 July 2020, Seoul, Korea (Asia Invention Association, AIA), pentru lucrarea:

Dragomir C. S., **Craifaleanu, I. G.**, Meită, V. (2020). „*Innovative Concept for the Integrated Management, Structuring and Processing of Data Flows within the National Network for the Seismic Monitoring and Protection of Building Stock at NIRD URBAN-INCERC, Romania*”

- Medalia de aur la 8th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2016, May 19-21, 2016, Iași, Romania, pentru lucrarea

Pascu, R., Ștefan, L., **Craifaleanu, I. G.**, Anicăi, O., Popa, V., Opreșoreanu, V. V., Damian, I., Papurcu, A., Rușanu, C. (2016). „*SEISMOCODE: Lifelong e-learning platform for the active implementation of the new Romanian seismic regulations harmonized with European standards*”.

- Medalia de aur la al XVIII-lea Salon Internațional de Cercetare, Inovare și Transfer Tehnologic „INVENTICA 2014”, Iași, România, 2-4 iulie 2014, pentru lucrarea:

Craifaleanu, I.-G., „Abordare multiparametrică pentru cuantificarea potențialului de avariere structurală al mișcărilor seismice vrâncene”.

- Premiul pentru cel mai bun articol românesc la a 18-a Conferință anuală a Societății Internaționale pentru Managementul Situațiilor de Urgență (18th Annual Conference of the International Emergency Management Society), TIEMS (2011), pentru articolul:

Craifaleanu, I.-G., Lungu, D., Văcăreanu, R., Anicăi, O., Aldea, A., Arion, C., „A GIS-Based Software Platform for the Seismic Risk Assessment of Buildings in Romania: Current State and Planned Development of the ROSERIS Platform”

- Membru în echipa de elaborare a două proiecte de cercetare, distinse în anii 2005 și 2008 cu premiul programului MENER, respectiv cu premiul Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică.

Afilieri

Membru al următoarelor asociații profesionale naționale și internaționale:

- *Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri din România* (AICPS) (1990 -)
- *Asociația Inginerilor Constructori din România* (AICR) (1990)
- *European Association of Earthquake Engineering* (EAE) (2010 -)
- *Earthquake Engineering Research Institute* (EERI, SUA) (2011-)
- *Seismological Society of America* (SSA, SUA) (2014 -)
- *The International Emergency Management Society* (TIEMS) (2011)
- *International Association of Life-Cycle Civil Engineering* (IALCCE) (2016)

Alte informații

- Autor / co-autor a peste 100 de rapoarte de cercetare în domeniul ingineriei seismice, calculului structural, evaluării hazardului și riscului seismic, prelucrării avansate a înregistrărilor seismice
- Autor / co-autor a peste 140 de articole publicate în reviste și în volume de conferințe naționale și internaționale, dintre care: 50 de publicații ISI Web of Science, 8 cărți / capitole de carte în calitate de autor / co-autor; o carte de specialitate în calitate de editor / coordonator, publicată în editura Springer.
- Expert-cheie în proiectul RO-RISK „Evaluarea riscurilor de dezastre la nivel național” - Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capacitatea Administrativă - cod SIPOCA 30 (2016)
- Expert-cheie în proiectul „Consolidarea capacității de planificare strategică a Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice în renovarea fondului construit național din perspectiva eficienței energetice și a riscului seismic”, cod MySmsis 127562 / cod SIPOCA 606, implementat de Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației, în calitate de beneficiar, în parteneriat cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă “URBAN-INCERC” și cu sprijinul Băncii Mondiale, în baza Acordului de prestări servicii de asistență tehnică rambursabile.
- Director de proiecte de cercetare naționale (finanțate de ANCS, UEFISCDI etc.) și internaționale (finanțate de NATO și de Comisia Europeană).
- Elaborator, ca director de proiect sau în colaborare, a 3 reglementări tehnice pentru Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului
- Membru în comisii de doctorat la Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” și Universitatea Politehnică Timișoara, comisii de licență, masterat, admitere la doctorat și comisii de audit discipline la Universitatea Tehnică de Construcții București
- Recenzor pentru următoarele reviste științifice:

ISI (WoS):

- *Engineering Structures* (Elsevier, factor de impact 2021: 5.582) – cu certificate de recunoaștere a contribuțiilor ca referent “Recognized Reviewer” și “Outstanding Reviewer” în 2013, respectiv 2014 și 2016; 2020;
- *Earthquake Engineering and Engineering Vibration* (Springer, factor de impact 2021: 2.810)
- *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* (Elsevier, factor de impact 2021: 4.25) – certificat ca „Outstanding Reviewer”;
- *Journal of Earthquake Engineering*, (Taylor and Francis, factor de impact 2021: 3.380);
- *Structural Engineering and Mechanics* (Technopress, factor de impact 2021: 3.524);
- *Computer Applications in Engineering Education* (Wiley, factor de impact 2021: 2.109);
- *Gradevinar* (Croatian Society of Civil Engineers, HSGI, factor de impact 2021: 0.992);
- *Frontiers in Earth Sciences* (indexată WoS, factor de impact 2021: 3.498);

- *Higher Education Research & Development* (HERD) (indexată WoS, factor de impact 2021: 2.841);
- *Frontiers in Built Environment – Earthquake Engineering* (Indexată WoS ESCI);
- *Urbanism. Arhitectură. Construcții* (indexată WoS ESCI (-2016)), SCOPUS (2018-).

BDI:

- *The Open Construction and Building Technology Journal* (Bentham Open) – indexată SCOPUS;
- *Construcții* (URBAN-INCERC, România) – indexată ProQuest și EBSCO;

și indexate în alte baze de date bibliografice internaționale:

- *Open Journal of Civil Engineering* (SCIRP, SUA);
- *Journal of Civil Engineering and Construction Technology* (Academic Journals).

- Editor consultant (Advisory Editor) pentru revista științifică *Springer Plus* (Springer) (2014-2016);
- Editor asociat (Associate Editor) la revista științifică *Computer Applications in Engineering Education* (Wiley, factor de impact 2021: 2.109) (2018-prezent);
- Vorbitor invitat la manifestări științifice internaționale: 2009 – Ankara, Turcia, 2012 – Istanbul, Turcia (NATO Seismic Workshop), 2013 – Atena, Grecia, 2014 - Ankara, Turcia.
- Membru în comitete științifice și moderator la manifestări științifice naționale și internaționale (2009, 2011-prezent)

Profiluri academice:

- **ResearchGate:** https://www.researchgate.net/profile/Iolanda-Gabriela_Craifaleanu
- **ResearcherID:** <http://www.researcherid.com/rid/F-3533-2010>,
- **Google Scholar:** <https://scholar.google.ro/citations?user=Kqfnf-kAAAAAJ&hl=en&oi=ao>
- **Academia.edu:** <https://utcb.academia.edu/IolandaCraifaleanu>

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4821-3526>

Feb. 2023

Conf. univ. dr. ing. Iolanda-Gabriela CRAIFALEANU

Listă selectivă de 10 publicații considerate relevante

1. A. Mărmureanu; C. Ionescu; B. Grecu; D. Toma - Danila; A. Tiganescu; C. Neagoe; V. Toader; **I. - G. Craifaleanu**; C. S. Dragomir; V. Meîță; O. I. Liashchuk; L. Dimitrova; I. Ilieș (2021). *From National to Transnational Seismic Monitoring Products and Services in the Republic of Bulgaria, Republic of Moldova, Romania, and Ukraine*. *Seismological Research Letters* (2021) 92 (3): 1685–1703. ISSN 0895-0695, eISSN 1938-2057. DOI: 10.1785/0220200393. WOS:000644838900001.
2. Craifaleanu, A. and **Craifaleanu, I.-G.** (2022). *A co-creation experiment for virtual laboratories of mechanics in engineering education*, *Comput. Appl. Eng. Educ.* 1– 18. <https://doi.org/10.1002/cae.22498>, WOS:000754519600001.
3. **Craifaleanu, I. G.** (2011). *Investigation of the frequency content of ground motions recorded during strong Vrancea earthquakes, based on deterministic and stochastic indices*. In: G. De Roeck, G. Degrande, G. Lombaert, G. Müller (Eds.), *Proceedings of the Eighth International Conference on Structural Dynamics, EURODDYN 2011, Leuven, Belgium, July 4-6*, pp. 2893-2898, Paper No. MS16-832, ISBN 978-90-760-1931-4, ISSN 2311-9020. WOS:000366660802134.
4. **Craifaleanu, I. G.** (2013). *Standardized Multi-Apartment Blocks Built in Romania before 1990: Seismic Design Levels vs. Earthquake Performance*. *Structural Engineering International*, Vol. 23, No. 4, November 2013, pp. 519-527. ISSN 1016-8664, DOI: 10.2749/101686613X13768348399593, WOS:000326416600019.
5. **Craifaleanu, I. G.**, Lungu, D. (2008). *An Assessment of Damage Potential and Building Performance Demands for Romanian Vrancea Earthquakes*, In: Zaicenco, A., Craifaleanu, I., Paskaleva, I. (Eds.), *Harmonization of Seismic Hazard in Vrancea Zone, with Special Emphasis on Seismic Risk Reduction*, p. 275-286. NATO Science for Peace and Security, Series C: Environmental Security. Springer (published in cooperation with NATO Public Diplomacy Division), Dordrecht, the Netherlands. DOI: 10.1007/978-1-4020-9242-8, ISSN 1871-4668, ISBN 978-1-4020-9240-4. WOS:000263680600016.
6. **Craifaleanu, I. G.**, Borcia, I. S., Präun, I. C. (2011). *Strong-Motion Networks in Romania and Their Efficient Use in the Structural Engineering Applications*. Chapter 17 in: *Earthquake Data in Engineering Seismology. Predictive Models, Data Management and Networks*, S. Akkar, P. Gülkan, & T. van Eck (Eds.), Springer, 275 p., pp. 247-259. DOI: 10.1007/978-94-007-0152-6_17. WOS: 000286948900017.

7. Zaicenco, A., **Craifaleanu, I. G.**, Paskaleva, I., Ozcebe, G., Lungu, D. (2011). *Harmonization of Seismic Hazard and Risk Reduction in the Vrancea Zone: Scientific Results of a NATO Research Project*. NATO Advanced Research Workshop on Stimulus for Human and Social Dynamics in the Prevention of Catastrophes, Yerevan, Armenia, Oct. 5-8, 2010. In: A. Avagyan, D. L. Barry, W. G. Coldewey, D. W. G. Reimer (Eds.), *Stimulus for Human and Societal Dynamics in the Prevention of Catastrophes*, Book Series: NATO Science for Peace and Security, Series E: Human and Societal Dynamics, Vol. 80, pp. 86-108. IOS Press, Amsterdam, Netherlands, DOI: 10.3233/978-1-60750-738-3-86. Web of Science Accession Number: WOS: 000351352000011.
8. **Craifaleanu, I. G.** (2013). *Strength Reduction Factors: A Unified Analytic Expression for Narrowband and Broadband Ground Motion Records*. The XIIth International Symposium "Acoustics and Vibration of Mechanical Structures", Timișoara, Romania, May 23-24, 2013. In: N. Herișanu and V. Marinca (Eds.), *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 430, pp. 367-371, Trans Tech Publications, Switzerland. ISSN 1660-9336, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.430.367, WOS:000335880800059.
9. Lungu, D., **Craifaleanu, I. G.** (2010). *Seismic assessment and retrofitting of existing structures in Romania: Background, programs, regulatory basis*. Chapter 21 in: *Safety and Reliability of Industrial Products, Systems and Structures*. C. Guedes Soares (Ed.), CRC Press, Taylor & Francis Group, 472 p., p. 245-259. DOI: 10.1201/b10572-27, WOS: 000287169700022.
10. **Craifaleanu, I.-G.**, Lungu, D., Văcăreanu, R., Anicăi, O., Aldea, A., Arion, C. (2008). *Software Platform for the Assessment of Seismic Risk in Romania Based on the Use of GIS Technologies*. Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering, Oct. 12-17, Beijing, China, Paper No. 09-01-0165 (on CD-ROM). Paper version: Mira Digital Publishing, St. Louis, Missouri, USA, 2008.