

## Zpráva o činnosti odborné skupiny „Experimentální mechanika“ v roce 2017

### 1) Publikační činnost:

- FZÚ AV ČR v Olomouci vydává recenzovaný časopis Jemná mechanika a optika.
- Členové OS publikovali výsledky výzkumu:
  - v zahraničních impaktovaných a neimpaktovaných časopisech
  - na národních a mezinárodních konferencích

### 2) Konference a semináře

Hlavní pozornost odborné skupiny se soustředila na přípravu a organizaci 55. mezinárodní vědecké konference Experimentální analýza napětí EAN 2017.

Ta se na základě dlouhodobé spolupráce s Fakultou strojní Technické univerzity v Košicích konala ve dnech 30.5.až 1.6. 2017 v hotelu Atrium v Novém Smokovci, když tato fakulta byla pořadatelem. Konference byla připravována ve spolupráci s OS Experimentální mechanika ČSM. Zúčastnilo se jí 131, z toho 91 účastníků z ČR, 34 ze Slovenska, 3 z Polska, 1 z Německa, 2 z Maďarska. Z toho bylo 11 doprovázejících osob. Byl vydán sborník anotací a CD-ROM rozšířených příspěvků. Příspěvky dostaly index Scopus. Je uvažováno o publikaci vybraných příspěvků v časopisech.

ČSM podporuje zájem mladých vědeckých pracovníků o práci v oboru mechaniky a publikace výsledků jejich práce, když každoročně je na konferencích EAN vyhodnocována úroveň příspěvků a prezentací těchto pracovníků a z prostředků ČSM jsou odměňováni. V tomto roce byli z uvedených prostředků ( 6 000 Kč ) oceněny 3 nejlepší příspěvky a z prostředků konference byly přidány hodnotné věcné ceny.

Experimentální skupina Katedry mechaniky Fakulty stavební ČVUT v Praze pořádala konferenci Nano Makro Mechanika 2017, když pořadatelé byli pořadatelé studentské vědecké konference.

### 3) Pořádané akce:

- Byly pořádány exkurze a akce pro studenty, např.: Joint International Physics Summer School- Optics - odborné přednášky a experimentální úlohy pro studenty středních škol z oblastí optiky, mechanických vlastností tenkých vrstev, laserové technologie aj., kterou pořádala UP v Olomouci ve spolupráci a SLO UP, FZÚ AVČR a Insubria University, Como Itálie
- Členové OS se podíleli na organizaci a zajištění Dnů otevřených dveří na fakultách pro studenty středních škol.

### 4) Projekty:

Členové OS se podíleli na řešení projektů GAČR, TAČR, Ministerstva kultury a na řešení úkolů smluvního výzkumu v oblasti experimentální mechaniky.

### 5) Mezinárodní aktivity

- Dlouhodobě existuje spolupráce kateder technických vysokých škol v ČR a OS Experimentální mechanika s Technickou univerzitou v Košicích a dalšími vysokými školami na Slovensku, v Polsku, Rakousku, Německu a s dalšími.

- Prof. Plánička a prof. Růžička jsou členy a prof. Holý je čestným členem výboru DANUBIA-ADRIA. V roce 2017 se konference 34nd DANUBIA-ADRIA Symposium konala ve dnech 19 – 22. září 2017 v Itálii, OS se prostřednictvím pana prof. Růžičky podílela na zabezpečení účasti přednášejících z ČR. Vybrané příspěvky budou publikovány. Konference byla pořádána Univerzitou v Terstu.
- Prostřednictvím mezinárodní spolupráce členů výboru OS s řadou zahraničních univerzit a institucí jsou předávány informace o konferencích a akcích pořádaných OS.

## **6) Popularizační činnost:**

Členové OS Experimentální mechanika se podíleli na následujících akcích :

- Olomoucký fyzikální kaleidoskop 2017: Exkurze a popularizační přednášky pro zájemce o studium na PřF UP a pro veřejnost.
- PřF UP Palackého v Olomouci připravila v rámci Noci vědců stánek „Mezinárodní kosmický výzkum,, zaměřený na popularizaci fyziky a mechaniky, exkurze a přednášky pro zájemce.
- Kolegové doc. Návrat a Dr. Houfek z Ústavu mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně připravili aktualizaci webových stránek OS Experimentální mechanika.

V Plzni, 10. 1. 2018

prof. Ing. František Plánička, CSc.  
předseda odborné skupiny