

INFORMAȚII PERSONALE

Tudor DEACONESCU✉ tdeacon@unitbv.roLOCUL DE MUNCA
POZIȚIA IOSUD UTBVUniversitatea Transilvania din Brașov
Conducător de doctorat – Domeniul: Inginerie industrială
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2008DOMENII DE COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ / ARII DE
INTERES ÎN CERCETARE

Acționări pneumatice și hidraulice; Ingineria calității; Echipamente neconvenționale de prelucrare.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2000 – prezent

Profesor universitarUniversitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro

▪ Activități didactice și de cercetare

1997 – 2000

Conferențiar universitarUniversitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro

▪ Activități didactice și de cercetare

1993 – 1997

Șef de lucrări universitarUniversitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro

▪ Activități didactice și de cercetare

1989 – 1993

Asistent universitarUniversitatea 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

Experiență în domeniul I/IFR

▪ Coordonator de disciplină; Elaborare suport curs la disciplinele: Ingineria calității, Sisteme și tehnologii speciale.

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	B1
Franceză	B1	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™, Visula 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 CNCSIS 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 CNCSIS tip Resurse umane (MC), PN-II-RU-MC-2008-2, cod : 9. Calitate : director de contract.

Echipament izokinet ic acționat cu mușchi pneumatici, destinat recuperării bolnavilor cu afecțiuni posttraumatice ale articulațiilor portante. Contract CNCSIS 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

Afiliari

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 pentru rezultatele cercetării – brevete. PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2017-0723

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

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

Indici Hirsch

ISI: 3, Scopus: 3, Google: 7

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. 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
4. Ingineria calității. Curs pentru învățământul la distanță. Universitatea Transilvania din Brașov. 2010.
5. Sisteme și tehnologii speciale. Curs pentru învățământul la distanță. Universitatea Transilvania din Brașov. 2010.
6. Bazele ingineriei calității. Editura Universității TRANSILVANIA Brașov, 1998.
7. Sisteme și tehnologii speciale. Eroziunea hidroabrazivă. Editura Cartea Universitară™ București, 2005.
8. Colectiv de autori. Tratat de tehnologii neconvenționale. Vol. VIII. Prelucrare prin eroziune cu unde ultrasonice. Editat de de: Academia Română; Academia de Științe Tehnice din România ; Asociația Română pentru Tehnologii Neconvenționale (ARTN), Editura BREN București, 2004.
9. Managementul calității. Aplicații. Editura OMNIA UNI S.A.S.T. Brașov, 2001
10. 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: 2.972; SRI: 1,567 (Q2).
11. Deaconescu, A., Deaconescu T. Tribological Behavior of Hydraulic Cylinder Coaxial Sealing Systems Made from PTFE and PTFE Compounds. *Polymers* 2020, 12, 155. ISI Impact Factor: 3,164; SRI: 1,451 (Q1).
12. 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
13. 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).
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. Deaconescu T., Deaconescu A. Film Thickness in Coaxial Sealing Systems of Hydraulic Cylinder Rods. *Journal of the Balkan Tribological Association*, Vol. 20, No 3, 447–462 (2014), ISSN 1310-4772, ISI Impact Factor: 0.321.
19. 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.