
Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV

BULLETIN

2012

Ročník 12, číslo 1

Správa o činnosti Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV za rok 2012

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. 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 2012 bolo jedno rokovanie HV (dňa 24.1.2012). Zápis z rokovania je zverejnený na webovej stránke SSM pri SAV (<http://web.tuke.sk/svf-ssmsav/ssm/stranka.htm>). Na rokovaní boli zvolení do funkcie podpredsedov HV: doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD., prof. Ing. Justín Murín, DrSc., prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc., prof., Ing. Milan Žmindák, CSc. a do funkcie tajomníka: Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.

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 v roku 2012 bola hlavným organizátorom nasledujúcich podujatí:

- Vedecká prednáška prof. Dr. Ing. Manga, PhD. (Vienna University of Technology) s názvom: Past, Present, and Future Research in Computational Stability of Structures at Vienna University of Technology.
Prednášku zabezpečili prof. Murín a prof. Sokol. Uskutočnila sa dňa 18.10.2012, v priestoroch SvF STU v Bratislave, miestnosť B202, o 10,00 hod. Na prednáške sa zúčastnilo 21 osôb.
- Vedecká prednáška Ing. Pokorného a Ing. Martinčeka, DrSc. s názvom: Metóda mechanickej impedancie a jej použitie na určovanie dynamických vlastností podlažia.
Prednášku zabezpečil prof. Sokol. Uskutočnila sa dňa 18.12.2012, v priestoroch SvF STU v Bratislave, knižnica Katedry stavebnej mechaniky, o 13,00 hod. Na prednáške sa zúčastnilo 11 osôb.

V dňoch 3. - 5.októbra 2012 sa v priestoroch Stavebnej fakulty STU v Bratislave uskutočnil 10. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie na tému "Nové trendy v statike a dynamike budov". Konferenciu organizačne zabezpečovala Katedra stavebnej mechaniky v spolupráci so SSM pri SAV. Konferencia bola venovaná prezentácii

progresívnych trendov a rozvoja metód v mechanike konštrukcií a materiálov. Vedeckej konferencie sa zúčastnilo 75 významných odborníkov zo 6 krajín (Bulharska, Českej republiky, Veľkej Británie, Poľska, Turecka, a Slovenska). Na konferencii bolo prezentovaných 35 prednášok a 40 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 marci roku 2012 bola obnovená webová stránka SSM pri SAV, ktorej adresa je:

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

Webovú stránku vytvorila a 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, atď.).

V roku 2012 bola do súťaže o najlepšiu doktorandskú dizertačnú prácu prihlásená iba jedna práca od autorky Ing. Z. Gallikovej, PhD., s témou: “Predikcia deformácií horninového prostredia pri zakladaní výškových budov“. Z dôvodu, že uvedená práca nepatrí do vedného odboru “Aplikovaná mechanika“, v roku 2012 nebola ocenená žiadna práca.

3. Hospodárenie spoločnosti

3.1 Ročná účtovná zvierka

V roku 2012 bol finančný majetok v členení peniaze na bežnom bankovom účte a peniaze v pokladni s nasledujúcim stavom:

a) Počiatočný stav k 1.1.2012:

– peniaze na účte	= 3.088,85 EUR
– peniaze v pokladni	= 259,00 EUR

SPOLU = **3.347,85 EUR**

b) Konečný stav k 31.12.2012:

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

SPOLU = **3.180,60 EUR**

K dátumu 31.01.2013 je konečný stav peňazí na účte v banke = 3.054,90 EUR, stav peňazí v pokladni = 120,30 EUR, t.j. **SPOLU = 3.175,20 EUR**.

3.2 Prehľad príjmov

Príjmy v roku 2012 tvorili:

a) členské príspevky vybrané v roku 2012 celkom	+ 174,20 EUR
(z toho: za rok 2012 = 97,15 EUR; za rok 2011 = 73,70 EUR; za rok 2010 = 3,35 EUR)	
b) vložné na konferenciu „Nové trendy 2012“	+ 4.860,00 EUR

SPOLU príjmy + **5.030,85 EUR**

Zvýšený objem príjmov z členských príspevkov v roku 2012 je pôsobený zmenou spôsobu výberu členských príspevkov. Do roku 2011 sa členské príspevky vyberali spätne

(za predchádzajúci rok) a od roku 2012 sa začali vyberať členské príspevky vopred, t.j. v roku 2012 boli vybrané členské príspevky za roky 2011 ($22 \times 3,35 = 73,70$ EUR) a 2012 ($29 \times 3,35 = 97,15$ EUR). Jedna platba členského príspevku bola zaplatená za rok 2010 (3,35 EUR).

3.2 Prehľad výdavkov

Výdavky v roku 2012 tvorili:

- a) výdavky spojené s konferenciou „Nové trendy 2012“ - 4.710,29 EUR
- b) výdavky z uzavretých Dohôd o vykonaní práce (netto) SPOLU..... - 262,00 EUR
(z toho: prof. Mang = -100,0 EUR; Ing. Kotrasová = -81,0 EUR;
doc. Ivánková = -81,00 EUR)
- c) zaplatená dane z uzavretých Dohôd o vykonaní práce (19%) SPOLU..... - 61,50 EUR
(z toho: prof. Mang = -23,50 EUR; Ing. Kotrasová = -19,0 EUR;
doc. Ivánková = -19,00 EUR)
- d) zaplatená odvody do Sociálnej poisťovne z Dohôd SPOLU - 3,20 EUR
- e) bankové poplatky za vedenie účtu a kartový poplatok (-8.0 EUR) - 78,20 EUR
- f) tlač a rozposlanie (poštou) Bulletinu 2011 SPOLU - 39,80 EUR
- g) zabezpečenie občerstvenia na prednášky poriadené SSM - 36,18 EUR
(z toho: plastové poháre + lyžičky = 14,10 EUR;
káva + cukor = 15,28 EUR; minerálka = 6,80 EUR).
- h) nákup príjmových a výdavkových blokov - 3,32 EUR

SPOLU výdavky - 5.194,49 EUR

Rozdiel príjmov (+5.030,85) a výdavkov (-5.194,49) v roku 2012 - 163,64 EUR

V roku 2012 boli uzatvorené tri nasledujúce "Dohody o vykonaní práce":

- s prof. Dr. Ing. Mangom, PhD. za prednášku pre SSM (odmena brutto) =123,45 EUR;
- s Ing. Kotrasovou, PhD. za vytvorenie web stránky SSM (odmena brutto) =100,0 EUR;
- s doc. Ivánkovou, PhD. za účtovníctvo SSM v r. 2011 (odmena brutto) =100,0 EUR.

Podobnejší popis a zloženie príjmov a výdavkov SSM pri SAV v roku 2012 je uvedený v Správe o hospodárení za rok 2012.

4. Členská základňa

V roku 2012 podali prihlášky do SSM pri SAV piati noví členovia (Ing. I. Delyová, PhD., Ing. P. Frankovský, PhD., Ing. R. Huňady, PhD., Ing. P. Lenk, PhD., Ing. M. Pástor., PhD.). V súčasnosti je evidovaných celkovo 59 členov (z tohto 8 neuhradili členské poplatky za roky 2009 až 2012, t.j. 4 roky). V ďalšom období bude potrebné prostredníctvom webovej stránky a Bulletinu vyzvať členov SSM pri SAV, aby aktualizovali svoje kontaktné údaje, resp. aby potvrdili členstvo v SSM pri SAV (ti členovia, ktorí neuhradili členské poplatky za ostatné roky).

5. Záver

Z výsledkov hospodárenia v roku 2012 (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, seminárov, konferencií a pod.

V Bratislave, 21.02.2013

prof. Ing. M. Sokol, PhD.
predseda

Ing. Ľ. Hruštinec, PhD.
tajomník

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

X. medzinárodná konferencia

**Nové trendy v statike a dynamike
stavebných konštrukcií**

V dňoch 3. - 4. októbra 2012 sa v priestoroch Stavebnej fakulty STU v Bratislave uskutočnil 10. 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 75 významných odborníkov zo 6 krajín (Bulharska, Českej republiky, Veľkej Británie, Poľska, Turecka, a Slovenska). Na konferencii bolo prezentovaných 35 prednášok a 40 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.

Vedeckú konferenciu otvoril vedúci katedry prof. Ing. Norbert Jendželovský, PhD a prodekan stavebnej fakulty prof. Ing. Vladimír Benko, PhD.

Rokovalo sa v dvoch paralelných sekciách, kde vystúpili so svojimi príspevkami zástupcovia zo spolupracujúcich pracovísk: Ústavu stavebníctva a architektúry SAV, Katedry mechaniky FEI STU, Katedry matematiky FEI STU, Katedry stavebnej mechaniky UIS SvF TU Košice, Katedry stavebnej mechaniky SvF ŽU Žilina, Ústavu stavební mechaniky FAST VUT Brno, Katedry stavební mechaniky FAST VŠB Ostrava, Katedry stavební mechaniky FSv ČVUT Praha. Zo zahraničných pracovísk to boli zástupcovia pracovísk: Sliezka univerzita v Gliwiciach, Technická univerzita vo Varšave, Technická univerzita v Opole, Technická univerzita Kielce, VSU „L. Karavelov“ v Sofii. 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.

S potešením konštatujeme, že rokovania sa zúčastnili aj študenti, čo svedčí o vzrastajúcom záujme študentov o statické disciplíny.

V rámci spoločenskej časti konferencie organizátori pre účastníkov pripravili spestrenie v podobe exkurzie do Malaokarpatského múzea v Modre. Vo výstavných priestoroch fakulty bola výstava prác zamestnancov i študentov Katedry stavebnej mechaniky STU.

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

prof. Ing. Norbert Jendželovský, PhD.
Katedra stavebnej mechaniky SvF STU

Informácia o výsledku súťaže :**"Súťaž Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV
O najlepšiu doktorandskú dizertačnú prácu v odbore
Aplikovaná mechanika za rok 2012"**

Do súťaže bola prihlásená 1 práca:

1. **Ing. Zuzana Galliková, PhD.:** Predikcia deformácií horninového prostredia pri zakladaní výškových budov. Školiteľ: Ing. Mária Masarovičová, PhD.; školiteľ špecialista: Ing. Ivan Slávik, PhD.

Prácu hodnotila komisia v zložení:

Prof. Ing. Justín Murín, DrSc.	predseda
Prof. Ing. Milan Sokol, PhD.	člen
Prof. Ing. Pavel Élesztös, PhD.	člen
Prof. Ing. Jozef Bocko, PhD.	člen

Z dôvodu, že uvedená práca nepatrí do vedného odboru "Aplikovaná mechanika", v roku 2012 nebola ocenená žiadna práca.

Aby sa v budúcnosti 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 nasledujúcej strane a tiež na webovej stránke spoločnosti.

Nový "Štatút súťaže najlepšia PhD. práca" platný od 2.4.2013:

Štatút súťaže

Najlepšia doktorandská dizertačná práca

Organizátor súťaže: Hlavný výbor Slovenskej Spoločnosti pre Mechaniku (HV SSM).

Názov súťaže: Najlepšia doktorandská dizertačná práca.

Cieľ súťaže: Vybrať a oceniť najlepšiu dizertačnú prácu obhájenú v danom kalendárnom roku z hľadiska jej vedeckého prínosu. Cena nemusí byť udelená v každom roku.

Prihláška do súťaže:

Do súťaže môžu byť zaslané práce v odbore Aplikovaná mechanika alebo v príbuzných odboroch zastrešených SSM, prípadne ak školiteľom je člen SSM.

Prihlášku na ocenenie podáva predseda obhajobnej komisie, členovia obhajobnej komisie príslušnej dizertačnej práce, školiace pracovisko, školiteľ, alebo doktorand.

Prihláška sa zasiela predsedovi komisie pre oceňovanie písomne spolu s jednou kópiou navrhovanej dizertačnej práce.

Komisia pre oceňovanie dizertačných prác:

Komisiu navrhuje a schvaľuje Hlavný výbor spoločnosti.

Členovia komisie si zvolia zo svojich radov predsedu komisie.

Komisiu tvorí spravidla predseda a štyria členovia.

Hodnotiace kritéria 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 dizertačnej práce, publikačnú činnosť autora súvisiacu s dizertačnou prácou, ako aj jej celkovú úroveň.

Ocenenie najlepšej práce:

Ceny sa odovzdávajú oceneným slávnostným spôsobom za účasti členov Hlavného výboru spoločnosti, alebo na vybranej konferencii.

Najlepšie práce sa oceňujú finančnou alebo vecnou odmenou autorovi práce.

Výšku finančnej odmeny prípadne vecnú odmenu stanoví Hlavný výbor podľa finančných možností Spoločnosti.

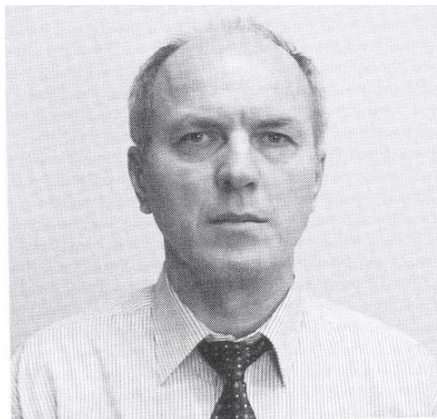
Schválil: Hlavný výbor Slovenskej spoločnosti pre mechaniku.

V Bratislave, dňa: 2.4.2013

.....
prof. Ing. Milan Sokol, PhD.

predseda HV SSM

Spracoval: Prof. Ing. Justín Murín, DrSc.

Informácia o jubileu prof. Ing. J. Sládeka, DrSc.:**Prof. Ing. Ján SLÁDEK, DrSc.****60th anniversary**

Prof Ing. Ján Sladek, DrSc was born on 23th August 1952 in Trenčín. He received the MSc. degree from the University of Transport and Telecommunication in Žilina in 1976 and was awarded PhD in 1981 and DrSc in 1990 from the Slovak Academy of Science in Bratislava. He was appointed as a professor in the Technical University of Žilina in 2002. Since 1981 he has worked at the Institute of Construction and Architecture of SAS as a research assistant, Deputy Director and Director. Currently, he is a Head of the Department for Mechanics of Institute Construction and Architecture of SAS.

Professor Sladek is highly recognized by international community working in Computational Mechanics especially in BEM/BIEM. For over 30 years of his career he has been working on different problems of Computational Mechanics. This includes 25 years of very active research on BEM. He is a “bright star” in the BEM/BIEM community and one of the pioneers in the systematic use of BEM/BIEM for the solution of engineering problems arising in Computational Mechanics, particularly in Fracture Mechanics. He received many research fellowships from international societies such as JSPS, DAAD, DFG, IAEA and British Council. He was a Visiting Professor at the Cornell University, the University of California Los Angeles and the Northwestern University. Every year he is invited to chair many sessions at international conferences where as a member of the scientific boards. He has organized many special mini-symposia devoted to BEM/BIEM at international conferences. He is a member of 7 editorial boards of international journals: *CMES-Computer Modelling in Engineering & Sciences*, *Journal of Computational and Applied Mechanics*, *Electronic Journal on Boundary Elements*, *International Journal of Applied Mechanics*, *Structural Integrity and Durability Journal* and *Journal for Mechanical Engineering*, *Journal of Multiscale Modelling (JMM)*. Annually, editors of leading international journals in Computational Mechanics and Engineering ask him to review a dozen of papers that are submitted for possible publications in well-known journals.

His research works have been honoured many times. He has received the Prize of Slovak Academy of Sciences twice (1985, 2003) and the Prize of Slovak Literal Foundation also twice (1986, 1999). He was awarded the Aurel Stodola Prize in 2002 for his distinguished results in mechanics and Eric Reissner Medal in 2010 at the ICCES Conference in Las Vegas. In 2003, he was elected as a founding member (20 founding members) of the Learning Society of Slovak Academy of Sciences. He was president of the Slovak Society of Mechanics, member of the Scientific College for Mechanics (since

1995 General Secretary), member of the Scientific Council of Slovak Academy of Sciences, and member of the Committee for Scientific Degrees of the Ministry of Education of Slovakia.

His excellent contributions in Computational Mechanics are well recognized by the international and national academic communities. He is also active in helping the BEM/BIEM community. Many times he has been invited to present keynote lectures at international conferences. His dedicated contributions, both in research and service, have made him a leading figure in the international BEM/BIEM community.

Prof. Sladek's strong mathematical background and broad base in mechanics are responsible for his outstanding research contributions in the past. He developed the non-hypersingular boundary integral equation formulations for both the primary fields and their derivatives for a wide class of boundary value problems with various applications, especially in solid mechanics. One could name boundary value problems in elasticity, elastodynamics, heat conduction, thermoelasticity, plasticity, micropolar thermoelasticity, acoustics, as well as structural mechanics such as plate bending problems. The so-called derivative or traction BIEs are important to a unique formulation for the solution of boundary value problems with degenerate boundaries such as crack problems in fracture mechanics or acoustic wave scattering by thin screens and discs. In this case, the conventional displacement boundary integral equations lead to a generate formulation. By using the non-hypersingular traction boundary integral equation formulation the stresses near the boundary can be accurately computed, to avoid the so-called "boundary layer" effects, where large numerical errors may occur in the conventional formulation. In his research, a great attention has been paid to the development of advanced computational algorithms for numerical integrations of boundary integrals with singular kernels as well as nearly-singular kernels. Prof. Sládek's works on non-hypersingular BIE formulations have several of his own original features and inventions. These works have important influences on the successful development of non-hypersingular BEM/BIEM and motivated later worldwide research efforts devoted to hypersingular BEM/BIEM.

Prof. Sladek has published many outstanding papers on BEM/BIEM applications to fracture mechanics problems. Having solved the boundary value problems for solids with cracks one can use the numerical results for the displacement and the stress fields to compute the fracture mechanics parameters such as the stress intensity factors and the energy release rates. Owing to the singularity of the stress field near the crack-tip, the numerical results may be affected significantly by computational errors. In his work, a lot of effort has been devoted to the reduction of these errors in computation of the fracture mechanics parameters. Beside the implementation of crack-tip elements such as the quarter-point elements, Prof. Sladek has developed computational schemes for an accurate numerical evaluation of the stress intensity factors as well as the T-stresses by using conservation integrals along a contour far away from the crack-tips. His high quality research works have made him a leader in the BEM/BIEM fracture analysis in the word and have a strong impact to the academic and engineering fracture analysis.

Prof. Sladek has made several breakthroughs in the BIE formulations for the solution of boundary value problems in continuously non-homogeneous solids. Since the boundary or initial-boundary value problems in such solids are governed by partial

differential equations with variable coefficients, many available analytical and numerical methods for partial differential equations with constant coefficients corresponding to homogeneous solids cannot be directly applied or easily extended. To overcome this difficulty, Prof. Sladek has derived regularized integral representations within the so-called boundary-domain integral formulations. Recently, he is involved in the development of meshless formulations of a wide class of boundary value problems using the local boundary integral equations (LBIEs) and the moving least-squares (MLS) approximation of the primary fields. The novel advanced meshless local BEM/BIEM formulations are intensively applied to the solution of boundary value problems in continuously non-homogeneous solids such as Functionally Graded Materials (FGMs). This recent work will further elevate his recognition in the BEM/BIEM community by its influences on the leading research groups in the world.

During his research career in engineering and sciences he has published 355 original papers in leading international journals (232) and peer-reviewed conference proceedings (123). He is also a co-author of 6 monographs devoted to the BEM/BIEM and their applications in solid mechanics. His outstanding scientific papers have great impact upon the BEM/BIEM research field and major contributions to the profession. This can be verified by more than 2450 citations of his publications, primarily in international journals with high impact factors in engineering and sciences.

Prof Ján Sladek's above-presented research achievements in the development and application of new numerical methods in mechanics are rated among the most influential not only in Slovakia, but also in the internationally. His work has been a great advertisement for Computational Mechanics in Slovakia. It is, thanks to such tremendous achievements, that Slovak mechanics keeps up with foreign research, advancement and application in this field.

For his jubilee, the Slovak academia as well as Slovak Society of Mechanics and the Central European Association for Computational Mechanics (CEACM) wish to give thank to Prof Ján Sladek for his successful scientific, research and pedagogical work and results, and wish him good health and a lot of success in personal life and work.

Justín Murín

Slovak Society of Mechanics
Central European Association for Computational Mechanics

Informácia o jubileu prof. Ing. J. Melcera, DrSc.:**Prof. Ing. Jozef MELCER, DrSc.****60. narodeniny**

Narodil sa dňa 31.8.1952 v Banskej Belej pri Banskej Štiavnici, kde absolvoval aj základnú školu. V rokoch 1967 – 1970 navštevoval Strednú všeobecnovzdelávaciu školu v Banskej Štiavnici, kde s vyznamenaním maturoval. Po absolvovaní strednej školy študoval v rokoch 1970-1975 na Vysokej škole dopravnej v Žiline, na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy, študijný odbor stavebná údržba a rekonštrukcia tratí. Štúdium ukončil štátnou záverečnou skúškou 16.7.1975 s vyznamenaním. Diplomovú prácu vypracoval na Katedre stavebnej mechaniky na tému „Vyšetrenie odozvy objektu nadjazdu nad dvojkoľajnou traťou na dynamické účinky železničných a cestných vozidiel“. Už počas štúdia sa zapojil do študentskej vedeckej odbornej činnosti, v rámci ktorej vznikli práce „Príspevok k problematike rázov veľkými rýchlosťami“ a „Energetická bilancia prierazu dosky rýchlym projektilom“. Prvá práca získala zvláštne ocenenie Slovenského literárneho fondu. V rokoch 1972 – 1975 vykonával na Katedre stavebnej mechaniky pomocnú vedeckú silu u prof. Jeřábka.

Dňa 1.8.1975 nastúpil ako asistent na Katedru stavebnej mechaniky Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy Vysokej školy dopravnej v Žiline (teraz Žilinská univerzita), kde pracuje až do súčasnosti. Od 1.8.1978 do 28.6.1990 ako odborný asistent, od 29.6.1990 do 29.9.1999 ako docent a od 30.9.1999 doteraz ako profesor.

Vo februári roku 1979 podal prihlášku do vedeckej ašpirantúry a 5.9.1979 úspešne vykonal prijímaciu skúšku. Po takmer štvorročnom prijímacom pokračovaní bol na základe rozhodnutia vedeckej rady fakulty z 18.2.1982 ustanovený vedeckým ašpirantom. 7.11.1983 vykonal odbornú ašpirantskú skúšku, v rámci ktorej predložil prácu „Aplikácia metódy konečných prvkov na riešenie niektorých typov prúťových a plošných konštrukcií v dopravnom staviteľstve“. Záverečnú kandidátsku prácu vypracoval na tému „Interakcia v sústave vozidlo – most“. Prácu úspešne obhájil 5.5.1987 a vedecký titul CSc. mu bol udelený vedeckou radou F-PEDaS, VŠDS dňa 21.5.1987.

Habilitačnú prácu spracoval na tému „Statické a dynamické výpočty koľajnice“ a 18.4.1990 prácu predstavil na verejnej habilitačnej prednáške. Na základe rozhodnutia habilitačnej komisie bol 27.7.1990 menovaný ministrom školstva za docenta s účinnosťou od 29.6.1990. Vzhľadom na prebiehajúce legislatívne zmeny musel habilitáciu znovu opakovať v roku 1999. Uznesením vedeckej rady stavebnej fakulty č. 12/99 z 8.2.1999 mu bol definitívne priznaný titul docent.

O začatie inauguračného konania požiadal 7.11.1997. Verejnú inauguračnú prednášku pred vedeckou radou Stavebnej fakulty na tému „Interakcia v sústave vozidlo - most“ predniesol 8.2.1999 a pred vedeckou radou Žilinskej univerzity 26.5.1999. Dňa 30.9.1999 ho prezident Slovenskej republiky menoval za profesora pre odbor „aplikovaná mechanika“.

Dňa 2.10.2000 predložil žiadosť o udelenie titulu DrSc. vo vednom odbore 36-02-9 teória a konštrukcia inžinierskych stavieb. Obhajoba doktorskej dizertačnej práce na tému „Dynamické výpočty mostov na pozemných komunikáciách“ prebehla úspešne 15.6.2001 v školiacom centre SAV na zámku v Smoleniciach. Titul DrSc. mu bol udelený na 6. zasadnutí predsedníctva Slovenskej akadémie vied v Bratislave dňa 27.9.2001.

Po dobu pôsobenia na katedre vyučoval hlavne predmety, ako napríklad teoretická a technická mechanika, statika stavebných konštrukcií, stavebná mechanika, pružnosť a pevnosť, dynamika stavebných konštrukcií, metóda konečných prvkov a finitné metódy mechaniky. Veľkú pozornosť venoval hlavne rozvoju dynamiky, aplikáciám výpočtovej techniky a rozvoju numerických metód v mechanike. V tomto duchu sa venoval nadaným študentom v rámci študentskej a odbornej činnosti, v rámci diplomových prác i v rámci doktorandského štúdia. Pre študentov napísal niekoľko titulov študijnej literatúry

- Stavebná mechanika I pre dopravné stavby – príklady, 1982 (s V. Ferancom a M. Moravčíkom),
- Príklady zo statiky pre dopravné stavby, 1984 (s V. Chybom a Ľ. Bróskom),
- Technická mechanika pre dopravné smery – príklady, 1984 (s V. Ferancom),
- Statika a dynamika - časť statika, 1988 (s M. Moravčíkom a Ľ. Šmálom),
- Stavebná mechanika dopravných stavieb II, 1990 (s M. Moravčíkom),
- Dynamika stavebných konštrukcií, 2000 (s D. Kuchárovou).

Je tiež spoluautorom knihy

- Statika dopravných stavieb I, 1996 (s M. Moravčíkom).

V oblasti výskumu sa venoval hlavne statickej a dynamickej analýze klasickej i neklasickej konštrukcie koľaje a jej jednotlivých konštrukčných prvkov a dynamickej analýze mostných konštrukcií, hlavne analýze dynamických charakteristík mostných konštrukcií a analýze účinkov pohyblivého zaťaženia. Vypracoval dynamické výpočty viacerých mostných konštrukcií v Slovenskej republike, ako napríklad most Lafranconi cez Dunaj v Bratislave, diaľničný most Hybica, železničný most cez rieku Hron pri Štúrove. V súvislosti s vedeckovýskumnou prácou vydal dve monografie:

- Dynamické výpočty mostov na pozemných komunikáciách, EDIS ŽU, 1997,
- Súčasné trendy v statickej a dynamickej analýze konštrukcie koľaje – klasický koľajový rošt, EDIS ŽU, 2001 (s D. Kuchárovou).

Svoje práce s oblasti výskumu do konca roka 2002 publikoval v 135 článkoch.

Od 1.1.1984 do 30.4.1990 vykonával funkciu tajomníka katedry, od 1.5.1990 do 31.7.1993 bol zástupcom vedúceho katedry od 1.8.1993 do 31.12.1995 vedúcim katedry.

Je členom Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri Slovenskej akadémii vied v Bratislave, členom Dopravnej akadémie Ukrajiny a zakladajúcim členom Slovenskej asociácie pre stavebnú dynamiku pri Európskej asociácii pre stavebnú dynamiku.

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

Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV

Informácia o jubileu prof. Ing. J. Králik, PhD.:**Prof. Ing. Juraj KRÁLIK, PhD.****60. narodeniny**

Na prelome letných a jesenných dní sa dožil významného životného jubilea Prof. Ing. Juraj Králik, PhD. Prof. Králik sa narodil v Bratislave v roku 1952. Po maturite na gymnáziu nastúpil na vysokoškolské štúdium na Stavebnú fakultu SVŠT, odbor "Pozemné stavby", ktoré absolvoval s vyznamenaním.

V auguste 1975 nastúpil na Katedru stavebnej mechaniky do funkcie asistenta. V roku 1982 ukončil ašpirantúru a získal vedeckú hodnosť kandidáta technických vied. V roku 1988 bol menovaný docentom pre odbor mechanika pevných a poddajných telies a prostredí. V roku 2011 bol menovaný profesorom. V období od 1.2.2000 do 31.1.2007 pôsobil vo funkcii vedúceho Katedry stavebnej mechaniky. V tomto období sa zaslúžil o upevnenie vzťahov s partnerskými pracoviskami, kedy obnovil tradíciu stretnutí katedier stavebnej mechaniky stavebných fakúlt z Čiech a Slovenska. Uviedol do života dnes už veľmi známu a navštevovanú medzinárodnú vedeckú konferenciu New Trends in Statics and Dynamics of Buildings a po sedem ročníkov bol jej odborným garantom. V spolupráci so SKSI garantoval v rámci projektu celoživotného vzdelávania stavebných inžinierov postgraduálne štúdium Aeroelasticita a seizmicita a kurzy Eurokód 1 a 8. Bol iniciátorom a neskôr odborným garantom zavádzania programového systému ANSYS do výuky a výskumu na STU.

V rámci svojej pedagogickej činnosti na fakulte prešiel všetkými predmetmi katedry na jednotlivých odboroch ako cvičiaci. Ako prednášajúci mal a v súčasnosti má prednášky v oblasti mechaniky konštrukcií, pružnosti materiálov, seizmického inžinierstva, automatizácie v projektovaní, rizikového inžinierstva, bezpečnosti a spoľahlivosti v stavebníctve. Vedenie krúžkov ŠVK, diplomových prác a doktorandov je neoddeliteľnou súčasťou jeho pedagogickej práce.

Výsledky jeho bohatej vedecko-výskumnej činnosti, zameranej na problematiku bezpečnosti a spoľahlivosti jadrových elektrární a seizmického zodolnenia objektov jadrových elektrární, boli prezentované v temer 300 článkoch publikovaných vo vedeckých časopisoch a zborníkoch z konferencií, ktoré mali viac než 200 ohlasov a citácií. Bol zodpovedným riešiteľom alebo zástupcom zodpovedného riešiteľa dvadsiatich výskumných úloh a grantových projektov. Ako uznávaná vedecká osobnosť pôsobí vo vedeckých výboroch viacerých medzinárodných konferencií doma i v zahraničí. Je expertom pre kontrolu bezpečnosti a spoľahlivosti objektov na seizmické zaťaženie a havarijné stavy extrémneho zaťaženie od explózie a rázov. Svoju vedeckú činnosť sa snaží orientovať na riešenie problémov z praxe. Je autorom viacerých metodológií pre

potreby zvyšovania bezpečnosti a spoľahlivosti jadrových elektrární z hľadiska procesov riadeného starnutia, seizmického ohrozenia, havárií a možných teroristických útokov.

Za svoju vedeckú a odbornú činnosť bol ocenený viacerými inštitúciami. K najvýznamnejším oceneniam sa radí Čestná cena II. Stupňa Inžinierskej akadémie ČR v roku 2006 za článok z oblasti bezpečnosti jadrových elektrární.

Pri príležitosti životného jubilea udelil dekan SvF prof. Králikovi striebornú plaketu SvF (pamätnú medailu) za jeho prínos v oblasti bezpečnosti jadrových elektrární.

K životnému jubileu žela kolektív pracovníkov KSME svojmu kolegovi veľa zdravia a spokojnosti na pracovisku i v osobnom živote a veľa tvorivých síl pre ďalšie pôsobenie na Stavebnej fakulte.

prof. Ing. Norbert Jendželovský, PhD.
Katedra stavebnej mechaniky SvF STU

Spomienka na 100. výročie narodenia prof. Ing. dr. tech. J. Wünscha, DrSc.:**Životopis J. Wünscha****(100 rokov od narodenia Prof. Ing. dr. techn. Jozefa Wünscha, DrSc.)***Ing. Dr. Jozef Wünsch*

Naši seniori betonári ho obdivujú, mladí o ňom skoro nič nevedia. V našej betonárskej literatúre sa v časti venovanej histórii dozvieme o mnohých významných zahraničných vedcoch, o našich, československých, alebo priamo slovenských, skoro nič. Preto cítim sa veľmi poctený, ak ma poverili povedať pár slov o význame a zásluhách Prof. Wünscha na rozvoji betónového staviteľstva u nás a hlavne na rozvoji Stavebnej fakulty.

V prvom rade treba vedieť, že do jeho príchodu na Katedru betónových konštrukcií SF SVŠT sa u nás nikto profesionálne nevenoval predpätému betónu, ani statike podloženej presnejšími metódami matematickej pružnosti. Neberte to ako výčitku. Táto oblasť betonárskej vedy odštartovala reálne aplikácie aj vo svete len pár rokov pred jeho príchodom do Bratislavy. Stala sa - popri nových poznatkoch v technológii betónu - jedným z pilierov progresu v staviteľstve. Prof. Wünsch, ako mladý inžinier, ihneď po skončení štúdia vycítil aktuálnosť nových pohľadov na betón ako stavebný materiál vhodný aj pre náročné konštrukcie. Preto sa popri - ale tiež v rámci svojich profesijných povinností - venoval aj vedeckému prístupu k danej problematike. Aby sme lepšie porozumeli osobnému vývoju prof. Wünscha, uvediem jeho krátky životopis.

Patril ku generácii, ktorá ešte zažila doznievanie Rakúsko-uhorskej monarchie. Narodil sa 30.11.1910 v Stráži nad Ohří. Po maturite na reálke študoval na ČVUT V Prahe, ktoré úspešne absolvoval v r. 1933 a nastúpil u ČSD ako statik mostných konštrukcií v Košiciach. Tým sa dá vysvetliť, že neskôr svoje prednášky na SVŠT viedol v peknej slovenčine. Po viedenskej arbitráži, keď Košice pripadli Maďarsku, usadil sa v Prahe. Tam pracoval na ministerstve dopravy. Odtiaľ ho v r. 1949 pozvali na stavebnú fakultu SVŠT, aby prednášal tri nové predmety: Betón II (predpätý betón), Pružnosť II (matematická pružnosť) a Užitá matematika (matematika, ktorá pomáha riešiť inžinierske úlohy). Nové poslanie plnil s nevšedným zánietením a výrazne prispel k skvalitneniu inžinierskeho vzdelávania.

Žiaľ, tento rozmach po niekoľkých rokoch (1956) utlmila jeho osobná tragédia. V spojitosti s plánovaným vydaním jeho knihy *Statika predpätých konštrukcií* aj v nemeckom jazyku v NSR, porušil vtedy platné prísne devízové predpisy, čo malo za následok nielen stratu osobnej slobody na poldruha roka, ale aj stratu miesta na vysokej škole. Dnes by za takúto svoju činnosť dostal pochvalu. Svoju ďalšiu činnosť potom spojil s Inžinierskymi

stavbami v Brne a v Zlíne. Vyvíjal pre ne nové technológie, hlavne v oblasti železobetónových bezhlavicových doskových stropov. Dosahoval úspechy, ale poznal aj neľútostný boj so svojimi neprajníkmi. Opustil nás 11. novembra 1986.

Publikačnú činnosť prof. Wünscha charakterizuje originálnosť, aktuálnosť a ideálne spojenie teórie s praxou. Začala dizertačnou prácou na získanie titulu dr. techn., v ktorej rozvinul Daškovu metódu výpočtu statický neurčitých konštrukcií a upravil ju pre praktické použitie na rámoch akejkoľvek premennosti prierezu a nazval ju metóda deformačných konštánt.

Ešte pred druhou svetovou vojnou vypracoval *Nomogramy pro železobeton* na dimenzovanie železobetónových prierezov klasickou metódou, čo je analógia neskoršie zrodeného Havelkovho betonárskeho pravítka.

Už v tom čase začalo sa vo svete uvažovať o pružnom polpriestore, Prof. Wünsch na to reagoval ďalšou publikáciou *Tuhý základ a pružný poloprostor*. Vypracoval do nej aj tabuľky na praktický výpočet napätosti v základovej škáre, posunov a pootočení tuhého základu. To mu umožnilo riešiť staticky neurčité rámy s uvažovaním týchto pretvorení (teda nie zjednodušene ako dokonale votknuté).

Krátko po tom vypracoval normálie (typové podklady) pre železničné železobetónové mosty a získané poznatky zhrnul v svojej ďalšej knihe *Železobetónové deskové mosty*, ktorá sa stala významným vzorom pre konštrukčné aj matematické spracovanie návrhu mostného objektu s uvažovaním premenného prierezu a uloženia na pružnom podloží. Jeho výpočty boli usporiadané v racionálne organizovaných tabuľkách, čím sa stal výpočet prehľadnejší, ľahšie kontrolovateľný a k takému prístupu nabádal aj svojich poslucháčov.

Neskôr publikoval už len články v časopisoch. Zaoberal sa v nich vývojom svojej patentovanej myšlienky doskových stropov PREFA-MONOLIT, kde exponovanú oblasť dosky v okolí podporujúceho stĺpa tvorí predpätá kruhová doska z betónu vysokej kvality (jej priemer až do 3,0 m), ostatná časť dosky namáhaná malými hodnotami momentov a priečnych síl je z monolitického betónu nižšej kvality.

Tento systém sa stal hlavným záujmom v posledných desaťročiach autorovho života. Zrod systému súvisí so spoluprácou prof. Wünscha a riešiteľov úlohy dvíhaných stropov (lift slabs), ktorí sa v 60. rokoch pokúšali u nás presadiť tento importovaný systém v občianskej výstavbe. Už tam navrhol použitie kruhových predpätých prefabrikátov uložených na stĺpy. Výhody systému zdvíhaných stropov však nespĺnili očakávania a preto sa v ďalšom vývoji vytvárali doskové stropy na debnení. Prof. Wünsch využil už získané skúsenosti s kruhovými predpätými hlavícami a navrhol systém vystužovania s malou prácnosťou. Po osadení predpätých hlavíc sa na vystužovanie mimo okolia stĺpov využívali zvarané siete. Kruhové tvary výstuže nahradil prvkom tvaru Archimedovej špirály vyrobený bezodpadovou technológiou.

Ďalšie vylepšovania systému PREFA-MONOLIT - styk prefabrikátu a monolitického betónu a pod. narážali na odpor niektorých odborníkov. Systém vyžadoval výnimky z noriem. Problematika je ešte aj dnes otvorená, seriózne postavený výskum na vyriešenie sporných bodov doteraz nebol realizovaný. Najväčším kritikom systému bol Milík Tichý (v tom čase šéf komisie tvoriacej naše normy pre betónové konštrukcie), hoci sám so svojím ďalšími dvomi kolegami podal tiež (neskôr) žiadosť o uznanie patentu na ten istý princíp. Samozrejme, úrad to neprijal, potvrdil prioritu Prof. Wünscha. Posledná verzia tohto systému mala označenie PROF-MONOLIT. Systém charakterizuje jednoduchosť výroby, veľké materiálové úspory, je vhodný ako bezprievlakový bezhlavicový strop v mnohopodlažných budovách s tuhými stužiacimi jadrami, dosky bývajú na hranici prípustnej štíhlosti. Týmto systémom bolo v ČSSR postavených vyše sto stavieb, na Slovensku napr. obchodný dom Dargov v Košiciach, Zdravotné stredisko na Tehelnej ulici v Bratislave a ďalšie dve.

Vrátim sa k prínosu prof. Wünscha pre našu alma mater. Vychovával prvú generáciu moderných statikov. Mnohí žiaci či spolupracovníci pokračovali v rozvíjaní jeho myšlienok. Boli to najmä Prof. Grenčík, Prof. Brilla, Prof. Kollár, Prof. Ballo, Prof. Búci, Prof. Kaiser,

Doc. Holub, Ing. Hanuška, DrSc. a rad ďalších, ovplyvnil aj ďalších významných vedcov (Ing. Balaš, DrSc., Ing. Martinček, DrSc.) ale hlavne aj celý rad ďalších mladších vedeckých pracovníkov a významných odborníkov V stavebnej praxi.

Čím prispel k modernizácii vedy a výučby V oblasti betónových konštrukcií na fakulte? V teórii to bola aplikácia matematickej pružnosti na riešenie plošných prvkov - stien, dosák, škrupín. Vo vlastnostiach betónu to bolo uvažovanie zmrašťovania a dotvarovania, nelineárny pracovný diagram betónu (Bach-Schülleov zákon). Z hľadiska štartu prefabrikácie u nás mal dôležitú úlohu: podať svojim poslucháčom základy predpätého betónu - jeho význam, výpočty, technológie. V oblasti aplikácie matematiky na riešenie inžinierskych problémov to boli numerické metódy integrovania, derivovania, interpolovania, riešenia väčších systémov lineárnych rovníc, rozvoje do radov (Fourierov, Taylorov ai.) pri riešení plošných konštrukcií.

Pre spolupracovníkov bol dôležitý aj jeho prístup ku konfrontovaniu teoretických výpočtov so skutočnosťou. Za tých pár rokov, čo pôsobil na našej škole, realizoval celý rad skúšok na železobetónových prvkoch, a to ako v laboratóriách tak aj in situ. Bol u nás zakladateľom zisťovania statických vlastností nosných prvkov (napätosť, pretvorenia) na zmenšených modeloch zhotovených z vhodných materiálov. V čase, keď ešte neboli počítače a nebola známa MKP, boli tenzometrické merania na modeloch dôležitou pomocou pre statikov zložitých prvkov.

V období pôsobenia na našej škole bol asi najvyužívanejším expertom požadovaným praxou. Rád mal zložité problémy, pre ktoré vždy našiel vhodné riešenie. Veľmi sme si cenili, že nás bral za spolupracovníkov a to v teréne pri získavaní podkladov, i doma pri spracovávaní úlohy. Bola to ďalšia vysoká škola, ktorú využili najmä tí, čo neskôr pracovali na výskumných pracoviskách.

Prof. Wünsch bol aj plodným projektantom. Jeho tvorba sa vyznačuje poväčšine originalitou podloženou jeho vysokou odbornosťou. Začalo to spomínanými normálami (typovými podkladmi) železničných železobetónových mostov, pokračovalo prvým mostom s predpätými spojitými nosníkmi (Brno), prvým montovaným rámom s predpätou priečľou (hlinikáreň v Žiari nad Hronom), prvou montovanou halou s prefabrikovanými škrupinami v Líšni pri Brne i 5-loďová hala Pozemných stavieb v Košiciach, prvý prefabrikovaný klenbový most v Seredi (6 poľový šikmý a v spáde), oddebňovanie plochého klenbového mostu v Komárne rozopieraním vo vrchole, zabezpečoval stabilitu niekoľkých blokov vodnej priehrady u Víru použitím násobičov síl (železobetónových opancierovaných klinov), monolitická škrupinová strecha haly na rozpätie 40 m vo Veselí nad Moravou, dvanásťposchodová nemocnica VSŽ v Šaci pri Košiciach, riešil (nerealizovalo sa to) premiestnenie gotického kostola v Moste o 1 km, prvé zdvíhané stropy u nás na škole v Trnave, podzemné kino v Hradišti, desiatky mostov postavených na Morave rôznymi technológiami, výstavba plynojemu v poddolovanom území v Ostrave, rad montovaných výrobných hál. Jeho predpäté hlavice sa uplatnili na vyše 100 stavbách stavaných spomínaným systémom PREFA-MONOLIT.

Ak by som mal Prof. Wüscha charakterizovať z môjho pohľadu, povedal by som, že to bol človek veľmi pracovitý (jeho pracovný čas bol 24 hodín - spánok - 1 hodina prechádzky) húževnatý, mal veľkú technickú fantáziu podloženú odbornou zdatnosťou, vždy korektný, ochotný rozdávať sa študentom i spolupracovníkom, vedel nadchnúť na zvládnutie úlohy. Vždy disciplinovaný, absolútny nefajčiar a abstinent. Vďaka týmto vlastnostiam zanechal mnoho pamätníkov zo železobetónu, ale aj pamätníky v našich srdciach, ktorí sme ho poznali či už ako učiteľa alebo ako spolupracovníka. Sme mu dĺžni aspoň teraz pri 100. výročí jeho narodenia vzdať vďaka za všetko, čo pre Stavenú fakultu urobil, ak sme mu už nevedeli pomôcť v čase, keď bol donútený sa s nami rozlúčiť.

Prof. Ing. Ladislav Fecko, CSc.

Zoznam publikovaných prác**Prof. Ing. dr. tech. Jozefa Wünscha, DrSc.****a) Knižné publikácie:**

- [1] Wünsch, J.: Nomogramy pro železobeton. I. část: manuál s příklady 95 str., II Část: 12 barevných nomogramov. Edice „Konstruktér“ sv. 5, Praha 1944. (*Titulná strana je uvedená na obr. 1*)
- [2] Wünsch, J.: Tuhý základ a pružný poloprostor. Edice „Konstruktér“ sv. 25, Praha 1947, 160 str. (*Titulná strana je uvedená na obr. 2*)
- [3] Wünsch, J.: Železobetonové deskové mosty. VTN Praha 1951, 162 str. (*Titulná strana je uvedená na obr. 3*)
- [4] Wünsch, J.: Betón II, diel III. Edič. str. SVŠT Bratislava 1952, 115 str. (*Titulná strana je uvedená na obr. 4*)
- [5] Wünsch, J.: Fragment 3. kap. „Predpínanie stien“ (I.korek.). Z pripravovanej knihy „Statika predpätých konštrukcií“, ktorú VTV Alfa Bratislava v r. 1955, pre veľké sklzy v časových termínoch a z toho vyplývajúcich finančných problémov, nevydalo (cca 400 str.).

b) Časopisecké články:

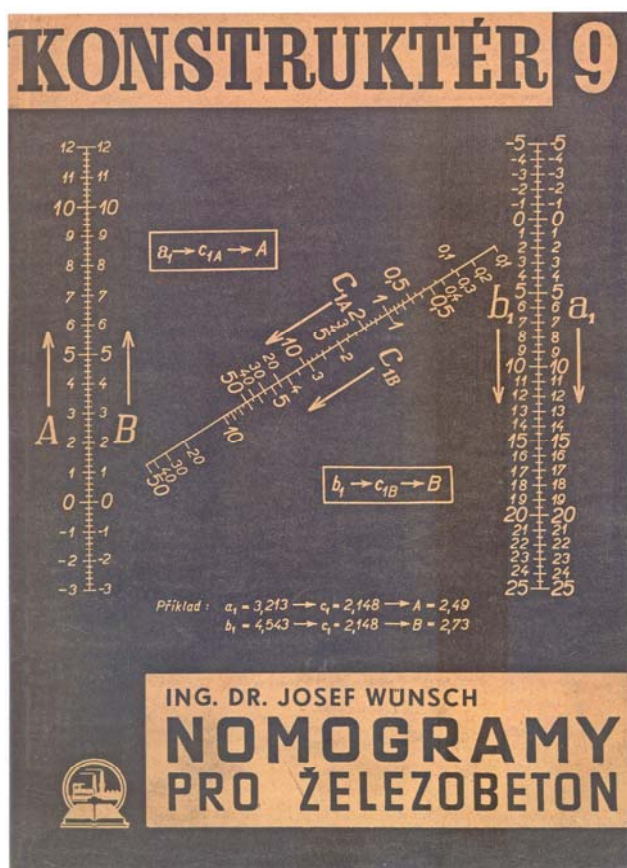
- [1] Wünsch, J.: Pružnosť základových pôd a skalných podkladov. Tech. sbor. SAV roč. II, Bratislava 1951.
- [2] Wünsch, J.: Nové cesty ťažkej montáže. Staveb. průmysl 15 - 16, Praha 1952.
- [3] Bechyne, S. - Wünsch, J.: Stavba mostu přes Váh v Komarně. I. Část. Volba konstrukce (Bechyne, S.) II. Část. Dodatočné overenie predpokladov modelového merania (Wünsch, J). Inženýrske stavby č. 5, Bratislava 1955.
- [4] Wünsch, J.: Statisch unbestimmte Systeme aus Betonfertigteilen. Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Hochschule. Dresden 4, (1954/55) Heft 2.
- [5] Wünsch, J.: Šmyková skúška na stavenisku priehradu. Inženýrske stavby č.11, Bratislava 1955.
- [6] Wünsch, J.: Šmyková skúška na stavenisku priehradu (dokončenie). Inženýrske stavby č. 12, Bratislava 1955.
- [7] Wünsch, J.: Vasbetonékek alkalmazása az építésben. Magy. tud. akad. műsaki tud. Osztályának közleményei XIX. Kötet. 1-3 számából, Budapest 1956.
- [8] Wünsch, J.: Anwendung von Stahlbetonkeilen bei einem Gleitversuch auf der Baustelle einer Talsperre. I. Teil. Bauplanung - Bautechnik 10. Jg. Heft 5 Mai 1956.
- [9] Wünsch, J.: Anwendung von Stahlbetonkeilen bei einem Gleitversuch auf der Baustelle einer Talsperre. (Schluss). Bauplanung - Bautechnik 10. Jg. Heft 6 Juni 1956.
- [10] Wünsch, J.: Projekt sanace bloku č. 5 přehradu Víř. Výpočet deformací, napjatosti a stability pro různé způsoby zabezpečení.

Pod'akovanie:

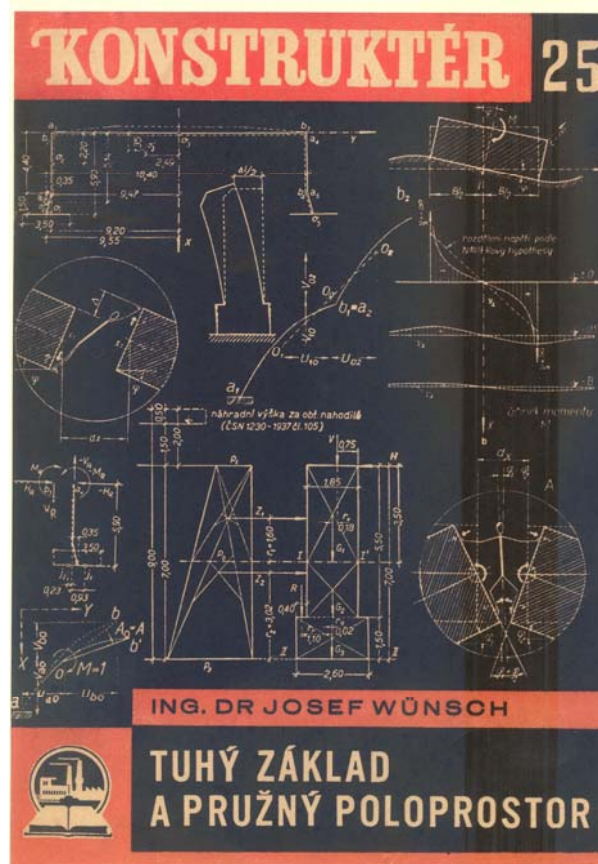
Všetky publikované materiály o prof. J. Wünschovi boli prevzaté od prof. Ing. P. Kollára, DrSc., ktorý zozbieral a archivuje (celé alebo ich časti) citované publikácie prof. Wünscha. Na zozbieraní archívnych materiálov o prof. Wünschovi spolupracovali s prof. Kollárom aj ďalší autori (prof. Ing. Miloš Ballo, CSc., Ing. Alexander Hanuška, DrSc., prof. Ing. Ladislav Fecko, CSc., doc. Ing. Ľubomír Bolha, CSc., Ing. Marta Doležalová, CSc.).

Za poskytnuté podklady a spoluprácu pri uverejnení spomienky na prof. Wünscha ďakujeme prof. Ing. P. Kollárovi, DrSc.

Ľ. Hruštinec



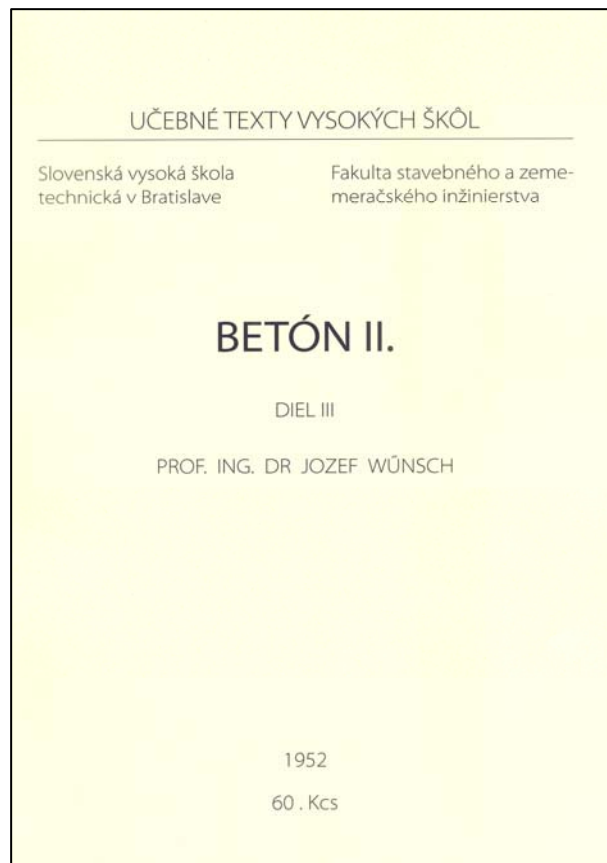
Obr. 1 Titulná strana publikácie "Nomogramy pro železobeton"



Obr. 2 Titulná strana publikácie "Tuhý základ a pružný poloprostor"



Obr. 3 Titulná strana publikácie "Železobetonové deskové mosty"



Obr. 4 Titulná strana publikácie "Betón II, diel III."

Zoznam členov SSM pri SAV,**ktorí zaplatili v roku 2012 členské príspevky za roky 2010, 2011 a 2012:****1. Členské príspevky v sume zaplatené v hotovosti (=3,35 EUR, resp. = 6,7 EUR) :**

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Bocko J. (2011-2012: =6,7 EUR) | 5. Králik J. (2010: = 3,35 EUR) |
| 2. Hruštinec Ľ. (2012: =3,35 EUR) | 6. Melcer J. (2011-2012: =6,7 EUR) |
| 3. Ivanková O. (2011-2012: =6,7 EUR) | 7. Murín J. (2011-2012: =6,7 EUR) |
| 4. Kormaníková E. (2011-2012: =6,7 EUR) | 8. Sokol M. (2011-2012: =6,7 EUR) |

Spolu = 46,90 EUR**2. Členské príspevky zaplatené prevodom na bankový účet SSM (=3,35 a =6,7 EUR):**

- | | |
|--|--|
| 1. Balaš J. (2011-2012: =6,7 EUR) | 11. Juhás P. (2011-2012: =6,7 EUR) |
| 2. Delyová I. (2012: =3,35 EUR) | 12. Kliman V. (2011-2012: =6,7 EUR) |
| 3. Ďuríkovič V. (2011-2012: =6,7 EUR) | 13. Kotrasová K. (2011-2012: =6,7 EUR) |
| 4. Élesztos P. (2011-2012: =6,7 EUR) | 14. Králik J. (2011-2012: =6,7 EUR) |
| 5. Frankovský P. (2012: =3,35 EUR) | 15. Lichardus S. (2011-2012: =6,7 EUR) |
| 6. Hruštinec Ľ (2010-2011: =6,7 EUR) | 16. Markerchová I. (2011-2012: =6,7 EUR) |
| 7. Hulla J. (2011-2012: =6,7 EUR) | 17. Pástor M. (2012: =3,35 EUR) |
| 8. Huňady J. (2012: =3,35 EUR) | 18. Segľa Š. (2011-2012: =6,7 EUR) |
| 9. Jedlička Z. (2011-2012: =6,7 EUR) | 19. Staňák P. (2011-2012: =6,7 EUR) |
| 10. Jendželovský N. (2011-2012: =6,7 EUR) | |
| 20. Neidentifikovaná platba (nevedené meno; platba: 6,7 EUR, dňa 16.2.2012) | |
| 21. Neidentifikovaná platba (nevedené meno; platba: 10,5 EUR, dňa 26.4.2012) | |

Spolu = 130,65 EUR

Poznámka: platba označená ako "Neidentifikovaná", je platba bankovým prevodom 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: hrustin@svf.stuba.sk).

Členský príspevok v Slovenskej spoločnosti pre mechaniku**pri SAV na rok 2013 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: **2013**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!***