



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **DOLGA VALER**
Adresa(e)
Telefon(-oane)
Fax(uri)
E-mail(uri) valer.dolga@upt.ro
Nationalitate(-tati)
Data nașterii
Sex

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional** **Profesor asociat Universitatea Politehnica Timișoara**

Experiența profesională

Perioada	21 septembrie 2020 – cadru didactic asociat UPT, Activitate didactică, conducător de doctorat în domeniul Inginerie mecanică PENSIONAR
Perioada	2011 – 20 septembrie 2020
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar, Departamentul de Mecatronică
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică, conducător de doctorat în domeniul Inginerie mecanică, cercetare științifică, activitate instituțională
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei nr.2, 300006, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație universitară, cercetare
Perioada	2001 – 2011
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar, Sef de catedră Mecatronică și Micanică Fină
Principalele activități și responsabilități	Coordonare activitate didactică și administrativă a catedrei Mecatronică și Micanică Fină, activitate didactică cu studenții licență și master, conducător de doctorat din anul 2008, domeniul Inginerie mecanică, cercetare științifică, activitate instituțională
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei nr.2, 300006, Timișoara http://www.upt.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație universitară, cercetare
Perioada	1979 - 2001

Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar (1997 – prezent), Conferențiar universitar (1993 – 1997), șef de lucrări (1989 – 1993), Asistent universitar (1979 – 1989)
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice a mai multor discipline (Senzori, Acționări electrice, Proiectarea sistemelor mecatronice, LabView și achiziții de date), activitate de cercetare, activitate educativă instituțională
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Piața Victoriei nr.2, 300006, Timișoara http://www.upt.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație universitară, cercetare
Perioada	1975 - 1979
Funcția sau postul ocupat	Inginer electromecanic
Principalele activități și responsabilități	Inginer de producție
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea pentru Lianți Deva, Chișcădaga, Deva, Hunedoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție industrială

Educație și formare

Perioada	1989 - 1993
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Mecanisme compliant, procese de asamblare robotizate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Timișoara, Facultatea de Mecanică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1970 - 1975
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat, licențiat în electromecanică
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Analiză matematică, Fizică, Matematici speciale, Bazele electrotehnicii, Măsurări electrice, Electronică, Acționări electrice, Utilajul electromecanic al întreprinderilor industriale, Tracțiune electrică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic "Traian Vuia" Timișoara, Facultatea de Electrotehnică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCD 5

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Franceză

Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, capacitate de adaptare la diverse medii de lucru, abilitate de lucru cu echipe diverse, capacitate de comunicare și experiență academică
Competențe și aptitudini organizatorice	Spirit de inițiativă, spirit de echipă, autonomie în activitate, capacitate de analiză și sinteză, abilități decizionale, putere de convingere. Coordonator de proiecte de cercetare
Competențe și aptitudini tehnice	Teoria sistemelor, senzori și actuatori, achiziții de date, sisteme mecatronice
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Competențe și abilități în aplicații de modelare / simulare (Matlab/Simulink, LabView, 20Sim), aplicații grafice asistate, pachet Microsoft, aplicații internet
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	<p>Membru al Comisiei de Inginerie mecanică, mecatronică și robotică din cadrul Consiliului Național de Atestarea Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (2011 – 2012)</p> <p>Membru în Senatul Universității "Politehnica" din Timișoara</p> <p>Membru al Consiliului Facultății de Mecanică Membru în Consiliul de coordonare al Departamentului de Mecatronică</p> <p>Membru în asociații și organizații internaționale (extras): IEEE</p> <p>Cărți, cursuri editate: 29 Articole publicate: 175 Contracte de cercetare și proiecte: 36 Brevete de invenție: 5</p>
Anexe	Lista lucrari publicate

Extras din activitatea științifică

Cărți publicate

1. Dolga Valer, Mecatronică. Teoria sistemelor, Editura "Politehnica" Timișoara, 2010, ISBN 978-606-554-235-8
2. Dolga Valer, Sisteme de achiziții de date, interfețe și instrumentație virtuală, Ed. "Politehnica" Timișoara, 2008, ISBN 978-973-625-583-0
3. Dolga Valer, Proiectarea sistemelor mecatronice, Editura "Politehnica" Timișoara, 2007, ISBN 978-973-625-573-1
4. Mogan Gh., Dolga Valer, s.a., ECOMECA – ECO inginerie mecanică, Ed. Univ. Trans., Brașov, 410 p., 2006, ISBN: (10) 973-635-839-9.
5. Dolga, Valer, Senzori și traductoare, Editura "Eurobit" Timișoara, p.259, 1999, ISBN 973-99-227-9-1
6. Dolga, Valer, Acționarea electrică a roboților industriali, Editura Eurobit Timișoara, 186 pag, 1999, ISBN 973-9441-73-4
7. Maties Vistrian, Dolga Valer, s.a., Platforme mecatronice pentru educație și cercetare; Ed. Todesco; ISBN 978-973-7695-79-6, 2009
8. Maniu I., Dolga Valer, s.a., Robotica. Sistemul de Acționare; Ed. Politehnica; ISBN 978-973-625-996-8; 2009
9. Bogdanov I., Dolga V., s.a. Robotica. Sistemul de conducere; Ed. Politehnica; ISBN 978-973-625-903-6; 2009
10. Maniu I., Dolga V., s.a., Robotica. Aplicații robotizate ; Ed. Politehnica; ISBN 978-973-625-842-8; 2009

Lista lucrărilor publicate în reviste și capitole de carte

1. D Turcian, Dolga Valer, Simulation techniques of the ADAS perception sensors, Robotica & Management, v. 26, issue 2, 2021/12/1
2. Dates Luca, Dolga Valer, From Industry 3.0 to Industry 4.0, The International J. of Engineering and Science, v.10, issue 9, p.44-49, 2021
3. Tony Stanescu, Dolga Valer, B. Enache, D. Savu, L. Sandru, Theoretical and Experimental Analysis of Steering Mechanism of a Mobile Robot, IJETAE, v.5, issue 4, p.597-600, 2015
4. Lovasz E Ch, C Pop, F Pop, Dolga Valer, Novel solution for leg motion with 5-link belt mechanism, International Journal of Applied Mechanics and Engineering, v.19, issue 4, p.699-708, 2014
5. Dolga Valer, Lia Dolga, Modelling and simulation of a magnetic levitation system, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological, v.6, p.1118-1124, 2007, ISSN 1583-0691
6. Dolga Valer, Dolga L., Modelling and simulation of mechatronic systems, Revista Mecatronica, nr.1, 2004, p.34-39, (ISSN 1583-7653)
7. Dolga Valer, Dolga, L., The structural synthesis of the parallel robots, Mechanika, 2011. 17(3): 288-295, ISSN 1392 – 1207
8. Tilneac M., Dolga Valer, 3D Stereo Vision Measurements for weed - crop discrimination, Elektronika ir Elektrotechnika, v.123/7, p. 9-12
9. Dolga Valer, The robotized assembling process of the compliant parts, Revista Română de Mecanică Fină și Optică, supl.2, p.621, 1998
10. Dolga Valer, Construcția dispozitivelor de ghidare ale RI pentru montajul automat (p. I), Robotica / Management, nr.1, p.10, 1990

Lista lucrărilor publicate în conferințe naționale și internaționale

1. Tilneac, M., Dolga Valer, Extrinsic calibration of a multi-camera network used for individual plant phenotyping, Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), 2011 IEEE International Conference on Date of Conference: 25-27 Aug. 2011, p.353 – 359
2. Moldovan, F., Dolga Valer, C. Pop, Kinetostatic Analysis of an Articulated Walking Mechanism, Mechanisms, Transmissions and Applications, Mechanisms and Machine Science Volume 3, 2012, pp 103-110
3. Dolga Valer., Dolga L., The design approach of human prostheses and intelligent robot end effectors based on mechatronic philosophy, Robotics automation systems, ISBN-13 978-3-908451-88-4, ISSN 1012-0394
4. Moldovan, F., Dolga Valer, Analysis of Jansen walking mechanism using CAD, Robotics automation systems, ISBN-13 978-3-908451-88-4, ISSN 1012-0394
5. Tilneac, M., Dolga Valer., Individual plant recognition using the RGB color model, MELECON 2010 - 2010 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference Date of Conference: 26-28 April 2010, p. 1147 – 1152
6. Dolga Valer, The knowledge database to selecting the compliant devices of industrial robots, Computer Integr. Manuf. CIM'96, Zakopane, p.97, 1996
7. F. Moldovan, Dolga Valer, C. Sticlaru, A new type of walking robot based upon Jansen mechanism, Advanced Materials Research, v. 463, p. 997 – 1001, Trans Tech Publications Ltd, 2012
8. D. Turcian, Dolga Valer, Darius Turcian, Cristian Moldovan, Fusion Sensors Experiment for Active Cruise Control, New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics: MTM & Robotics, p. 432-443, 2021, Springer International Publishing
9. Dolga Valer, L Dolga, C Moldovan, Modelling and simulation of linear actuators in mechatronic systems, Proc of the Joint Intern. Conf. of the XII International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIII International Conference on Robotics, p. 351-358, 2017, Springer International Publishing
10. D Turcian, Dolga Valer, Intelligent speed control system for electric vehicle, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, v. 997, issue 1, 2020

Lista proiectelor de cercetare coordonate

1. 33550 / 2003, CNCSIS, Analiza teoretică și experimentală a procesului de montaj robotizat știft-alezaj, Dolga Valer, Director de proiect

2. 39637 / 1998 cod 58, CNFIS/Banca Mondială, Modernizarea laboratorului de senzori și traductoare din Facultatea de Mecanică, , Dolga Valer, Director de proiect
3. 112 CEEX II-03/2006, Platformă de simulare, control și testare cu aplicații în mecatronică, CNMP Bucuresti, Dolga Valer, Dir. partener
4. PNII - Sistem modular autonom pentru monitorizarea condițiilor atmosferice, 72-169 / 01.10.2008, 2009-2011, Dolga Valer, Director de proiect
5. PNII - Sisteme mecatronice complexe pentru aplicații în medicina, 72-197 / 01.10.2008, 2009-2011, Dolga Valer, Director de proiect
6. POSDRU/87/1.3/S, FLEXFORM-Program de formare profesională flexibilă pe platforme mecatronice, ID 64069, Dolga Valer, Director de proiect
7. FP6 NMP2-CT-2005/017146, Skill-based Inspection and assembly for reconfigurable automation systems, 2008, Dolga Valer, Membru în echipă (IPA Stuttgart)
8. Dispositif european d'information et d'orientation a distance sur les metiers et qualifications en informatique et mecatronique , Leonardo da Vinci 2009 -1 FR1-LE005-07445, Dolga Valer, Membru în echipă, Agentia europeana de educatie
9. FP 7, 250485, Digital Mechanism and Gear Library goes Europeana, CIP -Pilot actions, Dolga Valer Membru în echipă
10. Grant CEEX nr.21/2005, Cercetări privind posibilități de utilizare ale sistemelor robotice în scopul creșterii competitivității tehnico-economice a industriei românești, Dolga Valer Membru în echipă