

INFORMAȚII PERSONALE


Lăpuște Adina Victorița

Str. Constantin Daicoviciu, nr. 15, Cluj-Napoca, România

0264-401363

adina.lapuste@mecon.utcluj.ro

Naționalitatea Română

Sexul F

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2023 - prezent

Șef Lucrări (lector)

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Str. C-tin Daicoviciu, nr. 15, jud.Cluj
<http://constructii.utcluj.ro/>

- Principalele activități și responsabilități:
 - susținerea orelor de cursuri și lucrări la disciplinele:
 - Informatică Aplicată
 - Programarea Calculatoarelor și limbaje de programare
 - Statica și Stabilitatea Construcțiilor I
 - Statica și Stabilitatea Construcțiilor II
 - Întocmirea de materiale didactice
 - verificarea și evaluarea studenților
 - activități de cercetare în cadrul Departamentului Mecanica Construcțiilor

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2008-2023

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Str. C-tin Daicoviciu, nr. 15, jud.Cluj
<http://constructii.utcluj.ro/>

- Principalele activități și responsabilități:
 - susținerea orelor de lucrări la disciplinele:
 - Informatică Aplicată
 - Programarea Calculatoarelor și limbaje de programare
 - Statica și Stabilitatea Construcțiilor I
 - Statica și Stabilitatea Construcțiilor II
 - Programare asistată de calculator (PAC)
 - Întocmirea de materiale didactice
 - verificarea și evaluarea studenților
 - activități de cercetare în cadrul Departamentului Mecanica Construcțiilor

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2005-2008

Doctorand cu frecvență (cu bursă)

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Str. C-tin Daicoviciu, nr. 15, jud.Cluj
<http://constructii.utcluj.ro/>

- Principalele activități și responsabilități:
 - susținerea orelor de lucrări la disciplinele:
 - Informatică Aplicată
 - Programarea Calculatoarelor și limbaje de programare
 - Statica și Stabilitatea Construcțiilor I
 - Programare asistată de calculator (PAC)
 - Întocmirea de materiale didactice
 - verificarea și evaluarea studenților
 - activități de cercetare în cadrul Departamentului Mecanica Construcțiilor

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2003-2004 Inginer proiectant

SC Uctra Expert SRL, str. Negoiu nr. 1/3, Cluj-Napoca, jud. Cluj

- Principalele activități și responsabilități:
 - activități de proiectare în domeniul ingineriei civile
 - modelarea structurilor și evaluarea acțiunilor (încărcărilor); efectuarea calculelor statice și dinamice; dimensionarea elementelor structurale
 - participarea la vizite pe șantier pentru obiectivele la care am fost implicată
 - elaborarea și întocmirea documentațiilor tehnice: proiecte, studii de fezabilitate, devize

Tipul sau sectorul de activitate Domeniul privat (Construcții)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014-2015 Modulul psihopedagogic

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Str. C-tin Daicoviciu, nr. 15, jud.Cluj

- Psihologia educației
- Didactica specialității

2005-2015 Doctor inginer

Domeniul: Inginerie civilă

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Str. C-tin Daicoviciu, nr. 15, jud.Cluj

Titlul tezei de doctorat:

CONTRIBUȚII LA OPTIMIZAREA SOLUȚIILOR DE CONSOLIDARE SUB EXPLOATARE A CONSTRUCȚIILOR DE BETON ARMAT

1998-2003 Inginer diplomat

Domeniul: Inginerie civilă

Specializarea Construcții Civile, Industriale și Agricole

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Str. C-tin Daicoviciu, nr. 15, jud.Cluj

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B2	B1	B1
Certificat de competență lingvistică, limba Engleză pentru Știință și Tehnică, UTCN					
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare, dobândite prin participarea la programe de formare și traininguri de specialitate
- experiență în activități de predare, tutorat și consiliere a studenților (consilier de studii – anul I)
- participări la conferințe naționale și internaționale
- experiență în susținerea de prezentări publice și instituționale în cadrul activităților de promovare a Facultății de Construcții
- capacitatea de a comunica clar, constructiv și eficient în contexte academice și profesionale

Competențe dobândite la locul de muncă

- capacitate de lucru în echipă, adaptare la nevoile studenților și preocupare pentru dezvoltare profesională continuă
- bună cunoaștere a legislației și a standardelor europene în domeniul construcțiilor
- experiență în redactarea și publicarea de articole științifice în cadrul conferințelor naționale și internaționale și în reviste de specialitate
- conștiințozitate, rigurozitate, capacitate de adaptare la situații noi și spirit de inițiativă

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- cunoștințe avansate de operare PC și utilizare a suitei Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- cunoștințe avansate în utilizarea programelor de calcul structural: SAP2000, Robot Structural Analysis, ANSYS
- cunoștințe avansate în utilizarea programelor asistate de proiectare și calcul: AutoCAD, MathCAD, SMath

Alte competențe

- aptitudini tehnice în proiectarea și expertizarea structurilor, dobândite prin activitate profesională și academică

Permis de conducere

- categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Lucrări didactice

Mircea Petrina, Roxana Bâlc, Mihai Nedelcu, **Adina Lăpuște** și alții – Programarea calculatoarelor în construcții. Aplicații în FORTRAN, EXCEL și MATHCAD. Editura U.T.PRES, Cluj-Napoca, an 2007, ISBN 978-973-662-291-5, 194 pagini

Articole științifice

1. Horatiu Alin Mociran, **Adina Victorița Lăpuște**. Structural Health Monitoring of Buildings Using Computer Vision, Engineering and Technology Quarterly Reviews, Asian Institute of Research, 2025, Volume 8
2. **Adina Victorița Lăpuște**, Horatiu Alin Mociran. Considerations Regarding the Placement of Photovoltaic Systems on Existing Buildings. XXIV International Scientific Conference VSU, 2024, Vol.2, pag.19-29
3. Horatiu Alin Mociran, **Adina Victorița Lăpuște**. The Influence Of Damping Ratios On Earthquake Response Of Reinforced Concrete Frame Structures, XXIII International Scientific Conference VSU, 2023, Volume 1, pag. 397-404
4. **Adina Victorița Lăpuște**, Bianca Marton. The stone cantilevers rehabilitation of heritage buildings. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (MSE), 2022, Volume 1242
5. **Adina Victorița Lăpuște**, Horatiu Alin Mociran. Cost benefit analysis for finding out the optimal structural rehabilitation solution of a reinforced concrete trestle bridge. European International Journal of Science and Technology, 2021, Vol.10, pag.13-20
6. Horatiu Alin Mociran, **Adina Victorița Lăpuște**. Effectiveness of tuned mass dampers for improved seismic performance of dual eccentrically braced steel frames. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (MSE), 2020, Volume 789
7. **Adina Victorița Lăpuște**, Horatiu Alin Mociran. Contributions to the consolidation of wooden floors to structures with load-bearing masonry walls. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (MSE), 2020, Volume 789.
8. **Adina Victorița Lăpuște**, Horatiu Alin Mociran. Flexural Strengthening of Reinforced Concrete Elements Using External Tie-Rods. Bulletin of the Transilvania University of Brașov • Vol. 11 (60) No. 1, pag. 87-94 , 2019 , Series I: Engineering Sciences

9. Horatiu Alin Mociran, **Adina Victorița Lăpuște**. Mitigation of Seismic Response of Dual Eccentrically Braced Steel Frames Equipped with Fluid Viscous Dampers. Bulletin of the Transilvania University of Braşov • Vol. 11 (60) No. 1, pag. 121-128 – 2019, Series I: Engineering Sciences
10. **Adina Victorița Lăpuște**, Bianca Parv. Contributions regarding consolidation of reinforced concrete frame structures solicited by horizontal forces. C65 International Conference "Tradition and Innovation - 65 Years of Constructions in Transilvania", Cluj-Napoca, 2018, ISBN 978-606-737-326-4
11. **Adina Victorița Lăpuște**. System analysis and contribution under exploitation of surface elements, Elsevier, an 2018, Volume 22, pag. 406-412 Procedia Manufacturing.
12. Adina Victorița Lăpuște. Consolidarea planseului de beton armat a unei hale cu structura metalica. Studiu de caz. A 15-a Conferinta Nationala de Constructii Metalice, 16-17 Noiembrie, Iasi, 2017 ISSN 2559-0812, pag.283-288
13. **Adina Victorița Lăpuște**. Contributions to the Theory and Practice of Rehabilitation During Exploitation of Reinforced Concrete Structures. Part I Analysis and Applications. Acta Technica Napocensis, 20, Ianuarie, 2016, vol.59, No.2 ISBN 1221-5848.
14. **Adina Victorița Lăpuște**. Contributions to the Theory and Practice of Rehabilitation During Exploitation of Reinforced Concrete Structures. Part II –Case Study. Acta Technica Napocensis, 20, Ianuarie, 2016, vol.59, ISSN 1221-5848.
15. **Adina Victorița Lăpuște**, Radu Hulea, Bianca Parv. Reabilitarea sub exploatare a unei structuri pe arce metalice. Studiu de caz, A 14-a Conferinta de Constructii Metalice, 19-20 Noiembrie, Cluj Napoca, 2015, ISSN 978-973-713-334-2.
16. Alexandru Catarig, Aliz Mathe, Ilinca Moldovan, **Adina Victorița Lăpuște**. General Concepts in The Optimal Design of Structures, Acta Technica Napocensis, 2009, vol.52, ISSN 1221-5848, pag. 49-56
17. Petru Rus, Mircea Petrina, **Adina Victorița Lăpuște** . Pursuit of Behaviour in a Period of Time of The Buildings Part of Iernut Thermal Power Station, Acta Technica Napocensis, 2008, vol.51/II, ISSN 1221-5848, pag.257-264
18. Petru Rus, Mircea Petrina, **Adina Victorița Lăpuște**. The Expert's Appraisal of the Iernut Forced Draught Cooling Towers, Acta Technica Napocensis, 2008, vol.51/II , ISSN 1221-5848, pag.251-256

Afilieri

- membru al structurii de cercetare "Computational Modeling and Advanced Simulation in Structural and Geotechnical Engineering (CMASGE)" acreditat la nivelul UTC-N
director prof.dr.ing. Cosmin Chiorean