

Prof. Mircea D. Pascovici



Domeniul de interes:

- Abordarea teoretică și experimentală a unor variate aspecte din termo-elasto-lubrificație cu aplicație la lagare, etansari, pompe de viscozitate; cuplaje; lubrificație reodinamică, lubrificație ex-poro-hidrodinamică, bio-lubrificație.

Principalele contribuții în domeniu:

- Autor și coautor a opt cărți, dintre care "Lagare cu alunecare" ("Sliding Bearings") a fost tradus în engleză și publicat de Allerton Press în 1985.
- Autor și coautor a peste 90 de articole publicate în: Wear, Journal of Tribology, Revue Roumaine des Sciences Techniques - Serie de Mécanique Appliquée, Studii și cercetări de mecanică aplicată, Bulletin of the Polytechnic Institute of Bucharest, Acta Tribologica, Tribology Transactions, Journal of Engineering Tribology, Tribology International etc. **27 dintre articole sunt publicate în reviste cotate ISI.**
- Autorul metodei de proiectare a lagarelor radiale hidrodinamice, devenită standard de stat.
- A condus 8 teze de doctorat finalizate, în domeniul Lubrificației, dintre care una în cotutela cu Univ. din Poitiers (Franța).
- Inițiator al studiilor de bio-tribologie cu aplicații în protezarea articulară.
- Membru în Juriile de acordare a titlului de Doctor sau conducător de doctorat (HDR) în Franța 4 teze/1HDR
- "Visiting scientist" timp de o lună în fiecare an în perioada 1990-1996 la Department of Mechanical Engineering din TECHNION - Israel Institute of Technology, Haifa.
- "Visiting Professor" la Universitatea din Pittsburgh (1995) Laboratorul de Mecanica Solidelor din Universitatea din Poitiers-Franța (aprilie 1996, oct.-nov. 1999, oct.-dec. 2006) Univ. din Kobe (oct. 2000), Southern Illinois University din Carbondale (Aug 1997), Louisiana State University din Baton Rouge (2000, 2001).
- A participat la finalizarea a peste 40 de contracte de cercetare cu parteneri din industrie, institute de cercetare-proiectare, organisme naționale de finanțare a cercetării (MCT, MICM, CNCSU, Academia Română etc). La peste 30 dintre ele a fost responsabil.
- Membru în Comitetul Științific la numeroase Conferințe și Simpozioane printre care: Conferința internațională de Tribologie ROTRIB (1985, 1996, 2003, 2007), BalkanTrib '99, MTM 2003, VAREHD.
- Membru în Comitetul Științific al revistelor Acta Tribologica, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galați, Fascicle VII:Tribology.

Brevete:

- 2 brevete în domeniul Tribologiei.

Recenzor:

- *Revista ISI:* ASME-J of Tribology, STLE-Tribology Transaction și IMechE-J. of Engineering Tribology
- *Revista recenzată SCOPUS:* Buletinul UPB Seria D: Mechanical Engineering, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galați, Fascicle VII:Tribology

Premii:

- Premiul „Traian Vuia” al Academiei Române, în 1998, pentru contribuțiile în „Termohidrodinamica etansarilor mecanice”.
- Premiul Diviziei Internaționale de Tribologie a ASME, în 1999, pentru contribuția la programele de cooperare internațională.

Afilieri:

- Presedintele Asociației Române de Tribologie (ART) 1996-2004.
- Vice-presedintele Asociației Române de Tribologie (ART) 2004-prezent.
- Vice-presedinte al Asociației Balcanice de Tribologie, 1997-prezent.
- Membru al Consiliului Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior, 1997-2006.
- Vice-presedintele al Comisiei de Tribologie de pe lângă Academia Română.
- Membru al Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR).

Competențe manageriale:

- Director la peste 30 de Granturi sau Contracte de cercetare.
- Director fondator al Centrului de Excelență Științifică în Inginerie Mecanică și Tribologie – CESIT din 1992.
- Șeful Catedrei de Organe de mașini și Tribologie (OMT) din UPB 1992-prezent.
- Coordonator din partea UPB-OMT al Rețelei de Laboratoare de Tribologie, România-Franța pentru activități de formare-cercetare (în perioada 1995-1998).
- Coordonator al Laboratorului de Tribologie din cadrul catedrei OMT.