

INFORMAȚII PERSONALE



CREȚU Ion

bd. Dacia 41, MD-2060, Chișinău (Republica Moldova)

+373 69 909 509

ion.cretu@cms.utm.md

ioncretu@mail.com

Sexul Masculin | Naționalitatea Republica Moldova

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2021–Prezent	administrator, fondator "TEH ENERGO CONSTRUCT" SRL;
2018–Prezent	șef program de studiu "Construcții Industriale și Civile", Universitatea Tehnică a Moldovei;
2015–Prezent	lector universitar, catedra Construcții și Mecanica Structurilor/ Departamentul Inginerie Civilă și Geodezie, Universitatea Tehnică a Moldovei;
martie 2011–august 2012	inginer, Institutul de Proiectări de Stat "Iprocom";
2010–2015	asistent universitar, catedra Construcții și Mecanica Structurilor; Universitatea Tehnică a Moldovei;
martie 2010–iunie 2010	manager în direcția proiectare, SC "Rostral" SRL.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2011–2018	Universitatea Tehnică a Moldovei; Doctorat, specialitatea 135.02 „Mecanica corpului solid” (titlul de doctor în științe tehnice);
2009–2010	Universitatea Tehnică a Moldovei; Masterat, specialitatea "Inginerie Structurală" (titlul de master);
2005–2009	Universitatea Tehnică a Moldovei; Licență, specialitatea "Construcții și Inginerie Civilă" (titlul de inginer licențiat).

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă română

Limbile străine

engleză

rusă

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
A2	B1	A2	A2	B1
C2	C2	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine - Grila de auto-evaluare

Competențele digitale

AutoCAD, SCAD Office, ALLPLAN and SCIA Engineer, Maple, TEX, SMART Notebook, Photoshop etc.

Permis de conducere

A, B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Participări în cadrul proiectelor naționale și internaționale:

- decembrie 2019 - mai 2020 → Agenția de Dezvoltare din Republica Cehă în cadrul proiectului nr. CzDA-MD-2016-012-RO-15130 "Implementarea Eurocodurilor în Republica Moldova";
- ianuarie 2020 - decembrie 2023 → Program de stat 2020-2023 nr. 20.80009.5007.13 "Metode deterministe și stocastice de soluționare ale problemelor de optimizare și control" (cercetător științific superior);
- iunie 2020 - iunie 2022 → Proiect transfrontalier nr. 2SOFT/4.2/77 "Integrated Networks for Hazard Risk Management" (cercetător științific junior).

Cursuri și seminare de perfecționare:

02 octombrie 2013 - 30 ianuarie 2014 → Utilizarea mijloacelor informaționale în învățământ;
 2014 → Utilizarea tablei interactive în învățământ;
 14 mai - 17 mai 2018 Workshop EUPBLMD;
 25 februarie - 1 martie 2019 → Allplan BIM Arhitectura;
 04 martie - 07 martie 2019 → Allplan Engineering and SCIA Engineer;
 13 noiembrie 2019 → Implementation and Application of Eurocodes in the Republic of Moldova;
 2019 → IT Essentials - Networking and Cyber Security Course (CISCO).

Participări la conferințe și simpozioane:

- 2010 – Conferința Tehnico-Științifică anuală a studenților, masteranzilor, doctoranzilor și colaboratorilor UTM;
- 2012 – Conferința Tehnico-Științifică anuală a studenților, masteranzilor, doctoranzilor și colaboratorilor UTM;
- 2014 – The Third Conference of Mathematical Society of the Republic of Moldova. Academia de Științe a Moldovei. Institutul de Matematica și Informatică;
- 2014 – Conferința Jubiliară Tehnico-Științifică a studenților, masteranzilor, doctoranzilor și colaboratorilor dedicată Jubileului de 50 ani ai UTM;
- 2016 – Simpozionul internațional: "Utilizarea eficientă a resurselor hidro-funciare în condițiile actuale - realizări și perspective", Universitatea Agrară de Stat din Moldova.
- 2020 – Conferința științifică „Integrated Networks for Hazard Risk Management (HAZARM)”;
- 2021 – Conferința științifică „Geohazarde în partea centrală a bazinului Râului Prut”.

Alte participări:

- 2012 - prezent → Participarea la inspecția și elaborarea rapoartelor de expertiză tehnică a construcțiilor;
- 2019 - 2021 → Participarea în patru comisii ale ANACEC privind evaluarea externă a 22 programe de studii (în trei comisii în calitate de președinte).

Lista lucrărilor științifice publicate:

- **Crețu I.** Vectorii proprii sistemelor discrete. *Conferința Tehnico-Științifică a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților UTM*, Vol. II, Chișinău 2010, pag. 311-315. (ISBN 978-9975-45-159-8);
- **Crețu I.** Calculul grinzilor prin metoda funcțiilor Green la acțiunea forței concentrate și a diferenței de temperatură. *Conferința Tehnico-Științifică a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților UTM*, Vol. II, Chișinău 2012, pag. 115-120. (ISBN 978-9975-45-251-9);
- **Crețu I.** Determinarea cîmpului de temperatură în bandă cu condiții mixte de limită. *Conferința Tehnico-Științifică a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților UTM*, Vol. II, Chișinău 2012, pag. 127- 132. (ISBN 978-9975-45-251-9);
- **Șeremet V., Crețu I.** Influence functions, integral formulas, and explicit solutions for thermoelastic spherical wedges. *Acta Mechanica*, Vol. 224, Nr. 4, 2013, pag. 893-918. (ISSN: 0001- 5970 versiunea printată, ISSN: 1619-6937 versiunea electronică);
- **Crețu I.** Construirea funcției Green în bandă cu condiții de limită de tip Neumann. *Conferința Jubiliară Tehnico-Științifică a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților consacrată celei de-a 50-a Aniversări a UTM*, Vol. II, Chișinău 2014, pag. 206-209. (ISBN 978-9975-45-382-0);
- **Crețu I.** Determinarea cîmpului de temperatură în bandă cu condiții de limită de tip Dirichlet. *Conferința Jubiliară Tehnico-Științifică a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților consacrată celei de-a 50-a Aniversări a UTM*, Vol. II, Chișinău 2014, pag. 210-215. (ISBN 978-9975-45-382-0);

- **Șeremet V., Crețu I., Șeremet D.** Explicit thermal stresses within a thermoelastic half-strip and their graphical presentation using Maple - 15 soft. Conferința Internațională "The Third Conference of Mathematical Society of the Republic of Moldova", Chișinău 2014, pag. 410-413. (ISBN 978-9975-68- 244-2);
- **Crețu I.** New integral solutions for a thermoelastic quarter-plane. *Transylvanian Journal of Mathematics and Mechanics*, vol. 7, Nr. 1, 2015, pag. 7-16. (ISSN: 2067-239X);
- **Șeremet V., Crețu I.** Reprezentarea grafică a funcțiilor Green pentru tensiunile termice într-un dreptunghi cu aplicarea softului Maple 18. Simpozionul internațional: "Utilizarea eficientă a resurselor hidro-funciare în condițiile actuale - realizări și perspective", Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Vol. 46, Chișinău 2016, pag. 216-220. (ISBN 978-9975-64-285-9);
- **Crețu I.** New influence functions for thermal displacements and stresses within half-space. *Transylvanian Journal of Mathematics and Mechanics*, vol. 8, Nr. 2, 2016, pag. 126-136. (ISSN: 2067- 239X);
- **Crețu I.** Noi soluții integrale termoelastice pentru semispațiu. *Meridian Ingineresc*, Nr. 1, 2017, pag. 40-44. (ISSN 1683-853X);
- **Șeremet V., Crețu I.** Three - dimensional influence functions and integration formulas for many boundary value problems within a thermoelastic half-layer. *Transylvanian Journal of Mathematics and Mechanics*, vol. 12, Nr. 1, 2020, pag. 45-58. (ISSN: 2067-239X);
- **Șeremet V., Crețu I.** Analytical analysis and graphical presentations of three dimension al influence functions within a thermoelastic half-layer. *Transylvanian Journal of Mathematics and Mechanics*, vol. 13, Nr. 1-2, 2021, pag. 73-80. (ISSN: 2067-239X);
- **Rusu I., Crețu I.** About the necessity to determine the technical condition of buildings of strategic importance in Ungheni district from Republic of Moldova. *Journal of Engineering Science*, Vol. XXVIII (2) 2021, pag. 103-111. ISSN 2587-3474 / E-ISSN 2587-3482.

Lista lucrărilor didactico-
metodice și a ghidurilor
de utilizare:

- Structuri static determinate. Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Cadastru, Geodezie și Construcții, Catedra Construcții și Mecanica Structurilor. Chișinău: Tehnica- UTM, 2014. – 92p (ISBN 978-9975-45-300-4);
- Structuri static nedeterminate. Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Cadastru, Geodezie și Construcții, Catedra Construcții și Mecanica Structurilor. Chișinău: Tehnica-UTM, 2015. – 104p (ISBN 978-9975-45-363-9).
- Ghid de utilizare SM SR EN 1990: Bazele proiectării. Chișinău, 2020. – 145p;
- Ghid de utilizare SM SR EN 1991: Acțiuni asupra structurilor. Chișinău, 2020. – 98p; - Ghid de utilizare SM SR EN 1994-1-1: Proiectarea structurilor compozite din oțel și beton. Chișinău, 2020. – 105p;
- Ghid de utilizare SM SR EN 1996-1-1: Proiectarea structurilor din zidărie. Chișinău, 2020. – 129p.