
Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV

BULLETIN
2013

Ročník 13, číslo 1

Správa o činnosti Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV za rok 2013

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 2013 boli dve rokovania Hlavného výboru (dňa 22.2.2013 v Bratislave a 28.11.2013 vo Vysokých Tatrách). Zápisy z rokovaní HV sú zverejnené na webovej stránke SSM pri SAV:

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

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 2013 hlavným organizátorom nasledujúcich podujatí:

- Vedecká prednáška prof. Dr. Benny Y. C. Hon, PhD. (Department of Mathematics, City University of Hong Kong) s názvom: *Local Kernel-Based Approximation Method for solving Inverse and Large Scale Problems*. Prednášku zabezpečili prof. V. Sládek a prof. M. Sokol. Uskutočnila sa dňa 3.6.2013, v priestoroch SvF STU v Bratislave, knižnici Katedry stavebnej mechaniky o 13,30 hod. Prednáška bola vysielaná v priamom prenose (cez internet) študentskou televíziou STU na: www.mc2.sk.
- Dve odborné prednášky mladých výskumníkov z VŠB TU Ostrava na témy:
 - 1) Ing. O. Sucharda, Ph.D.: *“Modelování betónových konstrukcí metodou konečných prvků”*.
 - 2) Ing. D.- Mikolášek, Ph.D.: *“Numerické modelování vybraných spojů dřevěných konstrukcí”*.Prednášky zabezpečil prof. J. Králik. Uskutočnili sa dňa 7.3.2013, v priestoroch SvF STU v Bratislave, knižnici Katedry stavebnej mechaniky o 10,00 a 11,00 hod.
- V dňoch 3. - 4.októbra 2013 sa v priestoroch Stavebnej fakulty STU v Bratislave uskutočnil 11. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie na tému "Nové trendy v

statike a dynamike budov". Konferenciu organizačne zabezpečovala Katedra stavebnej mechaniky v spolupráci so Slovenskou spoločnosťou pre mechaniku pri SAV. Konferencia bola venovaná prezentácii progresívnych trendov a rozvoja metód v mechanike konštrukcií a materiálov. Vedeckej konferencii sa zúčastnilo 67 významných odborníkov zo 6 krajín (Bulharska, Českej republiky, Rumunska, Poľska, Maďarska a Slovenska). Na konferencii bolo prezentovaných 29 prednášok a 35 posterov z oblasti dynamiky a seizmického inžinierstva, aeroelasticity budov, termomechaniky a požiarnej odolnosti konštrukcií, interakcie konštrukcií s podlažím, optimalizácie, životnosti a spoľahlivosti konštrukcií a budov, pravdepodobnostných výpočtov, porúch a havárií konštrukcií, experimentálneho overovania konštrukcií.

- V dňoch 27. – 29. novembra 2013 sa na Štrbskom Plese vo Vysokých Tatrách uskutočnila 2. medzinárodná konferencia: „Konštrukčné a fyzikálne aspekty stavebného inžinierstva“. Konferencii sa zúčastnili odborníci zo Slovenska a zahraničia.
- V roku 2013 bola vydaná prierezová publikácia "Vedecké spoločnosti na Slovensku v roku 2013", ktorú vydala Rada slovenských vedeckých spoločností (RSVS). V publikácii sú uvedené informácie o vedeckých spoločnostiach pri SAV (základné informácie o orgánoch spol., charakteristika spol., unikátna činnosť spol.). Za spolupráce členov Hlavného výboru boli do publikácie doplnené aj informácie "Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV". Informácie o SSM pri SAV zverejnené v tejto publikácii sú uvedené aj v Bulletine 2013 (str. 7-9). Celú publikáciu je možné stiahnuť v "pdf" formáte na webovej stránke RSVS:

<http://www.rsvs.sav.sk/>

Webovú stránku SSM pri SAV (<http://web.tuke.sk/svf-ssmsav/ssm/stranka.htm>) spravuje 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).

Správa o činnosti SSM pri SAV za rok 2013 v plnom znení je zverejnená na webovej stránke spoločnosti.

3. Hospodárenie spoločnosti

Podrobný komentár k hospodáreniu spoločnosti je spracovaný v "Správe o hospodárení Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV za rok 2013", ktorá je zverejnená na webovej stránke spoločnosti..

3.1 Ročná účtovná závierka

V roku 2013 bol finančný majetok v členení peniaze na bežnom bankovom účte a peniaze v pokladni s nasledujúcim stavom:

a) Počiatočný stav k 1.1.2013:

– peniaze na účte	= 3.060,30 EUR
– peniaze v pokladni	= 120,30 EUR

SPOLU = **3.180,60 EUR**

b) Konečný stav k 31.12.2013:

- peniaze na účte = 3.077,74 EUR
- peniaze v pokladni = 44,78 EUR

SPOLU = 3.122,52 EUR

K dátumu 31.07.2014 bol stav peňazí na účte v banke = **3.048,54 EUR** (je to stav účtu neovplyvnený vložným za konferenciu "Nové Trendy ... 2014"), stav hotovosti v pokladni = **44,78 EUR**, t.j. **SPOLU = 3.093,32 EUR** .

3.2 Prehľad príjmov

Príjmy v roku 2013 tvorili:

- a) členské príspevky vybrané v roku 2013 celkom + 128,30 EUR
- b) vložné na konferenciu „Nové trendy 2013“ + 3.305,00 EUR

SPOLU príjmy + 3.433,30 EUR

Od roku 2012 sa vyberajú členské príspevky vopred. V roku 2013 boli členské príspevky vybrané v hotovosti v celkovej sume = 67,00 EUR a bankovým prevodom v sume = 61,30 EUR. Pri bankových prevodoch bolo v 2 prípadoch (pri 2 členských príspevkoch) neuvedené meno platiteľa, a preto nebolo možné priradiť platbu ku konkrétnemu členovi (tzv. neidentifikovaná platba).

3.2 Prehľad výdavkov

Výdavky v roku 2013 tvorili:

- a) výdavky spojené s konferenciou „Nové trendy 2013“ - 3.204,41 EUR
- b) výdavky z uzavretej Dohody o vykonaní práce (prof. Hon) - netto..... - 100,00 EUR
- c) zaplatená daň 19% z Dohody o vykonaní práce (prof. Hon) - 25,68 EUR
- d) zaplatený odvod do Sociálnej poisťovne z Dohody (prof. Hon) - 40,28 EUR
- e) bankové poplatky za vedenie účtu a kartový poplatok - 79,06 EUR
- f) tlač a rozposlanie (poštou) Bulletinu 2012 SPOLU - 39,33 EUR
- g) členský príspevok do RSVS SAV za rok 2013 -10,00 EUR
- h) kancelárske potreby (rýchlo-viazače, euro-obaly) - 6,33 EUR

SPOLU výdavky - 3.505,09 EUR

Rozdiel príjmov (+3.433,30) a výdavkov (-3.505,09) v roku 2013 - 71,79 EUR

V roku 2013 bola uzatvorená jedna "Dohoda o vykonaní práce":

- prof. Benny Y. C. Hon, PhD. za prednášku pre SSM (odmena brutto) = 165,96 EUR.

4. Členská základňa

V roku 2013 podali prihlášky do SSM pri SAV dvaja noví členovia (Ing. K. Tvrďák, PhD., doc. Ing. R. Vodička, PhD.). V súčasnosti je evidovaných celkovo 63 členov (z tohto 14 neuhradili členské poplatky za roky 2010 až 2013, t.j. 4 roky). Aj naďalej sa vyskytujú prípady, keď členovia uhradili členský poplatok bez uvedenia *priezviska a mena* v správe pre prijímateľa. V roku 2013 preto nebolo možné identifikovať platbu 2 členských príspevkov.

5. Záver

Z výsledkov hospodárenia v roku 2013 (záporný rozdiel príjmov a výdavkov) vyplýva, že v nasledujúcom období bude potrebné zamerať činnosť SSM pri SAV aj na hľadanie zdrojov príjmov, aby bolo možné zabezpečiť plnenie hlavných úloh Spoločnosti, t.j. uskutočňovanie prednášok, seminárom, konferencií a pod.

V Bratislave, 16.10.2014

prof. Ing. M. Sokol, PhD.
predsedadoc. Ing. Ľ. Hruštinec, PhD.
tajomník

Informácia o konferencii:**Stavebná fakulta STU v Bratislave
Katedra stavebnej mechaniky
Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV**

11. medzinárodná vedecká konferencia

Nové trendy v statike a dynamike budov

V dňoch 3. - 4. októbra 2013 sa v priestoroch Stavebnej fakulty STU v Bratislave uskutočnil 11. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie na tému "Nové trendy v statike a dynamike budov". Konferenciu organizačne zabezpečovala Katedra stavebnej mechaniky v spolupráci so Slovenskou spoločnosťou pre mechaniku pri Slovenskej akadémii vied. Konferencia bola venovaná prezentácii progresívnych trendov a rozvoja metód v mechanike konštrukcií a materiálov.

Vedeckej konferencii sa zúčastnilo 67 významných odborníkov zo 6 krajín (Bulharska, Českej republiky, Rumunska, Poľska, Maďarska a Slovenska). Na konferencii bolo prezentovaných 29 prednášok a 35 posterov z oblasti dynamiky a seizmického inžinierstva, aeroelasticity budov, termomechaniky a požiarnej odolnosti konštrukcií, interakcie konštrukcií s podložími, optimalizácie, životnosti a spoľahlivosti konštrukcií a budov, pravdepodobnostných výpočtov, porúch a havárií konštrukcií, experimentálneho overovania konštrukcií.

Vedeckú konferenciu otvoril vedúci katedry prof. Ing. Norbert Jendželovský, PhD a dekan stavebnej fakulty prof. Ing. Alojz Kopáček, PhD.

V rámci rokovania konferencie vystúpili so svojimi príspevkami zástupcovia zo spolupracujúcich pracovísk: Katedry mechaniky FEI STU, Katedry stavebnej mechaniky UIS SvF TU Košice, Katedry stavebnej mechaniky SvF ŽU Žilina, ÚTAM-u pri Českej akadémii vied, Katedry stavebnej mechaniky FAST VŠB Ostrava, Katedry stavebnej mechaniky FSv ČVUT Praha. Zo zahraničných pracovísk to boli zástupcovia pracovísk: Sliezska univerzita v Gliwiciach, Technická univerzita vo Varšave, Technická univerzita v Opole, Budapest University of Technology and Economics, VSU „L. Karavelov“ v Sofii a National Institute for Research & Development in Construction v Cluj-Napoca. Zúčastnilo sa tiež mnoho odborníkov z praxe.

V jednotlivých príspevkoch boli naznačené trendy vývoja v danej oblasti. Výkonné výpočtové prostriedky a programy v súčasnosti umožňujú komplexne analyzovať zložité úlohy statiky a dynamiky konštrukcií s využitím aj pravdepodobnostných prístupov pri kvalifikovanom „odhade“ ich životnosti a spoľahlivosti. Požiadavky praxe na hospodárne a efektívne projektovanie stavebných objektov nutne vedú k hľadaniu efektívnych nosných systémov a k dotváraniu konštrukčných detailov. Konferencia významnou mierou prispela k definovaniu aktuálnych problémov v statike a dynamike stavebných konštrukcií a ukázala súčasné miesto a perspektívy mechaniky v stavebnej praxi a výskume.

Rokovania sa zúčastnili aj študenti, čo svedčí o ich vzrastajúcom záujme o statické disciplíny. V rámci prezentácie prác formou posterov vo výstavných priestoroch fakulty organizátori usporiadali tiež výstavu prác zamestnancov i študentov Katedry stavebnej mechaniky STU.

Všetkým účastníkom ďakujeme za účasť i príspevky a tešíme sa na stretnutie na budúci rok pri dvanástom ročníku konferencie.

Mgr. Alžbeta Grmanová
Katedra stavebnej mechaniky SvF STU

Informácia o konferencii:

**Technická univerzita v Košiciach
Stavebná fakulta,
Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV**

2. medzinárodná vedecká konferencia

Konštrukčné a fyzikálne aspekty stavebného inžinierstva

V dňoch 27. - 29. novembra 2013 sa konala vo Vysokých Tatrách, na Štrbskom Plese v hoteli SOREA Baník 2. medzinárodná vedecká konferencia „Konštrukčné a fyzikálne aspekty stavebného inžinierstva“.



Cieľom konferencie bolo informovať vedeckú a odbornú verejnosť o súčasnom stave teoretického a experimentálneho výskumu, praktickej inžinierskej činnosti a budúcich zámeroch stavebného inžinierstva v nasledovných oblastiach:

- ✚ Statická a dynamická analýza konštrukcií
- ✚ Seizmické a stabilitné problémy stavebných konštrukcií
- ✚ Experimentálna analýza a diagnostika konštrukcií
- ✚ Odolnosť, životnosť a spoľahlivosť konštrukcií
- ✚ Staticko – konštrukčná, tvarová a materiálová optimalizácia konštrukcií
- ✚ Numerické metódy, simulácie a matematické aplikácie
- ✚ Poruchy, havárie a sanácia konštrukcií

Konferencie sa zúčastnilo 65 významných odborníkov zo Slovenska a zahraničia. Rokovacími jazykmi konferencie boli slovenčina, čeština a angličtina. Príspevky boli prezentované prednáškovou formou.

Vybrané články boli publikované v Special Issue časopisu Applied Mechanics and Materials (Scopus), ktorý bol vydaný spoločnosťou Trans Tech Publications Ltd.

Naša vďaka patrí všetkým, ktorí prispeli k úspešnému priebehu tejto konferencie.

doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD.
Katedra stavebnej mechaniky
SvF TU v Košiciach

**Informácia o publikácii "Vedecké spoločnosti na Slovensku v roku 2013".
kapitola "Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV" (str. 42 - 44)**

zdroj: <http://www.rsvs.sav.sk/>

Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV

SLOVENSKÁ SPOLOČNOSŤ PRE MECHANIKU PRI SAV

Vedenie spoločnosti:

Predseda – prof. Ing. M. Sokol, PhD.

Podpredsedovia:

Doc. Ing. E. Kormaníková, phd.

Prof. Ing. J. Murín, drsc.

Prof. RNDr. V. Sládek, drsc.

Prof. Ing. M. Žmindák, CSc.

Tajomník – Ing. L. Hruštinec, PhD.

Členovia výboru:

Prof. Ing. J. Bocko, CSc.

Ing. L. Hruštinec, PhD.

Doc. Ing. O. Ivánková, PhD.

Doc. Ing. E. Kormaníková, PhD.

Prof. Ing. J. Králik, PhD.

Prof. Ing. J. Melcer, DrSc.

Prof. Ing. J. Murín, DrSc.

Prof. RNDr. V. Sládek, DrSc.

Prof. Ing. M. Sokol, PhD.

Prof. Ing. M. Žmindák, CSc.

Členovia revíznej komisie:

Prof. Ing. RNDr. Mgr. J. Sumec, DrSc.

Doc. Ing. J. Kuzma, PhD.

Počet členov (2012): 59

Adresa sídla: Dúbravská cesta 9, 845 03 Bratislava

Kontakt: prof. Ing. Milan Sokol, PhD.; Stavebná fakulta STU v Bratislave,

Katedra stavebnej mechaniky, Radlinského 11, 813 68 Bratislava,

e-mail: milan.sokol(at)stuba.sk; tel: 02/59 274 448

Web spoločnosti: <http://web.tuke.sk/svf-ssmsav/index.htm>

Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV

Charakteristika spoločnosti

Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV (ďalej len SSM) bola založená v roku 1967 a má pobočky so sídlami v Bratislave, Žiline a Košiciach. Prvým predsedom spoločnosti bol prof. Ing. Ján Gonda, akademik SAV. SSM od r. 1967 kontinuálne vyvíja svoju činnosť vo všetkých oblastiach mechaniky, zameraných na rozvoj a aplikácie experimentálnych a teoreticko-numerických metód pri riešení problémov spadajúcich najmä do odborov stavebníctva a strojárstva. Riešené sú aj problémy aplikovanej matematiky s dosahom na mechaniku a oblasť biomechaniky. Na platforme aplikovanej mechaniky spája záujmy a aktivity vedeckých, pedagogických pracovníkov, inžinierov z praxe a nastupujúcu mladú generáciu doktorandov. Spoločnosť má dve sekcie pracujúce v oblastiach:

1. Mechanika pevných a poddajných telies a prostredí;
2. Mechanika tekutín.

V rámci 1. sekcie pracujú 4 odborné skupiny:

- pre stavebnú mechaniku;
- pre mechaniku strojov;
- pre mechaniku zemín a zakladanie stavieb;
- pre experimentálnu mechaniku.

Do roku 2012 sa uskutočnilo 9 Valných zhromaždení SSM (v termínoch: 3/1970, 10/1972, 11/1974, 1/1977, 4/1980, 3/1985, 3/1991, 10/2000, 12/2010). SSM je kolektívnym členom medzinárodných vedeckých organizácií (IUTAM, CEACM, IFToMM, ISSMFE, Dunajsko - Adriaticke združenie pre experimentálnu mechaniku). Spoločnosť má úzku spoluprácu s ČSM pri AV ČR, Polskie Towaryzstwo Mechaniki Teoreticzej i Stosowanej. V minulosti združovala aj kolektívnych členov (VVU ZŤS Martin, VUKOV Prešov). Pomáha svojim členom zúčastňovať sa významných vedeckých podujatí. Získava mladých vedeckých pracovníkov z oblasti aplikovanej mechaniky do svojich radov a tak zabezpečuje kontinuitu existencie vedeckej komunity na Slovensku v oblasti teoretickej a aplikovanej mechaniky.

Unikátna činnosť spoločnosti

Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV (ďalej len SSM) pravidelne organizuje vedecké konferencie, semináre a prednášky domácich

Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV

a zahraničných prednášateľov. Na pôde SSM odzneli prednášky významných svetových odborníkov v oblasti mechaniky a aplikovanej mechaniky, ako napr. prednášky: akademika Ambarcumjana, akademika Nowackeho, akademika Sarkisiana, prof. Aruťuňana, prof. Buflera, prof. Hovanesiana, prof. Lehmana, prof. Manga, prof. Mazzolaniho, prof. Olszaka, prof. Perzyna, prof. Pobedriu, prof. Popova, prof. Rivlina, prof. Sawczuka, prof. Sobotku, prof. Tottenhamu a ďalších.

V rámci činnosti SSM sa realizovali medzinárodné konferencie, ako napr. EUROMECH (Non-classical Problems in Continuum Mechanics), séria konferencií "Numerical Methods in Continuum Mechanics", CMAS 2009 ("International Conference on Computational Modelling and Advanced Simulations") a od roku 2002 každoročne pravidelná domáca konferencia s medzinárodnou účasťou "Nové trendy v statike a dynamike stavebných konštrukcií". Členovia SSM sa podieľali na riešení Stredoeurópskeho projektu CEEPUS-PL-23 (Reliability of Structural Construction), koordinovaného Poľskou akadémiou vied a významná bola aj spolupráca členov SSM s univerzitami v Opole, Gliwiciach a IPPT vo Varšave.

SSM každoročne vydáva Bulletin, v ktorom informuje svojich členov o aktivitách, významných plánovaných podujatiach a výročiach osobností z oblasti mechaniky. Spoločnosť motivuje nadaných mladých vedeckých pracovníkov odmeňovaním najlepších doktorandských dizertačných prac.

Prof. RNDr. V. Sládek, DrSc.
Prof. Ing. RNDr. Mgr. J. Sumec, DrSc.
Prof. Ing. M. Sokol, PhD.
Ing. Ľ. Hruštinec, PhD.

Informácia o výsledku súťaže :**"Súťaž Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV
O najlepšiu doktorandskú dizertačnú prácu v odbore
Aplikovaná mechanika za rok 2013"**

Aby sa rozšírila možnosť prihlásenia doktorandských prác do súťaže, bolo prijaté na rokovaní Hlavného výboru dňa 22.2.2013 Uznesenie č. 7/22022013 (Zápis z rokovania HV je uvedený na webovej stránke spoločnosti). Uvedené uznesenie rozširuje možnosť prihlásenia doktorandských prác do súťaže aj o príbuzné vedné odbory (nielen vo vednom odbore Aplikovaná mechanika), za splnenia podmienky, že školiteľ alebo doktorand je členom SSM. Nový (upravený) "Štatút súťaže najlepšia doktorandská dizertačná práca", ktorý je platný od 2.4.2013, je uvedený na webovej stránke spoločnosti.

V roku 2013 boli do súťaže boli prihlásené tieto 4 práce:

Práca č. 1

Doktorand: **Ing. Stanislav Piovár**

Názov práce: **Napätostno-deformačná analýza viacvrstvových kompozitných panelov**

Študijný odbor: **Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby**

Školiteľ: **doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD.**

Školiace pracovisko: **SvF TU Košice**

Práca č. 2

Doktorand: **Ing. Peter Staňák**

Názov práce: **Boundary value problems for smart materials**

Študijný odbor: **Aplikovaná mechanika**

Školiteľ: **prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.**

Školiace pracovisko: **ÚSTARCH SAV Bratislava**

Práca č. 3

Doktorand: **Ing. Juraj Hrabovský**

Názov práce: **Multiscale modeling and simulation of free vibration of FGM beams**

Študijný odbor: **Aplikovaná mechanika**

Školiteľ: **prof. Ing. Justín Murín, DrSc.**

Školiace pracovisko: **FEI STU v Bratislave**

Práca č. 4Doktorand: **Ing. Juraj Paulech**Názov práce: **Development of new link and beam finite elements made of FGM for electro-thermal-structural analyses**Študijný odbor: **Aplikovaná mechanika**Školiteľ: **doc. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.**Konzultant: **prof. Ing. Justín Murín, DrSc.**Školiace pracovisko: **FEI STU v Bratislave**

Vyhodnotenie súťaže HV SSM „Najlepšia dizertačná práca“ v roku 2013

Priebeh a výsledky hlasovania členov hodnotiacej komisie:

Hlasovací lístok odovzdali: prof. Bocko, prof. Éölesztös, prof. Melcer, prof. Sládek V.,
prof. Sokol, t.j. hlasovalo 5 členov komisie

Hlasovací lístok neodovzdal: prof. Králik

Nehlasoval: prof. Murín

Výsledky hlasovania:

Hodnotiteľ	Súťažiaci			
	J. Hrabovský	J. Paulech	S. Piovár	P. Staňák
Prof. Bocko	1	3	4	2
Prof. Élezstös	3	1	4	2
Prof. Melcer	4	3	1	2
Prof. Sládek V.	3	4	1	2
Prof. Sokol	3	2	4	1
CP =	14 / 5 = 2,8	13 / 5 = 2,6	14 / 5 = 2,8	9 / 5 = 1,8
Poradie	3	2	3	1

Víťazom súťaže sa stal **Ing. P. Staňák, PhD.** s CP = 1,8.

V Bratislave, 20.4.2014

Prof. Ing. Justín Murín, DrSc.
predseda komisie

Informácia o jubileu prof. Ing. J. Benčata, CSc. :**Prof. Ing. Ján BENČAT , CSc.****70. narodeniny**

Narodil sa 4.10.1943 v Kozárovciach, okres Levice. Tu vychodil aj základnú osemročnú školu. V roku 1957 nastúpil na Priemyselnú školu stavebnú v Nitre, ktorú ukončil maturitou v roku 1961. Po dvoch rokoch štúdia na Stavebnej fakulte Slovenskej vysokej školy technickej v Bratislave bol na základe konkurzu vybraný Ministerstvom školstva Slovenskej republiky na štúdium do Poľska. Vysokoškolské štúdium ukončil na Stavebnej fakulte Polytechniky Krakowskej v Krakove v roku 1967. Jeho diplomová práca na tému „Obliczanie powłok pneumatycznych metoda odkształceń skonczonech „ bola ohodnotená cenou ministra stavebníctva Poľskej republiky.

Po skončení vysokoškolského štúdia nastúpil dňa 15.5.1967 ako asistent na Katedru stavebnej mechaniky Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy Vysokej školy dopravnej v Žiline. Od roku 1970 až do roku 1982 pracoval ako odborný asistent. V roku 1977 obhájil kandidátsku dizertačnú prácu „Možnosť využitia experimentov s modelovým materiálom MM-GG1/KSM simulujúcim mechanické vlastnosti základových pôd“ a získal vedeckú hodnosť CSc. V roku 1982 bol vymenovaný ministrom školstva za docenta vo vednom odbore 39-01-9 mechanika tuhých a poddajných telies a prostredí. Habilitačnú prácu vypracoval na tému „Niektoré problémy dynamiky väzkopružného polpriestoru“. V roku 1995 bol prezidentom Slovenskej republiky menovaný za profesora vo vednom odbore mechanika tuhých a poddajných telies a prostredí. Inauguračnú prednášku pred vedeckou radou Stavebnej fakulty predniesol na tému „Dynamika kontinua a dynamická diagnostika podloží dopravných stavieb“.

Od roku 1969 vykonával funkciu tajomníka katedry a v rokoch 1984 – 1993 bol vedúcim Katedry mechaniky na Stavebnej fakulte Vysokej školy dopravy a spojov v Žiline. V roku 1993 bol akademickým senátom Stavebnej fakulty Vysokej školy dopravy a spojov v Žiline zvolený za dekana Stavebnej fakulty. Dekanom Stavebnej fakulty bol dve funkčné obdobia po sebe od roku 1993 do roku 1999. V rokoch 1998 až 2002 bol poslancom Národnej rady Slovenskej republiky a členom jeho Zahraničného výboru a Výboru pre európsku integráciu.

Pre študentov napísal nasledovné tituly skript:

- Pružnosť a pevnosť v príkladoch I, Alfa, Bratislava, 1984
- Pružnosť a pevnosť I, Alfa, Bratislava, 1988
- Pružnosť a pevnosť I a II v príkladoch, Alfa, Bratislava, 1989
- Stavebná mechanika a dynamika III, Alfa, Bratislava, 1987 (ako člen autorského kolektívu vedeného V. Chybom).

Vysokoškolské učebnice:

- Pružnosť a pevnosť 1, EDIS, ŽU Žilina, 2006
- Pružnosť a pevnosť 2, EDIS, ŽU Žilina, 2009.

Je tiež spoluautorom monografie:

- Structures Subjected to Dynamic Loading, Elsevier, New York – London, 1991 (autor samostatnej kapitoly Bridges Subjected to Dynamic Loading).

Po dobu svojho pôsobenia na Katedre stavebnej mechaniky viedol cvičenia prakticky zo všetkých predmetov vyučovaných na katedre. Prednášal hlavne predmety pružnosť a pevnosť, technická mechanika, statika a dynamika a stavebná mechanika, plasticita a reológia, experimentálne metódy v mechanike vo všetkých formách štúdia. Zaslúžil sa výrazne o budovanie laboratória a o rozvoj experimentálnych metód, hlavne v súvislosti s meraním kinematických veličín na mostných konštrukciách a v súvislosti s analýzou účinkov technickej seizmicity od dopravy v okolí dopravných ciest.

Rozsiahla je aj jeho vedeckovýskumná činnosť a expertízna činnosť pre potreby spoločenskej praxe. V oblasti výskumu najprv pracoval ako spoluriešiteľ na 3 úlohách, od roku 1975 ako zodpovedný riešiteľ pri riešení výskumných úloh štátneho i rezortného plánu výskumu v celkovom počte 9 úloh. Jeho aktivity vo vedeckovýskumnej činnosti smerovali do oblasti modelového a teoretického výskumu šírenia vln v telesách, do oblasti technickej seizmicity a dynamickej diagnostiky mechanicko-fyzikálnych charakteristík podloží a tiež do oblasti dynamiky železničného zvršku a spodku. Po zmenách v organizácii výskumu v Slovenskej republike od roku 1993 bol zodpovedným riešiteľom grantových projektov a orientoval sa na dynamickú diagnostiku a spoľahlivosť stavebných konštrukcií, na účinky dopravy na konštrukcie a životné prostredie a na životnosť konštrukcií dopravných stavieb. Rozsiahla je jeho expertízna činnosť hlavne v oblasti statických a dynamických skúšok stavebných konštrukcií, špeciálne mostných konštrukcií, inžiniersko-geologického prieskumu podložia dopravných stavieb dynamickými metódami a posudzovania účinkov technickej seizmicity na stavebné konštrukcie. Výsledky práce v oblasti výskumu publikoval jednak formou priebežných a záverečných výskumných správ ale tiež prostredníctvom článkov v odborných časopisoch a príspevkov v zborníkoch vedeckých konferencií doma i v zahraničí. Jeho publikačná činnosť už predstavuje viac ako 150 príspevkov.

Od roku 1993 bol členom vedeckých rád ŽU v Žiline, Ústavu súdneho inžinierstva ŽU v Žiline, Stavebnej fakulty STU v Bratislave a TU v Košiciach a predsedom vedeckej rady Stavebnej fakulty ŽU v Žiline. Pracuje ako podpredseda spoločnej odborovej komisie pre odborné skúšky doktorandov v odbore 39-01-9 aplikovaná mechanika. Ako jeden z odborných garantov sa podieľal na organizovaní viacerých medzinárodných konferencií, spomeňme aspoň sériu konferencií TESE – Traffic Effects on Structures and Environment v rokoch 1988, 1991, 1994 a 2002. Je členom viacerých vedeckých spoločností, takých ako Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV, Slovenská asociácia seizmických inžinierov, Slovenský zväz stavebných inžinierov, Slovenská akadémia inžinierskych vied, International Association for Bridge and Civil Engineering, IMECO – Danubia – Adria, národný delegát pre Slovensko. Pôsobí tiež ako súdny znalec v odbore stavebníctvo.

Pri príležitosti životného jubilea mu Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa 28.11.2013 udelilo Veľkú medailu Samuela Mikovíniho za celoživotné dielo v oblasti vedy a techniky.

prof. Ing. J. Melcer, DrSc.

Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV

Zoznam členov SSM pri SAV,**ktorí zaplatili v roku 2013 členské príspevky :****1. Členské príspevky v sume zaplatené v hotovosti :**

- | | | |
|--------------------|--------------------|----------------|
| 1. Bocko J. | 6. Králik J. | 11. Sokol M. |
| 2. Benčať J. | 7. Kuzma J. | 12. Sumec J. |
| 3. Hruštinec Ľ. | 8. Masarovičová M. | 13. Tvrdá K. |
| 4. Ivanková O. | 9. Melcer J. | 14. Žmindák M. |
| 5. Jendželovský N. | 10. Sládek V. | |

2. Členské príspevky zaplatené prevodom na bankový účet SSM :

- | | | |
|----------------|-------------------|------------------|
| 1. Balaš J. | 7. Jedlička Z. | 13. Šimonovič M. |
| 2. Benča Š. | 8. Kormaníková E. | 14. Staňák P. |
| 3. Delyová I.. | 9. Kotrasová K. | 15. Tomko M. |
| 4. Hulla J. | 10. Lenk P. | 16. Vodička R. |
| 5. Huňady R. | 11. Novák V. | |
| 6. Ivančo V. | 12. Pástor M. | |

17. Neidentifikovaná platba (=3,35 EUR) – pošta dňa 13.8.2013 (neuvedené meno)

18. Neidentifikovaná platba (=3,35 EUR) – banka dňa 19.8.2013 (neuvedené meno)

Poznámka: platba označená ako "Neidentifikovaná", je platba bankovým prevodom alebo poštovou poukážkou, pri ktorej nebolo v správe pre prijímateľa uvedené "Priezvisko a meno" vkladateľa. Členovia, ktorí nie sú uvedení v zozname a zaplatili členský príspevok, kontaktujte tajomníka spoločnosti (e-mail: lubos.hrustinec@stuba.sk).

Členský príspevok v Slovenskej spoločnosti pre mechaniku**pri SAV na rok 2014 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**Variabilný symbol: **2014**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!