

INFORMAȚII PERSONALE


Andrea DEACONESCU

✉ deacon@unitbv.ro

LOCUL DE MUNCĂ
POZIȚIA IOSUD UTBV

Universitatea Transilvania din Brașov
Conducător de doctorat – Domeniul: Inginerie industrială
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2016

DOMENII DE COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ / ARII DE
INTERES ÎN CERCETARE

Echipamente compliante de reabilitare medicală; Prelucrări de finisare a suprafețelor; Optimizare robustă, Managementul comunicării

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

| | |
|----------------|---|
| 2009 – prezent | Profesor universitar Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro ▪ Activități didactice și de cercetare |
| 2007 – 2009 | Conferențiar universitar Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro ▪ Activități didactice și de cercetare |
| 2002 – 2007 | Șef de lucrări universitar Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro ▪ Activități didactice și de cercetare |
| 1991 – 2002 | Șef serviciu bibliotecă Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro |
| 1988 – 1991 | Inginer proiectant Întreprinderea de Autocamioane Brașov |
| 1985 - 1988 | Inginer proiectant Întreprinderea de Mașini Agregat și Subansambluri Auto Sf. Gheorghe |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

| | |
|-------------|--|
| 2001 – 2005 | Doctor inginer Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov ▪ Optimizarea robustă a prelucrării prin lepuire a suprafețelor |
| 1998 - 2000 | Master of Arts în Știința Informării University of Central England din Birmingham, Anglia |
| 1980 - 1985 | Inginer mașini-unelte Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov |

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

maghiară

Alte limbi străine cunoscute

Engleză
Germană

Competențe de comunicare

| INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |

▪ bune competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

- coordonator al Colegiului „Organizarea și gestionarea producției” (2003-2008)
- membru în Consiliul Editurii Universității Transilvania din Brașov (2009- prezent)
- 2012 – 2018 coordonator al Biroului de Marketing și Imagine al Universității Transilvania din Brașov

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Visula Basic.NET

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte

Dezvoltarea de module de rotație și de translație destinate roboților de reabilitare, acționate de mușchi pneumatici. Contract CNC SIS tip IDEI, PN-II-ID-PCE-2007-1, ID_184. Calitate: director de contract.

Robust Design of Lapping Processes. Contract CNC SIS tip Resurse umane, PN-II-RU-MC-2008-2, cod CNC SIS: 44. 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 InfoDocRom (Societatea de Informare și documentare din România)

membru al Asociației Române de Tehnologii Neconvenționale

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)

Premii

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

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

Activități didactice în străinătate

Profesor invitat la Institut für Automatisierungstechnik, Universität Bremen, Germania în anii 2001, 2002, 2005, 2006, 2007

profesor invitat la Odense University College of Engineering, Danemarca în anul 2003

profesor invitat la ENSAM Cluny, Franța, în anii 2008, 2009, 2010

Keynote Speaker

International Conference on Manufacturing and Industrial Technologies (ICMIT 2015), Pattaya, Thailanda

International Conference on Manufacturing and Industrial Technologies (ICMIT 2016), Istanbul, Turcia

International Conference on Mechatronics and Automation Science (ICMAS 2016), Istanbul, Turcia

The 5th International Conference on Manufacturing Engineering and Process (ICMEP 2016), Istanbul, Turcia.

“ICMIT 2017 - International Conference on Manufacturing and Industrial Technologies”, Lisabona, Portugalia.

The 6th International Conference on Manufacturing Engineering and Process (ICMEP 2017), Lisabona, Portugalia.

The 9th International Conference on Information Management and Engineering (ICIME 2017), Barcelona, Spania

The 10th International Conference on Information Management and Engineering (ICIME 2018), Manchester, Anglia

Indici Hirsch

ISI: 4, Scopus: 4, Google: 7

ANEXE

Lista publicațiilor relevante – selecție

1. Ingineria calității. Proiectarea robustă a sistemelor de producție. Editura Universității TRANSILVANIA din Brașov, 2006, ISBN 973-635-711-2; ISBN 978-973-635-711-4
2. Proiectarea sistemelor robuste. Editura Universității TRANSILVANIA din Brașov, 2008, ISBN 978-973-598-413-7
3. IAENG Transactions on Engineering Technologies Volume 3 ; Capitol de carte: Pneumatic Muscle Actuated Equipment for Continuous Passive Motion. American Institute of Physics, Melville, New York 2009, Vol. 1174, Editor: Sio-long Ao, Harvard University, Cambridge, MA, USA, 332 p., Hardcover, ISBN: 978-0-7354-0713-8 (BDI: Springer, Scitation (doi:10.1063/1.3256258))
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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).
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.