



## Curriculum vitae

### Informații personale

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Prenume /Nume           | Tudor Cătălin Apostolescu                                |
| Titlul științific       | Conf. univ. dr. ing.                                     |
| Afiliere instituțională | Universitatea Titu Maiorescu – Facultatea de Informatică |
| Email                   | catalin.apostolescu@prof.utm.ro                          |

| Prestigiul științific               |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Educație și formare</b>          | <ul style="list-style-type: none"><li>2007 - 2010 <b>Doctor în științe ingineresti</b>, Universitatea Politehnica din București - „Robot autonom de deplasare în plan vertical cu fixare vacuometrică”</li><li>2005 – 2007 <b>Masterat</b> în domeniul „Metode avansate pentru dezvoltarea produselor de Mecanică Fină”, Univesitatea Politehnica din București</li><li>2003 – 2005 <b>Bachelor of Engineering in Product Design</b>, Sligo Institute of Technology, Irlanda</li><li>2001 – 2005 <b>Inginer diplomat</b>, Universitatea Politehnica din București, Facultatea Inginerie Mecanică si Mecatronică</li></ul>  |
| <b>Experiența profesională</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>Februarie 2013 – prezent – <b>Conf. univ. dr.</b> Universitatea Titu Maiorescu, Facultatea de Informatică</li><li>Februarie 2010 – 2013 – <b>Lector univ. dr.</b> Universitatea Titu Maiorescu, Facultatea de Informatică</li><li>Martie 2007 – 2010 – <b>Asist. univ.</b> Universitatea Titu Maiorescu, Facultatea de Informatică</li><li>2006 – 2008 – Cadru didactic asociat, Universitatea Politehnica, Catedra Mecatronică și Mecanică de Precizie</li></ul>  |
| <b>Activitatea didactică</b>        | <ul style="list-style-type: none"><li>Activitate de curs la disciplinele: Bazele informaticii, Tehnologia Internet, Probabilități și statistică matematică, Securitatea sistemelor multimedia</li><li>Activitate de laborator la disciplinele: Bazele informaticii, Internet, Probabilități și statistică matematică, Securitatea sistemelor multimedia</li><li>Activitate de laborator și proiect la disciplinele: Proiectare asistată de calculator</li></ul>  |
| Activitatea de cercetare            |  |
| <b>Domenii de cercetare</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>Cercetare în domeniul tehnic</li><li>Tehnici de benchmarking, tehnici multimedia</li><li>Probabilități și statistică matematică</li><li>Securitatea sistemelor multimedia</li><li>Proiectare asistată de calculator</li></ul>  |
| <b>Lucrări publicate (selecții)</b> | <u>Cărți:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>Nicolae Alexandrescu, <b>Tudor Catalin Apostolescu</b>, Despina Duminica, Constantin Udrea, Gerogeta Ionascu and Lucian Bogatu - Mobile robots - curent trends – InTech Publishing chapter 11: Construction of a vertical displacement service robot with vacuum cups (pag 215-239), 2011, ISBN 978-953-307-716-1</li><li>Udrea C., Panaitopol H., Avram Mihai, Alexandrescu N., <b>Apostolescu T.C.</b>, Bazele constructive ale roboților industriali, Editura Universitara, București, 2006, ISBN (10) 973-749-067-3 ; ISBN (13) 978-973-749-067-4.</li><li>Dinu Mihai Comănescu, Diana Mura Badea, Adriana Comănescu, Daniel Petru Dinescu, Mihai Avram, Despina Paula Duminiță, <b>Tudor Cătălin Apostolescu</b>, Răzvan Boboc, Andrei Mihaiță, Benchmarking. Analiză și Competitivitate, Editura Universitară, București, 2008, ISBN 978-973-749-317-0.</li><li>Dinu Mihai Comănescu, Adriana Comănescu, Diana Mura Badea, Daniel Petru Dinescu, Mihai Avram, Despina Paula Duminiță, <b>Tudor Cătălin Apostolescu</b>, Răzvan Boboc, Andrei Mihaiță, Benchmarking. Eficiență și Calitate, Editura Universitară, București, 2008, ISBN 978-973-749-393-4.</li><li>Dinu Mihai Comănescu, Adriana Comănescu, Cristian Gabriel Alionte, Ileana Dugăeșescu, Daniel Petru Dinescu, <b>Tudor Cătălin Apostolescu</b>, Lurențiu Adrian Cartal, Tehnici Multimedia, Vol.I, Editura Universitară, București 2009, ISBN 978-</li></ul> |

973-749-534-1.

- Dinu Mihai Comănescu, Adriana Comănescu, Cristian Gabriel Alionte, Ileana Dugășescu, Daniel Petru Dinescu, **Tudor Cătălin Apostolescu**, Lurențiu Adrian Cartal, Tehnici Multimedia, Vol.II, Editura Universitară, București 2009, ISBN 978-973-749-534-1
- Crețu Emil, **Cătălin Apostolescu**, Alexandra Ursu, Fizică, Ed. Titu Maiorescu, București 2010, ISBN 978-606-8002-39-2
- Valentin Pau, **Tudor Cătălin Apostolescu**, Octavian Stănescu, Bazele informaticii, Ed. Renaissance, București 2010, ISBN 978-606-637-002-8 (curs pentru învățământul la distanță)
- Valentin Pau, **Tudor Cătălin Apostolescu**, Octavian Stănescu, Tehnologii Internet, Ed. Renaissance, București 2010, ISBN 978-606-637-003-5 (curs pentru învățământul la distanță)
- **Tudor Cătălin Apostolescu**, Tehnici de redactare și prezentare a lucrărilor în informatică, Ed. Renaissance, București 2010, ISBN 978-606-8321-87-5 (curs pentru învățământul la distanță)

Publicații în jurnale:

- P. Beca, I. Farcas, Gh. I. Gheorghe, C. Marinescu, O. Dontu, **C.T. Apostolescu**, Flexible Center for welding with High Power for Industrial Application, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials – Symposia, Vol.1, nr.4, 2009 , p.712 – 716
- **T.C.Apostolescu**, N. Alexandrescu, G. Ionascu, L. Bogatu, Design and Control Aspects of a Climbing Robot with Vacuum Cups Attachment System, Journal of Control Engineering and Applied Informatics, June 2011, volume 13, number 2, ISSN 1454-8658, pag.64-70

Publicații în Proceedings:

- Nicolae Alexandrescu, Constantin Udrea, Despina DUMINICĂ, **Tudor Cătălin Apostolescu**, „Research of the Vacuum System of a Cleaning Robot with Vertical Displacement”, Proceedings of 2010 International Conference on Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace ICMERA 2010, București, 2-4 decembrie 2010, publicat în volumul conferinței, IEEE Catalog Number CFP1057L-ART, ISBN 978-1-4244-8867-4, p. 279-283
- Alexandrescu N., **T. C. Apostolescu**, C. Udrea, D. Duminica, Autonomous mobile robot with vertical displacement for cleaning services, AQTR, Cluj Napoca, 2010, IEEE Catalog Number: CFP10AQT-PRT, ISBN 978-1-4244-6722-8, p.265-270
- Razvan Mihai, Laurentiu Adrian Cartal, Cristian Gabriel Alionte, **Tudor Catalin Apostolescu**, The development of an electrical actuated planar parallel robot, MECAHITECH”13 – 5th International Conference on Innovation, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development
- Mihai Avram, Alina Popescu-Cuță, Constantin Bucșan, **Tudor Catalin Apostolescu** Aspects Regarding the Integration of Sensors and Transducers in the Construction of the Hydraulic and Pneumatic Equipment for Automation, MECAHITECH”14 – 6th International Conference on Innovation, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development

Proiecte de cercetare:

- Sistem de dozare automată, monitorizare continuă, stocare și afișare computerizată a informațiilor privind corectitudinea efectuării tratamentelor oftalmologice prescrise (SIDOMOOFALMO) PN II, contract 71-022/2007 – asistent cercetare
- Creșterea eficienței energetice a grupurilor de comprimare cu șurub, prin folosirea, pentru antrenare a motoarelor termice cu comandă electronică și utilizarea gazelor naturale drept combustibil (MASCS), PN II , contract 21-071/2007 – asistent cercetare – asistent cercetare
- CEEEX 33/2005-2008, “Crearea unei rețele de benchmarking în vederea utilizării benchmarking-ului strategic, de performanță și de proces în sprijinul reformei economice, comerțului, pentru întreprinderile mici și mijlocii” - acronim BENCHMARK – asistent cercetare

Alte activități:

- Alexandrescu N., Ovezea D., Comeagă C.D., **Apostolescu T.C.**, Motor piezoelectric liniar cu forță activă în stare normală, Brevet de invenție nr.122943/30.04.2010
- Alexandrescu N., Udrea C., Comeagă C.D., Ovezea D., **Apostolescu T.C.**, Actuator piezoelectric liniar cu forță de pretensionare reglabilă, Brevet de invenție nr.122942/30.04.2010
- Alexandrescu N., Udrea C., Comeaga D., Ovezea D., **Apostolescu T.C.**, Minirobot XYZ cu acționare piezoelectrică de precizie nanometrică, Brevet nr.123247/29.04.2011
- Udrea C., Alexandrescu N., **Apostolescu T.C.**, Comeagă D., Duminică D., Minirobot XYZ cu acționare electrică de precizie micrometrică, Brevet nr.123246/29.04.2011
- Udrea C., Alexandrescu N., Cartal L.A., **Apostolescu C.T.**, Sistem de dozare automată pentru lichide oftalmologice, Brevet nr. 127337/30.09.2013
- Alexandrescu N., Udrea C., **Apostolescu C.T.**, Cartal L.A., Dozator automat portabil cu precizie microlitrică, Brevet nr. 127376/30.09.2013.