

INFORMAȚII PERSONALE

TOMA Ionuț Ovidiu



📍 Str. Prof.dr.doc. Dimitrie MANGERON, Nr. 1, 700050, Iași, România

☎ +40 232 701455 / +40 232 278683 (int. 1455)

📠 +40 232 239213

✉ [ionut.ovidiu.toma@tuiasi.ro](mailto:ionut.ovidiu.toma@tuiasi.ro)  
[ionut-ovidiu.toma@academic.tuiasi.ro](mailto:ionut-ovidiu.toma@academic.tuiasi.ro)

Sex Masculin | Data nașterii 14/06/1977 | Naționalitate Română

EXPERIENȚĂ ÎN MUNCĂ

Martie 2024 - prezent

Prorector cu activitatea de cercetare științifică  
 Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
 Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Iași, România  
<https://www.tuiasi.ro/conducere/>

2016 – 2024

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, Iași, România  
<https://ci.tuiasi.ro/despre/departamente/mecanica-structurilor/>

2016 – prezent

Membru al Consiliului Facultății de Construcții și Instalații din Iași

2016 – 2024

Membru al Senatului Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași  
 2020 – 2024  
 Comisia 3 – Cooperare internațională, imagine universitară  
 Comisia 6 – Informatizare și comunicații digitale

2016 – 2020

Comisia 4 – Activități studentești și servicii sociale  
 Comisia 6 – Informatizare și comunicații digitale

2023 – prezent

Conferențiar 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, Iași, România  
<https://ci.tuiasi.ro/despre/departamente/mecanica-structurilor/>

- Activități de predare la ciclul de studii universitare de licență (cursuri / seminare): Rezistența materialelor 1 (curs și seminar) – programul cu predare în limba engleză (ICE) și specializarea CCIA; Rezistența materialelor 2 (seminar) – programul cu predare în limba engleză (ICE) și specializarea CCIA; Teoria elasticității și plasticității (seminar) – programul cu predare în limba engleză (ICE) și specializarea CCIA; Metode numerice în inginerie (curs și laborator) – programul cu predare în limba engleză (ICE).
- Activități de predare la ciclul de studii universitare de master (curs / seminar), Programul de studii universitare de masterat „Structural Engineering”: Advanced Structural Analysis – Stability and 2nd Order Analysis (curs și laborator); Advanced Structural Analysis by FEM (laborator);

2011 – 2023

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, Iași, România  
<https://ci.tuiasi.ro/despre/departamente/mecanica-structurilor/>

- Activități de predare la ciclul de studii universitare de licență (cursuri / seminare): Rezistența materialelor 1 (curs și seminar) – programul cu predare în limba engleză (ICE) și specializarea CCIA;

Rezistența materialelor 2 (seminar) – programul cu predare în limba engleză (ICE) și specializarea CCIA; Teoria elasticității și plasticității (seminar) – programul cu predare în limba engleză (ICE) și specializarea CCIA.

- Activități de predare la ciclul de studii universitare de master (curs / seminar), Programul de studii universitare de masterat „Structural Engineering”: Advanced Structural Analysis – Stability and 2nd Order Analysis (curs și laborator); Advanced Structural Analysis by FEM (laborator);

2008 – 2011 Preparador 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, Iași, România  
<https://ci.tuiasi.ro/despre/departamente/mecanica-structurilor/>

- Activități de predare la ciclul de studii universitare de licență (cursuri / seminare): Rezistența materialelor 1 (seminar) – programul cu predare în limba engleză (ICE); Rezistența materialelor 2 (seminar) – programul cu predare în limba engleză (ICE); Teoria elasticității și plasticității (seminar) – programul cu predare în limba engleză (ICE); Metode numerice în inginerie (laborator) – programul cu predare în limba engleză (ICE); Dinamica structurilor (seminar) – programul cu predare în limba engleză (ICE).

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 (laborator)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

2010 – 2013 Post doctorat  
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
Facultatea de Construcții și Instalații  
Departamentul de Mecanica Structurilor  
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, Nr. 1, 700050, Iași, România  
<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, contract nr. POSDRU/89/1.5/S/52603

2007 – 2008 Post doctorat  
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
- Programul: 21<sup>st</sup> Century Center of Excellence – 21COE

2004 – 2007 Doctorat (Dr.Eng.)  
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/>

Nivel EOF 8

- 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](http://www.cv.titech.ac.jp/~niwa-lab/english_top/framepage1.html)

- 2001 – 2003 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 master: Design of Rectangular or Circular Hollow Section Steel Columns Fully Restrained in Concrete Foundations
  - Programul de studii universitare de master: Computational Engineering
  - Coordonator lucrare de disertatie: Prof.dr.ing. Rolf KINDMANN
- 1996 – 2001 Inginer diplomat (B.Eng.) Nivel EQF 6  
 Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
 Facultatea de Construcții și Arhitectură  
 Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, Nr. 1, 700050, Iași, România  
<https://ci.tuiasi.ro/>
- Îndrumători lucrare licență: Prof.Em.dr.H.C.dr.ing. Nicolae ȚĂRANU (TUlasi), 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://rmee.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 (denumire schibată din aprilie 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
  - Coordonatori: Prof.dr.ing. Nicolae ȚĂRANU (TUlasi) and Prof.dr.ing. Ioannis VAYAS (NTUA)

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Limbi străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs	
	Engleză	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Co-Author: 3 cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute CNCSIS</li> <li>▪ Autor/co-autor: 109 lucrări în reviste / conferințe internaționale:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• 21 lucrări în reviste indexate Web of Knowledge (Clarivate Analytics)</li> <li>• 21 lucrări în reviste indexate în baze de date internaționale (SCOPUS, Engineering Village, EBSCO, a.s.o.)</li> <li>• 9 lucrări publicate în volumele conferințelor indexate Web of Knowledge (Clarivate Analytics)</li> <li>• 30 lucrări publicate în volumele conferințelor din străinătate</li> <li>• 28 lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale din Romania</li> </ul> </li> </ul>
Proiecte de cercetare	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Participarea la 13 proiecte de cercetare (1 proiect de cercetare în calitate de Director, 12 proiecte de cercetare în calitate de membru în echipa de cercetare):                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 proiect cu finanțare națională: PN-III-P2-2.1-PED-2021-0677 (Director): <a href="http://www.scent.ci.tuiasi.ro/">http://www.scent.ci.tuiasi.ro/</a></li> <li>• 3 proiecte cu finanțare internațională (membru în echipa de cercetare): FP7-EFAST ( <a href="https://cordis.europa.eu/project/id/212109">https://cordis.europa.eu/project/id/212109</a> ), FP7-SERIES ( <a href="https://cordis.europa.eu/project/id/227887/reporting">https://cordis.europa.eu/project/id/227887/reporting</a> ), FP7-ANAGENISI ( <a href="https://cordis.europa.eu/project/id/603722/reporting">https://cordis.europa.eu/project/id/603722/reporting</a> )</li> <li>• 4 proiecte cu finanțate națională (membru în echipa de cercetare): PNII-eKnowRiskSafe (Contract no.31065/2007, 2007-2010), PNII-CAPACITATI-264EU ( <a href="https://ci.tuiasi.ro/anagennisi/index.html">https://ci.tuiasi.ro/anagennisi/index.html</a> ) PNCDI III CEC Inovare nr. 151CI/2018 POR/2019/1/1.1/OS 1.2/1 cod SMIS 137414</li> <li>• 5 proiecte de cercetare finanțate de parteneri industriali (membru)</li> </ul> </li> </ul>
Premii	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Premiul pentru cea mai bună prezentare : JCI Annual Conference, Sendai, Japan, 2007;</li> <li>▪ 8 premii UEFISCDI pentru publicarea de lucrări științifice în revise indexate ClarivateAnalytics: 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; PNIV-P2-2.3-PRECISI-2023-69951; PNIV-P2-2.3-PRECISI-2023-70131; PNIV-P2-2.3-PRECISI-2023-70200</li> <li>▪ Premiul pentru cea mai bună prezentare : 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM), Albena, Bulgaria, 2014;</li> </ul>
Recunoaștere națională și internațională	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Membru în echipa editorială a 6 reviste internaționale de specialitate:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• News in Engineering <a href="http://sci-pub.com/technology/">http://sci-pub.com/technology/</a></li> <li>• International Journal of Advanced Engineering Applications <a href="http://www.ijaea.com/editorial-board.php">http://www.ijaea.com/editorial-board.php</a></li> <li>• Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy – Construction.Architecture Section: <a href="http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/EditorialBoard.php">http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/EditorialBoard.php</a></li> <li>• Frontiers in Materials – Structural Materials <a href="http://journal.frontiersin.org/journal/materials/section/structural-materials#">http://journal.frontiersin.org/journal/materials/section/structural-materials#</a></li> <li>• MDPI – Construction Materials (Topic Editor) <a href="https://www.mdpi.com/journal/constrmater/topical_advisory_panel">https://www.mdpi.com/journal/constrmater/topical_advisory_panel</a></li> <li>• MDPI – Coatings (Guest Editor) <a href="https://www.mdpi.com/journal/coatings/special_issues/concrete_mortar_composites">https://www.mdpi.com/journal/coatings/special_issues/concrete_mortar_composites</a></li> </ul> </li> <li>▪ Recenzor pentru 14 reviste internaționale de specialitate (224 recenzii - <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/C-6537-2011">https://www.webofscience.com/wos/author/record/C-6537-2011</a> ):                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy – Construction.Architecture Section: <a href="http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/EditorialBoard.php">http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/EditorialBoard.php</a></li> <li>• American Journal of Civil Engineering: <a href="http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/peerreviewers.aspx?journalid=229">http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/peerreviewers.aspx?journalid=229</a></li> <li>• ELSEVIER Construction and Building Materials: <a href="http://www.journals.elsevier.com/construction-and-building-materials/">http://www.journals.elsevier.com/construction-and-building-materials/</a></li> <li>• Environmental Earth Sciences: <a href="http://www.springer.com/earth+sciences+and+geography/geology/journal/12665">http://www.springer.com/earth+sciences+and+geography/geology/journal/12665</a></li> </ul> </li> </ul>

Coordonator programe de studii

- 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>
- Expert evaluator – „Construirea și dezvoltarea unei rețele-pilot de școli verzi”, lansat de Ministerul Educației în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR), Componenta C15: Educație, Reforma 6 (OME nr. 6425/2023)
- Membru al REXCD – Registrul național al experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare (MCID no.20242/13.02.2023)
- Keynote speaker la 4<sup>th</sup> 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>
- Expert evaluator – propuneri de proiect pentru burse DAAD, 2016
- Comitete științifice / Comitete de organizare la peste 35 de manifestări științifice internaționale în domeniul ingineriei civile din România și din străinătate;
- Coordonator al programului de studii universitare de licență *Construcții Civile, Industriale și Agricole* de la Facultatea de Construcții și Instalații din Iași (decembrie 2021 - martie 2024)
- 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 (2018 – prezent)