

## INFORMAȚII PERSONALE



## TOMA Ionuț Ovidiu

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

☎ +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

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 studentești și servicii sociale  
Comisia 6 – Comisia de informatizare și comunicații digitale  
<http://www.tuiasi.ro/en/discover-tuiasi/university-council/university-senate>

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, 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 2<sup>nd</sup> Order Analysis (course and applications);

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, 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 2<sup>nd</sup> 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  
<https://ci.tuiasi.ro/despre/departamente/mecanica-structurilor/>
- 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: 21<sup>st</sup> 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](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://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 (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 Advanced software and hardware knowledge.

**INFORMAȚII SUPLIMENTARE**
**Publicații**

- Co-Autor: **3** cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute CNCSIS
- Autor/co-autor: **102** lucrări în reviste / conferințe internaționale:
  - **17** lucrări în reviste indexate Web of Science / Web of Knowledge (Clarivate Analytics)
  - **21** 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)
  - **30** lucrări în volumele conferințelor internaționale din străinătate
  - **25** lucrări în volumele conferințelor internaționale din România

**Proiecte de cercetare**

- Participarea la **11** proiecte de cercetare (**1** în calitate de **director de proiect**, **10 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>)
  - 2 proiecte de cercetare naționale (membru): PNII-eKnowRiskSafe (Contract no.31065/2007, perioada: 2007-2010), PNII-CAPACITATI-264EU (<https://ci.tuiasi.ro/anagennisi/index.html>)
  - 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;
- 8 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; PNIV-P2-2.3-PRECISI-2023-69951; PNIV-P2-2.3-PRECISI-2023-70131; PNIV-P2-2.3-PRECISI-2023-70200
- 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](https://www.mdpi.com/journal/constrmater/topical_advisory_panel)
  - MDPI – Coatings (Guest Editor) [https://www.mdpi.com/journal/coatings/special\\_issues/concrete\\_mortar\\_composites](https://www.mdpi.com/journal/coatings/special_issues/concrete_mortar_composites)
- **Recenzor** pentru **14** reviste internaționale de specialitate (**216 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>
  - 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)
  - 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>
  - Evaluator propuneri de proiect pentru burse DAAD, 2016
  - Comitete științifice / Comitete de organizare la peste 30 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