

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

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.