

INFORMAȚII PERSONALE

DEHELEAN Liana-Maria

 liana.dehelean@upt.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 13/08/1960 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1996 - prezent

Șef de Lucrări universitar

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul Mecatronică,
Piața Victoriei nr.2, 300006, Timișoara, ROMÂNIA, www.upt.ro

- Activități didactice: Grafică Asistată de Calculator (curs, laborator); Analiza Calității Asistată de Calculator (curs, laborator, proiect); Gestiunea Integrată a Calității (curs, laborator); Desen Tehnic și Inginerie Mecanică (curs, laborator); Aparatură pentru Anestezie-Narcoză (curs, laborator); Bloc Operator (curs, laborator); Tehnici Neconvenționale în Medicină (curs, laborator); Construcția Mecanică a Echipamentelor Electronice (curs, laborator)
- Activități de cercetare: Contracte și granturi de cercetare internaționale și naționale (membru), Proiecte de formare continuă (membru)
- Coordonare proiecte de licență și disertație

Tipul sau sectorul de activitate Educație / Învățământ superior

1990 - 1996

Asistent universitar

Institutul Politehnic "Traian Vuia" Timișoara, Facultatea de Mecanică, Catedra Organe de Mașini și Mecanisme

Piața Victoriei nr.2, 300006, Timișoara, ROMÂNIA, www.utt.ro

- Activități didactice: Mecanisme (laborator, proiect); Construcția Mecanică a Echipamentelor Electronice (laborator)
- Activități de cercetare: Contracte și granturi de cercetare naționale (membru)
- Coordonare proiecte de diplomă

Tipul sau sectorul de activitate Educație / Învățământ superior

1986 - 1990

Inginer Proiectant

Institutul pentru Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică „Titan” București – secția Sibiu, ROMÂNIA

- Activități de proiectare în domeniul Mașini Unelte
- Activități de inginerie

Tipul sau sectorul de activitate Inginerie și proiectare

1984 - 1986

Inginer Stagiar

Întreprinderea "Independența" Sibiu, ROMÂNIA

- Activități de verificare și adaptare a proiectelor pentru lansare în fabricație la serviciul „Constructor Șef”
- Activități de inginerie

Tipul sau sectorul de activitate Inginerie și proiectare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1998 -2003

Diploma de Doctor

EQF 8

Universitatea "Politehnica" din Timișoara, ROMÂNIA

- Contribuții la studiul elementelor elastice de tip membrană
- Organe de Mașini;
- Mecanisme;
- Aparate și Sisteme de Măsurare.

1979 -1984

Diploma de Inginer

Institutul Politehnic "Traian Vuia" Timișoara, Facultatea de Mecanică, Secția "Tehnologia Construcțiilor de Mașini"

- Tehnologia de fabricație a cămășilor de cilindru la autoturismele Dacia
- Organe de Mașini;
- Tehnologia Construcțiilor de Mașini / Proiectarea Mașinilor și Utilajelor;
- Proiectarea Tehnologiilor de Fabricație.

1975 -1979

Diploma de Bacalaureat

Liceul de Matematică-Fizică "Axente Sever" Mediaș, județul Sibiu

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B1	B1	B1	A2	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- competențe foarte bune de comunicare, dobândite prin experiența îndelungată de cadru didactic;
- competențe foarte bune de comunicare, dobândite prin experiența de organizare a activității de Practică a studenților prin întâlniri și discuții cu reprezentanții firmelor de profil.

Competențe organizaționale/manageriale

- abilități bune de organizare a evenimentelor cu număr mediu de persoane, dobândite prin coordonarea activităților practice cu studenții;
- abilități bune de comunica și muncă în echipă, dobândite prin activitatea de muncă la facultate, ca și coordonator al activității studenților;

Competențe dobândite la locul de muncă

- abilități foarte bune de analiză, diseminare a informațiilor și cercetare științifică, dobândite prin activitatea și experiența de cadru didactic universitar;
- competențe tehnice foarte bune în domeniile disciplinelor predate, de-a lungul carierei universitare, cum ar fi: Construcția și Exploatarea Aparatelor, Construcția Aparatelor Medicale, Desen Tehnic și Inginerie Medicală, Grafică Asistată de Calculator, Analiza și Măsurarea Calității Asistată de Calculator;
- cunoștințe și abilități bune în cunoașterea mediilor de programare grafică CATIA

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- cunoștințe și abilități bune în lucrul cu sistemul de operare Windows, precum și cu utilitățile asociate și programele de uz general;
- o bună stăpânire a mediilor de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări);
- abilități bune de lucru cu medii de proiectare (CATIA, Creo, AutoCad)

Alte competențe

- pasionată de tehnologiile pentru energii regenerabile, surse de energie regenerabilă, motoare Stirling
- competențe și aptitudini artistice în literatură și muzică, bazate pe cunoștințe și experiență acumulate de-a lungul vieții.

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Dehelean, L.M., Dehelean, N.M. – Desen Tehnic și Inginerie Mecanică, ISBN 976-606-589-774-4, Editura Eurostampa, Timișoara, 2014.

Proiecte

- Lista contractelor de cercetare (membru în colectiv)
- Metode și mijloace pentru ridicarea performanțelor echipamentelor de mecanică fină și asigurarea calității, Contract CNC SIS nr. 57.
 - Modelarea sistemului complex robot-spațiu de lucru pentru crearea unui laborator virtual de robotică, tema nr.41, cod CNC SIS 820, Contract CNC SIS tip A nr.34977/2001.
 - Studiul comportamentului electrotribologic al sistemelor de transmitere a informațiilor în domeniul măsurărilor și automatizărilor, Contract CNC SIS tip A nr.37/2002.
 - Metode și mijloace pentru ridicarea performanțelor echipamentelor de mecanică fină și asigurarea calității, Contract CNC SIS nr. 57, tip D.
 - Ergoingineria locului de muncă-aplicații în medicina dentară, Contract de cercetare nr.91-022/18.09.2007.
 - Digital Mechanism and Gear Library goes Europeana ThinkMOTION, 250485/CIP-ICT-PSP-2009-3.
 - Rețea Națională de Formare CONTinuă a CadrelOR Didactice din Învățământul Preuniversitar în Domeniile Informaticii, Tehnologiei, Comunicațiilor și Dezvoltării Durabile – CONCORD, ID 61397, cofinanțat din Fondul Social European în cadrul POSDRU 2007-2013.

Conferințe

Extras din lista conferințelor

- Dehelean, N.M., Dehelean, L.M. - Dinamica reflexului rotulian, a X-a Conferință de Vibrații Mecanice, Buletinul științific al Universității "Politehnica", tom 47 (61), p.27- 32, ISSN 1224-6077, Timișoara, 2002.
- Dehelean, L.M., Dehelean, N.M. - Metodă și echipament pentru evaluarea reflexului rotulian, a X-a Conferință de Vibrații Mecanice, Buletinul științific al Universității "Politehnica", tom 47 (61), p.61 - 64, ISSN 1224-6077, Timișoara, 2002.
- Dehelean N.M., Dehelean L.M. - Some Considerations about Padellar Reflex. Dynamics and Evaluation, Facta Universitatis: Working and Living Environmental Protection, ISSN: 0354-804X, Vol.2, No 2, 2002 pp. 163 – 169, UDC 159.943.6, Published by the University of Niš, Serbia, 2002.
- Dehelean, N.M., Dehelean, L.M. - A Step to Create an Unpredicted Behaviour Artificial Intelligent System, ROBOTICA-2004 Proceedings of the 2nd International Conference on Robotics, pag.51 - 57, ISBN 973-97258-3-X, Editura InterGraf, Timișoara/Reșița, 2004.
- Dehelean, N.M., Dehelean, L.M., Stanescu, D. - A Minimal System for Human Trait-Detection, Proceedings of the 7th Conference on Technical Informatics – CONTI'2006, vol.2, pag.101 - 106, ISBN (10) 973-625-321-X, (13) 978-973-625-321-8, Editura Politehnica, Timișoara, 2006.

- Dehelean, N.M., Dehelean - Overview on Hydro Pump Working, PRASIC'06, vol.II-Organe de mașini. Transmisii mecanice, pag.245- 250, ISBN (10)973-635-825-9; (13)978-973-635-825-8, Universitatea Transilvania Brașov, 2006.
- Dehelean, L.M., Dehelean, N.M. - On Matrix Sensor Category Dedicated to a Gait Detection System, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), fascicula 7A, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pag.189 - 194, Universitatea Tehnică "Gh.Asachi", Iași, 2006.
- Dehelean, L.M., Dolga, V. - Mechatronic and Ergonomic Constrain in Medical Equipment Design, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVIII), fascicula 3, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pag.167, Universitatea Tehnică „Gh.Asachi”, Iași, 2008.
- Dehelean, L.M. - Synchronization Mechanisms for $\square$ -Stirling Engine, MTM 2008, Buletinul Științific al Universității "Politehnica", tom 53(67), Fasc.S1, p.301, ISSN 1224-6077, Ed.Politehnica, Timișoara, 2008
- Dehelean, N.M., Dehelean, L.M., Argesanu, V. - A Schema for a New Dentist Arm Fixture, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Proceeding of the International Conference ROBOTICS'08, vol.I, Vol.15(50) Series A-ISSN 1223-9631, Special Issue nr.I, Vol.I 2008, ISBN 978-973-598-387-1, pg.129 - 133, Brasov, 2008.
- Dehelean, L.M., Dehelean, N.M. - On Spectral Bearings Analyze, The 2ndInternational Conference ADEMS'09, Acta Technica Napocensis, Series:Applied Mathematics and Mechanics 52, vol.III, ISSN 1221-5872, Technical University of Cluj-Napoca, pag.167 - 171, Cluj-Napoca, 2009.
- Dehelean, L.M., Dehelean, N.M., Lovasz, E.-C. - Matrix Pad Transducer, The 1st Workshop on Micro-actuators and Micromechanisms, Proceedings of MAAM2010, series Mechanisms and Machine Science, vol.2, Aachen, Germany, May 27-29, 2010, ISBN 978-94-007-2720-5, Springer Edition, 2010.
- Dehelean, N.M., Dehelean, L.M., Lovasz, E.-C., Perju, D. - A Teoretical Improvement of Stirling Engine PV Diagram, EUCOMES 2010, New Trends in Mechanism Science, Analysis and Design, ISBN 978-90-481-9688-3, e-ISBN 978-90-9689-0, pag. 613 - 624, Springer Edition, Cluj-Napoca, 2010.
- Perju, D., Lovasz, E.-C., Modler, K.-H., Dehelean, L.M., Moldovan, C.E., Mărgineanu, D. - Size Minimazation of the Cam Mechanisms with Translating Roll Follower, EUCOMES 2010, New Trends in Mechanism Science, Analysis and Design, ISBN 978-90-481-9688-3, e-ISBN 978-90-9689-0, pag. 245, Springer Edition, Cluj-Napoca. 2010.
- Lovasz, E.-C., Perju, D. Dehelean, N.M., Dehelean, L.M., Maniu, I., Moldovan, C. - Self-Balanced Conco-Balancer Manipulator with Band Mechanism, The 5th International Conference ROBOTICS 2010, Robotics and Automation Systems, Solid State Phenomena, vol.166-167, ISBN-13 978-3-908451-88-4, pag. 259-264, Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, 23-25 September 2010, Cluj-Napoca, 2010.
- Dehelean, N.M., Dehelean, L.M. - On Heliostat Mechanims Analyze, The 3rdInternational Conference ADEMS'11, Acta Technica Napocensis, Series:Applied Mathematics and Mechanics 54, Issue PSD, ISSN 1221-5872, Technical University of Cluj-Napoca, pag.63-68, Cluj-Napoca, 2011.
- Dehelean, N.M., Dehelean, L.M. - A Mirror Tracking Mechanism, The 1st Workshop Mechanisms, Transmissions and Applications MeTrApp2011, Mechanical and Machines Science, vol.3, 1st edition 2012, ISBN 978-94-007-2726-7, Springer Edition, Timișoara, 2011.
- Dehelean, N.M., Dehelean, L.M.; Lovasz, E.C.; Ciupe, V. - On "Perpetual Motion Machine" Conversion, The 13th World Congress in Mechanism and Machine Science, ID A9-428, 978-607-441-131-7, Guanahuato, Mexico, 2011.
- Dehelean, N.M., Dehelean, L.M. - A Mechanism for Self-Starting Thermal Engine, Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, Applied Mechanics and Materials, vol. 162 (2012), pages: 29-36, MTM&ROBOTICS2012, ISBN-13: 978-3-03785-395-5, Clermont-Ferrand, France, 2012.
- Dehelean, N.M., Dehelean, L.M. – On Solar Panel Orientation, Proceengs of the Ixth International Conference on Product Design, Robotics, Advanced Mechanical&Mechatronic Systems and Innovation – PRASIC2016, ISSN 2065-2119, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. 9(58) Series I, No.2/2016, Special Issue, pag. 99-106, Brașov, 2016.
- Dehelean, L.M., Dehelean, N.M. – On the Evolution of Contact Patch Concept, Product Design, Robotics, Advanced Mechanical&Mechatronic Systems and Innovation – PRASIC2018, IOP Conference Serie: Materials and Engineering, Volume 514/2019, Brașov, 2018.

Afilieri

- Societatea Română de Robotică - SRR
- Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor – ARoTMM

31.03.2026