**Konference Experimentální analýza napětí EAN 2018 v Harrachově**

Letošní konference Experimentální analýza napětí EAN 2018, v pořadí již 56., byla uspořádána ve spolupráci Fakulty strojní Technické univerzity v Liberci a České společností pro mechaniku. Téma konference bylo tradičně zaměřeno na experimentální a měřicí metody potřebné k prohloubení znalostí o mechanickém chování materiálů, mechanických struktur a systémů. Příspěvky konference byly tematicky rozděleny do 6 sekcí:

* vývoj experimentálních metod v mechaniky a v biomechanice,
* nové metody a aplikace napěťové a deformační analýzy v strojních a stavebních konstrukcích,
* experiment jako nástroj verifikace analytických a numerických metod,
* experimentální výzkum a predikce pevnosti, životnosti a provozní spolehlivosti konstrukcí
a zařízení,
* sledování a monitorování provozních zatížení a provozních stavů konstrukcí a zařízení,
* metody a prostředky výuky experimentálních metod.

Konference se konala ve dnech 5. až 7. června v prostorách hotelu Orea Sklář v Harrachově. Zúčastnilo se jí přes 110 účastníků z akademické sféry, výzkumných ústavů a firem. V rámci konference bylo předneseno 57 ústních prezentací a představeno 24 posterů. Po zahájení konference za účasti rektora Technické univerzity v Liberci doc. RNDr. Miroslava Brzeziny, CSc., proděkanky Fakulty strojní doc. Ing. Dory Kroisové, Ph.D. a předsedy České společnosti pro mechaniku Ing. Jiřího Náprstka, DrSc. následovala vyzvaná přednáška prof. Nere Gil-Negrete z University of Navarra v San Sebastián (Španělsko) na téma „Magneto-sensitive rubber in a vibration isolation context.“ Druhý den konference byl zahájen přednáškou prof. Ing. Bohdany Marvalové, CSc. z Technické univerzity v Liberci na téma „Experimental research and numerical simulation of the behavior of magnetosensitive elastomers.

V rámci konference probíhala soutěž mladých vědeckých pracovníků do 35 let o nejlepší prezentaci příspěvku a nejlepší poster. Organizační výbor konference společně s odbornou skupinou Experimentální mechanika vyhodnotili soutěž a na začátku společenského večera oznámily vítěze a předaly ceny za nejlepší prezentaci a nejlepší poster:

1. místo Jakub Šedek (5000 Kč),
2. místo Jakub Jelínek (3000 Kč),
3. - 4. místo Barbora Mužíková a Nikola Schmidová (á 1000 Kč),

Poster: Radka Jírová (1000 Kč).

Finanční a věcné ceny do soutěže mladých vědců do 35 let věnovala Česká společnost pro mechaniku a Organizační výbor konference EAN 2018.

V průběhu konference se konalo zasedání odborné skupiny Experimentální mechanika ČSM, na němž bylo zvoleno nové předsednictvo odborné skupiny:

Předseda: doc. Ing. Tomáš Návrat, Ph.D. (VUT Brno)

Místopředsedkyně: doc. Ing. Iva Petríková, Ph.D. (TU v Liberci)

Tajemník: Ing. Lubomír Houfek, Ph.D. (VUT Brno)

Organizaci konference finančně podpořili naši sponzoři: firmy DEWETRON - Praha, HBM – měřící technika, Kistler Praha a Sobriety.

Příští konference EAN 2019 se bude konat v období od 3. do 6. června 2019 v Luhačovicích a pořadatelem bude VUT Brno.

Sborník konference Experimental Stress Analysis 2018 vydaný ČSM je indexován v databázi Scopus.

Další informace o činnosti odborné skupiny Experimentální mechanika, o konferencích EAN
i fotografie z poslední konference EAN 2018 jsou k dispozici na internetových stránkách http://experimentalni-mechanika.cz/

Za Organizační výbor konference EAN 2018:

Iva Petríková