



Česká společnost pro mechaniku
Pobočka BRNO

Zpráva o činnosti pobočky v roce 2013

Publikace

Na ústavu mechaniky FSI VUT v Brně nadále působí redakce časopisu *Engineering Mechanics*, který je od roku 2010 vydáván pod hlavičkou ČSM

Konference

- *Inženýrská mechanika 2013*, podíl na přípravě konference s mezinárodní účastí, Svratka, 13.-16.5.2013
- V současnosti jsou v běhu přípravy na konferenci *Inženýrská mechanika 2014*, jejímž hlavním organizátorem je Ústav mechaniky FSI VUT v Brně

Seminář

- *Petr Šperka, Představení produktů MSC Software, Brno, 9.12.2013*

Přednášky

- Prof. K. K. Chawla: Interface Engineering in Oxide/Oxide Composites
- K. Slámečka: Axiálně-krutový testovací systém (AXTOR)
- P. Šandera: Aktuální otázky výzkumné činnosti na OMMTA.
- Yogesh Bansod: Entropic and Enthalpic Elasticity in Eukaryotic Cell
- Tomáš Vojtek: Near-threshold Propagation of Shear-mode Cracks in Metallic Materials
- P. Řehák, M. Černý, J. Pokluda: Prvoprincipiální analýza stability krystalů pevných látek
- S. Žák, J. Horníková: Plastická deformace v okolí čela trhliny ve válcovém vzorku namáhaném v módech II, III a II+III.
- J. Pokluda: Intrinsic resistance to shear-mode crack growth in metallic materials.
- Ing. Petr Šesták, Ph.D.: Prvoprincipiální výpočty pevnosti hranic zrn v niklu se segregovanými nečistotami

Další akce pro studenty

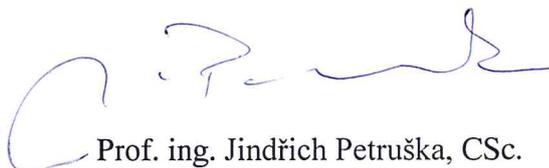
Stejně jako v loňském roce pokračovala spolupráce v síti spolupracujících středních škol brněnského regionu (gymnázia, průmyslové školy a vybraná střední odborná učiliště), pro něž byl připraven cyklus přednášek zaměřený na popularizaci technického vzdělávání mezi mládeží. Přednášky a prohlídka prostor a zařízení ústavu mechaniky proběhly jednak v rámci Dne otevřených dveří FSI VUT v Brně v lednu a v prosinci 2013 a jednak individuálně po domluvě se zástupci jednotlivých škol v průběhu celého roku.

Shrnutí

Uvedený přehled akcí dokumentuje činnost pobočky v oblasti *šíření aktuálních vědeckých a technických informací* a jejich propagaci mezi odbornou 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 3.1.2014



Prof. ing. Jindřich Petruška, CSc.
předseda pobočky