



CURRICULUM VITAE

DATE PERSONALE

Numele **PÎSLĂ**
Prenumele **DOINA LIANA**
Data nașterii
Locul nașterii
Adresa

e.mail: Doina.Pisla@mep.utcluj.ro

FORMARE PROFESIONALĂ

1994 Diplomă de inginer mecanic (șefă de promoție)
1993-1994 Cercetător invitat în program doctoral (finanțat de KAAD, Germania)
1996 Cercetător invitat în program doctoral (finanțat de Univ. Tehnică din Braunschweig, Germania)
1997 Susținerea tezei de doctorat cu titlul "**Cercetări privind simularea grafică a funcționării roboților industriali pe baza studiului cinematic și dinamic al structurii lor spațiale**"
1999 Cercetător invitat în program postdoctoral (finanțat de DAAD, Germania)
2001-2002 Diplomă de Studii Postuniversitare de Specializare în domeniul: Informatică Tehnică Tehnologii Asistate de Calculator (Curs de specializare postuniversitare 1,5 ani)

ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

1991-2005 **Preparator, Asistent universitar, Șef de lucrări și Conferențiar** la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, catedra Mecanică și Programare.
Din 2001 **Director** al Centrului de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți Industriali (CESTER).
Din 2004 **Expert** CNCISIS.
2004-2020 **Membru** în Consiliul Facultății de Construcții de Mașini.
2004-2008 **Membru** în Comisia de imagine a Facultății de Construcții de Mașini.
Din 2005 **Profesor** la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Catedra MEP.
Din 2005 **Expert INTAS** - programe europene.
Din 2005 **Referent oficial** în peste 50 de comisii naționale de doctorat.
Din 2008 **Expert** în staff-ul Comisiei CNCISIS de Inginerie Mecanică.
2008-2012 **Membru** în biroul Catedrei de Mecanică și Programare.
Din 2009 **Președinte** al Comisiei Tehnice „Computational Kinematics” din cadrul Societății Internaționale IFToMM.
Din 2010 **Evaluator** ARACIS.
Din 2010 **Președinte** al Conferinței “European Conference on Mechanism Science-EUCOMES.
2010-2011 **Membru și expert** în panelul de acreditare națională „Exercițiu National de Evaluare a Cercetării (ENEC) în cadrul domeniului Inginerie

	Mecanică și Mecatronică.
Din 2012	Membru al Comisiei Tehnice ”Biomechanical Engineering” din cadrul Societății Internaționale IFToMM.
Din 2012	Membru în Senatul Universității Tehnice din Cluj-Napoca.
2012-2016	Prodecan științific la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini.
2012-2016	Director adjunct la Școala Doctorală - Inginerie Mecanică din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca.
2012-2016	Coordonator Erasmus/Erasmus+ Facultatea de Construcții de Mașini.
Iunie 2012	Co-președinte al “International Workshop in Medical and Service robots-MESROB.
Iulie 2012	Președinte al „International Summer School on Models and Methods in Kinematics and Robotics”
Din 2013	Vicepreședinte al Societății Naționale AroTMM (IFToMM România).
Iulie 2013	Co-președinte al “International Workshop in Medical and Service Robots-MESROB 2013.
Iulie 2014	Co-președinte al “International Workshop in Medical and Service Robots-MESROB 2014.
Din 2014	Expert Proiecte H2020.
Din 2015	Expert evaluator UEFISCDI.
2015-2019	Membru în Consiliul Departamentului de Ingineria Sistemelor Mecanice.
Din 2016	Director al Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat (CSUD) din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca.
Din 2016	Membru CNATCDU , Comisia de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică.
Din 2016	Expert internațional pentru Evaluarea Cercetării din Italia.
Din 2016	Președinte al Comitetului de premiere EUCOMES.
Septembrie 2020	Președinte al Conferinței “European Conference on Mechanism Science-EUCOMES 2020.
Noiembrie 2022	Co-președinte al Conferinței SYROM 2022 Iași.
Iunie 2023	Co-președinte al Conferinței “ International Workshop in Medical and Service Robots-MESROB 2023.

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

Din 1994	Participant activ la peste 100 conferințe internaționale în: Germania, Italia, SUA, Japonia, Polonia, Cehia, Bulgaria, Slovenia, Austria, Serbia, România, Spania, Portugalia, Mexic.
Din 2001	Coordonator a peste 20 de Granturi de cercetare naționale și internaționale.
2003-2004	Director al proiectului de cercetare Dezvoltarea unui sistem performant de simulare dinamica destinat structurilor roboților paraleli , finanțat de CNCISIS.
2005-2007	Director al proiectului de cercetare Analiza și dezvoltarea unor structuri de microroboți cu cinematică paralelă și implementarea unor algoritmi de testare a performanțelor acestora , finanțat de CNCISIS.
2006-2008	Director științific al proiectului de cercetare Cercetări structurale geometrice cinematice și dinamice avansate privind conceperea unui simulator deschis de zbor adaptat la cerințe special – ASKOT , finanțat de ANCS.

- 2006-2008 **Director** al proiectului de cercetare **Promovarea cercetărilor și participarea în programe europene în domeniul roboților paraleli pentru chirurgie – PARASURG**, finanțat de ANCS.
- 2006-2011 **Membru cheie** al proiectului de cercetare **Mathematische Modellierung und experimentelle Untersuchungen eines modular aufgebauten Parallelroboters in der minimal invasiven Chirurgie – Mathematical modeling and experimental researches for the development of a modular parallel robot for minimally invasive surgery**, finanțat de Alexander von Humboldt Foundation.
- 2007-2010 **Director** al proiectului de cercetare **Dezvoltarea multidisciplinară a roboților chirurgicali bazați pe structuri paralele – PARMIS**, finanțat de ANCS.
- 2008-2011 **Director** al proiectului de cercetare **Dezvoltarea inovativă a unui sistem virtual de e-learning în chirurgia laparoscopică hepatică - HEPSIM**, finanțat de ANCS.
- 2011-2014 **Director România** al proiectului de cercetare **Creative Alliance in Research and Education focused on Medical and Service Robotics**, finanțat de SNF Elveția.
- 2012-2016 **Director științific** al proiectului de cercetare **Brahiaterapia asistată robotic, o abordare inovativă în terapia cancerelor inoperabile (CHANCE)**.
- 2014 **Director științific** al proiectului de cercetare **Sistem de diagnosticare și terapie a afecțiunilor coloanei vertebrale – SPINE**.
- 2014 **Director** al proiectului de cercetare **Biopsia prostatei asistată robotic, o metodă inovativă de mare precizie – ROBOCORE**.
- 2012-2013 **Director România** al proiectului de cercetare **Development of kinematic and dynamic innovative models for parallel robots with applications in surgery – PROINS** în cooperare cu University of Innsbruck
- 2013-2014 **Membru** al proiectului de cercetare **Simulation and control techniques for robots used in minimally invasive surgery – SIMCOSURG**, în cooperare cu Universitatea din Maribor.
- 2014-2015 **Director România** al proiectului de cercetare **Developing methods to evaluate the accuracy of potential parallel robots for medical applications – PAROMED** în cooperare cu University of Innsbruck.
- 2016-2018 **Director** al proiectului de cercetare **Manipulation Systems for Sample Handling in a Sample Receiving Facility**, finanțat de Agenția Spațială Europeană (ESA).
- 2016-2020 **Director adjunct/ Director științific** al proiectului de cercetare **Dezvoltarea inovativă a unor sisteme robotice pentru reabilitare și asistare în îmbătrânirea sănătoasă (AgeWell)**, finanțat prin Programul Operațional Competitivitate (POC).
- 2018-2020 **Director** al proiectului de cercetare **Abordare inovativă de mare precizie privind tratamentul intraoperator asistat robotic al tumorilor hepatice pe baza diagnosticului integrat imagistic-molecular – IMPROVE**, finanțat de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI).
- 2021-2023 **Director** al proiectului de cercetare **Platformă digitală pentru persoanele în vârstă pentru transferal cunoștințelor spre mediul industrial (WisdomOfAge)**.
- 2021-2023 **Director** al proiectului de cercetare **Noi frontiere in chirurgia uniport asistată robotic: un sistem robotic inovativ cu instrumente cu**

- instrumente cu dexteritate mărită (Challenge)**, finanțat de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI).
- 2022-2024 **Director** al proiectului de cercetare **Sistem robotic inovator și sigur pentru tratamentul îmbunătățit, orientat pe pacient, al cancerului de ficat (ENHANCE)**, finanțat de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI).
- 2022-2025 **Director** al proiectului de cercetare **Sistem tip exoschelet pentru augmentare umană (MAN-X)**, finanțat prin Planul sectorial de cercetare-dezvoltare MapN.
- 2023 **Coordonator** al proiectului de cercetare **Increasing the quality of patient life through intelligent telerobotics systems for personalized treatment of neuromotor deficit – APOLLO**.

Membru în Comitetele științifice a peste 100 de conferințe naționale și internaționale: RAAD 2009-Brașov, România; Computation Kinematics 2009, Duisburg, Germania; EAES 2009, Praga, Cehia; MediTech 2009; AQTR 2010; World Congress in Mechanism and Machine Science, Guanajuato, Mexic, 2011; Robotica, Cambridge University, 2012; EUCOMES, Santander, Spania 2012; IFToMM, Tokyo, Japonia, 2012; SYROM, Brașov, România, 2013; IMM, Hong Kong, China, 2013; CK 2013, Barcelona, Spania; IDETC/CIE, New York, USA, 2014; AQTR, Cluj-Napoca, România, 2014; ROBOTICS 2014; ICOME 2015; IFToMM Congress, Taipei, Taiwan, 2015; ICPR, Cluj-Napoca, România, 2016; MESROB, Graz, Austria, 2016; RAAD, Belgrad, Serbia, 2016; MTM & Robotics, Aachen, Germania, 2016; IPC 2017; EHB 2017; EUCOMES 2018; IFToMM 2019; SMIT 2019; CISP-BMEI 2019; EAES 2019; AQTR 2020; MESROB 2020; EuCoMeS 2020; ROMANSY 2020; MEDITECH 2020; MTM&Robotics 2020; ARK 2020; RAAD 2021; ICSTCC 2021; MESROB 2021; EHB 2021; ICSTCC 2022; RAAD 2022; CISM 2022; AQTR 2022; CARE 2022; IDETC-CIE 2022; SYROM & ROBOTICS 2022; ARK 2022; MESROB 2023.

MEMBRU ÎN ASOCIAȚII ȘTIINȚIFICE

- Din 1995 **Membru** GAAM- Societatea Germană de Matematică și Mecanică Aplicată (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik).
- Din 1998 **Membru** al Asociației Române pentru Teoria Mașinilor și Mecanismelor (ARoTMM)- și al Societății Internaționale de Teoria Mecanismelor și a Mașinilor-IFTOMM.
- Din 2002 **Membru** al Societății Române de Robotică.
- Din 2007 **Membru** în comisia tehnică „Computational Kinematics” a organizației internaționale IFTOMM.
- Din 2007 **Membru** în comisia tehnică „ Biomechanical Engineering ” a organizației internaționale IFTOMM.
- Din 2009 **Presedinte** în comisia tehnică „Computational Kinematics” a organizației internaționale IFTOMM.
- Din 2012 **Membru** cu drepturi depline în definirea direcțiilor de dezvoltare strategică în domeniul Roboticii la nivel European în societatea EURobotics.
- Din 2013 **Vicepreședinte** al Societății Naționale AroTMM.

Evaluator pentru proiecte de cercetare pentru Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI);

Membru în comisia de licența a programului de Robotică 2013-prezent.

Referent oficial în comisia de susținere la peste 50 teze de doctorat la universități naționale.

Președinte de comisie de susținere la peste 30 teze de doctorat la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

Membru în comisii de concurs pe posturi didactice de Profesor, Conferențiar, Șef lucrări și Asistent.

Recenzor a peste 300 lucrări în reviste internaționale, conferințe naționale și internaționale.

Membru în comitetele științifice a unor numeroase conferințe internaționale de prestigiu (CK 2009, EUCOMES 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2020, RAAD 2009-2023, IFTOMM 2011, 2015 World Congress, NaCoMM 2011, Metrapp 2011, MTM-Robotics 2012, CK 2013, MESROB 2012-2023 etc.)

Topical Editor of the Journal of Mechanical Sciences (http://www.mechanical-sciences.net/editorial_board.html).

Membru al board-ului științific al Journal of Technical Sciences, Applied Mechanics (<https://rjts-applied-mechanics.ro/index.php/rjts/boards>).

Editor asociat al revistei Robotica (Cambridge University Press) din 2020.

PREMII ȘI DISTINCȚII

Premiul de excelență acordat Centrului de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți (CESTER), în cadrul evenimentului Conferința Cercetării în UTCN (director Prof. Pisla D.) și nominalizarea centrului ca unul din cele 5 centre reprezentative ale UTCN (2012).

Premiu special OSIM (Romanian Office for Inventions and Trademarks) (brevet Surgical Robot, no. RO-126271), Iasi, 2014.

Premiu special acordat de Ministerul Educației pentru brevetul: "Parallel robot for brachytherapy with two kinematic guiding chains of the platform (the needle) type CYL-U", Octombrie, 2014.

Peste 30 Medalii de Aur și premii importante în cadrul saloanelor internaționale de invenție PROINVENT, EUROINVENT, INVENTICA etc organizate la nivel național, pentru brevetele de invenție realizate (2010-2023).

Marele premiu al salonului de invenție PROINVENT, 2019, Cluj-Napoca.

Medalia de aur acordată de National Research Council of Thailand – IPITEx 2019 Bangkok, Thailand.

Premiu special WIIPA – IPITEx 2019 Bangkok, Thailand.

Premiu special TISIAS Special Honour of Innovation – IPITEx 2019 Bangkok, Thailand.

Medalia de aur obținută la Singapore International Invention Show - AsianInvent, 2020 (Patent Orientation module with modular structure and multiple bends).

Medalia de aur obținută în cadrul salonului de invenție Toronto International Society of Innovation & Advance Skills within the International Invention Innovation Competition, iCAN 2021, Toronto, Canada (Brevet: Spherical robot for the rehabilitation of the proximal area of the upper limb).

Marele premiu al celei de-a VIII-a ediții a Salonului Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" din Timișoara, 2022 (Brevet: "Robot paralel pentru recuperarea mobilității membrului inferior").

Medalia de aur obținută în cadrul salonului de invenție Toronto International Society of Innovation & Advance Skills within the International Invention Innovation Competition, iCAN 2022, Toronto, Canada (Patent: Parallel robot for the recovery of lower limb mobility).

Premiul Academiei Române „Traian Vuia” pentru anul 2020 - Grupul de lucrări „Roboți paraleli inovativi pentru aplicații medicale”, (Decernare 7 decembrie 2022).

PUBLICAȚII

Cărți publicate în țară	5
Cărți publicate în străinătate	12 (la editurile Springer (11), Handbook of Research on Biomimetics and Biomedical Robotics (1))
Contribuții cu capitole în cărți	76
Articole publicate sau prezentate:	peste 170
-Conferințe naționale	47
-Conferințe internaționale	peste 100
din care cotate ISI	50
-în reviste:	100
din care cotate ISI	peste 30
Brevete de invenții	7

Peste 30 de articole publicate în colaborare cu cercetatori din Italia, Franța, Austria, Germania, Portugalia, Elveția, Serbia, Mexic.

Citari pe ISI Web of Science	1048
Indicele Hirsch (ISI Web of Science)	21
Citari pe Scholar Google	2100
Indice Hirsch (Scholar Google)	26

Informații suplimentare se găsesc pe pagina de web :
<https://cester.utcluj.ro/home.html>