

Slovak University of Technology
in Bratislava
Faculty of Civil Engineering
and
Slovak Society of Mechanics SAS

7th International Conference
on

New Trends in Statics and Dynamics
of Buildings



Conference Program
October 22 – 23, 2009 Bratislava

Registration of participants:

Seminary Hall B 202, 08,30 - 10,00

Preliminary schedule of lectures

Thursday, October 22

B202

Štvrtok 22. októbra

Time	Name	Theme
	Chairmen	József Györgyi – Milan Sokol
10,00	Milan Sokol Vice-Dean of the Faculty Norbert Jendželovský Head of the Department	OPENING OF THE CONFERENCE
10,15	Radan Ivanov	VARIATIONS IN THE SEISMIC RESPONSE OF A LARGE PANEL RC BUILDING DUE TO DIFFERENT MODELLING APPROACHES
10,40	Milan Sokol Lenka Konečná	ROBUSTNOSŤ NOSNÉHO SYSTÉMU VYSOKEJ BUDOVY A JEJ ODOLNOSŤ NA MIMORIADNE ZAŤAŽENIA
11,05	Coffee break	* * *
11,45	József Györgyi	DYNAMIC ANALYSIS OF REINFORCED CONCRETE CONTAINER IN CASE OF DROPPING
12,10	Miroslav Munka	MODERN STRUCTURAL ENGINEERING
12,35	Dušan Kovačević Radomir Folić	ADVANCED USE OF SPECIAL FINITE ELEMENTS
13,00	Lunch	* * *

SESSION A**B202****Thursday, October 22****Štvrtok 22. októbra**

Time	Name	Theme
	Chairmen	Justín Murín – Oľga Hubová
14,00	Justín Murín Mehdi Aminbaghai Vladimír Kutíš	FREE VIBRATION OF THE FGM-BEAMS WITH TRANSVERSAL SYMMETRIC AND LONGITUDINAL CONTINUOUS VARIATION OF MATERIAL PROPERTIES
14,20	Oľga Hubová	SEIZMICKÉ ZAŤAŽENIE VALCOVÝCH NÁDRŽÍ
14,40	David Lehký Petr Frantík	DYNAMICKÝ EXPERIMENT NA SADĚ DŘEVĚNÝCH KONZOLOVÝCH NOSNÍKŮ: VLIV POŠKOZENÍ
15,00	István Tajta Endre Dulácska	NONLINEAR STATIC AND DYNAMIC BEHAVIOUR OF RODS CONSIDERING NO-TENSION MATERIAL
15,20	Konstantin Kazakov Ana Yanakieva	ON THE MODAL COMBINATION METHODS
15,40	Coffee break	* * *
	Chairmen	Jiří Kala – Juraj Králik
16,10	Martin Krejsa Vladimír Tomica	VYUŽITÍ METODY PDPV K PRAVDĚPODOBNOSTNÍMU VÝPOČTU ÚNAVOVÉ ODOLNOSTI
16,30	Jiří Kala Petr Hradil Vlastislav Salajka	PRINCIP LADĚNÍ PŘÍDAVNÉ HMOTY PRO SNÍŽENÍ VIBRACÍ KONSTRUKCÍ
16,50	Jiří V. Horák Ján Lovíšek	MODELOVÁNÍ NELINEÁRNÍ ODEZVY PROSTŘEDÍ V RÁMCI LINEARIZOVANÉ TEORIE SVÁZANÉ TERMOPRUŽNOSTI
17,10	Juraj Králik	NEW SAFETY ASSESSMENT OF THE NUCLEAR POWER PLANTS IN SLOVAKIA DUE TO EXTREME LOADS
17,30	Hall B 008	PERFORMANCE OF THE CHAMBER CHOIR OF BRATISLAVA CONSERVATOIRE
18,30 - 22,00	Club of FCE STU	CONFERENCE DINNER

SESSION B		DEPARTMENT OF STRUCTURAL MECHANICS
Thursday, October 22		Štvrtok 22. októbra
Time	Name	Theme
	Chairmen	Ján Benčat - Norbert Jendželovský
14,00	Ján Benčat Zuzana Papánová	TRAFFIC EFFECTS ON STRUCTURES
14,20	Alexandros Markopoulos Petr Janas Jiří Podešva	NÁHRADNÍ OHYBOVÁ TUHOST PROFILU P-28
14,40	Marta Kadela	UOGÓLNIONY SPOSÓB KALIBROWANIA MODELU OBLICZENIOWEGO W ANALIZACH NUMERYCZNYCH NA PRZYKŁADZIE KONSTRUKCJI WARSTWOWEJ WSPÓŁPRACUJACEJ Z PODŁOZEM GRUNTOWYM
15,00	Doncho Partov Radan Ivanov	STATIC ANALYSIS, DESIGN AND ASSEMBLING OF THE BACK ANCHOR OF THE TUNNEL BORING MACHINE (TBM) AT STATION 7 OF SOFIA CITY METRO
15,20	Josef Machač Jiří Máca	PEDESTRIAN LOADS OF FOOTBRIDGES
15,40	Coffee break	* * *
	Chairmen	Petr Fajman - Zora Mistríková
16,10	Zora Mistríková Norbert Jendželovský	EFFECT OF VARIOUS MATHEMATICAL AND PHYSICAL MODELS OF THE SUBSOIL ON STATE OF STRESS OF CIRCULAR PLATE
16,30	Ľubomír Prekop Eduard Vyskoč	PRÍSPEVOK K RIEŠENIU PROBLÉMOV VYSOKOTLAKOVÝCH PLYNOVODNÝCH POTRUBÍ
16,50	Richard Míka Eduard Vyskoč	PRAKTICKÉ SKÚSENOSTI Z RIEŠENIA PROBLÉMOV PRI NÁVRHU A REALIZÁCII ZÁKLADOVÝCH KONŠTRUKCIÍ
17,10	Petr Fajman	SOURCE OF DOWNFALL OF ST. SIMON AND JUDY CHURCH TOWER
17,30	Hall B 008	PERFORMANCE OF THE CHAMBER CHOIR OF BRATISLAVA CONSERVATOIRE
18,30 - 22,00	Club of FCE STU	CONFERENCE DINNER

Friday, October 23

Piatok 23. októbra

SESSION A		B202
Time	Name	Theme
	Chairmen	Jozef Kriváček - Ján Ravinger
8,40	Jan Kubik Joachim Rzepka	INCREMENTAL FORMULATION OF RECIPROCAL THEOREM FOR ELECTROSTRICTION EFFECT
9,00	Rudolf Ároch Milan Sokol Milan Držík Tibor Lang Lenka Konečná	MERANIE VIBRÁCIÍ NA NOSNEJ KONŠTRUKCÍ OD ÚČINKOV STROJOV
9,20	Pavel Padevět Bořek Patzák	CREEP OF CEMENT PASTES FROM CEM II
9,40	Jozef Kriváček	STRENGTH STUDY OF STUB COLUMNS WITH SLENDER WEB-PLATE – EFFECTS OF INITIAL WEB/FLANGE IMPERFECTIONS
10,00	Mirosław Wieczorek	THE INFLUENCE OF REINFORCEMENT OF COLUMN AND THE GEOMETRICAL DIMENSIONS OF BEAM-COLUMN CONNECTIONS ON THE VALUE OF INTERNAL FORCES
10,20	Lenka Randýsková	NUMERICKÉ GEOMETRICKY NELINEÁRNÍ ŘEŠENÍ PLOCHÉHO OBLOUKU
10,40	Coffee break	* * *
	Chairmen	Jozef Melcer – Yvonna Koleková
11,10	Mirosław Wieczorek	THE EFFECT OF SIMPLIFYING ASSUMPTIONS IN THE MODELLING OF SLAB-COLUMN STRUCTURES ON THE VALUES OF INTERNAL FORCES
11,30	Luděk Brdečko David Lehký	SIMULACE LOMOVÝCH EXPERIMENTŮ: IDENTIFIKACE MODELU ZMĚKČENÍ
11,50	Jerzy Skrzypczyk Agnieszka Winkler-Skalna	PROPAGATION OF SOUND WAVES IN UNCERTAIN ENVIRONMENT – NEW N-PERTURBATION METHODOLOGY
12,10	Ivan Baláž Yvonna Koleková	EFFECTS OF 2ND ORDER THEORY IN EQUIVALENT COLUMN METHOD
13,00	Lunch	* * *

Friday, October 23

Piatok 23.októbra

SESSION B		DEPARTMENT OF STRUCTURAL MECHANICS
Time	Name	Theme
	Chairmen	Ján Jerga - Jozef Sumec
8,40	Ján Jerga Milan Pokorný	DEBONDING DETECTION BY USE OF GROUP VELOCITY DISPERSION CURVES
9,00	Igor Bock Ján Lovíšek	ON THE OPTIMAL DESIGN PROBLEM FOR A VISCOELASTIC PLATE WITH A DYNAMIC CONTACT ON ITS BOUNDARY
9,20	Petr Hradil Vlastislav Salajka Jiří Kala	ODEZVA KONSTRUKCE MOBILNÍ PROTIHLUKOVÉ STĚNY NA NÁRAZ VOZIDLA
9,40	Radim Čajka Lucie Mynarzová	OVĚŘENÍ HOMOGENIZOVANÉHO MODELU ZDIVA
10,00	Martin Križma Terezia Nürnbergerová	DESIGN OF REINFORCED CONCRETE FLOOR SLABS WITH THE CONTENT OF THE PLASTIC AGGREGATES
10,20	Wojciech Gilewski Paulina Obara	NUMERYCZNE MODELOWANIE DREWNA I KONSTRUKCJI DREWNIANYCH
10,40	Coffee break	* * *
	Chairmen	Eva Kormaníková – Oľga Ivánková
11,10	Jozef Sumec Ivana Véghová	SOME TYPES OF MATERIALS IN VISCOELASTICITY
11,30	Juraj Králik Peter Rozsár	PRAVDEPODOBNOŠTNÁ A CITLIVOSTNÁ ANALÝZA STUŽUJÚCEJ STENY OBJEKTU ZASIAHNUTÉHO EXPLÓZIOU
11,50	Oľga Ivánková Marián Štellmach	ANALÝZA RIEŠENIA ROZDEĽOVACÍCH ŠKÁR VÝŠKOVÝCH STAVIEB VLOŽENÝM POĽOM
12,10	Ján Lovíšek Katarína Tvrdá	OPTIMAL CONTROL OF AN ELASTIC PLATE
12,30	Jozef Šimiček	VEDENIE TEPLA
13,00	Lunch	* * *