

INFORMAȚII PERSONALE


Tudor DEACONESCU

✉ tdeacon@unitbv.ro

LOCUL DE MUNCA

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie tehnologică și management industrial, Departamentul de Inginerie și management industrial
Conducător de doctorat – Domeniul: Inginerie industrială
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2008

DOMENII DE COMPETENȚĂ PROFESIONALĂ / ARII DE INTERES ÎN CERCETARE

Acționări pneumatice și hidraulice; Soft robotics; Echipamente de reabilitare medicală, Managementul calității, Prelucrări neconvenționale

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2000 – prezent **Profesor universitar**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro
▪ Activități didactice și de cercetare
- 1997 – 2000 **Conferențiar universitar**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro
▪ Activități didactice și de cercetare
- 1993 – 1997 **Șef de lucrări universitar**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro
▪ Activități didactice și de cercetare
- 1989 – 1993 **Asistent universitar**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro
▪ Activități didactice și de cercetare
- 1988 – 1989 **Inginer proiectant**
Întreprinderea de Autocamioane Brașov
- 1985 - 1988 **Inginer proiectant**
Întreprinderea de Mașini Agregat și Subansambluri Auto Sf. Gheorghe

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1992 – 1997 **Doctor inginer**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov
▪ Acționări hidraulice
- 1980 - 1985 **Inginer**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov
▪ Mașini-unelte

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1
Franceză	B1	B1	B1	B1

Competențe de comunicare

▪ bune competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

- Prodecan facultatea ITMI 2004 – 2012
- Director Centrul Național de instruire în acționări și automatizări fluidice Festo, din cadrul Universității Transilvania din Brașov (2006 – prezent)

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Visual Basic.NET, PTC Mathcad

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte

Development of new Light Mechatronic SYStems based on dynamics and control optimisation (LIMESYS). Contract MTKD-CT-2004-014249, FP6, Marie Curie Actions. Calitate: director de proiect.

Cercetări privind performanțele mușchilor pneumatici folosiți la acționarea prehensoarelor roboților non-antropomorfici. Contract CNC SIS tip A nr. 4GR/28.05.2007, cod 1054/2007, tema 8. Calitate : director de contract.

Study of non-anthropomorphic pneumatic muscle actuated gripper. Contract CNC SIS tip Resurse umane (MC), PN-II-RU-MC-2008-2, cod : 9. Calitate : director de contract.

Echipament izokinetic acționat cu mușchi pneumatici, destinat recuperării bolnavilor cu afecțiuni posttraumatice ale articulațiilor portante. Contract CNC SIS tip IDEI, PN-II-ID-PCE-2008-2, ID_764 (2009-2011). Calitate : director de contract.

Comanda și acționarea pneumatică a sistemelor de producție. Contract cu terți (firma Festo SRL București) nr. 7790/2012. Calitate : director de contract.

Comanda și acționarea hidraulică a sistemelor de producție. Contract cu terți (firma Hutchinson SRL Cristian, Brașov) nr. 5995/2013. Calitate: director de contract.

Brevete de invenții

Echipament destinat antrenării și reabilitării articulațiilor portante ale membrului inferior prin mișcare continuă pasivă (Brevet nr. 126094/2017).

Pneumatic Muscle Actuated Parallel Asymmetrical Two-Jaw Gripper System. Patent RO 130331 B1, 2019

Afilieri

membru al Asociației Române de Tribologie

membru al Asociației Române de Tehnologii Neconvenționale

membru fondator al Asociației Managerilor și Inginerilor Economiști din România (AMIER)

membru al International Association of Engineers Hong Kong (IAENG)

Senior member of International Association of Computer Science and Information Technology Singapore (IACSIT)

Senior Member of Science and Engineering Institute (SCIEI)

Senior Member al International Economics Development Research Center (IEDRC)

membru al Hong Kong Society of Mechanical Engineers (HKSME)

Premii

2005 Premiul pentru proiecte din fonduri europene FP6 – Ministerul Educației și Cercetării din România

2017 Premiul rezultatelor cercetării – brevete. PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2017-0723

2019 Premiul rezultatelor cercetării – brevete. PNCDI III-SP 1.1- PRECBVT-2019-2934

2019 Premiul rezultatelor cercetării – articole. PNCDI III-SP 1.1- PRECISI-2019-29715

2020 Premiul Herman Oberth al Academiei Oamenilor de Știință din România pentru volumul Pneumatică aplicată (2018).

Indici Hirsch

2020 Premiul rezultatelor cercetării – articole , PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-44273

2020 Premiul rezultatelor cercetării – articole , PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-44540

2021 Premiul rezultatelor cercetării – articole , PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-53988

2021 Premiul rezultatelor cercetării – articole , PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-53046

2021 Premiul rezultatelor cercetării – articole , PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-53544

ISI: 5, Scopus: 4, Google: 8

ANEXE

Lista publicațiilor relevante – selecție

1. Pneumatică aplicată. Editura Lux Libris, 2018, ISBN 978-973-131-409-9
2. Acționări hidraulice. Editura Universității Transilvania din Brașov, 2007, ISBN 978-973-598-121-1
3. Bazele ingineriei calității. Editura Universității TRANSILVANIA Brașov, 1998, ISBN 973 – 96505 – 9 – 7
4. Sisteme și tehnologii speciale. Eroziunea hidroabrazivă. Editura Cartea Universitară™ București, 2005, ISBN 973-731-221-X
5. Intelligent Automation and Systems Engineering, Series: Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 103; Capitolul 3: Bio-Inspired Pneumatic Muscle Actuated Robotic System, Editura Springer 2011, 430 p., Editori: Sio-long Ao, Harvard University, Cambridge, MA, USA, Burghard Rieger, Trier University, Mahyar Amouzegar, College of Engineering, California State University Pomona USA, pag. 27-40, ISBN 978-1-4614-0372-2
6. Deaconescu, A., Deaconescu, T. Energy-to-Mass Ratio—A Novel Selection Criterion of Pneumatic Motors Used for the Actuation of Wearable Assistive Devices. Applied Sciences 2022, 12(13), 6459; Published by MDPI AG, <https://doi.org/10.3390/app12136459> - 25 Jun 2022, ISSN 2076-3417, ISI Impact Factor: 2.679; SRI: 0.923, Q2
7. Deaconescu, T., Deaconescu A. Experimental Research on Polymer-Based Coaxial Sealing Systems of Hydraulic Cylinders for Small Displacement Velocities. Polymers 2022, 14(2), 290. <https://doi.org/10.3390/polym14020290>, ISSN 2073-4360 ISI Impact Factor: 4.329; SRI: 2.037
8. Deaconescu, A., Deaconescu, T. Response Surface Methods Used for Optimization of Abrasive Waterjet Machining of the Stainless Steel X2 CrNiMo 17-12-2, Materials 2021, 14 (10), 2475; Published by MDPI AG, ISSN 1996-1944, ISI Impact Factor: 3.623; SRI: 2.113
9. Filip, O., Deaconescu, A., Deaconescu, T., Mechanical Design of a Bioinspired Compliant Robotic Wrist Rehabilitation Equipment. Applied Sciences. 2021; 11(3):1246. <https://doi.org/10.3390/app11031246>, ISSN 2076-3417, ISI Impact Factor: 2.474; SRI: 0.992
10. Filip, O., Deaconescu, A., Deaconescu, T., Experimental Research on the Hysteretic Behaviour of Pressurized Artificial Muscles Made from Elastomers with Aramid Fibre Insertions. Actuators 2020, 9(3), 83; Published by MDPI AG, <https://doi.org/10.3390/act9030083>, ISSN 2076-0825, ISI Impact Factor: 1.957
11. Deaconescu, T., Deaconescu A., Developing an Analytical Model and Computing Tool for Optimizing Lapping Operations of Flat Objects Made of Alloyed Steels. Materials 2020, 13 (6), 1343; Published by MDPI AG, <https://doi.org/10.3390/ma13061343>, ISSN 1996-1944, ISI Impact Factor: 3.057; SRI: 1.405
12. Deaconescu, A., Deaconescu, T., Tribological Behavior of Hydraulic Cylinder Coaxial Sealing Systems Made from PTFE and PTFE Compounds. Polymers 2020, 12(1), 155; <https://doi.org/10.3390/polym12010155>, ISSN 2073-4360 ISI Impact Factor: 3.426; SRI: 1.925
13. Sârbu, F., Deaconescu, A., Deaconescu T. Adjustable compliance soft gripper system. International Journal of Advanced Robotic Systems, July-August 2019, pag 1-10, <https://doi.org/10.1177/1729881419866580>, ISSN 1729-8814, ISI Impact Factor: 1.223; SRI: 0.450
14. Deaconescu, T., Deaconescu, A., Sârbu F. Contact mechanics and friction in PTFE coaxial sealing systems. International Journal of Mechanics and Materials in Design, December 2018, Volume 14, Issue 4, pp 635–646, ISSN 1569-1713, DOI <https://doi.org/10.1007/s10999-017-9394-1>, ISI Impact Factor: 3.143; SRI: 1.356 (Q1).
15. Petre, I., Deaconescu, A., Sârbu, F., Deaconescu, T. Pneumatic Muscle Actuated Wrist Rehabilitation Equipment Based on the Fin Ray Principle. Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering 64(2018)6, 383-392 © 2018 Journal of Mechanical Engineering. ISSN: 0039-2480, DOI: <http://dx.doi.org/10.5545/sv-jme.2017.5123> ISI Impact Factor: 1,182; SRI: 0,503.
16. Deaconescu, T., Deaconescu, A. Pneumatic Muscle-Actuated Adjustable Compliant Gripper System for Assembly Operations, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering 63(2017)4, 225-234 © 2017 Journal of Mechanical Engineering. ISSN: 0039-2480, DOI:10.5545/sv-jme.2016.4239 ISI Impact Factor: 0.914 ; SRI: 0,515.
17. Deaconescu, A., Deaconescu T. Low Friction Materials Used in the Construction of Hydraulic Sealing Systems in the Case of Small Velocities. Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 22, No 1, 454–463 (2016), ISSN 1310-4772, ISI Impact Factor: 0.737 ; SRI: 0,061.
18. Deaconescu, A., Deaconescu T. Experimental and Statistical Parametric Optimisation of Surface Roughness and Machining Productivity by Lapping. Transactions of FAMENA, Vol.39, No.4/2015, pag. 65 – 78, ISSN 1333-1124 (Print), ISSN 1849-1391 (Online), ISI Impact Factor: 0.476; SRI = 0,187.
19. Deaconescu T., Deaconescu A. Film Thickness in Coaxial Sealing Systems of Hydraulic Cylinder Rods. Journal of the Ba kan Tribological Association, Vol. 20, No 3, 447–462 (2014), ISSN 1310-4772, ISI Impact Factor: 0.321.
20. Petre I., Deaconescu A., Rogozea L., Deaconescu T. Orthopaedic Rehabilitation Device Actuated with Pneumatic Muscles, International Journal of Advanced Robotic Systems, Volume 11, 2014 (105), Print ISSN 1729-8806, Online ISSN 1729-8814, DOI: 10.5772/58693, ISI Impact Factor: 0.497; SRI = 0,301.