

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 2016

Česká společnost pro mechaniku – pobočka Liberec má v současné době 30 členů. Podstatná část členské základny je soustředěna na Technické univerzitě v Liberci, většinou na Fakultě strojní.

Činnost v roce 2016:

Publikační činnost

články v mezinárodních časopisech
17 článků (účast 14 členů liberecké pobočky ČSM)
sborníky mezinárodních konferencí
20 příspěvků (účast 12 členů liberecké pobočky ČSM)

Konference a semináře

- Pořádání konference TMM 2016 (XII. International conference on the Theory of Machines and Mechanisms), v Liberci, ve dnech 6. 9. – 8. 9. 2016. Konference byla organizována pod záštitou ČSM, IFToMM a VUTS. Konference se účastnil prezident organizace IFToMM prof. Marco Ceccarelli a předseda TC Linkages and Mechanical Controls IFToMM prof. E. Ch. Lovasz. Příspěvky byly publikovány ve formě knihy ydané nakladatelstvím Springer v knižní řadě “Mechanisms and Machine Science”. Název knihy “Advances in Mechanisms Design II”. <http://www.springer.com/us/book/9783319440866>
- Přednáška pro studenty DSP a MSP - TRW Automotive Czech s.r.o., Jablonec n.N.: Dynamika brzdového systému (13. 12.2016).
- Přednášky prof. Šklíby: „Mechanika neholonomních systémů“ (01- 09/2016).

V roce 2016 byly organizovány semináře pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky realizované ve spolupráci TUL s firmami Routech s.r.o a MBtech s.r.o.

Pořádané akce

- Seminář „Vývoj a perspektivy vývoje zařízení v textilním průmyslu“ organizovaný pod záštitou ČSM
- Workshop pro studenty gymnázií – ukázky v laboratoři KMP, nabídka témat studentských prací.
- Ukázky experimentů v Oddělení aplikované mechaniky studentům středních škol v rámci akcí na propagaci studia technických oborů (testování sedaček na zařízení Hexapod, simulace crashtestu se synchronním záznamem dat a obrazu, měření průhybu nosníku koloběžky za jízdy pomocí aplikované tenzometrie).

Projekty

V následujících vybraných projektech členové liberecké pobočky ČSM byly v roce 2016 řešiteli nebo spoluřešiteli:

- Excelentní Strojírenský Výzkum (2013-2018, MSMT)
- Vývoj progresivní technologie výroby plstěných klobouků (2015-2017, TAČR Epsilon)
- Nanovláknenná biodegradabilní maloprůměrová cévní náhrada (2015-2018, MZ0/NV)
- Vývoj CFD kódu pro návrh odsiřovacích zařízení (2014-2017, TA0/TA)
- Vývoj efektivní technologie valchování při výrobě klobouků (2016-2019, MPO)
- Vysoce efektivní tryskový tkací stroj pro výrobu perlinkových tkanin (2016-2019, MPO)

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

- Exkurze pracovníků firmy Continental v laboratoři Experimentální mechaniky katedry mechaniky, pružnosti a pevnosti, prezentace dvou úloh (15.4 2016).
- Pobočka se podílela na uspořádání soutěže Creo University Champion (26. 10. 2016)

V Liberci 12. 1. 2017

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