

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 2019

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 2019:

#### Publikační činnost

Počet publikací, u kterých byli členové liberecké pobočky ČSM autoři nebo spoluautoři:  
články v mezinárodních časopisech  
7 článků (účast 10 členů liberecké pobočky ČSM)  
sborníky mezinárodních konferencí  
16 příspěvků (účast 15 členů liberecké pobočky ČSM)

#### Konference a semináře

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

- Pořádání konference Experimental fluid mechanics 2019, 19. 11. - 22. 11. 2019. Františkovy lázně.
- Seminář Výpočty konstrukcí metodou konečných prvků 2019, 21. 11. 2019, Udělena Cena ČSM za nejlepší příspěvek pro mladé vědce do 35 let: Ján Kopačka (UT AVČR).
- Seminář Dynamické a rázové testování – firma IGITUR 28. 3. 2019, místo konání prostory TUL, Laboratoř experimentální mechaniky.

V roce 2019 byly dále organizovány semináře pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky realizované ve spolupráci TUL např. s firmami Axima s.r.o., Hennlich aj.

#### Pořádané akce a další aktivity

- 13. 2. 2019 akce „Otevřená laboratoř“ pro studenty a zaměstnance Technické univerzity v Liberci, exkurze v laboratořích fakulty.
- Workshop pro žáky ZŠ Růžodol Liberec 8. třída 10/2019
- Workshop pro žáky ZŠ Jedličkův ústav Liberec 6. třída 11/2019
- Exkurze pro studenty VOŠ a SPŠ Jičín 11/2019
- Vedení studentských prací studenty Gymnázia F. X. Šaldy, téma Viskoelastické vlastnosti čokolády, soutěž SVOČ
- Příprava Workshopů pro studenty středních škol Libereckého kraje ve spolupráci s Libereckým krajem

## Projekty

V následujících vybraných projektech členové liberecké pobočky ČSM byly v roce 2019 řešiteli nebo spoluřešiteli:

- Národní centrum kompetence STROJÍRENSTVÍ, (2019-2020, TAČR)
- 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).
- 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

V Liberci 14. 1. 2020

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