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 2017**

Česká společnost pro mechaniku – pobočka Liberec má v současné době 34 členů. Podstatná část členské základny je soustředěna na Technické univerzitě v Liberci, většinou na Fakultě strojní.

**Činnost v roce 2017:**

**Publikační činnost**

články v mezinárodních časopisech

15 článků (účast 12 členů liberecké pobočky ČSM)

sborníky mezinárodních konferencí

18 příspěvků (účast 14 členů liberecké pobočky ČSM)

**Konference a semináře**

* Pořádání konference The 25th International Conference on VIBROENGINEERING (30.5.-1.6.2017)
* Název semináře: Energetické úspory v budovách v praxi (2. ročník), 25.10.2017,

V roce 2017 byly dále organizovány semináře pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky realizované ve spolupráci TUL s firmami Hennlich s.r.o, Sobriety, Kwapil & Co, Alfa Laval, a další.

Dále byla pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky realizována prezentace služeb národní gridové infrastruktury MetaCentrum.

**Pořádané akce**

* Přednáška prof. A. Liona z Německa: na téma „The glass transition“ . 24. 1. 2017.
* Přednáška prof. A. Liona z Německa: na téma „Experimental techniques in polymer mechanics“ . 26. 1. 2017.
* Přednáška prof. A. Liona z Německa: na téma „Ageing of erlastomer“ . 26. 1. 2017.
* Přednáška Ing. Martina Hrdličky, Ph.D. „Autonomní převodovky“, 6.4.2017
* Workshop pro studenty gymnázií – ukázky v laboratoři KMP, nabídka témat studentských prací, dále byly realizovány ukázky experimentů v Oddělení aplikované mechaniky studentům středních škol v rámci akcí na propagaci studia technických oborů.

**Projekty**

V následujících vybraných projektech členové liberecké pobočky ČSM byly v roce 2017 řešiteli nebo spoluřešiteli:

* Modulární řada zásobníků nástrojů obráběcích strojů (2017-2019, MPO)
* Excelentní Strojírenský Výzkum (2013-2018, MSMT)
* Vývoj progresivní technologie výroby plstěných klobouků (2015-2017, TAČR Epsilon)
* Nanovlákenná 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**

* Pobočka se podílela na uspořádání soutěže Creo University Champion (21. 11. 2017)

V Liberci 12. 1. 2018 doc. Ing. Martin Bílek, Ph.D.

předseda pobočky ČSM Liberec