

---

**Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV**

# **BULLETIN**

# **2017**

**Ročník 17, číslo 1**

## **Správa o činnosti Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV za rok 2017**

### **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 a v rovnakom zložení zvolený Valným zhromaždením dňa 11.05.2017. 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 2017 (11.5.2017) sa uskutočnilo rokovanie Valného zhromaždenia SSM pri SAV. Zápisnica z priebehu a záverov z rokovania Valného zhromaždenia, ako aj 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 2016 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 2016 hlavným organizátorom a spoluorganizátorom nasledujúcich podujatí:

- Vedecká prednáška: Ing. Jan Bayer, CSc. (Ústav teoretickej a aplikovanej mechaniky AV ČR, Centrum experimentálnej mechaniky) s názvom: „Diagnostika a monitorování stavebních konstrukcí - zkušenosti s ověřovacími laboratorními experimenty“.

Prednáška bola organizovaná Slovenskou spoločnosťou pre mechaniku (SSM) v spolupráci so stavebnou fakultou STU v Bratislave. Uskutočnila sa dňa 28.11.2017 o 11,30 hod., v priestoroch knižnice Katedry stavebnej mechaniky, na Stavebnej fakulte STU v Bratislave, Radlinského 11, 810 05 Bratislava. Prednášky sa zúčastnili viacerí akademickí a vedeckí pracovníci a doktorandi.

- Dňa 26.10.2017 sa na Stavebnej fakulte STU v Bratislave uskutočnil 15. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie na tému "Nové trendy v statike a dynamike budov - New Trends in Statics and Dynamics of Buildings". Jej rokovanie bolo obohatené o interaktívnu sekciu. Uskutočnila sa v priestoroch knižnice Katedry stavebnej mechaniky a zároveň na pôde Tecnológico de Monterrey, Campus Puebla, México. Online prenos bol zrealizovaný cez aplikáciu Skype. Keďže práve táto oblasť Mexika patrila medzi tie, ktoré boli zasiahnuté zemetraseniami (naposledy veľké zemetrasenie 19. septembra 2017), príspevky kolegov z Mexika boli venované skúsenostiam z bezprostredných situácií počas a po zemetrasení a následnými nutnými krokmi na zabezpečenie posúdenia stavu zasiahnutých konštrukcií. Išlo predovšetkým o školy, a iné verejné budovy, ktoré bolo nutné posúdiť na spoľahlivosť a bezpečnosť z hľadiska možnosti ich ďalšieho využitia. Prednášky boli venované účinkom seizmického zaťaženia na murované budovy priamo v metropole krajiny Mexico City, ale aj na vidieku. Prednášky z nášho domáceho pracoviska boli venované podobným témam: odozva menších murovaných budov na seizmické zaťaženie, možnosti zosilnenia a opráv vybraných typov konštrukcií, výzvy a kompromisy medzi požiadavkami statika a architekta pri projektovaní náročných objektov. Vďaka modernej technológii online prenosu sa podarilo vo výnimočnej atmosfére spolupatričnosti a spolupráce nielen si pozrieť zaujímavé prezentácie, ale ku každej z nich prebehla aj zaujímavá diskusia. Vyjadrili sme v nej aj našu účasť na pocite súcitu s ich utrpením v dôsledku zemetrasení. Veríme, že naše poznatky kolegom z postihnutých oblastí aspoň v niečom pomôžu v ich ďalšom profesnom raste a pri oprave škôd. Všetkým účastníkom ďakujeme za účasť i príspevky a tešíme sa na stretnutie na budúci rok pri šestnástom ročníku konferencie NT.

*Informáciu o konferencii poskytla Mgr. A. Grmanová, Katedra stavebnej mechaniky, SvF STU v Bratislave.*

Za rok 2016 boli prihlásené do súťaže o najlepšiu doktorandskú dizertačnú prácu 3 práce:

### **Práca č. 1**

Doktorand: **Ing. Jakub Jakubec**

Názov práce: Termohydraulika palivovej kazety jadrového reaktora VVER 440

Študijný odbor: Elektroenergetika

Školiteľ: doc. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.

Školiace pracovisko: FEI STU v Bratislave

### **Práca č. 2**

Doktorand: **Ing. Roman Gogola**

Názov práce: Počítačové modelovanie kmitania silových vodičov

Študijný odbor: Elektroenergetika

Školiteľ: prof. Ing. Justín Murín, DrSc.

Školiace pracovisko: FEI STU v Bratislave

### **Práca č. 3**

Doktorand: **Ing. Ľubomír Baláž**

Názov práce: Statická a dynamická analýza valcových nádrží

Študijný odbor: Aplikovaná mechanika

Školiteľ: prof. Ing. Norbert Jendželovský, PhD.

Školiace pracovisko: SvF STU v Bratislave

Vyhodnotenie súťaže sa uskutočnilo dňa 24.8.2017. Hlasovací lístok odovzdalo 5 členov komisie, z ktorých jeden lístok bol neplatný. Víťazom súťaže za rok 2016 sa stali spoločne:

**Ing. Roman Gogola, PhD. a Ing. Jakub Jakubec, PhD.**

Podrobnejší záznam z vyhodnotenia súťaže je uvedený na webovej stránke SSM:

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

## **3. Hospodárenie spoločnosti**

Podrobný komentár k hospodáreniu spoločnosti je spracovaný v "Správe o hospodárení Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV za rok 2017", ktorá je zverejnená na webovej stránke spoločnosti.

### **3.1 Ročná účtovná závierka**

V roku 2017 bol finančný majetok v členení peniaze na bežnom bankovom účte a peniaze v pokladni s nasledujúcim stavom:

#### **a) Počiatočný stav k 1.1.2017:**

- |                            |                |
|----------------------------|----------------|
| - peniaze na účte .....    | = 6.961,80 EUR |
| - peniaze v pokladni ..... | = 21,88 EUR    |

---

**SPOLU .....** = **6.983,68 EUR**

---

**b) Konečný stav k 31.12.2017:**

- |                            |                |
|----------------------------|----------------|
| - peniaze na účte .....    | = 3.606,55 EUR |
| - peniaze v pokladni ..... | = 0,19 EUR     |

---

**SPOLU ..... = 3.606,74 EUR**

---

Zvýšený zostatok na účte k dátumu 1.1.2017 (suma = 6.961,80 EUR) je spôsobený prenosom financií do roku 2017 z dôvodu plánovanej úhrady faktúry firmy "Trans Tech Publication (TTP), Ltd." v sume = **3.013,00 EUR** za publikovanie Zborníka publikovaného pri príležitosti výročia prof. Sobotu. Po odpočítaní financií za faktúru bol zostatok na účte (vrátane peňazí v pokladni) v sume: = **3.970,68 EUR** (= 6.983,68 – 3.013,00 = 3.970,68 EUR). Zostatok na účte (vrátane pokladne) bol k 31.12.2017 = **3.606,74 EUR**.

**3.2 Prehľad príjmov**

Príjmy v roku 2017 tvorili:

- |   |              |
|---|--------------|
| a) Členské príspevky vybrané v roku 2017 celkom ..... | + 207,30 EUR |
| b) Vložné na konferenciu „Nové trendy 2017“ .....     | + 130,00 EUR |
| c) Vrátenie daňovej licencie za rok 2016 .....        | + 467,50 EUR |

---

**SPOLU príjmy ..... + 804,80 EUR**

---

**3.2 Prehľad výdavkov**

Výdavky v roku 2017 tvorili:

- |  |                |
|--|----------------|
| a) Faktúra za publikovanie zborníka NT 2016 (výročie prof. Sobotu) .....   | - 3.013,00 EUR |
| b) Zaplatenie daňovej licencie za rok 2016 .....                           | - 480,00 EUR   |
| c) Vypracovanie daňového priznania za rok 2016 (aj opravné) .....          | - 50,00 EUR    |
| c) Výdavky spojené s konferenciou „NT 2017“ .....                          | -347,50 EUR    |
| d) Výdavky spojené s tlačením a distribúciou „Bulletinu 2015 a 2016“ ..... | - 97,94 EUR    |
| e) Bankové poplatky za vedenie účtu .....                                  | - 78,40 EUR    |
| f) Členský príspevok do RSVS za roky 2016 a 2017 .....                     | - 22,00 EUR    |
| g) Knižný dar (prednáška Ing. Bayera pre SSM) .....                        | - 59,00 EUR    |
| h) Občerstvenie na Valné zhromaždenie .....                                | - 83,90 EUR    |

---

**SPOLU výdavky ..... - 4.231,74 EUR**

---

**Rozdiel príjmov (+840,80) a výdavkov (-4.231,74) v roku 2017 ..... = - 3.426,94 EUR.**

**Rozdiel príjmov a výdavkov (bez sumy -3.013,00) v roku 2017 ..... = - 413,94 EUR.**

**Rozdiel príjmov (+207,30) a výdavkov (-403,74) SSM (bez poplatkov  
za konferenciu NT 2016 a 2017) v roku 2017 ..... = - 196,44 EUR**

Daňové priznanie SSM pri SAV za rok 2017 vypracovala účtovnícka firma JA-VAL, s.r.o., ktorá vypracovala aj opravné daňové priznanie za rok 2016 na základe ktorého bola SSM vrátená daňová licencia zaplatená za rok 2016. Vrátená daňová licencia za rok 2016 bola v celkovej sume = 467,50 EUR na bankový účet SSM.

Podobnejší opis a zloženie príjmov a výdavkov SSM pri SAV v roku 2017 je uvedený v Správe o hospodárení za rok 2017.

#### **4. Členská základňa**

V roku 2017 nebol prijatý žiadny nový člen SSM pri SAV a členstvo zrušili z dôvodu dosiahnutia dôchodkového veku 2 členovia. V súčasnosti je evidovaných celkom 59 členov.

#### **5. Záver**

Dosiahnutý záporný výsledok hospodárenia v roku 2017 bol ovplyvnený hlavne výrazným znížením príjmov z konferencie "Nové trendy 2017". 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  
Tecnológico de Monterrey, Campus Puebla, México**

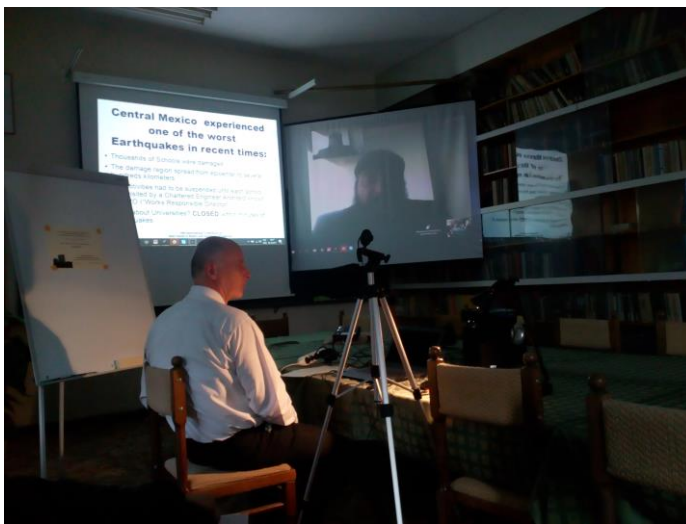
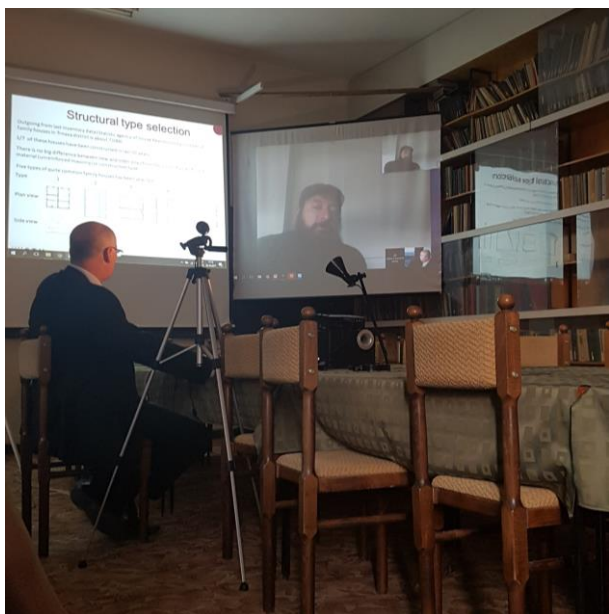
15. medzinárodná vedecká konferencia

**“Nové trendy v statike a dynamike budov 2017“  
"New Trends in Statics and Dynamics of  
Buildings 2017"**

Konferencia „New Trends in Statics and Dynamics of Buildings „ má za sebou už pätnásť ročník. Jej tohtoročné rokovanie bolo obohatené o interaktívnu sekciu. Uskutočnila sa 26.10.2017 v priestoroch knižnice Katedry stavebnej mechaniky zároveň na pôde Tecnológico de Monterrey, Campus Puebla, México. Online prenos bol zrealizovaný cez aplikáciu Skype. Keďže práve táto oblasť Mexika patrila medzi tie, ktoré boli zasiahnuté zemetraseniami (naposledy veľké zemetrasenie 19. septembra 2017), príspevky kolegov z Mexika boli venované skúsenostiam z bezprostredných situácií počas a po zemetrasení a následnými nutnými krokmi na zabezpečenie posúdenia stavu zasiahnutých konštrukcií. Išlo predovšetkým o školy, a iné verejné budovy, ktoré bolo nutné posúdiť na spoľahlivosť a bezpečnosť z hľadiska možnosti ich ďalšieho využitia. Prednášky boli venované účinkom seizmického zaťaženia na murované budovy priamo v metropole krajiny Mexico City, ale aj na vidieku. Prednášky z nášho domáceho pracoviska boli venované podobným témam: odozva menších murovaných budov na seizmické zaťaženie, možnosti zosilnenia a opráv vybraných typov konštrukcií, výzvy a kompromisy medzi požiadavkami statika a architekta pri projektovaní náročných objektov. Vďaka modernej technológii online prenosu sa podarilo vo výnimočnej atmosfére spolupatričnosti a spolupráce nielen si pozrieť zaujímavé prezentácie, ale ku každej z nich prebehla aj zaujímavá diskusia. Vyjadrili sme v nej aj našu účasť na pocite súcitu s ich utrpením v dôsledku zemetrasení. Veríme, že naše poznatky kolegom z postihnutých oblastí aspoň v niečom pomôžu v ich ďalšom profesnom raste a pri oprave škôd. Všetkým účastníkom ďakujeme za účasť i príspevky a tešíme sa na stretnutie na budúci rok pri šesťnástom ročníku konferencie NT. Informácia o konferencii bola uverejnená aj na:

[https://www.svf.stuba.sk/buxus/docs/informacie\\_svf/INFORMACIE\\_4-2017\\_www.pdf](https://www.svf.stuba.sk/buxus/docs/informacie_svf/INFORMACIE_4-2017_www.pdf)

Mgr. Alžbeta Grmanová,  
Katedra stavebnej mechaniky SvF STU



**Informácia o prednáške :**



**Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV  
v spolupráci so Stavebnou fakultou STU v Bratislave  
Vás pozýva na prednášku**

**Diagnostika a monitorování stavebních konstrukcí-  
zkušenosti s ověřovacími laboratorními experimenty**

**Ing. Jan Bayer, CSc.**

Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, Centrum  
experimentální mechaniky



dňa

**28.11.2017 o 11:30 hod.,**

**v knižnici Katedry stavebnej mechaniky (blok A),**

na Stavebnej fakulte STU v Bratislave, Radlinského 11, 810 05 Bratislava.

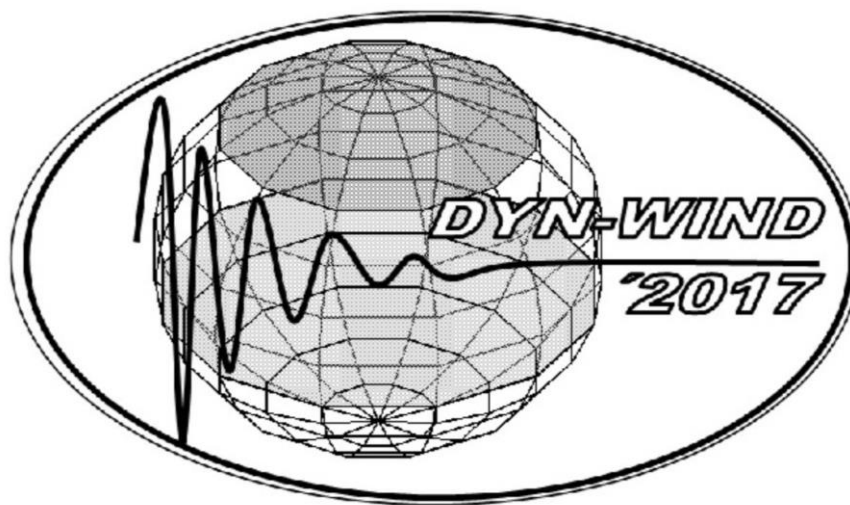
Tešíme sa na stretnutie s Vami.

V Bratislave, 14.11.2017

**Prof. Ing. Milan Sokol, PhD.**  
Predseda Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV





**Informácia o konferencii :****Medzinárodná konferencia****Dynamika stavebných a dopravných konštrukcií a veterné inžinierstvo****DYNWIND 2017**

Tradičia organizovania konferencií DYNWIND sa začala v roku 2000. Je to prakticky jediné vedecké podujatie v Slovenskej republike, ktoré sa výhradne venuje dynamike stavebných a dopravných konštrukcií a veternému inžinierstvu. V roku 2017 sa konala v poradí už 7. takáto konferencia. Uskutočnila sa v lokalite Oravský Háj, Brezovica 370, 028 01 Trstená, v čase od 21.-25.5.2017. Konferencie sa zúčastnilo 82 aktívnych účastníkov zo 7 štátov Európy a bolo publikovaných 85 vedeckých príspevkov, ktoré sú evidované v citačných databázach Scopus a Wos. V rámci konferencie bola vykonaná odborná exkurzia do priehradného múru na Oravskej priehrade. Účastníci konferencie boli oboznámení s konštrukciou múru, s procesom výstavby a údržby takejto konštrukcie. Najbližšia konferencia DYNWIND 2020 je plánovaná na 24.-28.5.2020 vo Vyhních.

prof. Ing. Jozef Melcer, DrSc.

**Zoznam členov SSM pri SAV,****ktorí zaplatili v roku 2017 členské príspevky :****1. Členské príspevky v sume zaplatené v hotovosti :**

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| 1. Hruštinec Ľ. | 6. Sokol M.   |
| 2. Ivánková O.  | 7. Sumec J.   |
| 3. Kuzma J.     | 8. Tvrdá K.   |
| 4. Melcer J.    | 9. Žmindak M. |
| 5. Murín J.     |               |

**2. Členské príspevky zaplatené prevodom na bankový účet SSM :**

- |                    |                  |               |
|--------------------|------------------|---------------|
| 1. Bocko J.        | 11. Kuzma J.     | 21. Vyskoč E. |
| 2. Élesztos P.     | 12. Lichardus S. |               |
| 3. Hulla J.        | 13. Novák V.     |               |
| 4. Huňady R.       | 14. Pástor M.    |               |
| 5. Jedlička Z.     | 15. Sadovský Z.  |               |
| 6. Jendželovský N. | 16. Segľa Š.     |               |
| 7. Kliman V.       | 17. Sátor L.     |               |
| 8. Kormaníková E.  | 18. Šolek P.     |               |
| 9. Kotrasová       | 19. Tomko M.     |               |
| 10. Králik J.      | 20. Vodička R.   |               |

**Členský príspevok v Slovenskej spoločnosti pre mechaniku****pri SAV na rok 2018 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: **2018**Konštantný symbol: **0308**Správa pre prijímateľa: **Vaše "Priezvisko a meno"**

Adresát : **Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV**  
**Dúbravská cesta 9**  
**845 03 Bratislava**

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