



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Maniu, Inocentiu**
Adresă(e)
Telefon(oane)
Fax(uri)
E-mail(uri) **inocentiu.maniu@upt.ro**

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada	2000-2020
Funcția sau postul ocupat	Decan al Facultatii de Mecanica din Timisoara (2012-2020); Prodecan al Facultatii de Mecanica din Timisoara (2008-2012); Director al Departamentului de Mecatronica (2001-2008); Sef catedra Organe de Masini si Mecanisme (2000-2001); Director al Centrului de cercetari Mecatronica si Robotica (2005-2020);
Activități și responsabilități principale	Managementul procesului de invatamant; Managementul activitatilor studentesti; Managementul departamentului; contracte de cercetare si proiecte; cursuri; Membru in Consiliul Facultatii de Mecanica (1996-2020); Membru in Senatul Universitatii Politehnica Timisoara (2000-2020); Membru in Comisia de Stiinte ingineresti a CNCSIS (2003-2006); Membru in Comisia permanenta ID-IFR a ARACIS (2008-2018); Membru in Comitetul Local de Dezvoltare Profesionala Scolara Timis (2003-2016); Membru in Consiliul Consultativ al Inspectoratului Scolar Judetean Timis (2005-2012).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Pta. Victoriei no. 2, Timisoara, 300006, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educational / Universitate
Perioada	1980-2020
Funcția sau postul ocupat	Profesor Universitar (1999-2020), Conferentiar (1996-1999), Sef lucrari (1990-1996), Asistent (1980-1990)
Activități și responsabilități principale	Cursuri: Acționări hidraulice și pneumatice; Sisteme de acționare; Mecanisme; Aplicații robotizate.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Pta. Victoriei no. 2, Timisoara, 300006, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate Educational / Universitate

Perioada 1976-1980

Funcția sau postul ocupat Inginer mecanic

Activități și responsabilități principale Proiectarea echipamentelor și instalațiilor hidraulice și pneumatice

Numele și adresa angajatorului Intreprinderea "Electrotimiș", Calea Buziasului no. 15, Timisoara, 300571, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate Echipamente pentru industria electrotehnica

Educație și formare

Perioada 1989-1995

Calificarea / diploma obținută Diploma de Doctor

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Roboți industriali, Sisteme de acționare, Transmisii automate / Experiența și rutina în proiectarea, utilizarea și mentenanța acestora

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica

Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6

Perioada 1971-1976

Calificarea / diploma obținută Diploma de inginer mecanic

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Masini hidraulice și pneumatice / Inginer mecanic

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institutul Politehnic "Traian Vuia" din Timișoara, Facultatea de Mecanica

Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 5

Limba(i) maternă(e) Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Franceza

Engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizare competenta	C1	Utilizare competenta	C1	Utilizare competenta	C1	Utilizare competenta	C1	Utilizare competenta
C1	Utilizare competenta	B2	Utilizare independenta	B1	Utilizare independenta	A2	Utilizare elementara	A1	Utilizare elementara

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

Competențe și abilități sociale Aptitudini bune de comunicare obținute prin natura muncii depuse; bun spirit de echipa.

Competențe și aptitudini organizatorice Aptitudini organizatorice bune; Management bun al echipelor de lucru.

Competențe și aptitudini tehnice Aptitudini bune de lucru cu echipamentele hidraulice și pneumatice.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Aptitudini generale de lucru cu calculatorul, aplicații Office și Internet.

Alte competențe și aptitudini Practicant al sporturilor: înot și tenis

Permis(e) de conducere Categoria B

Informații suplimentare

Carti, cursuri si indrumatoare tehnice scrise: 16 (2 în calitate de editor)
Publicatii stiintifice: 157 (75 in strainatate)
Contracte de cercetare si proiecte: 47 (14 ca si director / responsabil UPT de contract)
Certificate de inovator: 3

Extras din activitatea științifică

Cărți publicate

1. New Trends in Medical and Service Robots (Book chapter); Ed.Springer; ISBN 978-3-319-01591-0; 2013
2. Explorations in the history of Machines and Mechanisms (Book chapter), Springer, vol.15 part 2, pp.171-182, 2012
3. Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics (Editor), Series: Applied Mechanics and Materials, Trans Tech Publications, ISBN 978-3-03785-395-5, 2012
4. Burkhard Corves, Erwin-Chr. Lovasz, Mathias Hüsing, Inocențiu Maniu, Corina Gruescu (Editors) – New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, Proceedings of the joint Conference of the XII International Conferences on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIII International Conference on Robotics (Robotics'16), 2016, Series: Mechanisms and Machine Science, Vol.46, Springer Verlag, 2017, 497 pages, ISBN 978-3-319-45449-8.
5. Robotica. Sistemul de Actionare; Ed. Politehnica; ISBN 978-973-625-996-8; 2009
6. Robotica. Sistemul de conducere; Ed. Politehnica; ISBN 978-973-625-903-6; 2009
7. Robotica. Aplicatii robotizate ; Ed. Politehnica; ISBN 978-973-625-842-8; 2009
8. Platforme mecatronice pentru educatie si cercetare; Ed. Todesco; ISBN 978-973-7695-79-6, 2009
9. Robotica. Sistemul mecanic; Ed. Politehnica; ISBN 978-973-625-610-3; 2008
10. Sisteme de acționare, Editura Politehnica; ISBN: 973-625-075-X, 2003

Lista lucrărilor publicate în reviste și capitole de carte

1. Lovasz E.-C., Modler K.-H., Neumann R., Gruescu C.M., Perju D., Ciupe V., Maniu I.: [Novel design solutions for fishing reel mechanisms](#), Chinese Journal of Mechanical Engineering 28 (4), (2015), 726-736
1. Modler N, Comsa A, Maniu I, Lovasz E.-C., Ciupe V. - [Dedicated Gripper for Books Handling in a Library](#), The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, Springer Publisher, Series: Mechanisms and Machine Science, vol. 18, (2013), 515-521, ISBN 978-3-319-01844-7.
2. Lovasz E.-C., Perju D., Modler K.-H., Modler N., Gruescu C. M., Maniu I., Comșa A. - [On the Structural Analysis of the Mechanisms with Elastic Connections](#), The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, Springer Publisher, Series: Mechanisms and Machine Science, 18, (2013), 59-67, ISBN 978-3-319-01844-7.
3. Maniu I., Comșa A., Modler N., Lovasz E.-C., Ciupe V., [Automated Book Manipulator in Libraries](#), Proceedings of the 1st Exploratory Workshop New Trends in Medical and Service Robots, Springer Publisher, Series: Mechanisms and Machine Science, 16, (2013), 75-85 ISBN 978-3-319-01591-0.
4. Lovasz E.-C., Gruescu C.M., Ciupe V., Carabas I., Margineanu D., Maniu I., Dehelean N. - Advanced Digitization Techniques in Retrieval of Mechanism and Machine Science Resources, [Advances in Mechanisms Design](#), Springer Publisher, Series: Mechanisms and Machine Science, 8, (2012), 35-41, ISBN 978-94-007-5124-9.
5. Lovasz E.-C., Perju D., Modler K.-H., Gruescu C.M., Maniu I., Zabava E.-S. - Numerical Iterative Method for Computing the Base Circle Radius of Cam Mechanisms with Translating Flat-Face Follower, New Trends in Mechanism and Machine Science Theory and Applications in Engineering, Springer Publisher, Series: Mechanisms and Machine Science, 7, (2012), 237-244, ISBN 978-94-007-4901-6.
6. Lovasz E.-C., Perju D., Maniu I., Radulescu C., Ciupe V. - Francisc Viliam Kovacs - Leader in the Development of Mechanisms and Robotics in Romania, Explorations in the History of Machines and Mechanisms, Springer Publisher, Series: [History of Mechanism and Machine Science](#), 15, (2012), 171-184, ISBN: 979-94-007-4131-7.
7. Lovasz E.-C., Perju D., Corves B., Brix T., Modler K.-H., Maniu I., Gruescu C.M., Lovasz A., Ciupe V. - Multilingual Illustrated μ -thesaurus in Mechanisms Science, [Mechanisms, Transmissions and Applications](#), Springer Publisher, Series: Mechanisms and Machine Science, 3, (2011), 47-58, ISBN 978-94-007-2726-7.
8. Lovasz E.-C., Perju D., Dehelean N., Dehelean L.M., Maniu I., Moldovan C. - Self-Balanced Conco-Balancer Manipulator with Band Mechanism, Solid State Phenomena, 166-167, (2010), 259-265, ISSN 1012-0394.

Lista lucrărilor publicate în conferințe naționale și internaționale

1. Moldovan C.E., Perju D., Lovasz E.-C., Modler K.-H., Maniu I.: On the Kinematic Analysis of a Sixth Class Mechanism, New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, Proceedings of the joint Conference of the XII International Conferences on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIII International Conference on Robotics (Robotics'16), Series Mechanisms and Machine Science 46, (2016), 47-57.
2. Maniu I., Stoian A.-M., **Lovasz E.-C.**, Gruescu C.M.: Design Solutions to Simplify the Calibration of a Robotic Flexible Manufacturing System, New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, Proceedings of the joint Conference of the XII International Conferences on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIII International Conference on Robotics (Robotics'16), Series Mechanisms and Machine Science 46, (2016), 229-238.

3. Moldovan C., Craciun A., Dolga V., Lovasz E.-C., Maniu I., Sticlaru C.: On the Development of a Voice and Gesture Based HMI for the Control of a Mobile Robot, Conference on Robotics, Journal Applied Mechanics and Materials 762 (2015) 201-204.
4. Lovasz E.-C., Grigorescu S, Margineanu D., Gruescu C.M., Pop C., Ciupe V., Maniu I.: Geared Linkages with Linear Actuation Used as Kinematic Chains of a Planar Parallel Manipulator, Proc. of 3rd MeTrApp Conference Mechanisms, Transmissions and Applications MeTrApp 2015, Springer Series Mechanisms and Machine Science 31 (2015) 21-31.
5. Lovasz E.-C., Ciupe V., Modler K.-H., Gruescu C.M., Hanke U., Maniu I., Mărgineanu D.T.: Experimental Design and Control Approach of an Active Knee Prosthesis with Geared Linkage, New Advances in Mechanisms, Transmissions and Applications MeTrApp 2013, Springer Series: Mechanisms and Machine Science 17 (2014) 149-156
6. Maniu I., Comsa A., Modler N., Hufenbach W., Lovasz E.-C., Ciupe V.: An Overview of Library Automation, Applied Mechanics and Materials, Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, MTM & Robotics 2012, Clermont-Ferrand, France, June 6-8 2012, vol. 162, (2012), 583-588, ISBN 978-3-03785-395-5.
7. Lovasz E.-C., Perju D., Modler K.-H., Lovasz A.-E., Maniu I., Gruescu C. M., Margineanu D., Ciupe V., Comsa A.: Demonstrative Digital Mechanisms Library, Applied Mechanics and Materials, Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, MTM & Robotics 2012, Clermont-Ferrand, France, June 6-8 2012, 162, (2012), 37-46, ISBN 978-3-0303785-395-5.
8. Lovasz E.-C., Perju, D., Modler, K.-H., Corves, B., Brix, T., Döring, U., Maniu, I., Lovasz, A., Ciupe, V.: Erfahrungen aus der Lehre und Forschung kommen in die ThinkMOTION Datenbank, 9. Kolloquium Getriebetechnik, Chemnitz, (2011), 41-56, ISBN 978-3-941-003-40-8.
9. Lovasz E.-C., Perju, D., Corves, B., Brix, T., Maniu, I., Modler, K.-H., Lovasz, A., Ciupe, V.: Multilingual Illustrated μ -thesaurus of "mechanism" indexing terms, Proceedings of the 13th IFToMM World Congress, Guanajuato, Mexico, (2011), A27-404.
10. Lovasz E.-C., Modler K.-H., Perju D., Maniu I., Văcărescu V. - Untersuchung der Sonderformen von Räderkoppelgetrieben, Getriebekolloquium 2009, RWTH Aachen, (2009), 179-192, ISBN 3-86130-773-1.

Lista proiectelor de cercetare coordonate

1. Grant CEEEX nr.21/2005, Cercetări privind posibilități de utilizare ale sistemelor robotice în scopul creșterii competitivității tehnico-economice a industriei românești, I.Maniu, Director proiect
2. Grant CEEEX nr.89/2006, Sisteme pneumatice avansate de acționare precisă în robotica și în alte aplicații industriale bazate pe dezvoltarea de noi tipuri de servo-distribuitor proporționale în concepție mecatronică, I.Maniu, Responsabil proiect UPT
3. Grant CEEEX nr.105/2006, Dezvoltarea unei platforme informatizate pentru caracterizarea potențialului ramurii de mecanică fină mecatronică, automatizări, în vederea creșterii competitivității și optimizarea activităților specifice - dezvoltarea unui mediu colaborativ, I.Maniu, Responsabil proiect UPT
4. POSDRU 18/1.2/G/28382, Master internațional în robotica adaptabilă la piața forței de muncă, I.Maniu, Responsabil proiect UPT grant internațional
5. 749/2007 Centru regional de training FESTO în automatizări electro-pneumatice, I.Maniu, Responsabil proiect UPT
6. CNCSIS 32940/ 2004, tema 4, cod 30, tip E, Sistem flexibil modular pentru instruire în mecatronică, Director proiect
7. FP-6 nr. 017146/14.03.2005, SIARAS–Skill-based Inspection and Assembly for Reconfigurable Automation Systems, I. Maniu, Membru în echipă grant internațional.