

Ciclo de Palestras

Lubricated Contact: Recent Advances in Mathematical Modelling, Numerical Simulation and Experimental Validation

Dia 31/10/2014, das 10h00 às 16h00.

Palestrante: Dr. **Michel FILLON**, *CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) Director of research; Institut Pprime, CNRS – Université de Poitiers – ENSMA, Département Génie Mécanique et Systèmes Complexes (GMSC), FUTUROSCOPE, France.*



Palestras

- 1) 10h00: *"Validation of the Reynolds Equation in lubricated contact – Application to analysis of the mixed lubrication regime in heavily loaded bearings."*
- 2) 13h30: *"Analysis of textured surface effects in hydrodynamic bearings – Application to slider, thrust and journal bearings."*
- 3) 14h45: *"TEHD (Thermo Elasto Hydrodynamic) analysis of tilting-pad journal bearings operating under transient regime - Risk of seizure."*

Após cada palestra haverá tempo reservado para perguntas e discussões.

Sobre o Palestrante: O Dr. **Michel Fillon** é o Diretor de Pesquisas do “Département Génie Mécanique et Systèmes Complexes (GMSC)” da Université de Poitiers , centro de referência internacional na área de tribologia, com ênfase na modelagem matemática, simulação numérica e validação experimental de modelos de sistemas tribológicos de alta complexidade. Publicou, como autor principal e coautor, 77 artigos completos em revistas internacionais, sendo 29 no ASME Journal of Tribology, 13 na Tribology International, 13 no Journal of Engineering Tribology (IMEchE) e 7 na Tribology Transactions (STLE), entre outras.

Público alvo: Engenheiros, matemáticos, físicos e demais pesquisadores da área de tribologia envolvidos no desenvolvimento de componentes de motores, veículos, equipamentos e máquinas para indústrias, turbinas e equipamentos laboratoriais.

Local:

Sala de Videoconferência do Prédio da Administração da Escola Politécnica da USP

Endereço: Av. Prof. Luciano Gualberto, travessa 3, nº 380, 1º andar - CEP 05508-010 - Cidade Universitária, São Paulo, SP.

Contato: eventos@poli.usp.br