

Listă lucrări candidat: Petrică Turtoi

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

Contribuții la studiul proceselor de expulzare prin medii complexe, Conducător științific Prof.dr.ing Mircea D. Pascovici, susținere publică ianuarie 2017, titlu de doctor în domeniul Inginerie mecanică prin Ordin de ministru nr. 4097 din 20.06.2017.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

Ca1. **Turtoi P.**, *Tribologie* (2024), Ed. Printech, ISBN: 978 606 23 1553 5.

Ca2. **Turtoi P.**, Cicone T., *Machine elements* (2024), Ed. Printech, ISBN: 978 606 23 1559 7.

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

Cb1. **Turtoi P.**, Pascovici M.D., Cicone T., Nechita I.R., *Lubrificație în medii poroase foarte compresibile*, Ed. Printech, ISBN:978-606-23-1716-4

Cc - Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN.

Cc1. Turcanu D., Guzulescu N., **Turtoi P.**, *Image fusion. Opto-mechanical aspects and image quality evaluation*, LAMBERT Academic Publishing, ISBN:978 613 9 44325 3.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

I - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografii locale/de instituții sau de uz intern).

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate în *Baza de date ISI*, sau indexate în alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță).

Ris1. Turtoi, P., Nechita, I. R., Cicone, T., Rusen, E., & Diacon, A. (2026). Dynamic Response of 3D Textiles Imbibed with Shear-Thinning Polyvinyl Alcohol Solutions. *Applied Sciences*, 16(1), 496. WOS:001657176200001

Ris2. Nechita, I. R., Pascovici, M. D., Turtoi, P., Fatu, A., & Cicone, T. (2025). An Original Concept Solution of a Novel Elasto-Poro-Hydrodynamic Damper: Quasi-Static Analysis. *Applied Sciences*, 15(19), 10648. WOS:001593400200001

Ris3. **Turtoi, P.**, Delcuze, J., Nechita, I.-R., Marinescu, A., (2024) Tribological evaluation of the performance of trimethylolpropane ester biolubricants based on fatty acids from sunflower oil. *Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering*, 67(IV), 1505–1512

Ris4. Nechita I.R., **Turtoi P.**, Enescu C. și Cicone T., 2024, In-plane permeability variation with compression for two-layered porous materials imbibed with liquids, *Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering*, 67(I), 111–120.

Ris5. uică, C.C., Trană, E., Pupăză, C., **Turtoi, P.**, Rotariu, A. N., & Pană, I.F. (2023). Experimental and Numerical Study on Perforated Plate Mitigation Capacity to Near-Field Blasts. *Materials*, 16(12), 4255, DOI:10.3390/ma16124255, WOS:001015048500001.

Ris6. **Turtoi P.**, Pascovici M.D., Cicone T., Squeeze Flow of Bingham Fluids through

Reticulated, Compressed Foams, Lubricants 7 (10), 86, WOS:000494477000002, 10.3390/lubricants7100086.

Ris7. Cicone T., Pascovici M.D., Melciu C., **Turtoi P.**, 2019, "Optimal porosity for impact squeeze of soft layers imbibed with liquids", Tribology International, Volume 138, Pages 140-149, WOS:000484647200014, 10.1016/j.triboint.2019.02.018.

Ris8. **Turtoi P.**, Cicone T., Fatu T., 2017, "Experimental and theoretical analysis of (water) permeability variation of unwoven textiles subjected to compression", Mechanics & Industry, Vol. 18, Nr. 3, pag. 307.1-8, ISSN. 2257-7777, WOS:000405886200007, 10.1051/meca/2016048.

Rio – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se mentioneaza Categoria CNCSIS.

Cb.01. Enescu, C., Nechita, I. R., Cicone, T., & **Turtoi, P.** (2025). On the validity of some models for permeability-porosity correlation in planar flow through three-dimensional textiles. *UPB Sci Bull Ser D*, 87, 105-114.

Cb.02. **Turtoi P.**, Pascovici M.D., 2017, "Squeeze of a Bingham fluid through a multi-disc package", U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 79, Nr. 3, pag. 61-68, ISSN: 1454-2358 (CNCSIS 2011, B+)

Cb.03. **Turtoi P.**, Pascovici M.D., 2016, "Finite volume squeeze flow in highly compressible porous annular discs", U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 78, Nr. 2, pag. 43-56; ISSN: 1454-2358 (CNCSIS 2011, B+)

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

Rno1. **Turtoi P.**, Marinescu A., Cotelea V., Cicone T., Experimental Assessment of the Wear Preventive Characteristics of Waste-Recovered Biodegradable Total-Loss Lubricants Produced from Sunflower Oil, Scientific Bulletin Series C: Fascicle Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, 35, 99-104, North University of Baia Mare.

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Reuters sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a

publicatiilor pe baza unor criterii de performanta. *Se mentioneaza la fiecare lucrare includerea in Baza ISI [ISI Proceedings, Accession Number, WOS, ISSN] si/sau denumirea altei BDI.*

Vis1. **Turtoi P.**, Pascovici M.D., Cicone T., Rotariu A.N., Puică C.C., Istrate M., 2018, "Experimental proof of squeeze damping capacity of imbibed soft porous layers subjected to impact", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 444, Machine Design, Tribology; WOS:000467443600010, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/444/2/022010>.

Vis2. Lupu G, **Turtoi P**, Cicone T, 2020, „Evaluation of inertia effects in planar squeeze flow inside soft, porous layers”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, WOS:000619349400042, DOI: 10.1088/1757-899X/724/1/012042.

Vis3. Enescu C., **Turtoi P.**, Cicone C., Istrate C.V., 2021, Experimental assessment of permeability variation with the compression of soft reticulated foams, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 997 (1), 012009. (indexat SCOPUS)

Vis4. **Turtoi P.**, Lupu G., Cicone T., Apostol D., 2020, Experimental investigation of the limits of fluid squeeze out from an imbibed porous material, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 997 012019. (indexat SCOPUS)

Vis5. **Turtoi P.**, Turcanu D.E. și Predoi C., Subjective assessment of multispectral fusion images, Applied Mechanics and Materials, 2014, 555, pp. 745–750. (indexat SCOPUS)

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate;

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII SAU CREAȚII ARTISTICE (B,A)

B - Brevete de invenție.

A - Inovații sau creații artistice.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (**Pn** – naționale, **Pi** - internaționale).

Pn1. N-NEWPOR PN-III-P1-1.1-PD-2019-1228, *Turtoi P.* Director de proiect, 250 000 lei=52 mii EURO (1 Euro=4.7lei).

Pn2. PROTHEIS PN-II-PT-PCCA-2013-4-1395, *Turtoi P.* Responsabil partener P1, 395 000 lei=83 mii EURO (1 Euro=4.6 lei).

Pn3. GNAC_ARUT, Director de proiect, 50 000lei=10 000EURO(1 Euro=5lei).

Pn4. POREWISE PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1307, Membru echipa de cercetare, 100000lei=20000 EURO(1 Euro=5lei).

Pn5. DAMPCEL PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0432, Membru în echipa de cercetare, 100000lei=20000 EURO(1 Euro=4.86lei).

Pn6. SOMFI PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1158, Membru echipa de cercetare, 15000lei= 3000 EURO(1 Euro=4.3lei).

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

F1. Eco-Friendly Hydraulic Shock Absorbers Based on Imbibed Highly Compressible Materials, Invest UPB Proof of Concept - Invest PoC, 2022, 50 000lei

F2. Dezvoltarea Capacitatii Institutionale a Universitatii POLITEHNICA din Bucuresti, DECIP, 2021, Membru în echipă.

F3. Supporting the increase of the institutional research capacity of the University POLITEHNICA of Bucharest, CRESCDI, 2018, Membru în echipă

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

E1. Enescu C., Turtoi P., Stanciu M. & Cicone T., Preliminary experimental assessment of radial flow permeability variation with the compression level of 3D fabrics, CEurSIS 2021. Baia Mare, ROMANIA

E2. Nechita I.R., Turtoi P., Pascovici M.D. & Cicone T., Low speed tests of a novel elasto-hydrodynamic damper based on imbibed 3D textiles,, ROMAT 2022, București