

## 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

2020- prezent

Profesor universitar pensionar, conducător de doctorat

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 si instalatiilor hidraulice si pneumatice																																								
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea "Electrotimiș", Calea Buziasului no. 15, Timisoara, 300571, Romania																																								
Tipul activității sau sectorul de activitate	Echipamente pentru industria electrotehnica																																								
<b>Educație și formare</b>																																									
Perioada	1989-1995																																								
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor																																								
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Roboti industriali, Sisteme de actionare, Transmisii automate / Experienta si rutina in proiectarea, utilizarea si mentenanta 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 si 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																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Utilizare competenta</td> <td>C1</td> <td>Utilizare competenta</td> <td>C1</td> <td>Utilizare competenta</td> <td>C1</td> <td>Utilizare competenta</td> <td>C1</td> <td>Utilizare competenta</td> </tr> <tr> <td>C1</td> <td>Utilizare competenta</td> <td>B2</td> <td>Utilizare independenta</td> <td>B1</td> <td>Utilizare independenta</td> <td>A2</td> <td>Utilizare elementara</td> <td>A1</td> <td>Utilizare elementara</td> </tr> </tbody> </table>	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
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 obtinute 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 si pneumatice.																																								
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Aptitudini genereale de lucru cu calculatorul, aplicatii Office si Internet.																																								
Alte competențe și aptitudini	Practicant al sporturilor: inot si 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. Toderesco; 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  $\mu$ -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  $\mu$ -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 adaptabil 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. CNCIS 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.