 Česká společnost pro mechaniku

 Pobočka BRNO

# Zpráva o činnosti pobočky v roce 2017

 Konference

***Engineering Mechanics 2017***, pořadatel konference s mezinárodní účastí,

Svratka, 15. - 18. května 2017

*MECHATRONICS 2017*, pořadatel mezinárodní konference, Brno, 4.-9. září 2017

Přednášky a semináře

* 13.1. a 1. 12. 2017 Den otevřených dveří na FSI <http://www.fme.vutbr.cz/clanek.html?zid=58184>
* 8. 2. 2017 Přednáška Aplikace kontaktního algoritmu v creepové analýze vysokotlaké skříně DŠPWR
* 20. 2. 2017 Přednáška Additive manufacturing. 3D-printing in aviation. 3D-printed metals and printed polymers.
* 21. 2. 2017 Přednáška Wing trailing edge modifications and aerodynamic elements. Current trends and developments.
* 21. 2. 2017 Přednáška Forming process of aircraft materials. Formability and technologies
* 22. 2. 207 Přednáška Přehled simulačních programů MSC Software
* 9. 3. 2017 Den firem
* 30. 8. 2017 Přednáška On the way to standardization of Small Punch Test
* 4. – 9. 9. 2017 Mezinárodní mechatronická letní škola <http://mechlab.fme.vutbr.cz/imss/>
* 6. 10. 2017 Noc vědců
* <http://www.noc-vedcu.cz/?p=7160>
* 21. 11. 2017 Přednáška "Energie pro budoucnost"
* 16.5.2017 Přednáška Technologie v F1 a hybridních automobilech (Hannon Systems)
* 12.4.2017 Přednáška Turbostart your career with us (TE Connectivity)
* 29.3.2017 Přednáška Průmyslová instrumentace a Industry 4.0 (ABB)
* 29.3.2017 Přednáška Pokrokové inovace v motorech automobilů (Schaeffler),
* 12.4.2017 Přednáška Diagnostika strojů v prům.praxi (Adash, Siemens)
* 22.2.2017 Přednáška Svět virtuálních prototypů (MSC Software)
* 5.4.2017 Den otevřených dveří v Tecnotrade

 Další akce pro studenty a veřejnost

K propagaci studia strojních oborů a speciálně inženýrské mechaniky mezi studenty středních škol byly využity *Dny otevřených dveří*, které se na FSI VUT v Brně uskutečnily v pátek 13.1. a 1.12.2017. Studenti středních škol se mohli seznámit nejen s nabídkou inovovaných oborů na FSI, ale byla jim prezentována i velmi zajímavá perspektiva uplatnění v technických oborech po ukončení VŠ v praxi i ve výzkumných centrech fakulty. Členové ČSM patřili ke spoluorganizátorům akce a k propagaci mechaniky mezi potenciálními zájemci o studium přispěli zejména samostatnou prezentací a předvedením laboratoří ústavu mechaniky.

Podobně intenzivní pozornost byla pobočkou ČSM věnována i tzv. *„Noci vědců“,* která byla organizována v prostorách brněnského Technického muzea, volně otevřeného veřejnosti do pozdních nočních hodin dne 6.10.2017. Mechanika zde byla zastoupena několika stanovišti s postery, videoprezentacemi a fyzickými ukázkami zajímavých technických děl z produkce Ústavu mechaniky FSI VUT v Brně. Popularizačně zaměřená akce se setkala s velmi pozitivním ohlasem široké veřejnosti, od nejmladších dětských účastníků až po návštěvníky v důchodovém věku.

Speciálně pro studenty s hlubším zájmem o mechaniku pak byly organizovány *návštěvy spolupracujících průmyslových podniků* (ŽĎAS, Siemens) a *ústavů* (Ústav fyziky materiálů AV ČR, Brno). Byl pro ně rovněž organizován *cyklus seminářů a přednášek* uvedený v předchozím odstavci této zprávy. K navázání kontaktů mezi studenty Inženýrské mechaniky a potenciálními zaměstnavateli z brněnského regionu pak byl zorganizován *Den firem*, který se na FSI VUT v Brně konal tradičně v březnu 2017. Zúčastnilo se ho přes 40 firem s nabídkou stipendií, projektů a pracovních míst pro studenty v oblastech odpovídajících studijnímu profilu mechaniky.

V září proběhla šestidenní mezinárodní škola mechatroniky s bohatým odborným i společenským programem, který je podrobně uveden na <http://mechlab.fme.vutbr.cz/imss/> .

### Shrnutí

 Uvedený přehled akcí dokumentuje činnost pobočky v oblasti *šíření aktuálních vědeckých a technických informací* a jejich propagaci mezi odbornou i laickou veřejností. V uplynulém roce se dařilo zajistit i kvalitní zahraniční přednášky. Pokračovala i spolupráce s vybranými středními školami regionu ve snaze zvýšit zájem talentované mládeže o studium technických oborů všeobecně.

 Činnost pobočky je úzce *navázána na výuku* díky tomu, že značná část členů pedagogicky působí na technicky zaměřených fakultách brněnských vysokých škol, především VUT. Přispívá to k rychlému šíření nových poznatků mezi nejmladší generaci techniků.

V Brně dne 8.1.2018

 Prof. ing. Jindřich Petruška, CSc.

 předseda pobočky