

Prof.univ.Dr.Ing. Adrian PÎSLĂ

**Departamentul:
Ingineria Proiectării și Robotică**

**DOSAR PENTRU CONCURS
GRADATIE DE MERIT**

Octombrie 2021



**Facultatea de Inginerie Industrială Robotică și Managementul Producției
Departamentul Ingineria Proiectării și Robotică**

*Cluj-Napoca
14.10.2021*

Domnule Director de Departament Prof Dr.Ing. Călin NEAMȚU

Subsemnatul **Adrian PÎSLĂ**, Prof. Dr. Ing. din cadrul Departamentului de Ingineria Proiectării și Robotică, prin prezenta vă rog să-mi aprobați înscrierea la concursul pentru obținerea gradației de merit pentru activitatea desfășurată în perioada 2018-2020 în calitate de cadru didactic universitar

Anexez prezentei cereri dosarul de înscriere conform Metodologia de organizare și desfășurare a concursului pentru atribuirea gradațiilor de merit personalului didactic.

1. CV restrâns, în format Europass
2. Raportul de autoevaluare asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani (conform Anexa1, Anexa2 și documente probatorii ale raportului Anexa3)
3. Apreciere sintetică a activității desfășurate în ultimii 3 ani (conform Anexa2)

Cu mulțumiri,





Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **PISLA, Adrian**
Adresă(e) [Redacted]
Mob [Redacted]
Tel/ Fax [Redacted]
E-mail(uri) adrian.pisla@muri.utcluj.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii [Redacted]
Gen M
Stare civila Casatorit, 1 copil

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Educație și Cercetare

Experiența profesională

Perioada considerată 1987 – 2021
Funcția sau postul ocupat Profesor
Activități și responsabilități principale Responsabil de disciplină, Director Centru Autorizat de Instruire
Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

- 2003- prezent
Profesor universitar, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Proiectarea Mașinilor-Unelte
 - Acționări Electrice ale Mașinilor-Unelte
 - Metode Moderne de Cercetare
 - Programarea Manuală a CNC
 - Baze de Date
 - Proiectare mecanică utilizând pachetele de programe Siemens PLM
 - Comanda numerică a mașinilor-unelte și a Sisteme Flexibile de Fabricație (RO-EN)_inițiator de curs
 - Comanda și Programarea Roboților Industriali (RO-EN)_inițiator de curs
 - Echipamente de Comandă Numerică și Programare a Roboților Industriali
 - Change Management, Lifecycle Management, Risk Management
 - Digitalizarea în procesul de schimbare / Digitalisierung im Veränderung_(RO-DE)
 - Industrial Robots in Industry 4.0 Environments (EN-DE)
 - Tehnologie și Inovare
 - Engineering & Management - as Success Factor (EN)
- Prezent
- Comanda și Programarea Mașinilor Unelte cu Comandă Numerică
- 2007 – prezent
Conducere de doctorat în Inginerie și Management
- 2002- prezent
Director Centru Autorizat de Training SIEMENS PLM
- CAD/CAM/CAE/PDM- PLM
- 2004- 2012
Dir. Adjunct Departamentul de Educație Continuă și Studii Academice Postuniversitare
- Dezvoltarea și monitorizarea de cursuri postuniversitare ID – învățământ la distanță
- 2004 – prezent Expert CNC/SIS
2004 – prezent Administrator ADD - International
- Programe și proiecte educaționale, consultanță și dezvoltare de modele logistice
- 1998- 2003
Conferențiar, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Comanda numerică a mașinilor-unelte
 - Comanda și programarea roboților industriali
- 1994-1998
Șef lucrări, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Mașini unelte
 - Comanda numerică a mașinilor-unelte
 - Acționarea electrică a mașinilor unelte
 - Metode Moderne de Cercetare
- 1991-1994
Asistent universitar, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Mașini unelte
 - Metode moderne de cercetare
 - Comanda numerică a mașinilor-unelte
 - Acționarea electrică a mașinilor unelte
- 1990-1991 Analist programator IMMR „16 Februarie”, Cluj-Napoca
- Programe de gestiune
- 1987-1990 Inginer stagiar IMMR (Pașcani, București, Cluj-Napoca)
- Procesare CNC
 - Sisteme energetice mobile
 - Prototipurile de testare automată, de măsurare automată și de sudură automată
- Proiectare mecanică

Educație și formare

Perioada

2016 - instruire sisteme Siemens PLM: Team Center și Process Simulation

2004 – instruire sistem IBM Learning Space, Forte Computers

Pagina 2/ - Curriculum vitae
Adrian PISLA

Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: <http://europass.cedefop.europa.eu>
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Calificarea / diploma obținută	2003 - Participant la studiul european de implementare a învățământului la distanță, on și offline, în sistem multinațional, Univ. Viena
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	2002 – Bursier DAAD, Univ. Bremen, dezvoltarea învățământului interdisciplinar și postuniversitar conform sistemului Bologna
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	2001 – Curs postuniversitar ECO- Management Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Universitatea din Minnesota
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	1998 Arhitecturi deschis de control numeric OSACA, ISW, Stuttgart Germania 1998 Pregătire în Unigraphics – BCT Kehl Germania și General Motors, Detroit SUA 1996 Specializare materiale compozite Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Universitatea din Sevilla, Spania 1996 Forumul International „Working in International Alliances and Cooperation – Vision and real Life”, Aachen, Germania. Activități în Corporațiile Transnaționale, Prognoze asupra evoluției energeticii mondiale, Sisteme de producție și evoluția forței de muncă, Surse de energie neconvenționale și regenerabile 1995 susținere Teza de Doctorat, “ <i>CERCETĂRI PRIVIND OBȚINEREA PRIN PROIECTARE TERMICĂ DE PULBERI A PIESELOR CU STRATURI DURE ELABORATE PRIN PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR</i> ”, Conducător Acad, Dr. h.c. Dr. Ing. Horia COLAN, România E.h. Dr. h.c. mul. Dr. Ing. Engelbert WESTKÄMPER, Germania 1994 „European Workshop on Renewable Energies”, Aachen, Germania 1994 bursier KAAD, stagiul doctoral efectuat la IWF Braunschweig, Germania 1993 specializare în sisteme CNC – EMCO Hallein, Austria 1993 Trainer Autocad Level1, Autodesk, București 1993 inițiere în sistemul de operare UNIX, CIA, Cluj-Napoca 1992 inițiere în rețele de calculatoare, Microinformatica, Cluj-Napoca 1991 Legislație Internațională și Previziuni Sociale, Universitatea din Vienna 1990 specializare în calculatoare PDP-11, Centrul de Informatica, Cluj-Napoca 1987 Inginer, mașini-unelte, Institutul Politehnic Cluj-Napoca

Premii și distincții

- 2019 - Medalia de Aur, Bangkok Tailanda, IPITEX „Thailand Inventors Day”
- 2017 – Medalia de Bronz, EURO Invent, organizat de International Federation of Inventors Association, 25 Mai
- 2017 – Medalia de Bronz, Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” Timișoara, 9 Iunie
- 2017 – Medalia de Aur, INVENTICA 2017, XXI International Salon of Research Innovation and Technological Transfer, 28 Iunie
- 2010 – Medalia acordată de Promoția Princeps, Alba Iulia
- 2009 – Medalia de Aur, Anul European al Creativității și Inovării, Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PROINVENT ediția VII

Diplome și certificări

- 1989 – Certificat de absolvire a cursului F2D – Programare sisteme și produse informatice de gestiune (Felix-Mini), specialitatea Programator, Centrul de Perfecționare în Informatică pentru Management
- 1992 – Certificat de absolvire cursul de formare “Inițiere în Rețele Locale de Calculatoare”
- 1993 – Certificare absolvire curs “Inițiere în sistemul de operare UNIX”
- 1993 – Certificare Formare Instructor AUTOCAD – E406
- 1993 – Certificare participarea la seminarul de instruire în sisteme Flexibile de Fabricație EMCO, Austria
- 1994 – Certificare privind „Vorbereitungs-Seminars an einem Informationskurs über „Zielorientierte Projektplanung”, Bonn, Germania
- 1994 – Certificare privind participarea la European Workshop on „Renewable Energies”, Aachen University of Technology
- 1996 – Certificare curs postuniversitar de “Materiale compozite” organizat în colaborare cu Universitățile din Sevilla, Spania și Toulouse, Franța
- 1998 – Diploma pentru „Successfully completed all of the requirements as set forth by the General Motors Knowledge Center and its constituent bodies, for the course Unigraphics v13- Basic User 2”, General Motors University
- 2001 – Certificare “Completion with Very Good the AMERICAN-ROMANIAN POST DIPLOMA Eco-Management STUDIES PROGRAM, Minneapolis, MN, USA, University of Minnesota and Technical University of Cluj-Napoca
- 2001 – Certificare din partea European Unigraphics and i-Man Users Group, Stuttgart
- 2002 – Diplomă specială pentru colaborare excelentă în organizarea Târgului ECO CITY LIFE
- 2004 – Diplomă de Zbor, acordată de Alpha Bank pentru zbor cu balon cu aer cald YR-9001
- 2006 – Diploma acordată de AGIR Filiala Cluj, A – IX Conferință Națională multidisciplinară cu participare internațională „Profesorul Dorin PAVEL” – fondatorul hidroenergeticii românești
- 2009 – Diploma de Excelență, Anul European al Creativității și Inovării, Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PROINVENT ediția VII
- 2009 – Diploma acordată de AGIR Filiala Cluj, A – IX Conferință Națională multidisciplinară cu participare internațională „Profesorul Dorin PAVEL” – fondatorul hidroenergeticii românești
- 2010 – Diplomă de Onoare, pentru contribuția la organizarea EUCOMES European Conference on Mechanism Science
- 2010 – Diplomă de Merit din partea promoției Princeps, Alba Iulia
- 2014 – Certificare Sesiune de Mentorat Management de Clustere, The Issue: Traffic Health Environment, Intelligent Solutions for Sustaining Urban Economies, Agenția de Dezvoltare Regională Nord-Vest România, Cluster Aerospace Valley Franța
- 2016 – Diploma de merit organizare Meet Robotics 2.0
- 2016 – Certificare MESROB 5th International Workshop on Medical and Service Robots, Graz Austria, IFToMM, Joanneum Research Robotics, Universität Innsbruck
- 2016 – Certificare “Einführung in die Hochschuldidaktik”, DAAD und Studienkommission für Hochschuldidaktik, Hochschulen für Angewandte Wissenschaften in Baden-Württemberg
- 2017 – Certificare la ICSS XI International Conference on Social Science 20 Ianuarie, Helsinki
- 2017 – Certificare din partea International Exploration Workshop “New Trends in Rehabilitation Robotics” 28 Septembrie, Cluj-Napoca

Limba(i) străină(e)
cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Limba

Limba

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
En	B2	B2	B2	B2	B2
Fr	B1	B1	B1	B1	B1
Ge	A2	A2	A2	A2	A2

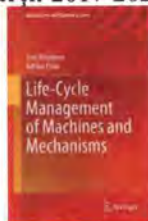
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de muncă și studiu în străinătate
Competențe și aptitudini organizatorice	- experiență bună a managementului de proiect, programe și echipe de studiu sau de cercetare - spirit organizatoric și experiență bună în management logistic - leadership, în cei 33 de ani de activitate am avut în subordonare între 1 și 80 de persoane
Competențe și aptitudini tehnice	- elaborarea și implementarea de cursuri de specialitate - realizarea de sesiuni de prezentare a sistemelor e-learning - elaborarea și implementarea de programe educaționale - dezvoltarea de proiecte de cercetare științifică privind Product Lifecycle Management, sisteme de simulare și dezvoltarea de programe de învățământ postuniversitar
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- operare (editoare texte, calcul tabelar și baze de date, sisteme multimedia) - proiectare, modelare și simulare digitală (optimizare matematică, vizualizare)
Competențe și aptitudini organizatorice	- Organizarea de workshop-uri, Seminarii și Conferințe Internațional cu profil tehnic în domeniile, inginerie industrială, mașini-unelte, aviație, logistică, software de proiectare și de produs, precum: EUCOMES –România; LTHU-Germania; Silkroad Redivivus – Romania; Lansare Siemens PLM în EMEA România; MESROB – Austria, Elveția, România și Serbia
Alte competențe și aptitudini	- organizarea de activități competiționale, outdoor și ecologice, plantare anuală de puieți
Permis(e) de conducere	B

Informații suplimentare

- dezvoltarea unui simulator de zbor pentru elicoptere
- 12 cărți de specialitate editate (5 în lb. Engleza, din care 2 Springer, 1 Fraunhofer IRB Verlag Stuttgart)
- 3 cărți în curs de publicare (Springer)
- 1 carte Editor Springer
- Peste 160 de lucrări științifice
- 4 brevete de invenție, 2 propuneri depuse și 9 propuneri în curs de procesare
- 26 contracte de cercetare – 4 în calitate de director
- 8 proiecte internaționale – 4 în calitate de coordonator
- Participare la peste 120 de conferințe naționale și internaționale
- Organizator a 4 evenimente internaționale în România
- Membru fondator al ACADEMIA (Asociației Conducătorilor de Activități de Doctorat și Excelență în Managementul și Ingineria Afacerilor),
- Membru fondator al Societății Române de Robotica
- Membru în Comisia Tehnică de Robotica (TC Robotics & Mechatronics) IFToMM – International Federation for the Promotion of Mechanisms and Machine Science
- Membru AGIR, (Secretar executiv Filială Cluj, 1999-2002)
- Membru fondator al Societății Române de Metalurgia Pulberilor
- Membru Societății Americane a Inginerilor Mecanici –ASME
- Membru Societății Germane de Matematica și Mecanica Aplicată – GAAM
- Membru fondator al Fundației Ecologice – Transilvania 5000
- Membru fondator al Asociației EUROAVIA Cluj-Napoca

Cărți: 2017-2020



- Niemann, Jörg, Pislă, Adrian, "Life-Cycle Management of Machines and Mechanisms", Springer, ISBN 978-3-030-56447-6, 2021.

Pislă, A., Covaciu F., Manual Programming, Computer Numerical Control, Laboratory Support, UT Press Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-133-8, 2015.

Pislă, A., Covaciu F., **Programarea Manuală, Comanda Numerică a Mașinilor-Unelte**, Indrumator de laborator, UT Press Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-134-5, 2015.



Pisla, D., Bleuler, H., Rodić, A., Vaida, C., **Pisla, A.**, *New Trends in Medical and Service Robots - Theory and Integrated Applications*, Springer International Publishing, Series Volume 16, DOI 10.1007/978-3-319-01592-7 (2014).



Morar L., Westkamper E., Abrudan I., **Pisla A.**, Niemann J., Manole I., *“Planning and Operation of the Production Systems”*, IRB Fraunhofer Verlag, Stuttgart, ISBN978-3-8167-7327-6 (2007).

Pislă, A., *Echipamente de Comanda Numerica si Programarea Robotilor Industriali*, Editura TODESCO 2003, ISBN 973-8198-32-1.

Pislă, A., *NUMERICAL CONTROL EQUIPMENT AND PROGRAMMING OF THE INDUSTRIAL ROBOTS*, Editura TODESCO 2002, ISBN 973-8198-33-X.

Morar, L., Rusu, T., Pislă, A., *“Proceedings of the International Meeting in Continuing Education”*, Editura MEDIAMIRA Science Publisher, ISBN 973-9358-57-8, 2001.

Morar, L., Pislă, A., Ciorcea, M., *“Sisteme Integrate de Prelucrare”*, Vol.1 Bazele Sistemelor Integrate de Prelucrare, Editura DACIA 1998, ISBN973-35-0736-9.

Bârsan, I., Pislă, A., *“Acționări și Automatizări Electro-Hidraulice”*, U.T. PRES Press, Cluj-Napoca, 1997, ISBN 973-98081-8-2.

Fetche, V., Bârsan, I., **Pislă, A.**, Telea, D., Breaz, R., **Mașini Unelte cu Comandă Numerică, Vol.1 –programarea-** Editura Universitatii „Lucian Blaga” din Sibiu, Sibiu, 1997, ISBN973-9261-62-0.

Morar, L., **Pislă, A.**, **Comanda Numerică a Mașinilor-Unelte**, Îndrumător de laborator, Lito IPCN, 1993.

Convenții ERSAMUS

- Bremen, Germania
- Düsseldorf, Germania
- Londra, UK
- Siegen, Germania
- Stuttgart, Germania

Contracte de cercetare: 2017-2021

1. Membru, **“Manipulation Systems for Sample Handling in a Sample Receiving Facility”**, TASUK /16/11305/NBO/1424, ESA-European Space Agency, 2016-2018.
2. *Innovative Development of Robotic Systems for Rehabilitation and Assistance in Healthy Aging*. Membru AgeWell **“Dezvoltarea Inovativă a unor Sisteme Robotice pentru Reabilitare și Asistare în Îmbătrânirea Sănătoasă”**, Cod: SMIS – P_37_2015 Nr. 20/1/09/2016, Proiect în cadrul Programului Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa Prioritară I - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.1.4- Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității de CDI, TIP PROIECT: Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate.

3. *Robotic Assisted Protection Cabin For Collecting Biological Samples With Airborne Pathogens*. Cabină De Protecție Asistată Robotică Pentru Recoltarea Probelor Biologice Cu Patogeni Aeropurtați. Acronim: SAFE. Apelul: UEFISCDI - Transfer la operatorul economic (PTE). Codul de depunere al proiectului: PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0160, Coordonator: Electronic April Aparatura Electronica Speciala SRL, Rol UTCN: Partener.
4. Innovative robotic system for cancer treatment, Acronim: HEAL4LIV, Apelul: EIT Health RIS Innovation Call 2020, contract 10338/27.04.2020. Coordonator: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
5. *Innovative modular robotic system for medical recovery of brachial monoparesis*. Sistem robotic modular inovativ pentru recuperarea medicală a monoparezii brahiale-NeuroAsist, Apelul: PROIECT EXPERIMENTAL DEMONSTRATIV (PED 2019), Codul de depunere al proiectului : PN-III-P2-2.1-PED-2019-3022. Coordonator: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
6. *Robot-guided innovative tools for the malignancies treatment*. Instrumente inovative ghidate robotic pentru tratamentul tumorilor maligne. OnTarget, Apelul: PROIECT EXPERIMENTAL DEMONSTRATIV (PED 2019), Codul de depunere al proiectului : PN-III-P2-2.1-PED-2019-4375, Coordonator: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

Selecție Lucrări științifice: 2017-2020

1. R. Baidoc, J. Niemann, L. Kacso-Vidrean, D. C. Jucan, **A. Pisla**, **Change Management Aspects in Developing the International Airport „Avram Iancu” Cluj**, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Romania, TRANSACTIONS on ENGINEERING AND MANAGEMENT, Volume 3, Number 1, (2017)
2. Irimitias, T., Giuseppe, C., **Pisla, A.**, **“CONCEPTUAL USAGE OF SYSTEMS DYNAMICS IN PATIENTS REHABILITATION MANAGEMENT”**, EUSER – European Center for Science Education and Research, ICSS XI 2017, International Conference on Social Science, Proceedings Vol II., ISBN 978-606-931-859-1, pag. 479-488, 20-21 January, Helsinki (2017).
3. **Pisla A**, Irimitias T., Vartolomei A. M., Jucan D. C., **CONSIDERATIONS ON TECHNOLOGICAL CULTURE AS DETERMINANT CHANGE FACTOR WITHIN THE LIFECYCLE MANAGEMENT**, Review of Management and Economic Engineering, Volume 16, No. 2 (64), pag.201-210, ISSN 1583-624X, (2017)
4. N. Plitea, B. Gherman, G. Carbone, M. Ceccarelli, C. Vaida, A. Banica, D. Pisla, **A. Pisla**, **KINEMATIC ANALYSIS OF AN EXOSKELETON-BASED ROBOT FOR ELBOW AND WRIST REHABILITATION**, Multibody Mechatronic Systems, Proceedings of the MUSME Conference held in Florianópolis, Brazil, October 24-28, Part of the *Mechanisms and Machine Science* book series, Springer, Volume 54, Pages 424-433, (2017).
5. N. Plitea, C. Vaida, G. Carbone, **A. Pisla**, I. Ulinici, D. Pisla, **ON THE KINEMATICS OF AN INNOVATIVE SPHERICAL PARALLEL ROBOT FOR SHOULDER REHABILITATION**, Multibody Mechatronic Systems, Proceedings of the MUSME Conference held in Florianópolis, Brazil, October 24-28, Part of the *Mechanisms and Machine Science* book series, Springer, Volume 54, Pages 464-473, (2017). To *International Journal of Mechanisms and Robotic Systems*
6. Lorand Kacso-Vidrean, Jörg Niemann, Raluca Baidoc, **Adrian Pisla**, **Change Management Aspects in Solar Energy Implementation**, SIM 2017: 14th International Symposium in Management - Challenges and Innovation in Management and Entrepreneurship, 27-28 October 2017, Timisoara, Romania, will be published by Elsevier Procedia - Social and Behavioral Sciences, published on the SciVerse ScienceDirect platform and sent for indexing by ISI in Scopus and Thomson Reuters (2017).
7. Stöhr, Carsten; Reich, Benedikt; Niemann, Jörg; **Pisla, Adrian**, **Calculation Approach for Service Costs**, SIM 2017: 14th International Symposium in Management - Challenges and Innovation in Management and Entrepreneurship, 27-28 October 2017, Timisoara, Romania, will be published by Elsevier Procedia - Social and Behavioral Sciences, published on the SciVerse ScienceDirect platform and sent for indexing by ISI in Scopus and Thomson Reuters (2017).

Lorand Kacso-Vidrean, Jörg Niemann, Raluca Baidoc, **Adrian Pisla**, **“Change Management Aspects in Solar Energy Implementation”**, Elsevier, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 238, pp. 432-441, Reference: SBSPRO28911, DOI information: 10.1016/j.sbspro.2018.04.021, (2018).
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187704281830051X>

9. F. Scherpen, Jörg Niemann, Adrian Pisla, **Customer Experience Management to Leverage Customer Loyalty in the Automotive Industry**, Elsevier, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Reference: SBSPRO28904.
10. **Adrain Pislă**, Kacso-Vidrean Lorand, Daniela Corina JUCAN, **"Initiate Green Home Charging For Electric Vehicles"**, Afases 2018, The 20th International Conference "Scientific Research and Education in the Air Force", Brasov, Romania, 22-26. 05 (2018). <http://www.afahc.ro/ro/afases.html>
11. Calin Vaida, Nicolae Plitea, Giuseppe Carbone, Iosif Birlescu, Ionut Ulinici, **Adrian Pislă**, Doina Pislă, **"Innovative Development of a Spherical Parallel Robot for Upper Limb Rehabilitation"**, International Journal of Mechanisms and Robotic Systems, Inderscience Publishers Ltd., Vol. 4, No. 4, 2018, p.256-277. (2018).
12. Doina PISLA, Iosif BIRLESCU, Calin VAIDA, Paul TUCAN, Adrian PISLA, Bogdan GHERMAN, Nicolae CRISAN, Nicolae PLITEA, **"ALGEBRAIC MODELING OF KINEMATICS AND SINGULARITIES FOR A PROSTATE BIOPSY PARALLEL ROBOT"**, PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Series A, Volume 19, Number 3/2018, pp. 489–497, ISI, THE PUBLISHING HOUSE OF THE ROMANIAN ACADEMY, Bucharest (2018).
13. Jörg Niemann and **Adrian Pislă**, **"Sustainable Potentials and Risks Assess in Automation and Robotization Using the Life Cycle Management Index Tool—LY-MIT"**, Sustainability 2018, 10(12), 4638; <https://doi.org/10.3390/su10124638>, (20 pages, IF= 2.075), (2018).Tucan Paul, Calin Vaida, Giuseppe Carbone, **Adrian Pislă**, Ferenc Puskas, Doina Pislă, **"A kinematic model and dynamic simulation of a parallel robotic structure for lower limb rehabilitation"**, IFToMM 2019 World Congress, June 30 - July 4, 2019 Krakow, Poland, selected to be published in the Journal special issue on the Robotics and Mechatronics session **"Robotics"** (ISSN 2218-6581), (2019).
15. https://www.mdpi.com/journal/robotics/special_issues/15thIFToMM_WorldCongress
16. Raluca Ardelean-Baidoc, Gabriel Oniga, Jörg Niemann, Adriana Sava, Adrian, **Adrian Pislă** **"Change Management Aspects in Developing the International Airport "Avram Iancu" Cluj"**, 14th European Conference on Innovation and Entrepreneurship, managed by acpi, UK, Vol. I, pag.88-94, DOI:10.34190/ECIE.19.092, 19-20 September, Kalamata, Greece (2019).
17. Lorand Kacso-Vidrean, Ioana Gavrilei, Marinela Vartolomei, Dimitrios Karamousantas, **Adrian Pislă**, **"Life Cycle Management aspects in Eco-Friendly Digitally Networked Products"**, 14th European Conference on Innovation and Entrepreneurship, managed by acpi, UK, Vol. I, pag.469-479, DOI:10.34190/ECIE.19.093, 19-20 September, Kalamata, Greece (2019).
18. Paul Tucan, Calin Vaida, Nicolae Plitea, **Adrian Pislă**, Giuseppe Carbone, Doina Pislă, **"Risk-Based Assessment Engineering of a Parallel Robot Used in Post-Stroke Upper Limb Rehabilitation"**, Sustainability 2019, Volume 11, Issue10, 2893; <https://doi.org/10.3390/su11102893>, (28 pages, IF= 2.576), (2019).
19. Süleyman Toraşan, Frank Andreas Schittenhelm, **Adrian Pislă**, **"Risk Management 4.0 Differences Between Traditional Risk and Those Developing in an Industry 4.0 Environment"**, 19th International Business and Economy Conference IBEC2020, University of Bergamo, Bergamo, Italy, 7-9 January, 10 pages. (2020)
20. **Adrian Pislă**, and others, **"Systematic Design of a Parallel Robotic System for Lower Limb Rehabilitation"**, available under the "Early Access" area on IEEE Xplore, IEEE Access, page(s): 1-16, Print ISSN: 2169-3536, Online ISSN: 2169-3536, Digital Object Identifier: 10.1109/ACCESS.2020.2974295 (2020)

Legături universitare de colaborare didactică și cercetare în toate țările din Europa, dar și în Rusia, USA, America Latină, Canada și Asia, dar în special cu mediul DACH (Germania, Austria, Elveția)

1. Universität Stuttgart
2. Technische Universität Braunschweig
3. Leibniz Universität Hannover
4. Technical University of Munich
5. University of Karlsruhe
6. HfWU: Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen

-
7. University Esslingen
 8. City University of Applied Sciences Bremen
 9. Universität Düsseldorf
 10. RWTH Aachen University
 11. Fachhochschule Oldenburg/Ostfriesland/Wilhelmshaven
 12. Karl-Franzens-Universitaet Graz
 13. Universität Innsbruck
 14. University of Vienna
 15. UNIL - Université de Lausanne
 16. EPFL École polytechnique fédérale de Lausanne
 17. ETH Zurich Swiss Federal Institute of Technology
 18. BioRobotik Laboratory – Basel
-

Cluj-Napoca 14.10.2021

Prof. Dr. Ing. Adrian PISLA





Facultatea de Inginerie Industrială Robotică și Managementul Producției

DEPARTAMENTUL INGINERIA PROIECTĂRII ȘI ROBOTICĂ

Raportul de autoevaluare asupra activității desfășurate în perioada 2018-2020.

Prof.Univ.Dr.Ing. Adrian PISLA

Activitatea mea didactică și de cercetare în cadrul Universității Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul Ingineria Proiectării și Robotică poate fi rezumată după cum urmează:

SECTIUNEA 1

Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, de Cercetare și Management (SIMAC):

- Punctajul total realizat în anul 2018 raportat în SIMAC: (1A = 10): 37,8812 puncte
- Punctajul total realizat în anul 2019 raportat în SIMAC: (1A = 10): 42,0074 puncte
- Punctajul total realizat în anul 2020 raportat în SIMAC: (1A = 10): 39,5356 puncte

Total puncte: 119,4242 puncte

Consider criteriul 1 îndeplinit.

SECTIUNEA 2

Alte realizări în planul activității didactice

a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ. (maxim 20 pct.).

Disciplina de „Comanda și Programarea Roboților Industriali” a fost înlocuită de varianta modernizată a cursului de „Comanda și Programarea Mașinilor-Unelte cu Comandă Numerică” începând cu 2019 atât pentru specializarea licență – Robotică în lb. Română cât și specializarea licență - Robotică lb. Engleză (20 puncte)

b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/ străinătate. (maxim 20 pct.).

2018 – invitat la UBB, unde am ținut cursul „Digitalisierung im Veränderung“

2019 – invitat la universitățile Seoul National University și Dankook University din Seoul, Coreea de Sud, cu seria de prelegeri “Promoting gender equality in technical studies”

(20 puncte)

c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.)

2018 -2019 în cadrul Laboratorului de Simularea sistemelor Dinamice am organizat activitate de practică și activități practice de elaborarea lucrărilor de licență și de master, pentru studenții de la linia de studii Robotică.

2019 – în cadrul Congresului IFToMM- International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science, Cracovia, Polonia, în data de 30.06.2019 am participat în echipa de organizare a tutorialului pentru studenți din toata lumea „Solutions on Assistive Robotics at CESTER-LARM împreună cu Prof. Giuseppe Carbone (University of Calabria, Italy) și prof. Doina Pîslă (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca)

2019 - In calitate de membru al Comisiei Tehnice Robotics and Mechatronics, din cadrul IFToMM -, am contribuit în echipa de organizare a: „Summer School de la Linz SIMERO 2019, Linz, 29 July to 2 August, 3rd Summer School on Singularities of Mechanisms and Robotic Manipulators”.

(20 puncte).

d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice

In cursul anilor 2018-2019 m-am preocupat neobosit și nemijlocit de asigurarea bazei materiale pentru zonele de cercetare și activități aplicative ce cuprind Laboratorul de Simulare a Sistemelor Dinamice, Laboratorul IOS – Instructor Operator System, și a centrului Autorizat de Instruire Siemens PLM. La care s-au adăugat activități similare legate și de Centrul de Cercetare CESTER (Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboti), unul din centrele reprezentative ale UTCN, dar și în Laboratorul B205 – sisteme de simulare, cu scopul desfășurării de activități de cercetare cât și didactice cu studenții de la licență, master și doctorat, aducând prin donație sistemul de simulare RoboDK pentru 30 de posturi.

Consider că eforturile mele sunt evidente și necontestabile în această direcție (20 puncte).

- e) Dezvoltarea de noi laboratoare

În acest sens menționez că am pus bazele și conduc Laboratoarelor DSSL- de Simulare a Sistemelor Dinamice și IOS eforturile fiind concretizate în proiecte de cercetare cu Agenția Spațială Română – ROSA și Agenția Spațială Europeană – ESA, cu implicații în dezvoltarea de soluții robotizate pentru domeniile de exploatare aerospațială, logistică intergalactică și medicină spațială. (20 puncte).

- f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale.

Consider relația profesională pe care o am cu studenții este una corectă, cu implicarea permanentă a studenților în activitățile didactice, considerarea cu atenție a problemelor pe care aceștia ocazional le ridică, cu adaptarea activităților academice la așteptările și scopurile ce trebuie atinse, modul în care colaborăm bazându-se pe un sprijin constant și atent. Comunicarea mea didactică cu studenții se reglează în baza dialogului și a feed-back-ul primit de la aceștia (20 puncte).

- g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS,etc.).

În perioada 2018-2020 am coordonat și participat cu diverse activități Erasmus cu Universitatea HSD din Düsseldorf și Universitatea din Stuttgart, Germania, Universitatea din Innsbruck, Austria și cu Universitatea „Aldo Moro” din Bari unde am avut și o lucrare de disertație în cotelă fiind coordonator principal și care a fost apreciată cu calificativul maxim. (20 puncte)

- h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).

În toți acești trei ani am răspuns pozitiv la toate solicitările pe care le-am primit din partea studenților. Am îndrumat și am făcut parte din comisiile de master la secția de Robotica Engleză Cluj.

Sunt conducător de doctorat, în prezent având 8 doctoranzi în stagiul și 8 în curs de finalizare a tezelor, iar cei care au absolvit sunt cadre didactice la UBB sau directori de instituții bancare.

În calitate de Președinte sau Referent am făcut parte dintr-un număr important de comisii de susținere publică la doctorat atât în Cluj cât și în țară. Am făcut și fac parte din multiple comisii de îndrumare la doctorat, precum și din comisiile de admitere la doctorat. (20 puncte)

Sunt coordonator științific în cadrul proiectului instituțional UTCN: „Competențe antreprenoriale și cercetare de excelență în programele de studii doctorale și postdoctorale - ANTREDOC 4”

Consider criteriul 2 îndeplinit.

SECȚIUNEA 3

Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic și de cercetare-dezvoltare

Sunt directorul Centrului Autorizat de Training Siemens PLM. (10 puncte)

Consider criteriul 3 îndeplinit.

SECȚIUNEA 4

Activități la nivel de departament/ facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare

În 2020 am participat și susținut nemijlocit realizarea și depunerea dosarelor de re acreditarea domeniului de Inginerie și Management din cadrul IOSUD, cu ocazia re acreditării Scolii Doctorale conform normelor ARACIS. (20 puncte)

c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat

Consider că atragerea și formarea resursei umane tinere este o prioritate absolută, aceasta fiind și strategia de dezvoltare pe care o promovez. Astfel, în cadrul activităților didactice, întâlnirilor și prin centrele de instruire și cercetare pe care le coordonez, au fost promovate masteratele de Proiectare Asistată și Robotică din cadrul IPR și de Antreprenoriat din cadrul MIE din prisma avantajelor aduse în formarea abilităților de cercetare/dezvoltare a tinerilor. În raport cu abilitățile manifestat, studenți de la licență și masterat au fost integrați în diferite activități de cercetare ale studenților doctorali fiind îndrumați în paralel spre masteratele din cadrul facultății noastre. (20 puncte)

e) Organizarea zilei absolvenților, ziua portilor deschise a facultatii

În perioada 2018-2019 au mai putut fi organizate manifestări în cadrul manifestării anuale MeetRobotics (<https://www.facebook.com/meetrobotics>) pe care am inițiat-o în 2016 pentru elevi și studenți. (20 puncte)

g) Ținuta morala și comportarea academică

Consider că în toată această perioadă relațiile pe care le-am avut cu membrii comunității universitare au avut la bază încrederea în probitatea profesională și morală a tuturor colegilor mei și am dovedit un comportament de înaltă ținută morală.

De asemenea m-am preocupat și mă preocup ca de-a lungul întregii mele cariere, să asigur și să mențin la cel mai înalt nivel performanțele și o conduită profesională și personală, să-mi actualizeze cunoștințele și competențele profesionale permanent în domeniile de activitate în care activez sau conexe cu acestea. Consider că în toată această perioadă mi-am format o atitudine pozitivă cu privire la comportamentul de studiu. (20 puncte)

h) Alte activități semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)

Apreciere Google Scholar și ResearchGate



(20 puncte)

Consider criteriul 4 îndeplinit.

Cu mulțumiri,

Octombrie 2021 Prof.univ. Dr.Ing. Adrian Pîslă



Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

SECTIUNEA 1		
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	39.5356	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	42.0074	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	37.8812	
TOTAL SECTIUNEA 1	119.4242	0.00
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
SECTIUNEA 2		
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele nationale introduse în planul de învățământ.	20.00	
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universitati din țară/ străinătate.	20.00	
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	20.00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20.00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	20.00	
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20.00	
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	20.00	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00	
TOTAL SECTIUNEA 2	160.00	0.00
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
SECTIUNEA 3		
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector	0.00	
2) Prorector	0.00	
3) Decan	0.00	
4) Prodecan	0.00	
5) Director de departament	0.00	
b) Funcții deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului	0.00	
2) Vicepresedinte al senatului	0.00	
3) Cancelar al senatului	0.00	
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	10.00	
TOTAL SECTIUNEA 3	10.00	0.00
SECTIUNEA 4		
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	20.00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	0.00	
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	20.00	
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	0.00	
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	20.00	
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	0.00	
g) Tinuta morala si comportarea academica	20.00	
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	20.00	
TOTAL SECTIUNEA 4	100.00	0.00

OBSERVATII:

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul, calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament. Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT