Curriculum vitae Europass



Informaţii personale

Nume / Prenume	**Maniu, Inocentiu**
Adresă(e)	Timisoara, Romania
Telefon(oane)	40-256 403551
Fax(uri)	
E-mail(uri)	inocentiu.maniu@upt.ro
Naţionalitate(-tăţi)	
Data naşterii	
Sex	Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupaţional

Experienţa profesională

Perioada	2020- prezent Profesor universitar pensionar, conducător de doctorat
Perioada	2000-2020
Funcţia 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);
Activităţi şi responsabilităţi 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 şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Pta. Victoriei no. 2, Timisoara, 300006, Romania
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Educational / Universitate
Perioada	1980-2020
Funcţia sau postul ocupat	Profesor Universitar (1999-2020), Conferentiar (1996-1999), Sef lucrari (1990-1996), Asistent (1980-1990)
Activităţi şi responsabilităţi principale	Cursuri: Acționări hidraulice și pneumatice; Sisteme de acționare; Mecanisme; Aplicații robotizate.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Pta. Victoriei no. 2, Timisoara, 300006, Romania

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003 20060628

Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Educational / Universitate
Perioada	1976-1980
Funcţia sau postul ocupat	Inginer mecanic
Activităţi şi responsabilităţi principale	Proiectarea echipamentelor si instalatiilor hidraulice si pneumatice
Numele şi adresa angajatorului	Intreprinderea “Electrotimiș”, Calea Buziasului no. 15, Timisoara, 300571, Romania
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Echipamente pentru industria electrotehnica

Educaţie şi formare

Perioada	1989-1995
Calificarea / diploma obţinută	Diploma de Doctor
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Roboti industriali, Sisteme de actionare, Transmisii automate / Experienta si rutina in proiectarea, utilizarea si mentenanta acestora
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 6
Perioada	1971-1976
Calificarea / diploma obţinută	Diploma de inginer mecanic
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Masini hidraulice si pneumatice / Inginer mecanic
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic ‘’Traian Vuia’’ din Timișoara, Facultatea de Mecanica
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 5
Limba(i) maternă(e)	Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Franceza	C1	Utilizare competenta	C1	Utilizare competenta	C1	Utilizare competenta	C1	Utilizare competenta	C1	Utilizare competenta
Engleza	C1	Utilizare competenta	B2	Utilizare independenta	B1	Utilizare independenta	A2	Utilizare elementara	A1	Utilizare elementara

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

Competenţe şi abilităţi sociale	Aptitudini bune de comunicare obtinute prin natura muncii depuse; bun spirit de echipa.
Competenţe şi aptitudini organizatorice	Aptitudini organizatorice bune; Management bun al echipelor de lucru.
Competenţe şi aptitudini tehnice	Aptitudini bune de lucru cu echipamentele hidraulice si pneumatice.
Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	Aptitudini genereale de lucru cu calculatorul, aplicatii Office si Internet.
Alte competenţe şi aptitudini	Practicant al sporturilor: inot si tenis
Permis(e) de conducere	Categoria B

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003 20060628

Informaţii 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

Cărţi 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, Inocenţiu Maniu, Corina Gruescu (Editors) – New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, Proceedings of the joint Conference of the XII International Conferences on Mechansims 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 acţionare, Editura Politehnica; ISBN: 973-625-075-X, 2003

Lista lucrărilor publicate în reviste şi 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., Comşa 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, Proceeedings 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 conferinţe naţionale şi internaţionale

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 Mechansims 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 Mechansims and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIII International Conference on Robotics (Robotics´16), Series Mechanisms and Machine Science 46, (2016), 229-238.

© Comunităţile Europene, 2003 20060628

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.
11. Kristof, R., Ciupe, V., Moldovan, C., Maniu, I., Banda, M., & Stoian, A. M. (2019, May). Arduino mobile robot with Myo Armband gesture control. In 2019 IEEE 13th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI) (pp. 000294-000297). IEEE.
12. Kristof, R., Ciupe, V., Moldovan, C., Maniu, I., Banda, M., & Stoian, A. M. (2019, May). On the design of a myoelectric human-machine interface for the control of an industrial robot. In 2019 IEEE 13th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI) (pp. 291-294). IEEE.
13. Kristof, R., Moldovan, C., Ciupe, V., Maniu, I., & Banda, M. (2019). Applications based on electromyography sensors. In ITM Web of Conferences (Vol. 29, p. 02007). EDP Sciences.
14. Banda, M., Ciupe, V., Moldovan, C., Maniu, I., & Kristof, R. (2019). Investigations on collaborative remote control of virtual robotic manipulators by using a Kinect v2 sensor. In ITM Web of Conferences (Vol. 29, p. 03004). EDP Sciences.

Lista proiectelor de cercetare coordonate

1. Grant CEEX nr.21/2005, Cercetări privind posibilităţi de utilizare ale sistemelor robotice în scopul creşterii competivităţii tehnico-economice a industriei românesti, I.Maniu, Director proiect
2. Grant CEEX nr.89/2006, Sisteme pneumatice avansate de acţionare precisa in robotica si in alte aplicaţii industriale bazate pe dezvoltarea de noi tipuri de servo-distribuitoare proporţionale in concepţie mecatronica, I.Maniu, Responsabil proiect UPT
3. Grant CEEX nr.105/2006, Dezvoltarea unei platforme informatizate pentru caracterizarea potenţialului ramurii de mecanica fina. mecatronica, automatizări, in vederea creşterii competitivităţii si optimizarea activităţilor specifice - dezvoltarea unui mediu colaborativ, I.Maniu, Responsabil proiect UPT
4. POSDRU 18/1.2/G/28382, Master international in robotica adaptabil la piata fortei de munca, I.Maniu, Responsabil proiect UPT grant internațional
5. 749/2007 Centru regional de training FESTO in automatizari electro-pneumatice, I.Maniu, Responsabil proiect UPT
6. CNCSIS 32940/ 2004, tema 4, cod 30, tip E, Sistem flexibil modular pentru instruire in mecatronica, 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.

Timișoara, 20.09.2026