

Česká společnost pro mechaniku
předseda Prof. Ing. Miloslav Okrouhlík, CSc.
Dolejškova 5
182 00 Praha 8

Zpráva o činnosti pobočky Liberec České společnosti pro mechaniku za rok 2015

Česká společnost pro mechaniku – pobočka Liberec má v současné době 29 členů. Podstatná část členské základny je soustředěna na Technické univerzitě v Liberci, většinou na Strojní fakultě.

Činnost v roce 2015:

Publikační činnost

články v mezinárodních časopisech
18 článků (účast 12 členů ČSM)
články v národních časopisech
1 články (účast 1 členů ČSM)
sborníky mezinárodní
15 příspěvků (účast 9 členů ČSM)
sborníky národní
3 příspěvky (účast 2 členů ČSM)

Konference a semináře

- Pořádání konference ECCMR 2015 (The 9th European Conference on Constitutive Models for Rubbers), v Praze, ve dnech 01. 9. – 04. 9. 2015
- seminář pro studenty DSP - prof. Okrouhlík (UTAV ČR): „Mechanika poddajných těles, metoda konečných prvků a Matlab“ (04 – 06/2015)
- Přednášky prof. Šklíby: „Mechanika neholonomních systémů“ (01- 12/2015)

V roce 2015 byly organizovány 2 semináře pro doktorandy realizované ve spolupráci TUL s firmami MSC Software s.r.o a Misumi s.r.o.

Pořádané akce

- Přednáška J. Sloupenského „Senzory na doprředacích strojích“ (25.5.2015)
- Přednáška prof. D. Mittona z Francie: „Non-destructive assessment of bone mechanical properties: from elasticity to damage“ (10. 11. 2015)
- Přednáška P. Hurníka „Nové trendy simulačních programů“ (11.11.2015)
- Workshopy pro studenty středních škol (3x) – ukázky v laboratořích KMP
- Letní škola aplikované mechaniky (09/2015)

Projekty

- Výzkum a vývoj bezprodlevového hydraulického tlumiče (TACR Alfa, účast 2 členů ČSM)
- Výzkum a vývoj užití nanomateriálů při výrobě míčů (TAČR Alfa, účast 1 člena ČSM)

- Vývoj progresivní technologie výroby plstěných klobouků (TAČR Epsilon, účast 1 člena ČSM)

Mezinárodní aktivity

- prof. Ing. Miroslav Václavík, CSc.:
 - člen komise Linkages and Mechanical Controls IFToMM
 - člen společnosti Who's Who in Mechanical Engineering v USA
- prof. RNDr. Jan Šklíba, CSc.:
 - člen Národního výboru IFToMM
 - člen technické komise Biomechanical Engineering IFToMM
 - člen European Mechanics Society (EUROMECH)
- doc. Ing. Martin Bílek, Ph.D.
 - člen komise Linkages and Mechanical Controls IFToMM

Ostatní

- Kurs Numerické výpočty metodou konečných prvků (24. – 07. 08. 2015)
- Kurs Vybrané kapitoly z Inženýrské mechaniky (03. 09. 2015)
- Creo University Champion (21.10.2015)

V Liberci 15. 1. 2016

doc. Ing. Martin Bílek, Ph.D.
předseda pobočky ČSM Liberec