
Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV

BULLETIN

2015

Ročník 15, číslo 1

Správa o činnosti Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV za rok 2015

1. Úvod

Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri Slovenskej akadémii vied (ďalej len SSM pri SAV) je občianske združenie, ktorého podmienky vzniku a právne postavenie upravuje zákon č. 83/1990 Zb. o združovaní občanov v znení neskorších predpisov. Činnosť SSM pri SAV sa riadi Stanovami, ktoré boli schválené Valným zhromaždením dňa 2. októbra 2000 a boli zaregistrované na Ministerstve vnútra SR dňa 2.12.2000.

Činnosť SSM pri SAV je riadená Hlavným výborom (ďalej len HV), ktorý bol zvolený Valným zhromaždením dňa 01.12.2010. HV pracuje v zložení:

1. prof. Ing. Jozef Bocko, CSc., SjF TU v Košiciach,
2. doc. Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD., SvF STU v Bratislave,
3. doc. Ing. Oľga Ivánková, PhD., SvF STU v Bratislave,
4. doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD., SvF TU v Košiciach,
5. prof. Ing. Juraj Králik, PhD., SvF STU v Bratislave,
6. prof. Ing. Jozef Melcer, DrSc., SvF ŽU v Žiline,
7. prof. Ing. Justín Murín, DrSc., FEI STU v Bratislave,
8. prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc., ÚSTARCh SAV v Bratislave,
9. prof. Ing. Milan Sokol, PhD., SvF STU v Bratislave,
10. prof. Ing. Milan Žmindák, CSc., SjF ŽU v Žiline.

Za predsedu SSM pri SAV bol Valným zhromaždením zvolený prof. Ing. Milan Sokol, PhD.

V roku 2015 sa uskutočnilo jedno (dňa 15.10.2015) rokovanie Hlavného výboru SSM. Všetky dokumenty (archívne aj aktuálne) z činnosti SSM pri SAV sú uvedené na webovej stránke:

<http://web.tuke.sk/svf-ssmsav/ssm/stranka.htm>

Webovú stránku SSM pri SAV spravuje doc. Ing. Kotrasová, PhD. (SvF TU, Košice). Na webovej stránke sú zverejnené a priebežne aktualizované všetky dokumenty a informácie o činnosti Spoločnosti (Stanovy, zápisnice z rokovaní orgánov Spoločnosti, bulletiny, informácie o konaní prednášok a konferencií, informácie o členských poplatkoch, archívne dokumenty, atď.). Na webovej stránke sú uvedené aj odkazy na zaujímavé stránky partnerských inštitúcií (SAV a slovenské univerzity). Webová stránka je priebežne aktualizovaná a dopĺňaná.

Správa o činnosti SSM pri SAV za rok 2015 v plnom znení je zverejnená na webovej stránke spoločnosti.

2. Činnosť Spoločnosti

V súlade so Stanovami SSM pri SAV bola hlavná činnosť zameraná na organizovanie vedeckých a odborných podujatí pre členov a širšiu odbornú verejnosť. SSM pri SAV bola v roku 2015 hlavným organizátorom a spoluorganizátorom nasledujúcich podujatí:

- Vedecko-odborná prednáška doc. Ing. Jána Slašťana, CSc. (STRABAG, Pozemné a inžinierske stavebníctvo s.r.o.) s názvom: „**Experimentálna modálna analýza – skúsenosti z experimentálne získaných vlastných tvarov kmitania a prevádzkových tvarov kmitania**“.

Prednáška bola organizovaná Slovenskou spoločnosťou pre mechaniku (SSM) v spolupráci so SvF STU v Bratislave. Uskutočnila sa dňa 25.11.2015 o 13,30 hod., v priestoroch Katedry stavebnej mechaniky na Stavebnej fakulte STU v Bratislave, Radlinského 11, 810 05 Bratislava. Prednášky sa zúčastnilo 15 odborníkov z akademickej a odbornej verejnosti.

- V dňoch 15. - 16. októbra 2015 sa v priestoroch Stavebnej fakulty STU v Bratislave uskutočnil 13. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie na tému "**Nové trendy v statike a dynamike budov - New Trends in Statics and Dynamics of Buildings**". Konferenciu organizačne zabezpečovala Katedra stavebnej mechaniky v spolupráci so Slovenskou spoločnosťou pre mechaniku pri SAV. V rámci konferencie si účastníci pripomenuli vzácne jubileá, nakoľko v roku 2015 Naši milí kolegovia: prof. Ing. RNDr. Ján Lovíšek, DrSc., Dr.h.c. prof. Ing. Ján Ravinger, DrSc. a prof. Ing. RNDr. Mgr. Jozef Sumec, DrSc. oslávili okrúhle narodeniny. Všetci traja patria ku špičke v našom odbore, o čom svedčí aj ich bohatá pedagogická a publikačná činnosť a medzinárodné ohlasy na ich práce. Účastníci konferencie mali možnosť zoznámiť sa s ich vynikajúcimi vedeckými a pedagogickými výsledkami. Odznelo 30 prednášok a bolo prezentovaných v zborníku 89 článkov a v priestoroch konferencie vystavených 60 posterov. Vybrané príspevky boli publikované vo vydaní časopisu: "*Trends in Statics and Dynamics of Constructions II*". *Selected, peer reviewed papers from the 13th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings, October 15-16, 2015, Bratislava, Slovakia. Applied Mechanics and Materials ISSN: 1660-9336, Vol. 837, © 2016 Trans Tech Publications, Switzerland.*

V roku 2015 do súťaže o najlepšiu doktorandskú dizertačnú prácu nebola prihlásená žiadna práca.

3. Hospodárenie spoločnosti

Podrobný komentár k hospodáreniu spoločnosti je spracovaný v "Správe o hospodárení Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV za rok 2015", ktorá je zverejnená na webovej stránke spoločnosti.

3.1 Ročná účtovná závierka

V roku 2015 bol finančný majetok v členení peniaze na bežnom bankovom účte a peniaze v pokladni s nasledujúcim stavom:

a) Počiatočný stav k 1.1.2015:

- peniaze na účte = 3.232,09 EUR
- peniaze v pokladni = 45,81 EUR

SPOLU = 3.277,90 EUR

b) Konečný stav k 31.12.2015:

- peniaze na účte = 6.169,59 EUR
- peniaze v pokladni = 65,22 EUR

SPOLU = 6.234,81 EUR

Zvýšený zostatok na účte k dátumu 31.12.2015 (suma = 6.169,59 EUR) je spôsobený prenosom financií do roku 2016 z dôvodu plánovanej úhrady faktúry firmy Scietific.Net v sume =2.486,00 EUR za publikovanie "Proceedings from the 13th International Conference "New Trends in Statics and Dynamics of Buildings", October 15-16, 2015, Bratislava, Slovakia". Po odpočítaní financií za faktúru bude zostatok na účte v sume: = **3.683,59 EUR** (= 6.169,59 – 2.486,00 = 3.683,59 EUR).

3.2 Prehľad príjmov

Príjmy v roku 2015 tvorili:

- a) členské príspevky vybrané v roku 2015 celkom + 75,35 EUR
- b) vložné na konferenciu „Nové trendy 2015 a AMM“ + 10.540,70 EUR

SPOLU príjmy + 10.616,05 EUR

V roku 2015 boli členské príspevky vybrané v celkovej sume = 75,35 EUR. Príjmy z vložného na konferenciu "Nové trendy 2015" boli ovplyvnené aj poplatkom za uverejnenie článku v špeciálnom vydaní časopisu "Applied Mechanics and Materials (AMM)".

3.2 Prehľad výdavkov

Výdavky v roku 2015 tvorili:

- a) výdavky spojené s konferenciou „Nové trendy ... 2015 a AMM“ - 8.093,88 EUR
- b) bankové poplatky za vedenie účtu a kartový poplatok - 71,20 EUR
- c) tlač a rozposlanie (poštou) Bulletinu 2014 SPOLU - 65,67 EUR
- d) členský príspevok (10,- EUR) + poplatok v banke (2,- EURa) do RSVS SAV
za rok 2015 -12,00 EUR

SPOLU výdavky - 8.242,75 EUR

Rozdiel príjmov (+10.616,05) a výdavkov (-8.242,75) v roku 2015 ... = 2.373,30 EUR.

Daňové priznanie SSM pri SAV za rok 2015 vypracovala účtovnícka firma ZULU, s.r.o., ktorá zabezpečovala aj účtovníctvo pre konferenciu "Nové trendy ... 2015" a jej služby boli platené z príjmov za konferenciu. Daňové priznanie právnickej osoby (PO) SSM bolo podané dňa 29.03.2016 s nasledujúcim výsledkom:

a) Daňový základ PO	= 2.373,30 EUR
b) Daň na úhradu PO	= 522,12 EUR

Daň bola uhradená poštovou poukážkou dňa 29.03.2016.

Kladný daňový základ v sume = 2.373,30 EUR vznikol hlavne z dôvodu prenosu financií do roku 2016 pre zabezpečenie plánovanej úhrady faktúry firme Scietific.Net v sume =2.486,00 EUR za publikovanie "Proceedings from the 13th International Conference "New Trends in Statics and Dynamics of Buildings - 2015". Z uvedeného dôvodu bude potrebné sumu = 522,12 EUR (daň na úhradu za rok 2015) požadovať uhradiť (vrátiť) v nasledujúcom období na účet SSM pri SAV od organizátora konferencie "Nové trendy".

Podobnejší opis a zloženie príjmov a výdavkov SSM pri SAV v roku 2015 je uvedený v Správe o hospodárení za rok 2015.

4. Členská základňa

V roku 2015 bol prijatý jeden nový člen SSM pri SAV (Ing. L. Sátor, PhD., ÚSTARCH SAV). V súčasnosti je evidovaných celkom 62 členov.

5. Záver

Dosiahnutý kladný výsledok hospodárenia v roku 2015 bol ovplyvnený hlavne výnosmi SSM za konferenciu "Nové trendy ... 2015 a AMM" a z členských poplatkov. Aj naďalej je potrebné hľadať zdroje pre financovanie činnosti SSM, aby bolo možné zabezpečiť plnenie hlavných úloh Spoločnosti, t.j. uskutočňovanie prednášok, seminárov, konferencií a pod.

prof. Ing. M. Sokol, PhD.
predseda

doc. Ing. Ľ. Hruštinec, PhD.
tajomník

Informácia o konferencii:

**Stavebná fakulta STU v Bratislave
Katedra stavebnej mechaniky
Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV**

13. medzinárodná vedecká konferencia

“Nové trendy v statike a dynamike budov 2015“**"New Trends in Statics and Dynamics of
Buildings 2015"**

Ako každý rok, tak aj v roku 2015 sa v priestoroch Stavebnej fakulty STU v Bratislave uskutočnila medzinárodná vedecká konferencia "New Trends in Statics and Dynamics of Buildings". Bol to už jej 13. ročník, čo svedčí o bohatej dlhoročnej tradícii. Konferenciu organizačne zabezpečovala Katedra stavebnej mechaniky v spolupráci so Slovenskou spoločnosťou pre mechaniku pri Slovenskej akadémii vied.

Cieľom konferencie bolo poskytnúť pedagógom, vedeckým pracovníkom i odborníkom z praxe fórum pre prezentáciu poznatkov a výmenu skúseností. Konferencia každoročne významnou mierou prispieva k definovaniu aktuálnych problémov v statike a dynamike stavebných konštrukcií a ukazuje súčasné miesto a perspektívy mechaniky v stavebnej praxi a výskume. Je venovaná prezentácii progresívnych trendov a rozvoja metód v mechanike konštrukcií a materiálov.

V rámci konferencie si účastníci pripomenuli vzácne jubileá, nakoľko v roku 2015 Naši milí kolegovia: prof. Ing. RNDr. Ján Lovíšek, DrSc., Dr.h.c. prof. Ing. Ján Ravinger, DrSc. a prof. Ing. RNDr. Mgr. Jozef Sumec, DrSc. oslávili okrúhle narodeniny. Všetci traja patria ku špičke v našom odbore, o čom svedčí aj ich bohatá pedagogická a publikačná činnosť a medzinárodné ohlasy na ich práce. Účastníci konferencie mali možnosť zoznámiť sa s ich vynikajúcimi vedeckými a pedagogickými výsledkami. Odznelo cca 30 prednášok a bolo prezentovaných cca 60 posterov.

Vybrané príspevky boli publikované vo vydaní časopisu: **“Trends in Statics and Dynamics of Constructions II“**. Selected, peer reviewed papers from the 13th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings, October 15-16, 2015, Bratislava, Slovakia. *Applied Mechanics and Materials* ISSN: 1660-9336, Vol. 837, © 2016 Trans Tech Publications, Switzerland.

Mgr. Alžbeta Grmanová
Katedra stavebnej mechaniky SvF STU

Vyhlásenie súťaže

Hlavný výbor Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV
vyhlasuje

Súťaž o najlepšiu doktorandskú dizertačnú prácu za rok 2015

Súťaž sa riadi podmienkami Štatútu súťaže uvedeného na web stránke Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV:

<http://web.tuke.sk/svf-ssmsav/>

Prihlášku do súťaže spolu s kópiou Dizertačnej práce, ktorá bola obhájená v roku 2015, zašlite elektronicky na adresu: justin.murin@stuba.sk do 28.2.2016.

V Bratislave, 2.11.2015

prof. Ing. Justín Murín, DrSc.
predseda komisie pre Súťaž

Informácia o prednáške :**POZVÁNKA****na vedecko-odbornú prednášku**

Vážený pán / Vážená pani,

pozývame Vás na vedecko-odbornú prednášku:

Doc. Ing. Ján Slašťan, CSc.

STRABAG, Pozemné a inžinierske stavitel'stvo s.r.o.

**Experimentálna modálna analýza – skúsenosti
z experimentálne získaných vlastných tvarov kmitania
a prevádzkových tvarov kmitania**

Prednáška sa uskutoční dňa **25.11.2015 o 13,30 hod.**, v knižnici **Katedry stavebnej mechaniky (blok A)**, na Stavebnej fakulte STU v Bratislave, Radlinského 11, 810 05 Bratislava.

Anotácia prednášky:

Vlastné tvary kmitania – výsledky získané z rozsiahlych meraní v laboratórnych podmienkach na železobetónovom nosníku tvaru T pri použití elektromagnetického budiča s náhodným signálom v dvoch rôznych miestach budenia ako aj impulzom pomocou tzv. rázového kladiva. Výsledky boli získané na neporušenom nosníku a troch úrovniach porušení trhlinami a následnou sanáciou pomocou CFRP.

Nosník bol experimentálne vyšetrovaný pri 2 okrajových podmienkach a to: ako kĺb – posuvné uloženie a ako nosník s voľným koncom.

Rovnaký nosník bol skúmaný v režime cyklického zaťažovania a to ako nosník pred zaťažovaním bez CFRP, nosník pred zaťažovaním po zosilnení s CFRP, nosník po 6 mio zaťažovacích cykloch a nosník po 10 mio. zaťažovacích cykloch.

Dve mostné konštrukcie hydraulickým budičom a jedna z nich aj pomocou impulzných raketových motorov.

Prevádzkové tvary kmitania boli identifikované na vybraných častiach papierenského stroja a mostnej konštrukcie Hybica na diaľnici D1.

Tešíme sa na stretnutie s Vami.

V Bratislave, 30.9.2015

Prof. Ing. Milan Sokol, PhD.
Predseda Spoločnosti pre mechaniku pri SAV

Zoznam členov SSM pri SAV,
ktorí zaplatili v roku 2015 členské príspevky :

1. Členské príspevky v sume zaplatené v hotovosti :

- | | | |
|--------------------|--------------------|--------------|
| 1. Bocko J. | 6. Kuzma J. | 11. Sokol M. |
| 2. Hruštinec Ľ. | 7. Masarovičová M. | 12. Sumec J. |
| 3. Ivanková O. | 8. Melcer J. | 13. Tvrdá K. |
| 4. Jendželovský N. | 9. Murín J. | |
| 5. Králik J. | 10. Ravinger R. | |

2. Členské príspevky zaplatené prevodom na bankový účet SSM :

- | | | |
|------------------|------------------|---------------|
| 1. Bielik B. | 8. Lichardus S. | 15. Tomko M. |
| 2. Delyová I. | 9. Markechová I. | 16. Vyskoč E. |
| 3. Frankovský P. | 10. Pástor M. | |
| 4. Hulla J. | 11. Segľa Š. | |
| 5. Ivančo V. | 12. Sládek V. | |
| 6. Jedlička Z. | 13. Staňák P. | |
| 7. Juhás P. | 14. Šolek P. | |

.....

Členský príspevok v Slovenskej spoločnosti pre mechaniku
pri SAV na rok 2016 je: = 3,35 EUR

Touto úhradou Vás budeme naďalej evidovať v Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV (SSM pri SAV) a oboznamovať s činnosťou spoločnosti. Členský príspevok uhradte na účet vedený v Slovenskej sporiteľni:

Číslo účtu: **11466957**Kód banky: **0900**IBAN: **SK4309000000000011466957** BIC: **GIBASKBX**Variabilný symbol: **2016**Konštantný symbol: **0308**Správa pre prijímateľa: **Vaše "Priezvisko a meno"**

Adresát : **Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV**
Dúbravská cesta 4
842 20 Bratislava

Poznámka: pri platbe na bankový účet je nutné uviesť "Priezvisko a meno" vkladateľa!