

*Slovenská spoločnosť pre mechaniku
pri SAV*

BULLETIN

2010

ročník 10 - číslo 1

Spomienka na nášho spolupracovníka

Za pracovníkov Katedry stavebnej mechaniky, SvF STU

Prof. Ing. Norbert Jendželovský, PhD.



Dňa 20. augusta 2010 nás navždy opustil vo veku nedožitých 80 rokov náš dlhoročný spolupracovník, vynikajúci pedagóg a priateľ Prof. Ing. Jaroslav Kaiser, DrSc.

Prof. Jaroslav Kaiser sa narodil 18.12.1930 v Senci. Stredoškolské štúdium absolvoval na Štátnej reálke v Bratislave. Hneď po úspešnom absolvovaní štúdia na Fakulte inžinierskeho staviteľstva SVŠT v Bratislave v roku 1954 nastúpil na Katedru stavebnej mechaniky. Postupne sa vypracoval na poprednú osobnosť katedry, získal vedeckú hodnosť doktora technických vied a v roku 1988 bol vymenovaný za profesora pre odbor Mechanika pevných a poddajných telies a prostredí. V rokoch 1991 – 1994 vykonával funkciu vedúceho katedry.

Počas svojej 46-ročnej pedagogickej praxe vychoval niekoľko desiatok diplomantov a v rámci vedeckej prípravy vyškolil piatich aspirantov.

Bol autorom a spoluautorom viacerých vysokoškolských učebníc. Učebnica „Pružnosť a pevnosť“ bola v r. 1990 ocenená Cenou literárneho fondu.

Vo vedecko-výskumnej činnosti sa Prof. Kaiser orientoval na riešenie teórie viacvrstvových škrupín a ich kategorizácie, využitia priestorových prvkov MKP na riešenie nelineárnych úloh a problémov vplyvu teplotných zmien na stav napätosti a deformácie škrupín.

Bol zodpovedným riešiteľom desiatky oponovaných výskumných úloh, z riešenia ktorých publikoval 22 vedeckých článkov, 16 expertných posudkov a 2 realizované zlepšovacie návrhy. Bol známy aj svojou vysokou aktivitou pri riešení problémov praxe.

Zo zoznamu jeho významných prác pre prax je potrebné spomenúť riešenie projektu Pyritovej pece v Seredi zo žiarobetónu s uvážením objemových zmien od dlhodobého pôsobenia teploty, predpätého veľkokapacitného sila pre cementáreň Prachatice a „Typový projekt veľkorozponových zastrešení na báze dreva nad kruhovým pôdorysom“ pre Výskumný ústav drevárskeho a nábytkárskeho priemyslu vo Zvolene.

Prof. Kaiser bol zakladajúcim členom Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri Slovenskej akadémii vied a dlhoročne vykonával funkciu člena predsedníctva tejto spoločnosti. Ako člen medzinárodnej komisie pre stavebníctvo Poľskej spoločnosti pre mechaniku pri PAN sa významne zaslúžil o rozvoj vedeckej spolupráce medzi pracoviskami univerzít v Poľsku a na Slovensku.

Popri práci vysokoškolského pedagóga sa v rokoch 1969-1985 vo funkcii riaditeľa podieľal na rozvoji Vysokoškolského umeleckého súboru Technik SVŠT. Počas jeho vedenia dosiahol súbor Technik významné ocenenia za umeleckú činnosť v oblasti ľudového umenia tak doma, ako aj v zahraničí.

V roku 2000 mu rektor STU udelil Plaketu STU za mimoriadne zásluhy o rozvoj Slovenskej technickej univerzity v Bratislave a rozvoj vzdelanosti a vedy.

Prof. Kaiser počas svojej pedagogickej činnosti bol známy ako učiteľ náročný na vedomosti študentov, ako učiteľ schopný vysvetliť zložité teoretické problémy pragmatickým riešením na názorných výpočtových modeloch a s citom pre technické dotvorenie detailov a praktickú aplikáciu. V našich spomienkach ostáva zapísaný ako človek, ktorý dokázal usmerniť, odborne poradiť, ale aj ľudsky povzbudiť študenta či kolegu.

Češť jeho pamiatke!

37th Solid Mechanics Conference – SolMech'2010

V dňoch 6 až 10 septembra 2010 sa konala vo Varšave v poradí už 37 medzinárodná konferencia o mechanike, SolMech'2010. Organizátorom konferencie bola Poľská akadémia vied vo Varšave. Rokovania konferencie prebiehali v budove starej univerzitnej knižnice, ktorá sa nachádza v starom meste v areáli Varšavskej univerzity. Konferencia mala tradične veľký úspech. Zúčastnilo sa jej 221 účastníkov z 26 krajín sveta. Rokovania konferencie prebiehali v rámci nasledovných sekcií:

1. Mikro-mechanika, rozhrania a viacstupňové modelovanie
A. Bertram - Nemecko a S. Stupkiewicz - Poľsko
2. Lomy, poškodenia a únava materiálov
A. Rinaldy – Taliansko a M. Basista - Poľsko
3. Mechanika kontinua, pružnosť a plasticita
B. Svendsen – Nemecko a P. Perzyna Poľsko
4. Experimentálna mechanika
A. Rusinek – Francúzsko a R. Pecherski - Poľsko
5. Biomechanika
B. V. Rietbergen – Holandsko a R. Bedzinski - Poľsko
6. Geomechanika
Z. Mróz – Poľsko a J. Tejchman - Poľsko
7. Inteligentné materiály a konštrukcie
H. Tobushi – Japonsko a J. Holnicki-Szulc – Poľsko

8. Stavebná mechanika a optimalizácia
K. Dems – Poľsko a W. Gutkowski – Poľsko
9. Škrupiny a dosky
W. Pietraszkiwicz – Poľsko a K. Kisniewski - Poľsko
10. Počítačové aplikácie a mechanika tuhých telies
B. Schreflet – Taliansko a T. Burczynski - Poľsko
11. Nelineárna a stochastická dynamika
R. Iwankiewicz – Nemecko a Z. Kotulski – Poľsko

Sekcia o experimentálnej mechanike sa konala na počesť zosnulého profesora K. W. Nowackého – dlhoročného pracovníka Poľskej akadémie vied vo Varšave.

V rámci plenárnych zasadaní odzneli nasledovné vyzvané referáty:

1. Mechanika zliatin s tvarovou pamäťou
Kaushik Bhattacharya – USA
2. Trojdimenzionálna experimentálna a numerická analýza únavových trhlín
Francois Hild – Francúzsko
3. Stavebné a mechanické vlastnosti mäkkých biologických tkanív
Raymond W. Ogden – UK
4. Plasticita pri nízkych teplotách – experimenty, konštitučné modely a aplikácie
Blażej Skoczko – Poľsko
5. Súčasný pokrok pri modelovaní a simuláciách tvrdých polymérov
Paul Steinmann – Nemecko
6. Oblasť zobrazenia a hysteréza nerovnovážnych fázových zmien
Qingping Sun – Hon Kong, Čína
7. Kvalitatívne metódy stavebnej dynamiky
Andrzej Tylikowski - Poľsko

Konferencia SolMech si už dlhé roky udržuje vysoký štandard. Je organizovaná každé dva roky na rôznych miestach v Poľskej republike. Predstavuje fórum pre prezentáciu nových poznatkov v oblasti mechaniky, výmenu skúseností a fórum pre neformálne stretnutia jej účastníkov. Potešujúce je, že takmer polovicu účastníkov konferencie tvoria mladí výskumní pracovníci.

Konštrukčné a fyzikálne aspekty stavebného inžinierstva

Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta, Ústav inžinierskeho staviteľstva, Katedra stavebnej mechaniky organizujú 1. medzinárodnú vedeckú konferenciu Konštrukčné a fyzikálne aspekty stavebného inžinierstva. Konferencia sa bude konať vo Vysokých Tatrách, na Štrbskom plese, v hoteli SOREA Baník, 24. - 26. novembra 2010.

Cieľom konferencie je informovať vedeckú a odbornú verejnosť o súčasnom stave teoretického a experimentálneho výskumu, praktickej inžinierskej činnosti a budúcich zámeroch stavebného inžinierstva. Rokovanie konferencie bude venované nasledovným tematickým oblastiam:

1. Statická a dynamická analýza konštrukcií
2. Seizmické a stabilitné problémy stavebných konštrukcií
3. Experimentálna analýza a diagnostika konštrukcií
4. Odolnosť, životnosť a spoľahlivosť konštrukcií
5. Staticko – konštrukčná, tvarová a materiálová optimalizácia konštrukcií
6. Numerické metódy, simulácie a matematické aplikácie
7. Poruchy, havárie a sanácia konštrukcií

Kontaktné údaje

Kamila Kotrasová

Stavebná fakulta TU v Košiciach, Ústav inžinierskeho staviteľstva,

Katedra stavebnej mechaniky, Vysokoškolská 4, 042 00 Košice

Tel.: +421 55 602 4294, FAX: +421 55 633 7435

e-mail: aspekty.svf@tuke.sk

www.tuke.sk/kotrasova/aspekty2010

Dynamika Stavebných a dopravných konštrukcií a veterné inžinierstvo, DYN_WIND'2011

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline v roku 2011 pripravuje v poradí už 5. medzinárodnú vedeckú konferenciu Dynamika stavebných a dopravných konštrukcií a veterné inžinierstvo DYN-WIND'2011. Konferencia sa bude konať v regióne Liptova v prostredí Nízkych Tatier v Demänovskej doline – Jasná pod Chopkom, hotel Sorea SNP v dňoch 30.5. – 2.6.2011. Možné informácie na dynwind@fstav.uniza.sk.

Cieľom konferencie je informovať vedeckú a odbornú verejnosť o súčasnom stave a budúcich zámeroch, výsledkoch teoretického a experimentálneho výskumu a praktickej inžinierskej činnosti ľudí v nasledovných oblastiach:

Dynamika stavebných a dopravných konštrukcií

- Účinky strojov a dopravných prostriedkov na konštrukcie a životné prostredie
- Kvázistatické a dynamické problémy
 - cestných komunikácií a vozoviek
 - železničného zvršku a spodku
 - mostov, tunelov a podzemných konštrukcií
 - stability svahov a zemných telies
 - budov a ostatných objektov v stavebníctve a doprave
- Dynamická diagnostika účinkov strojov a ich interakcia so stavebnou konštrukciou
- Únava, životnosť a spoľahlivosť stavebných materiálov a konštrukcií
- Pravdepodobnostné výpočty, SBRA metóda
- Experimentálne metódy
- Numerické metódy, počítačové simulácie a matematické aplikácie
- Seizmické a stabilitné problémy
- Doprava, hluk a životné prostredie

Veterné inžinierstvo

- Štruktúra vetra
- Sily od vetra a ohlas stavieb
- Tlaky vetra na vonkajšie steny konštrukcií
 - Zaťaženie vetrom stavebných konštrukcií
 - Aeroelastický ohlas stavebných konštrukcií
- Experimentálne metódy vo veternom inžinierstve
 - Skúšky v aerodynamickom tuneli
 - Skúšky na skutočných konštrukciách
- Priemyselná a architektonická aerodynamika
 - Priečný vietor na dopravné konštrukcie a dopravné prostriedky
 - Veterné prostredie v blízkosti konštrukcií
- Počítačové metódy vo veternom inžinierstve
- Riziko a sociálne dopady

Zoznam členov SSM pri SAV, ktorí zaplatili členské v r. 2010

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