

Česká společnost pro mechaniku  
předseda Ing. Jiří Náprstek, DrSc.  
Dolejškova 5  
182 00 Praha 8

## Zpráva o činnosti pobočky Liberec České společnosti pro mechaniku za rok 2018

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 2018:

#### Publikační činnost

články v mezinárodních časopisech  
13 článků (účast 15 členů liberecké pobočky ČSM)  
sborníky mezinárodních konferencí  
14 příspěvků (účast 16 členů liberecké pobočky ČSM)

#### Konference a semináře

Členové liberecké pobočky ČSM se podíleli na organizování následujících konferencí a seminářů:

- Pořádání konference Experimental Stress Analysis EAN 2018 Harrachov, 5.-7.6.2018.
- Pořádání konference Experimental fluid mechanics 2018, 13.11.-16.11.2018.
- Název semináře: Calorimetry under stretch and energy balances: new insights to revisit the deformation mechanisms of rubbers, 7. 11. 2018 (profesor Jeana-Benoit Le Cam).
- Název semináře: Automatizace v konstrukci strojních zařízení, 23. 4. a 14. 5. 2018 (organizováno ve spolupráci s firmou B&R).

V roce 2018 byly dále organizovány semináře pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky realizované ve spolupráci TUL s firmami Encentrum s.r.o., Spectravision s.r.o. a Úřadem průmyslového vlastnictví.

#### Pořádané akce

- Přednáška profesora Jeana-Benoit Le Cama na téma Generalities on physical and chemical properties of polymers and elastomers (6.11.2018).
- Přednáška profesora Jeana-Benoit Le Cama na téma rubber part design, especially under fatigue loading (6.11.2018).
- Přednáška profesora Jeana-Benoit Le Cama na téma Generalities on physical and chemical properties of polymers and elastomers (6.11.2018).
- Workshop pro studenty ZŠ Ruprechtice 8.-9. třída – ukázky v laboratoři KMP.
- 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 2018 řešiteli nebo spoluřešiteli:

- Projekt Hybridní materiály pro hierarchické struktury, (2018-2022, OPVVV Excelentní výzkum MŠMT).
- Klasické a elektronické vačkové mechanismy pro pokročilé aplikace v průmyslu (2017-2020, MPO).
- Modulární řada zásobníků nástrojů obráběcích strojů (2017-2019, MPO).
- Excelentní Strojírenský Výzkum (2013-2018, MSMT).
- Nanovláknenná biodegradabilní maloprůměrová cévní náhrada (2015-2018, MZ0/NV).
- Vývoj efektivní technologie valchování při výrobě klobouků (2016-2019, MPO).
- Vysoce efektivní tryskový tkací stroj pro výrobu perlinkových tkanin (2016-2019, MPO).
- Výzkum a vývoj speciálních konfekčních průmyslových šicích strojů nové generace (2016-2019, MPO).

## Mezinárodní aktivity

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

Podle stanov Společnosti pro mechaniku bylo třeba provést volby nového výboru pobočky pro období 2019 - 2022. Volby byly konány v elektronické podobě nebo korespondenčním způsobem. Hlasování proběhlo v termínu 7. - 21. 12. 2018. Do tříčlenného výboru pobočky byli zvoleni:

- doc. Ing. Martin Bílek, Ph.D.
- doc. Ing. David Círk, Ph.D.
- doc. Ing. Iva Petříková, Ph.D.

V Liberci 9. 1. 2019

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