

13



Curriculum vitae Europass

Inserați fotografia. (rubrică facultativă, vezi Instrucțiunile)

Informații personale

Nume / Prenume **Tudor Andrei**

Adresă)

Telefon (case)

Fix:
 Mobil: x

Fax (uri)

E-mail (uri)

Naționalitate(-ități)

Română

Data nașterii

Sex

Masculin

Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional

**Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronica
Educație**

Experiența profesională

Perioada

1991-prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor la catedra Organe de Mașini și Tribologie.
1990 - prezent - conducător de doctorat în specialitatea Inginerie mecanică (Tribologie)
2008-prezent- șef de catedră
1990-1991- conferențiar la catedra Organe de mașini și Tribologie
1979-1990- șef de lucrări la catedra Organe de mașini
1970-1979- asistent la catedra Organe de mașini

Activități și responsabilități principale.

Activități didactice (18 manuale, culegeri de probleme și îndrumare de proiectare) și activități de cercetare (45 contracte de cercetare câștigate prin competiție și cu terți români și străini, la 40 dintre ele fiind director de contract); titlul științific de doctor inginer obținut în anul 1979.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică și activitate de cercetare.

Educație și formare

Perioada

1965-1970- Institutul Politehnic din București, facultatea de Mecanică Agricolă, Secția Construcții de mașini agricole

Calificarea / diploma obținută

Inginer mecanic

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Matematici aplicative, Tehnologiile materialelor, Rezistența materialelor, Termotehnica, Mecanica fluidelor, Organe de mașini, Mașini și utilaje agricole
Competențe privind proiectarea, experimentarea și mentenanța mașinilor și utilajelor

Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorul de formare

Universitatea POLITEHNICA din București+ unitate de învățământ superior

Nivelul în clasificarea națională sau
internățională

Nivel 6, grupa 52

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Pagina / - Curriculum vitae al
Nume Prenume

Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: <http://europass.cedefop.europa.eu>
© Comunitățile Europene, 2009 - 20080628

method-Intefrnat. Journal of Surface Science and Engineering, Vol 4, No2, 2010- ISSN 1749-785X

6. A. Tudor, M. Vlase- The tribological model flow of saturated concrete in circular pipes, Journal of the Balkan Tribological Association -Vol. 17, No.4 , 544-554 (2011)
7. A. Tudor, N. Sandu, I. Tountas-Tribological aspects of wheel -rail contact for the metro system, Journal of the Balkan Tribological Association Vol. 17, No 4, 491-500 (2011)

Total C2): 22

D) Articole susținute și publicate în volumele unor simpozioane sau congrese

D1) In țară

1. D. Pavelescu, A. Tudor, D.A. Davidescu- Fractabilitatea unor suprafețe ingineresti-calculul fractal la un angrenaj cilindric- "Ingineria romaneasca; trecut, prezent si viitor". Lucr. celei de-a treia Conferinta Nationala a Academiei Romane de Stiinte Tehnice Romane, Cluj Napoca, 12-13 Nov. 2008, p. 67

Total D1: 44

D2) Conferinte internationale

1. A. Tudor, M. Vlase, A wear model of cutter tooth on brittle material, BALKANTRIB 08, 6th- Internat Conference on Tribology, Szopol, 12-14 June, 2008-p.104
2. A. Tudor, N. Sandu, E. Tountas, Wheel/rail adhesion and analysis by using Amsler machine. BALKANTRIB 08, 6th- Internat Conference on Tribology, Szopol, 12-14 June, 2008-p.201
3. A. Tudor, A. Chesnoiu Popescu, A wear model for UHMWPE with application of knee prosthesis International Conference "Biomaterials and Medical Devices", Bucharest, Nov. 13-16, 2008
4. A. Tudor, E. Tountas, N. Sandu, A thermomechanical wear model for the metro wheel in the rail contact- 14 th Conference on EHD and Traction, VAEHD 14, Suceava, October 2008
5. A. Tudor, G. Chisiu, F. Parvu, Tribology loading capacity of UHMWPE from total joint replacements, VAREHD 14, Suceava, Oct. 2008
6. A. Tudor, M. Vlase, The abrasive wear of gear's teeth. Proceedings "3 rd Internat. Conference Of Manufact. Engineering- ICMEN, 1-3 Oct, 2008, Chalkidiki, Greece, p. 647
7. C.P. Lungu, A. Tudor, M. Vlase, Low friction C-Cu, C-Sn films prepared by thermionic vacuum arc method- Proceedings "7 th International Conference THE Coatings, 1-3 Octob. 2008, Chalkidiki, Greece p. 439
8. A. Tudor, G. Soare, E. Stepan, M. Vlase- The capillary effect about adhesion and friction for rough surfaces, World Tribology Congress 2009, 6-11 Septemb, 2009, Kyoto, Japan
9. G. Soare, A. Tudor- Molecular dynamics of heat transfer by natural convection in a biolubricant- 19th Intern Congress of Chemical and Process Eng. Prague, 28 Aug-1 Sept, 2010
10. Ciupitu, L., Tudor, A., Turcan, D. and Sandor, D. (2010): Vibration Diagnosis

- of Electric Motor's Bearings, Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Mechanical Engineer, Robotics and Aerospace, ICMERA 2010, December 2-4, 2010, Bucharest, Romania, IEEE Catalog Number CFP1057L-ART, ISBN 978-1-4244-8867-4, Editor Adrian Olaru, pp. 172-175.
11. T.Laurian, G.Chisiu, A. Tudor. Scratch tests to study the abrasive wear resistance of UHMWPE. 4th International Conference BIOMMEDD 2010, 23-25 Septembrie 2010 Sinaia
 12. Chisiu G., Tudor A., Laurian T. Indentation tests to study the mechanical properties of UHMWPE. The 11th International Conference on Tribology ROTRIB'10. 4-7 Noiembrie 2010 Iasi
 13. Andrei Tudor, Georgiana Chisiu, Alina Popescu - „A wear model of UHMWPE in human prosthesis”, 15th Conference On EHD Lubrication And Traction, Mai 7-9th, 2010, Suceava
 14. Tudor A., Tountas I., Sandu I. Tribological aspects of wheel-railcontact for the metro system- The 11th International Conference on Tribology ROTRIB'10. 4-7 Noiembrie 2010 Iasi
 15. A. Tudor, M. Vlase, A. V. Radulescu, E. Bojan, E. Stepan, V. Vladut EXPERIMENTAL RESEARCHES ON BIODEGRADABLE LUBRICANTS WITH MULTIFUNCTIONAL PROPERTIES, 7 th BALKANTRIB 11, Proceedings, p.141-150
 16. Alina Magdalena POPESCU, Georgiana PADURARU, Andrei TUDOR, Lucian SEICIU, CONSIDERATION REGARDING THE STRESS AND STRAIN STATUS IN ELASTIC-PLASTIC CONTACT BETWEEN A SPHERE AND A LAYER OF UHMWPE POLYETHYLENE, Proceedings 11th International Conference on Tribology, BULTRIB'15, 11-13 September 2015
 17. Alina Magdalena POPESCU, Georgiana PADURARU, Andrei TUDOR, Sorin CANANAU, UHMWPE BEHAVIOR IN ROLLING WITH APPLICATIONS AT TOTAL KNEE PROSTHESIS, Proceedings 11th International Conference on Tribology BULTRIB'15, 11-13 September 2015
 18. Nicolae Alexandru STOICA, Andrei TUDOR, Alina Maria PETRESCU, Georgiana Ionela PADURARU, TRIBOLOGICAL ASPECTS CONCERNING THE OCCURRENCE OF STICK-SLIP MOVEMENT FOR THE DISC BRAKE SYSTEM, Proceedings 11th International Conference on Tribology BULTRIB'15, 11-13 September 2015
 19. Georgiana Ionela PADURARU, Alina Maria PETRESCU, Nicolae Alexandru STOICA and Andrei TUDOR, ANALYTICAL AND EXPERIMENTAL MODEL FOR TRIBOLOGICAL BEHAVIOUR OF THIN COPPER LAYERS SUBJECTED TO PUNCTUAL STRESS, Proceedings 11th International Conference on Tribology BULTRIB'15, 11-13 September 2015
 20. Nicolae Alexandru STOICA, Andrei TUDOR SOME ASPECTS CONCERNING THE BEHAVIOUR OF FRICTION MATERIALS AT LOW AND VERY LOW SLIDING SPEEDS, Proceedings of 14th International Conference on Tribology Belgrade, Serbia, 13 – 15 May 2015

Total D2: 48

Lucrari prezentate la conferințe internaționale (invited paper/keynote speaker)

1. A. Tudor - Low friction ecological coatings: preparation and characterization - BALKANTRIB 08, 6th- Internat Conference on Tribology, Sozopol, 12-14 June, 2008 - (invited paper)

2. A. Tudor - Tribology loading capacity of UHMWPE from total Joints replacements - International Conference "Biomaterials and Medical Devices", Bucharest, Nov, 13-16, 2008

Total: 4

F) Granturi și contracte de cercetare

a) Granturi obținute prin competiție

Fluid de ungere și racire biodegradabil cu utilizari multiple - MEC-CEEX, UPB - coordonator (5 parteneri) -2008-2011

Tehnologii avansate pentru dezvoltarea straturilor antifricțiune ecologice de tip metal-carbon - MEC - CEEX-partener

Total a): 16

b) Contracte naționale cu industrie

1. Documentația tehnică a produsului lubrifianț DURALUBE - firma privată - 2009

2. Modelarea uzurii matritelor din materiale compozite - institut național - 2009

3. Cercetări privind comportarea tribologică a unor materiale polimerice cu conținut de azbociment măcinat, Agenția Română de Mediu - 2011

4. Cercetări privind reducerea gamei sortimentale de lubrifianți, utilizați la pompele centrifuge din instalațiile rafinării Petrotel-LUKOIL - 2011

Total b): 12

19.05.2017