

INFORMAȚII PERSONALE



TOMA Ionuț Ovidiu

Str. Prof.dr.doc. Dimitrie MANGERON, Nr. 1, 700050, Iasi, Romania



ionut.ovidiu.toma@tuiasi.ro
ionut-ovidiu.toma@academic.tuiasi.ro

EXPERIENȚĂ ÎN MUNCĂ

2016 -prezent

Director de departament

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Construcții și Instalații
Departamentul de Mecanica Structurilor
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 1, 700050, Iasi, Romania
<https://ci.tuiasi.ro/despre/departamente/mecanica-structurilor/>

2016 -prezent

Membru al Senatului Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași

2020 – 2024
Comisia 3 – Comisia de relații internaționale, imagine universitară și titluri onorifice
Comisia 6 – Comisia de informatizare și comunicații digitale
<https://www.tuiasi.ro/conducere/senatul-universitatii/>

2016 – 2020
Comisia 4 – Comisia pentru activități studențești și servicii sociale
Comisia 6 – Comisia de informatizare și comunicații digitale
<http://www.tuiasi.ro/en/discover-tuiasi/university-council/university-senate>

2011 – prezent

Șef de lucrări

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Construcții și Instalații
Departamentul de Mecanica Structurilor
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 1, 700050, Iasi, Romania
<https://ci.tuiasi.ro/despre/departamente/mecanica-structurilor/>

- Activități didactice la nivelul programelor de licență (curs / aplicații):
Inginerie Civilă (cu predare în limba engleză): Strength of Materials 1 (course and applications); Strength of Materials 2 (applications), Theory of Elasticity (applications), Numerical Methods in Engineering (course and laboratory classes)
Construcții Civile, Industriale și Agricole: Rezistența Materialelor 1 (curs și seminar), Rezistența Materialelor 2 (seminar), Teoria Elasticității și Plasticității (seminar)
- Activități didactice la nivelul programelor de master (curs / aplicații):
Programul de studii universitare de masterat: Structural Engineering (cu predare în limba engleză): Advanced Structural Analysis – Stability and 2nd Order Analysis (course and applications);

2008 – 2011

Preparator universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Construcții și Instalații
Departamentul de Mecanica Structurilor
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 1, 700050, Iasi, Romania
http://www.ce.tuiasi.ro/index_en.html

- Activități didactice la nivelul programelor de licență (aplicații):
Inginerie Civilă (cu predare în limba engleză): Strength of Materials 1 (seminar); Strength of Materials 2 (seminar), Theory of Elasticity (seminar), Numerical Methods in Engineering (lucrări de laborator), Dynamics of Structures (lucrări de laborator), Computer Assisted Design (lucrări de laborator)

2002 – 2003

Asistent de Cercetare

Ruhr University Bochum, Germany
Faculty of Civil and Environmental Engineering
Gebäude IC 5-63, Universitätsstraße 150, D-44801 Bochum
<https://www.ruhr-uni-bochum.de/stahlbau/index.html.en>

- Activități didactice de predare la programul de studii universitare de masterat "Computational Engineering": Computer Oriented Design of Steel Structures (applications)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2010 – 2013

Studii Post-doctorale

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Construcții și Instalații
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 1, 700050, Iasi, Romania
<https://ci.tuiasi.ro/cercetare/centre-de-cercetare/>

- Tema de cercetare: Innovative solutions for increasing the safety level of structures located in seismic active areas by rehabilitation with eco-materials
- Titlul proiectului: "Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naționale de cercetare - dezvoltare - inovare" 4D-POSTDOC, Cod Contract: POSDRU/89/1.5/S/52603

2007 – 2008

Studii Post-doctorale

Center for Urban Earthquake Engineering
Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan
2-12-1 O-okayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, Japan
<http://www.cuee.titech.ac.jp/CUEE/21coe/Japanese/People/pd.html>

- Tema de cercetare: Shear behavior of short RC columns to lateral cyclic loading
- Titlul programului: 21st Century Center of Excellence – 21COE

2004 – 2007

Studii doctorale (Dr.Eng.)

Nivel EQF 8

Graduate School of Science and Engineering (name changed from April 2016)
Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan
2-12-1 O-okayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, Japan
<https://educ.titech.ac.jp/cv/eng/>

- Titlul tezei de doctorat: Shear Performance of Steel Fiber Reinforced Concrete Beams with Distributed Cracks
- Conducător de doctorat: Prof. Junichiro NIWA, Ph.D.
<https://educ.titech.ac.jp/cv/eng/>
http://www.cv.titech.ac.jp/~niwa-lab/english_top/framepage1.html

2001 – 2003

Studii de masterat (M.Sc.)

Nivel EQF 7

Ruhr University Bochum, Germany
Faculty of Civil and Environmental Engineering
Gebäude IC 03/549, Universitätsstraße 150, D-44801 Bochum
<http://compeng.rub.de/>

- Titlul tezei de disertație: Design of Rectangular or Circular Hollow Section Steel Columns Fully Restrained in Concrete Foundations
- Programul de studii universitare de masterat: Computational Engineering
- Îndrumător disertație: Prof.dr.ing. Rolf KINDMANN

1996 – 2001

Inginer diplomat (B.Eng.)

Nivel EQF 6

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Construcții și Instalații
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 1, 700050, Iasi, Romania
<https://ci.tuiasi.ro/>

Îndrumători lucrare licență: Prof.Em.dr.H.C.dr.ing. Nicolae ȚĂRANU (TUIasi), Prof.dr.H.C.dr.ing. Ioannis VAYAS (NTUA)

BURSE ȘI MOBILITĂȚI

19 – 25 iunie 2022	Mobilitate ERASMUS (staff training - STT) Universitatea NOVA din Lisabona, NOVA School of Science and Engineering, Largo da Torre, 2829-516 Caparica, Portugal https://www.fct.unl.pt/en
14 – 26 iunie 2019	Mobilitate pentru cercetători (PN-III-P1-1.1-MC-2019-0810) 4th International Symposium on Concrete and Structures for Next Generation Keynote speaker http://www2.kanazawa-it.ac.jp/miyalab/csn2019.html
18 – 24 iulie 2016	Mobilitate ERASMUS (teaching – STA) Universitatea din Pisa, Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Largo Lucio Lazzarino 2 56126 Pisa https://dici.unipi.it/dici/
febr. – martie 2013	Universidad Politecnica de Catalunya (BarcelonaTech) Graduate School of Civil Engineering, Department of Strength of Materials and Structural Engineering, Campus Diagonal Nord, Building C1, Room 111, Jordi Girona 1-3, 08034, Barcelona, Spain https://mee.upc.edu/en
Oct. 2004 – Sept. 2007	Bursă MONBUKAGAKUSHO (Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology – Japan) Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan Graduate School of Science and Engineering (name changed from April 2016), 2-12-1 O-okayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, Japan https://educ.titech.ac.jp/cv/eng/
Oct. 2001 – Sept. 2003	Bursă DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst) Ruhr University Bochum, Germany Faculty of Civil and Environmental Engineering, Gebäude IC 03/549, Universitätsstraße 150, D-44801 Bochum http://compeng.rub.de/
martie – mai 2001	Mobilitate ERASMUS National Technical University of Athens School of Civil Engineering Institute of Steel Structures Zografou Campus, Iroon Polytechniou 9, 15780 Zografou, Athens - GREECE http://labmetalstructures.civil.ntua.gr/ • Tema de cercetare: Seismic design of eccentrically braced steel frame structures

COMPETENȚE

Limba maternă

Română

Limbi străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	B2	C1	B1	B1	B1
Germană	B1	B1	A2	A2	A2
Japoneză	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/2: Începător - B1/2: utilizator independent - C1/2: utilizator avansat
Common European Framework of Reference for Languages

Competențe de comunicare

• Competențele de comunicare și adaptare la medii de interacțiune a nivel național și internațional dobândite prin participarea în cadrul proiectelor internaționale de cercetare dar și prin preocuparea continuă de dezvoltare personală.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe în analiza structurală și analiza comportării materialelor de construcții
- Competențe de evaluarea a rezultatelor cercetării și învățării

Competențe IT

- Utilizator experimentat al programelor de calcul structural pe baza FEM: SAP2000, ETABS, MathCAD.
- Utilizator experimentat al Microsoft Office™, ORIGIN.
- Cunoștințe avansate de hardware și software.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

- Co-Autor: **3** cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute CNCSIS
- Autor/co-autor: **101** lucrări în reviste / conferințe internaționale:
 - **14** lucrări în reviste indexate Web of Science / Web of Knowledge (Clarivate Analytics)
 - **17** journal papers indexed by major scientific databases (SCOPUS, Engineering Village, EBSCO, a.s.o.)
 - **9** lucrări publicate în volumele conferințelor indexate Web of Science / Web of Knowledge (Clarivate Analytics)
 - **31** conference proceedings papers of international conferences from abroad
 - **30** conference proceedings papers of international conferences from Romania

Proiecte de cercetare

- Participarea la **12** proiecte de cercetare (**1** în calitate de **director de proiect**, **11 membru în echipa** proiectului):
 - 1 proiect național: PN-III-P2-2.1-PED-2021-0677 (director de proiect)
 - 3 proiecte de cercetare internaționale (membru): FP7-EFAST (<https://cordis.europa.eu/project/id/212109>), FP7-SERIES (<https://cordis.europa.eu/project/id/227887/reporting>), FP7-ANAGENNISI (<https://cordis.europa.eu/project/id/603722/reporting>)
 - 3 proiecte de cercetare naționale (membru): PNII-CAPACITATI-264EU (<https://ci.tuiasi.ro/anagennisi/index.html>), PNCDI III CEC Inovare nr. 151CI/2018, E-FAST – Design study of a European facility for advanced seismic testing FP7-INFRASTRUCTURES - PN II CAPACITATI - 17EU/2010
 - 5 proiecte de cercetare finanțate de parteneri industriali (membru)

Premii

- Premiul pentru cea mai bună prezentare: Conferința anuală a JCI (Japan Concrete Institute), Sendai, Japonia, 2007;
- 5 premii UEFISCDI pentru publicarea de lucrări științifice în reviste indexate Clarivate Analytics: PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3279; PN-II-RU-PRECISI-2013-7-4134; PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6393; PN-II-RU-PRECISI-2015-9-7969; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-36808
- Premiul pentru cea mai bună prezentare: 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM), Albena, Bulgaria, 2014;

Recunoaștere națională și internațională

- Membru în echipa editorială a **6** reviste internaționale de specialitate:
 - News in Engineering <http://sci-pub.com/technology/>
 - International Journal of Advanced Engineering Applications <http://www.ijaea.com/editorial-board.php>
 - Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy – Construction Architecture Section: <http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/EditorialBoard.php>
 - Frontiers in Materials – Structural Materials <http://journal.frontiersin.org/journal/materials/section/structural-materials#>
 - MDPI – Construction Materials (Topic Editor) https://www.mdpi.com/journal/constrmater/topical_advisory_panel
 - MDPI – Coatings (Guest Editor) https://www.mdpi.com/journal/coatings/special_issues/concrete_mortar_composites
- Recenzor pentru **19** reviste internaționale de specialitate (**150 de recenzii** - <https://www.webofscience.com/wos/author/record/C-6537-2011>):
 - Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy – Construction Architecture Section: <http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/EditorialBoard.php>
 - American Journal of Civil Engineering: <http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/peerreviewers.aspx?journalid=229>
 - ELSEVIER Construction and Building Materials: <http://www.journals.elsevier.com/construction-and-building-materials/>
 - Environmental Earth Sciences: <http://www.springer.com/earth+sciences+and+geography/geology/journal/12665>
 - ASCE Journal of Materials in Civil Engineering: <http://ascelibrary.org/journal/jmcee7>

- Romanian Journal of Materials: <http://solacolu.chim.upb.ro/indexeng.htm>
- Frontiers in Materials – Structural Materials
<http://journal.frontiersin.org/journal/materials/section/structural-materials#>
- ELSEVIER Engineering Structures: <https://www.journals.elsevier.com/engineering-structures/>
- MDPI Materials: <https://www.mdpi.com/journal/materials>
- MDPI Applied Sciences: <https://www.mdpi.com/journal/applsci>
- MDPI Sustainability: <https://www.mdpi.com/journal/sustainability>
- MDPI Buildings: <https://www.mdpi.com/journal/buildings>
- MDPI Recycling: <https://www.mdpi.com/journal/recycling>
- MDPI Construction Materials: <https://www.mdpi.com/journal/constrmater>
- Keynote speaker la 4th International Symposium on Concrete and Structures for Next Generation, Kanazawa, Japonia (2019): <http://www2.kanazawa-it.ac.jp/miyalab/csn2019.html>
- Expert evaluator – Competiția internă de granturi de cercetare pentru tinerii cercetători desfășurată în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Romania (2016)
- Expert evaluator – Competiția internă de granturi de cercetare pentru tinerii cercetători desfășurată în cadrul Universității "Politehnica" din Timișoara, Romania (2016)
- Expert evaluator – PN-III-DCD-RU-PD-2016-1 – <https://uefiscdi.ro/proiecte-de-cercetare-postdoctorala>
- Evaluator propuneri de proiect pentru burse DAAD, 2016
- Comitete științifice / Comitete de organizare la peste 25 de manifestări științifice internaționale în domeniul ingineriei civile din România și din străinătate;
- Inclus în baza de date "Marquis Who's Who" din 2013 și în volumul cu biografii din anii (2013 și 2014)
- Included in International Biographical Centre (IBC) database, Cambridge, England; part of the "2000 Outstanding Intellectuals of the 21st Century" collection published by IBC

Coordonator programe de studii

- Coordonator al programului de studii universitare de licență Construcții Civile, Industriale și Agricole de la Facultatea de Construcții și Instalații din Iași
- Coordonator al programului de studii universitare de master Structural Engineering / Inginerie Structurală (cu predare în limba engleză) de la Facultatea de Construcții și Instalații din Iași