

*Slovenská spoločnosť pre mechaniku  
pri SAV*

# **BULLETIN**

## **2005**

*ročník 5 - číslo 1*

## Základné informácie

• Dňa 18.11.2004 o 13.00 hod. zasadal hlavný výbor Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV v knižnici Katedry stavebnej mechaniky na Stavebnej fakulte STU v Bratislave s týmto programom:

- privítanie prítomných,
- zhodnotenie činnosti v roku 2004,
- príprava plánu činnosti na rok 2005,
- rôzne,
- záver.

### V rámci diskusie o činnosti pobočiek odzneli nasledovné informácie:

Prof. J. Ravinger informoval za pobočku Stavebná mechanika Bratislava. Uviedol, že úspešne prebehla medzinárodná konferencia „New Trends in Statics and Dynamics of Structures 2004“. Konferencie sa zúčastnili odborníci zo Slovenska, Čiech, Poľska, Maďarska, Rumunska, Portugalska.

Doc. J. Murín informoval za pobočku Mechanika strojov Bratislava. Uviedol informáciu o udelení ceny za najlepšiu PhD. prácu v odbore Aplikovaná mechanika. Na príprave sa výrazne podieľal i prof. I. Ballo.

Za neprítomného prof. V. Kompiša (ospravedlnený zo zdravotných dôvodov) doc. J. Murín vydvihol úspešnú realizáciu medzinárodnej konferencie „Numerické metódy v mechanike kontinua“.

Prof. J. Sumec informoval o zasadaní „Komisie Budovnictwa pri PAN“, konanej v Ostrave.

Doc. V. Krištofovič informoval za skupinu Stavebná mechanika Košice. Realizovali sa dve prednášky odborníkov za zahraničia. Ďalej sa podieľali na realizácii konferencie „Staticko-konštrukčné problémy stavieb“.

Prof. J. Sládek vyzval prítomných, aby informáciu a činnosti pobočiek zaslali tajomníčke SSM Ing. O. Ivánkovej do 15.12.2004.

V rámci spoločnosti pracujú 4 sekcie. Na čele sekcie stojí predseda sekcie.

- sekcia Stavebná – prof. Ing. Ravinger Ján, DrSc.
- sekcia Strojnícka – doc. Ing. Murín Justín, CSc.
- sekcia Mechanika zemín – Ing. Masarovičová Mária, CSc.
- sekcia Hydromechaniky – doc. Ing. Michal Varchola, CSc.

Bolo dohodnuté, že podklady pre celkovú správu o činnosti spoločnosti pripraví podpredsedovia jednotlivých sekcií.

### **V rámci návrhu rozpočtu na rok 2005 boli prednesené nasledovné návrhy:**

Prof. J. Sumec predložil návrh pre zaradenie do rozpočtového plánu výdavky spojené s účasťou na zasadnutí „Komisie Budovnictwa pri PAN“. Jedná sa o členov SSM (J. Sumec, J. Kaiser, J. Ravinger). K tejto požiadavke sa pripojil i V. Krištofovič, ktorý je tiež členom „Komisie Budownictwa pri PAN“.

Doc. J. Murín predložil žiadosť o podporu súťaže o najlepšiu doktoranskú prácu.

Doc. J. Murín požiadal o príspevok na Odborný seminár na Katedre mechaniky FEI STU na tému: Výpočtové inžinierstvo a aplikácia CAE softwaru.

Návrhy do rozpočtu je nutné zaslať tajomníčke Ing. O. Ivánkovej do 15.12.2004. Spoločnosť bude zohľadňovať predložené návrhy vzhľadom na výšku dotácií, ktoré obdrží na činnosť spoločnosti v roku 2005.

### **V rámci rôzneho:**

Prof. I. Ballo diskutoval na tému propagácie vedeckosti doktoranského štúdia.

Bola prejednávaná otázka Stanov SSM pri SAV pri definovaní člena SSM pri SAV.

Jednotliví členovia spoločnosti boli vyzvaní hľadať sponzorov súťaže o najlepšiu doktoranskú prácu.

Prof. Sládek konštatoval skutočnosť, že vzniklo mnoho nových časopisov, je však málo prispievateľov ochotných pravidelne prispievať do týchto časopisov.

- Spoločnosť má svoju internetovú stránku, ktorú spravuje Ing. Pavol Novák z Katedry mechaniky pružnosti a pevnosti Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline. Adresa WEB stránky je nasledovná:

**<http://mppserv.utc.sk>**

Telefonický kontakt na Ing. P. Nováka je 041-5132968, adresa elektronickej pošty [paul@mppserv.utc.sk](mailto:paul@mppserv.utc.sk)

- Bulletin pravidelne uverejňuje okrem základných informácií aj krátke príspevky o aktivitách spoločnosti a o odbornom dianí v oblasti mechaniky. Redakčnú prípravu Bulletinu zabezpečuje prof. Ing. Jozef Melcer, DrSc., Katedra stavebnej mechaniky, Stavebná fakulta, Žilinská univerzita, Komenského 52, 010 26 Žilina, telefón 041- 5135612 alebo 5135549, fax 041-7233502, elektronicná pošta [melcer@fstav.utc.sk](mailto:melcer@fstav.utc.sk).

- Členské príspevky sú jedným zo skromných finančných zdrojov spoločnosti. V roku 2004 zaplatilo členské príspevky vo výške 100,- Sk 59 členov. Ich zoznam je v prílohe. Obraciame sa na členov spoločnosti s prosbou, aby včas uhradili členské príspevky aj za rok 2005. Členské príspevky je možné uhradiť poštovou poukážkou, ktorú každý člen obdrží spolu s týmto Bulletinom, alebo v hotovosti Ing. Oľge Ivánkovej na Katedre stavebnej mechaniky Stavebnej fakulty STU v Bratislave. Adresa: Radlinského 11, 813 68 Bratislava.  
E-mail: [ivankova@svf.stuba.sk](mailto:ivankova@svf.stuba.sk), telefón 02-59274260.

- Vyzývame všetkých členov spoločnosti, aby pani tajomníčke Ing. Oľge Ivánkovej oznámili
  - aktuálnu adresu pracoviska,
  - telefónne a faxové číslo a adresu elektronickej pošty,
  - aktuálnu domácu adresu
  - dátum narodenia.

Vedenie spoločnosti má zatiaľ len domáce adresy svojich členov, aj tie v mnohých prípadoch už nie sú aktuálne. Veľmi by prospelo vzájomnej komunikácii uverejniť v Bulletine aktuálne adresy pracoviska všetkých členov spoločnosti, ich telefónne a faxové čísla a adresu elektronickej pošty.

- Cieľom spoločnosti je motivovať záujem študentov o štúdium mechaniky, napríklad organizovaním súťaží z tejto oblasti. SSM pri SAV organizuje napríklad súťaž o najlepšiu vedeckú prácu z oblasti mechaniky pre študentov a doktorandov.. Propozície tejto súťaže sú uverejnené v nasledujúcom texte. Obraciame sa preto na všetkých členov spoločnosti s prosbou o pomoc pri získavaní prostriedkov na ceny pre víťazov súťaže.

**Štatút súťaže**  
**Najlepšia dizertačná práca**  
**vo vednom odbore**  
**Aplikovaná mechanika**

**Organizátor súťaže:** Hlavný výbor Slovenskej spoločnosti pre mechaniku (SSM)

**Cieľ súťaže:** Vybrať a oceniť najlepšiu doktorandskú dizertačnú prácu, obhájenú v danom kalendárnom roku z hľadiska vedeckého prínosu vo vednom odbore Aplikovaná mechanika.

**Podávanie návrhu:** Návrh na ocenenie podáva predseda obhajobnej komisie písomne so stručným zdôvodnením návrhu s jednou kópiou dizertačnej práce.  
Návrh sa posiela predsedovi komisie pre oceňovanie dizertačných prác do 31.12. bežného roka.

**Komisia pre oceňovanie dizertačných prác (ďalej Komisia):**

Komisiu navrhuje a schvaľuje Hlavný výbor SSM. Členovia komisie si zo svojich členov zvolia predsedu komisie. Komisiu tvoria spravidla predseda štyria členovia.

**Hodnotiace kritériá a priebeh hodnotenia:**

Komisia v tajnom hlasovaní vyberie z podaných návrhov najlepšiu dizertačnú prácu, obhájenú v danom kalendárnom roku. Pri posudzovaní prác bude komisia prihliadať na aktuálnosť a vedecký prínos práce, publikačnú činnosť autora, súvisiacu s dizertáciou, ako aj na jej celkovú úroveň.

**Ocenenie najlepšej práce:**

Na návrh Komisie, ocenenie prerokuje a schváli Hlavný výbor SSM. Oceňuje sa jedna práca finančnou alebo vecnou odmenou autorovi práce. Výšku finančnej odmeny, prípadne vecnú odmenu stanoví Hlavný výbor SSM

**Súčasnú zloženie Komisie:**

prof. Ing. Igor Ballo, DrSc. (predseda), prof. Dr. Ing. Vladimír Kompiš, CSc., doc. Ing. Vladimír Krištofovič, CSc., prof. Ing. Justin Murin, DrSc., prof. Ing. Vladimír Sládek, DrSc.

**Adresa predsedu:** Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV,  
Račianska 75, 831 02 Bratislava 3

## Gratulujeme profesorovi Jánovi Ravingerovi k životnému jubileu 60 rokov



Narodil sa v Nitre dňa 14.5.1945, kde absolvoval základné aj stredoškolské vzdelanie. Po ukončení štúdia na Stavebnej fakulte SVŠT v Bratislave v odbore IKDS nastúpil v roku 1968 ako projektant v Doprastave, š.p. Bratislava. Viac ho však lákala vedecká práca, a tak po roku praxe vstúpil ako aspirant do vedeckej prípravy na ÚSTARCH SAV v Bratislave. Kandidátsku dizertačnú prácu „Príspevok k nelineárnym úlohám štíhlych stien“ obhájil v roku 1974. Na SAV bol zamestnaný ako vedecký pracovník a neskôr ako samostatný vedecký pracovník. V rokoch 1983 – 1986 pôsobil na Univerzite v Damašku v Sýrii. Doktorskú dizertačnú prácu na tému: „Dynamické pokritické pôsobenie tenkostenného panelu“ obhájil v roku 1994. V rokoch 1994–2000 pôsobil vo funkcii vedúceho katedry. V roku 1995 sa habilitoval na docenta a v roku 1999 bol menovaný za profesora v odbore IKDS a AM. V rámci svojej funkcie sa snažil o vybojovanie dôstojného miesta mechanike na Stavebnej fakulte v Bratislave a vytvorenie priestoru pre tvorivú vedeckú prácu v odbore. Počas svojho pôsobenia na SAV a na STU napísal knihu „Programy – statika, stabilita a dynamika stavebných konštrukcií“, 5 vysokoškolských skrípt z oblasti teórie pružnosti a plasticity a numerických metód v mechanike, viac ako 50 vedeckých článkov v časopisoch a viac ako 100 príspevkov na konferenciách a seminároch. V rámci spolupráce katedry so Slovenskou komorou stavebných inžinierov založil tradíciu postgraduálneho štúdia pre absolventov stavebných fakúlt na Slovensku v oblasti statiky, stability a dynamiky stavebných konštrukcií. Významnou mierou sa podieľal na výchove novej generácie inžinierov - statikov a doktorandov. Etabloval sa v mnohých prácach pre prax ako autorizovaný stavebný inžinier pre statiku a dynamiku nosných konštrukcií stavieb. Je zodpovedným projektantom pre statiku množstva stavieb ako napríklad - nadstavba Krajského úradu v Trnave, rekonštrukcia objektov Tabakovej fabriky v Nitre. Podpísal sa aj na ďalších prácach ako - diagnostika porúch v Karácsonyho paláci v Bratislave, analýza havárie dolných vrat plavebnej komory v Gabčíkove a pod. Je členom Hlavného výboru SSM pri SAV v Bratislave a predsedom jej stavebnej sekcie. V mene celej SSM želáme profesorovi Ravingerovi veľa síl a zdravia do ďalších rokov života, ako aj veľa trpezlivosti pri odovzdávaní svojich poznatkov a skúseností súčasnej generácii študentov, projektantov ako aj mladších kolegov.

Doc. Ing. Juraj Králik, CSc. – vedúci KSM na SvF STU

## Gratulujeme profesorovi Jozefovi Sumcovi k životnému jubileu 60 rokov



Narodil dňa 21. januára 1945 vo Zvolene. Po ukončení základnej školy a absolvovaní Strednej priemyselnej školy stavebnej vo Zvolene v roku 1963 vyštudoval SvF SVŠT v Bratislave. V decembri 1968 na základe výberového konania nastúpil na Oddelenie teoretickej a experimentálnej mechaniky ÚSTARCHU SAV v Bratislave, do funkcie odborného asistenta. Kandidátsku dizertačnú prácu venovanú statickej analýze mriežkových škrupín Schwedlerovho typu obhájil v r. 1976. Zaujímal sa aj o numerické metódy, preto sa rozhodol študovať na Matematicko fyzikálnej fakulte UK v Bratislave odbor približné a numerické metódy, ktorý absolvoval spolu so štátnou rigoróznou skúškou a obhajobou práce: "O aproximáciách bikubickými splajnami" v máji 1980. V r. 1990 po obhajobe DrSc-dizertácie na tému: "Príspevok k teoretickému a numerickému vyšetrovaniu regulárnych mriežkových dosiek a škrupín" bol preradený za vedúceho vedeckého pracovníka. V roku 1992 vykonával funkciu vedúceho Oddelenia teoretickej a experimentálnej mechaniky ÚSTARCH SAV. V roku 1992 sa habilitoval na Stavebnej fakulte STU Bratislava vo vednom odbore Mechanika tuhých a poddajných telies a prostredí a v roku 1996 ukončil magisterské štúdium na RKCMBF - UK v Bratislave. V roku 1997 bol menovaný za profesora pre odbor Inžinierske konštrukcie a mechanika tuhých a poddajných telies a prostredí. Od roku 1970 vykonáva pedagogickú činnosť na Katedre stavebnej mechaniky Stavebnej fakulte STU v Bratislave. V súčasnosti prednáša predmety: Statika, Pružnosť a pevnosť I, II., Teória väzkopružnosti a Vybrané kapitoly z elastostatiky pre PGŠ, Vybrané kapitoly z fyziky, Biomechanika a Matematické modelovanie v mechanike kontinua. Výsledky svojich prác uverejnil vo viac než 120 príspevkoch v časopisoch a zborníkoch z konferencií, publikovaných väčšinou v anglickom jazyku a vo dvoch monografiách (z toho jednej vydanej v zahraničí). Na jeho práce vykonané v autorstve resp. spoluautorstve je cez 76 ohlasov a citácií. Je členom mnohých vedeckých ustanovizní a členom redakčných rád viacerých vedeckých časopisov. Prof. Sumec členom Hlavného výboru SSM pri SAV v Bratislave, kde vykonáva funkciu hospodára. V mene celej SSM želáme profesorovi Sumcovi veľa síl a zdravia do ďalších rokov života, ako aj veľa trpezlivosti pri odovzdávaní svojich poznatkov a skúseností súčasnej generácii študentov, projektantov ako aj mladších kolegov.

Doc. Ing. Juraj Králik, CSc. – vedúci KSM na SvF STU

### Zoznam členov SSM pri SAV, ktorí zaplatili členské v r. 2005

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| 1. Balaš Ján             | 36. Müller Juraj       |
| 2. Ballo Igor            | 37. Murín Justín       |
| 3. Belík Bartolomej      | 38. Novák Pavol        |
| 4. Benča Štefan          | 39. Oetter Emil        |
| 5. Benčat Ján            | 40. Oravský Vladimír   |
| 6. Bock Igor             | 41. Poštulka Jozef     |
| 7. Brda Jiří             | 42. Prikkel Karol      |
| 8. Čarnogurská Mária     | 43. Ravinger Ján       |
| 9. Demjan Ivo            | 44. Ravinger Roman     |
| 10. Ďuraj Ján            | 45. Segľa Štefan       |
| 11. Ďurikovič Vladimír   | 46. Sinay Juraj        |
| 12. Élesztős Pavol       | 47. Sládek Ján         |
| 13. Fussgänger Egon      | 48. Sládek Vladimír    |
| 14. Hulla Jozef          | 49. Stárek Ladislav    |
| 15. Ivánková Oľga        | 50. Sumec Jozef        |
| 16. Jedlička Zdeněk      | 51. Šimčák František   |
| 17. Jendželovský Norbert | 52. Šťastný Valter     |
| 18. Jesenák Ján          | 53. Tomko Michal       |
| 19. Juhás Pavol          | 54. Trnka Jaroslav     |
| 20. Kaiser Jaroslav      | 55. Varchola Michal    |
| 21. Kliman Vladimír      | 56. Vavrinčíková Viola |
| 22. Kolcún Štefan        | 57. Vyskoč Eduard, st. |
| 23. Komiš Vladimír       | 58. Vyskoč Eduard, ml. |
| 24. Králik Juraj         | 59. Graviton, s.r.o.   |
| 25. Krištofovič Vladimír |                        |
| 26. Kubín Karol          |                        |
| 27. Kuzma Jozef          |                        |
| 28. Lovíšek Ján          |                        |
| 29. Markechová Iveta     |                        |
| 30. Markuš Štefan        |                        |
| 31. Martinček Gustáv     |                        |
| 32. Masarovičová Mária   |                        |
| 33. Melcer Jozef         |                        |
| 34. Mitro Jozef          |                        |
| 35. Mudrík Jozef         |                        |