

## CURRICULUM VITAE

**Andrei M. TUDOR**

### DATE PERSONALE:

**Data și locul nașterii:** Iunie, 12, 1947 - Dobra, Dâmbovița, ROMÂNIA

**Cetățenia:** Română

**Stare civilă:** Căsătorit, 1 copil

**Limbi străine:** Franceză, Engleză, Rusă

**Adresă acasă:** Str.11 Iunie nr.17, București, ROMANIA

**Adresă serviciu:** Facultatea de Inginerie Mecanică  
Universitatea POLITEHNICA București  
Splaiul Independenței 313, 79590, București  
ROMÂNIA

**Telefon:** 074 470 61 79

040-1-410.45.42/411 (serviciu)

**Fax:** 040-1-312.01.88; 040-1-312.01.89

**E-mail:** andreitudor1947@gmail.com

### TITLURI ȘTIINȚIFICE

**1970** Inginer - Secția Construcții de Mașini agricole, Facultatea de Mecanică agricolă,  
Institutul Politehnic din București

**1979** Dr.Ing. - Specialitatea "Tribologie", Facultatea de Mecanică, Institutul Politehnic din  
București cu teza "Contribuții privind studiul apariției gripajului roților dințate metalice  
cilindrice cu dinți dreți

### LOCURI DE MUNCĂ

2019-prezent – pensionar- conducator doctorat

**1992 - 2019** Profesor la Facultatea de Inginerie Mecanică din Universitatea  
POLITEHNICA din București; Conducator de doctorat din 1990

Catedra Organe de Mașini și Tribologie

**1990 - 1992** Conferențiar - catedra Organe de Mașini și Tribologie -

**1978 - 1990** Șef de lucrări - catedra Organe de Mașini și Tribologie

**1970 - 1978** Asistent - catedra Organe de Mașini și Tribologie

### EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

**Cursuri predate:** Organe de mașini , Tribologie, Ingineria materialelor, Elemente de  
inginerie mecanică, Structuri și sisteme mecanice, Fiabilitatea și mentenanță

**Domenii de cercetare:** Abordare teoretică și experimentală în domeniul tribologiei roților dințate; aspecte fundamentale de frecare-uzare, reologia lubrifianților, tribologia materialelor.

**Publicații:**

Autor și coautor a zece cărți, dintre care 6 manuale pentru studenți, dintre care monografia "Contactul real al suprafețelor de frecare" a fost premiată cu premiul Academiei pe anul 1990. Autor și coautor a peste 125 de articole publicate în Wear, Lubrication Science, Tribology International, Revue Roumaine de Science Technique-Serie de Mecanique Applique, Studii și Cercetări de Mecanică Aplicată, Bulletin of the Polytechnic Institute of Bucharest, Acta Tribologica etc.

Citari (conform Google Scholare):

- Total referințe bibliografice – 340
- In ultimii 5 ani -141
- in reviste cotate ISI: 65

**Participări la congrese:**

Participare cu articole la conferințe naționale și internaționale (EUROTRIB'81 Varșovia; EUROTRIB'89-Helsinki, EUROTRIB'93-Budapesta, TRANSFER SELECTIV-Sofia, EHD-Lyon 1995, BALKANTRIB 1992, 1996, 2000, 2004, 2008, 2012, THE Coatings, Thessaloniki, 1999, World Tribology Congress 2001, 2005, 2009, 2013, 2017).

**Experiență științifică:**

Membru în comitetul științific de redacție al unor reviste de specialitate (Acta Tribologica Journal of Balkan Association, Scientific Bulletin of University POLITEHNICA of Bucharest etc).

Referent la diferite simpozioane naționale și internaționale de tribologie.

Realizat și coordonat peste 65 de contracte de cercetare științifică aplicativă și fundamentală.

**Membru al asociațiilor științifice:**

- ART - Asociația de Tribologie din România, afiliată la ITC - International Tribology Council.
- BALKANTRIB - The Balkan Tribological Association.

Se anexează un **Extras din Google Scholar** privind cele mai citate 20 lucrări

Ianuarie 2021

**TUDOR A.**  
**ANEXA CU CELE MAI CITATE 20 LUCRARI (CARTI SI**  
**ARTICOLE)- EXTRAS GOOGLE CHOLAR**

- |   |  |          |
|---|--|----------|
| ✓ | <a href="#">The sliding friction coefficient—its evolution and usefulness</a><br>D Pavelescu, A Tudor, Wear 120 (3), 321-336   | 69* 1987 |
| ✓ | <a href="#">The effect of clearance and wear on the contact pressure of metal on polyethylene hip prostheses</a><br>A Tudor, T Laurian, VM Popescu Tribology International 63, 158-168   | 17 2013  |
| ✓ | <a href="#">Tribology</a><br>D Pavelescu, A Tudor<br>Didactical and Pedagogical Editor, Bucharest  | 17 1977  |
| ✓ | <a href="#">On the roughness fractal character, the tribological parameters and the error factors</a><br>D Pavelescu, A Tudor<br>Proceedings of the Romanian Academy. Ser. A 5 (2)   | 15 2004  |
| ✓ | <a href="#">Durabilitatea și fiabilitatea transmisiilor mecanice</a><br>A Tudor, G Prodan, C Muntean, R Moțoiu<br>București: Editura Tehnică, 1988, 254 pag  | 13 1988  |
| ✓ | <a href="#">Low friction properties of nano-structured C-Ni films prepared by thermionic vacuum arc method</a><br>CP Lungu, AM Lungu, P Chiru, OG Pompilian, A Tudor, R Brescia<br>International Journal of Surface Science and Engineering 4 (2), 191-200 | 12 2010  |
| ✓ | <a href="#">Some Aspects Concerning the Behaviour of Friction Materials at Low and Very Low Sliding Speeds.</a><br>NA Stoica, A Tudor<br>Tribology in Industry 37 (3)  | 9 2015   |
| ✓ | <a href="#">Mechanical characteristics of electronic printed circuit obtained by the vapour phase soldering process</a><br>GI Dumitru, A Tudor, G Chisui, I Plotog<br>Applied Mechanics and Materials 658, 71-76   | 9 2014   |
| ✓ | <a href="#">Uzarea materialelor</a><br>A Tudor, M Vlase<br>Bren  | 9 2010   |
| ✓ | <a href="#">Analysis of heat partitioning in wheel/rail and wheel/brake shoe friction contact: An analytical approach</a><br>A Tudor, MM Khonsari<br>Tribology transactions 49 (4), 635-642  | 9 2006   |
| ✓ | <a href="#">The squeeze film under boundary lubrication conditions and its effect on the vertical displacement of sliding bodies</a><br>A Tudor, LC Bo<br>Wear 80 (1), 115-119   | 9 1982   |
| ✓ | <a href="#">A micro-scale abrasion test to study the influence of counterface roughness on the wear resistance of UHMWPE</a><br>T Laurian, A Tudor, I Antoniac, F Miculescu<br>Journal of optoelectronics and advanced materials 9 (11), 3383-3388         | 8 2007   |

**TUDOR A.**  
**ANEXA CU CELE MAI CITATE 20 LUCRARI (CARTI SI**  
**ARTICOLE)- EXTRAS GOOGLE CHOLAR**

- |                                     |  |        |
|-------------------------------------|--|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <a href="#">The effect of friction in coulombian damper</a><br>HS Wahad, A Tudor, M Vlase, N Cerbu, KA Subhi<br>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 174 (1), 012021   | 7 2017 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <a href="#">Thermal effect of the brake shoes friction on the wheel/rail contact</a><br>A Tudor, C Radulescu, I Petre<br>Tribology in industry 25 (1-2), 27-32   | 7 2003 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <a href="#">An in situ wearerosion-corrosion study of carbide and ceramic composites in ball-valve of crude petroleum extraction pump</a><br>A Tudor, V Dumitru, R Negriu, I Radu<br>2nd World Tribology Congress, 464   | 7 2001 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <a href="#">Proiectarea transmisiilor mecanice</a><br>ID Filipoiu, A Tudor<br>Bren   | 6 2001 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <a href="#">A Cutter Model for Manufacturing Winkler Brittle Material</a><br>A Tudor, C Tache, A Tache<br>AIMETA International Tribology Conference, September, 20-22  | 6 2000 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <a href="#">A Wear study case of ceramic ball seat valve</a><br>A Tudor, R Nehriu, I Radu, V Dumitru<br>Tribology in industry 25 (3&4), 83-89  | 5 2003 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <a href="#">Research on friction influence on the working process of agricultural machines for soil tillage</a><br>P Cardei, L Vladutoiu, G Chisiu, A Tudor, C Sorica, M Gheres, ...<br>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 444 (2), 022014 | 4 2018 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <a href="#">Ex-vivo cow skin viscoelastic effect for tribological aspects in endoprosthesis</a><br>KA Subhi, A Tudor, EK Hussein, H Wahad, G Chisiu<br>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 295 (1), 012018                                  | 4 2018 |