

## INFORMAȚII PERSONALE

**Tudor Ion DEACONESCU**✉ [tdeacon@unitbv.ro](mailto:tdeacon@unitbv.ro)LOCUL DE MUNCA  
POZIȚIA IOSUD UTBV

Universitatea Transilvania din Brașov  
Conducător de doctorat – Domeniul: Inginerie industrială  
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2008 (5 doctori confirmați, 1 postdoctor)

DOMENII DE COMPETENȚĂ  
PROFESIONALĂ / ARII DE  
INTERES ÎN CERCETARE

Acționări pneumatice și hidraulice; Soft robotics; Echipamente de reabilitare medicală, Proiectarea sistemelor robuste

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2000 – prezent **Profesor universitar**  
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, [www.unitbv.ro](http://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](http://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](http://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](http://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
- 1980 - 1985 **Inginer**  
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov  
▪ Mașini-unelte

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)  
Alte limbi străine cunoscute

română

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

- Decan facultatea ITMI 2024 - prezent
- Prodecan facultatea ITMI 2004 – 2012
- Director Centrul Național de instruire în acționări și automatizări fluidice Festo, din cadrul Universității Transilvania din Brașov (2006 – prezent)
- Membru al Senatului Universității Transilvania din Brașov: 2012 – prezent
- Membru al Consiliului facultății ITMI: 2000 – 2012 și 2023 – prezent
- Coordonator specializare Tehnologii și echipamente neconvenționale
- Coordonator Master în limba engleză Automatizarea sistemelor de producție (Automation of Manufacturing Systems)
- Director/responsabil 16 proiecte (contracte internaționale și naționale)

### Vizibilitate națională și internațională

- Recenzor la reviste indexate Web of Science: Actuators, Sensors, Applied Sciences, Machines, IEEE- ASME Transactions on Mechatronics
- Recenzor la multiple conferințe internaționale
- Membru în colectivul științific a numeroase conferințe internaționale (selecție):
  - ICEEMS 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013.
  - Conferința " Situation and perspective of research and development in chemical and mechanical industry", Krusevac, Yugoslavia, 2001
  - Conferința HIPNEF 2004 – Nis, Serbia & Muntenegru
  - International Scientific Conference – Production Management – Contemporary Trends and Ideas in Management 2007, 2009, 2011, Lodz, Polonia
  - International Conference on Smart Systems in the Fields of Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Mechanical Engineering 2015, București, România
  - 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
- Session chair la conferințele internaționale (selecție):
  - International MultiConference of Engineers and Computer Scientists Hong Kong 2009.
  - World Congress on Engineering Londra 2009.
  - Ninth IASTED International Conference on Biomedical Engineering, Innsbruck, Austria, 15-17 februarie 2012.
  - International Conference on Manufacturing and Industrial Technologies (ICMIT 2015), Pattaya, Thailanda
  - International Conference on Manufacturing and Industrial Technologies (ICMIT 2016), Istanbul, Turcia
- Profesor invitat (Erasmus):
  - Institut für Automatisierungstechnik, Universität Bremen, Germania (2001, 2002, 2005, 2006, 2007),
  - ENSAM Cluny, Franța (2008, 2009, 2010)
  - Odense University College of Engineering, Danemarca (2003)
- Partener academic al Friedrich-Wilhelm-Bessel-Institut, Bremen University, Germany (2002-2010)
- Referent în comisii de abilitare
- Referent în comisii de doctorat
- Trainer în Acționări și automatizări fluidice pentru firma FESTO (2006 – prezent)

### Competențe informatice

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

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### Stagii de perfecționare

- Program de perfecționare în specialitatea Controlul calității produselor de fabricație. Certificat eliberat de MICM, seria A nr. 350/89.
- Program de perfecționare în Asigurarea calității, organizat de Guvernul Elveției în colaborare cu Asociația Română pentru Calitate (ARC), 1996
- Bursa individuală TEMPUS la Buckinghamshire College – High Wycombe, Anglia – specializare în domeniul Asigurării calității, 1998

### Proiecte (selecție – director de proiect)

- Stagii de pregătire la IAT Bremen University, Germania, acționări fluidice (2005, 2006)
- Development of new Light Mechatronic SYStems based on dynamics and control optimisation (LIMESYS). Contract MTKD-CT-2004-014249, FP6, Marie Curie Actions.
- Cercetări privind performanțele mușchilor pneumatici folosiți la acționarea prehensoarelor roboților non-antropomorfi. Contract CNCSIS tip A nr. 4GR/28.05.2007, cod 1054/2007, tema 8.
- Study of non-anthropomorphic pneumatic muscle actuated gripper. Contract CNCSIS tip Resurse umane (MC), PN-II-RU-MC-2008-2, cod : 9.
- Echipament izokinetic 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).
- Comanda și acționarea pneumatică a sistemelor de producție. Contract cu terți (firma Festo SRL București) nr. 7790/2012.
- Comanda și acționarea hidraulică a sistemelor de producție. Contract cu terți (firma Festo SRL București) nr. 9799/2012.
- Comanda și acționarea hidraulică a sistemelor de producție. Contract cu terți (firma Hutchinson SRL Cristian, Brașov) nr. 5995/2013.
- Design and manufacturing of a device for the rotation by two axes of a camera (pan – tilt head) – mechanical part. Contract nr. IAT-ARTN 01/2002. Beneficiar Universitățile Bremen, Germania, Institut für Automatisierungstechnik.
- TEMPUS PHARE Individual Mobility Grant Contract Nr. IMG-97-RO-1029. Bursă Tempus la Buckinghamshire College High Wycombe, Anglia. Scop: dezvoltare de noi module de curs în domeniul Ingineriei calității.

### 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, 2020, 2021, 2022 Premiul rezultatelor cercetării – articole (PRECISI)
- 2020 Premiul Herman Oberth pe 2018 acordat de Academia Oamenilor de Știință din România (AOSR) pentru volumul Pneumatică aplicată, Editura Lux Libris.