



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

2001-prezent

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 (1992-2020);
Membru in Senatul Universitatii "Politehnica" din Timisoara (2000-2012);
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" din Timisoara, Pta. Victoriei no. 2, Timisoara, 300006, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educational / Universitate

Perioada

1980-prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor Universitar (1999-prezent), Conferentiar (1996-1999), Sef lucrari (1990-1996), Asistent (1980-1990)

Activități și responsabilități principale

Cursuri: Sisteme hidraulice si pneumatice; Mecanisme; Aplicatiile robotilor industriali.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Politehnica" din 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 "Electro-Timis", 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" din 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 Universitatea "Politehnica" din Timisoara, 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 competența	C1	Utilizare competența	C1	Utilizare competența	C1	Utilizare competența	C1	Utilizare competența
C1	Utilizare competența	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 și îndrumătoare tehnice scrise: 16 (2 în calitate de editor)
 Publicații științifice: 157 (75 în străinătate)
 Contracte de cercetare și proiecte: 47 (14 ca și director de contract)
 Certificate de inovator: 3

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. Aplicații robotizate ; Ed. Politehnica; ISBN 978-973-625-842-8; 2009
8. Platforme mecatronice pentru educație și 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. Comsa A., Maniu I., 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. Stoian A.-M., Maniu I., **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. Comsa A., Maniu I., 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, UPT Project leader
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, UPT Project leader
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, UPT Project leader
4. POSDRU 18/1.2/G/28382, Master internațional în robotica adaptabilă la piața forței de muncă, I.Maniu, UPT Project leader
5. 749/2007 Centru regional de training FESTO în automatizări electro-pneumatice, I.Maniu, UPT Project leader