

Slavnostní zahájení

Pondělí 8.4. 2002 (Sál nad starou menzou)

11¹⁵ Zahajovací projevy

Pavel Macura, Prof., Ing., DrSc.

Úloha a postavení experimentálních metod při řešení současných problémů praxe

Program přednášek SEKCE I

Pondělí 8.4. 2002 (Sál nad starou menzou)

13⁰⁰ – 13¹⁵ **Martin Bílek, Ing. Ph.D.**

Matematický model přírazového mechanismu tkacího stroje

13¹⁵ – 13³⁰ **Petr Exner, Ing.**

Analýza zařízení pro regulaci tahových sil sdružovaných přízí

13³⁰ – 13⁴⁵ **Zdeněk Jedlička, Ing. , Vladimír Zeman, prof. Ing. DrSc.**

Modální analýza primárního okruhu ETE

13⁴⁵ – 14⁰⁰ **Petr Liška, Ing.**

Korekce matematického modelu rotoru laděním modálních veličin

14⁰⁰ – 14¹⁵ **Martina Mazánková, Ing. Ph.D. , Pavel Mynařík**

Úvodní studie výpočtu teplotních polí

14¹⁵ – 14⁴⁵ **Přestávka**

14⁴⁵ – 15⁰⁰ **Radek Pytlík, Ondřej Medůna**

Virtuální prototyp podvozku mobilního robota

15⁰⁰ – 15¹⁵ **Antonín Prantl, Ing., Luděk Kovář, Ing., Zdislav Mikula, Ing.**

Numerical Simulation as Tool for Development of Prototypes (virtual try-out space)

15¹⁵ – 15³⁰ **Roman Sikora, Ing. Ph.D.**

Ověření možnosti kondenzace podsoustav metodou modální syntézy

15³⁰ – 15⁴⁵ **Jaroslav Soldát, Ing.**

Kompenzace tepelných deformací soustružnického stroje ve firmě Kovošvit, a.s.

Úterý 9.4.2002 (Sál nad starou menzou)

9⁰⁰ – 9¹⁵ **Szweda Jan, Ing. , Karásek Tomáš, Ing.**

Modelová náhrada složitých tvarových struktur

9¹⁵ – 9³⁰ **Radek Votrubec, Ing., Jan Šklíba, prof. RNDr. CSc.**

Analýza globální charakteristiky tlumiče

9³⁰ – 9⁴⁵ **Osvald Modrlák, doc. Ing., Radek Votrubec, Ing.**

Fuzzy řízení modelu helikoptéry

- $9^{45} - 10^{00}$ **Václav Dvořák, Ing.**
Ejektor klasické konstrukce kombinovaný se šěrbinovou tryskou
- $10^{00} - 10^{30}$ **Přestávka**
- $10^{30} - 10^{45}$ **Pavel Hlavoň, Ing., Lubomír Houfek, Ing.**
Hydrodynamický olejový tlumič
- $10^{45} - 11^{00}$ **Lumír Hružík, Dr. Ing.**
Průtoková účinnost hydromotoru s emulzí
- $11^{00} - 11^{15}$ **Lubomír Houfek, Ing.**
Modelování servo-fluidních ložisek
- $11^{15} - 11^{30}$ **Petr Kučera, Ing.**
Porovnání tlakových polí olejové vrstvy v kluzném ložisku v závislosti na metodě a algoritmu výpočtu
- Středa 10.4.2002 (místnost D206)**
- $9^{00} - 9^{15}$ **Martin Pavliska, Ing.**
Zkušenosti s hydromechanickým odstraňováním okují v hutních kombinátech České republiky
- $9^{15} - 9^{30}$ **Jiří Polanský, Ing. Ph.D., Jiří Jeník, Ing. , Zdeněk Jůza, Ing.**
Sekundární proudění v turbínovém axiálním stupni
- $9^{30} - 9^{45}$ **Michal Průša, Ing., Jaroslav Janalík, prof. Ing. CSc.**
Numerické modelování proudění kapaliny šoupátkovým rozváděčem
- $9^{45} - 10^{00}$ **Erik Stonawski, Ing.**
Energeticky úsporné hydraulické systémy pro manipulaci s těžkou hmotou
- $10^{00} - 10^{30}$ **Přestávka**
- $10^{30} - 10^{45}$ **Jan Vimmr, Ing.**
Numerical Computation of 3D Inviscid Transonic Flow Using Maccormack Scheme with Different Artificial Viscosity Terms
- $10^{45} - 11^{00}$ **Tomáš Vít, Ing.**
Zařízení pro studium proudění tekutiny podél zakřivené stěny za přítomnosti teplotních gradientů. Identifikace místa laminárního odtržení proudu.
- $11^{00} - 11^{15}$ **Vladimír Habán, Ing. Ph.D., Simona Paulíková, Ing., František Pochylý, prof. Ing. CSc., Michal Reinisch, Ing.**
Identifikace mechanických vlastností magnetických pryží
- $11^{15} - 11^{30}$ **Pawel Bachorz, MSc., Mariola Marcinkowska, MSc.**
Relation Between Efficiency of a Genetic Algorithm and Assumed Optimization Parameters
- Oběd**
- $13^{00} - 13^{15}$ **Jiří Fries, Ing. Ph.D.**
Překliz sekcí mechanizované výztuže

**APLIKOVANÁ
MECHANIKA
AM 2002**

**4th Scientific Conference with International Participation
APPLIED MECHANICS 2002
VŠB - Technical University of Ostrava
Faculty of Mechanical Engineering, Czech Republic
Ostrava, 8 – 11 April 2002**

13¹⁵ – 13³⁰

Jiří Fries, Ing. Ph.D.

Řešení manipulace hradítek hlavních důlních ventilátorů

13³⁰ – 13⁴⁵

Tomáš Mareš, Ing.

Geometrická nerovnost a nekonvexní optimalizační úlohy

13⁴⁵ – 14⁰⁰

Slawomir Kciuk, Ph.D., Slawomir Duda, Ph.D.

Identification Dynamic Properties of Supports of Spinning Elements of Machines

Program přednášek SEKCE II**Pondělí 8.4. 2002** (místnost D206)

- 13⁰⁰ – 13¹⁵ **Karel Doubrava, Ing.**
Modifikace odvrtávací metody pro nekonstantní pole zbytkové napjatosti
- 13¹⁵ – 13³⁰ **Karel Frydryšek Ing. Ph.D.**
Řešení valcování tvarově složitěho profilu za tepla
- 13³⁰ – 13⁴⁵ **Karel Frydryšek, Ing. Ph.D.**
Combining and Creating of FE Meshes Using Marc/Mentat, Ansys and Matlab Software
- 13⁴⁵ – 14⁰⁰ **Martin Fusek, Ing.**
Řízení zkušebního stroje
- 14⁰⁰ – 14¹⁵ **Roman Gröger, Ing.**
Integrální metody určování lomově-mechanických charakteristik obecných koncentrátorů napětí
- 14¹⁵ – 14⁴⁵ **Přestávka**
- 14⁴⁵ – 15⁰⁰ **Radim Halama, Ing.**
Řešení kontaktu dvou koulí v elastoplastické oblasti pomocí MKP
- 15⁰⁰ – 15¹⁵ **Juraj Hub, Ing.**
Náhrada deformační křivky elastomerové pružiny
- 15¹⁵ – 15³⁰ **Pavel Hutař, Ing.**
Dvoupřímý popis otevíření trhliny
- 15³⁰ – 15⁴⁵ **Richard Jančo, Ing.**
Deformačno-napáňová analýza polyetylénovej nádrže s uvažováním creepového tečenia materiálu
- 15⁴⁵ – 16⁰⁰ **Roland Jančo, Ing., Róbert Berky, Ing.**
Numerická simulácia porušenia keramického izolátora

Úterý 9.4.2002 (místnost NK325)

- 9⁰⁰ – 9¹⁵ **Radek Kolman, Ing.**
Verifikace softwaru pro plošné tváření Pam-StampTM
- 9¹⁵ – 9³⁰ **Nad'a Langová, Ing.**
Analýza napětí a deformací okolo spojov kolíkového typu
- 9³⁰ – 9⁴⁵ **Jan Ludvík, Ing., Vladislav Laš, doc. Ing. CSc.**
Tuhostní analýza vnější nádoby pro Stellarator W7-X
- 9⁴⁵ – 10⁰⁰ **Miroslav Machát, Ing.**
Identifikace křivky přirozeného deformačního odporu výpočtovým modelováním plastometrické zkoušky
- 10⁰⁰ – 10³⁰ **Přestávka**

- 10³⁰ – 10⁴⁵ **Jan Papuga, Ing., Milan Růžička, doc. Ing. CSc., David Šimek, Ing.**
Analýza únavového poškození na virtuálním prototypu – přechod
k multiaxiálnímu řešení
- 10⁴⁵ – 11⁰⁰ **Jan Pěňčík, Ing. Ph.D.**
Materiálově nelineární výpočty konstrukcí
- 11⁰⁰ – 11¹⁵ **Jan Prokop, Mgr., Bohdana Marvalová, doc. Ing. CSc.**
Boční silové účinky při mimoosovém zatěžování vlnovcové pneumatické
pružiny
- 11¹⁵ – 11³⁰ **David Pustka, Ing., Pavel Marek, prof. Ing. DrSc.**
Předpověď doby životnosti ocelové konstrukce metodou SBRA

Středa 10.4.2002 (místnost NK325)

- 9⁰⁰ – 9¹⁵ **Jaroslav Rojíček, Ing.**
Porovnání výsledku výpočtu MKP a měření
- 9¹⁵ – 9³⁰ **Stanislav Seitl, Ing.**
Vliv T-napětí na kritéria stability šíření trhliny pro kombinovaný mód
namáhání
- 9³⁰ – 9⁴⁵ **Jiří Šuta, Ing., Jindřich Petruška, doc. Ing. CSc., Libor Janíček, Dr. Ing.**
Predikce porušování kovu při tváření
- 9⁴⁵ – 10⁰⁰ **Robert Urban Ing., Bohdana Marvalová, doc. Ing. CSc.**
Určení mechanických vlastností materiálu pláště pneumatické válcové pružiny
a modelování jeho deformace pomocí metody konečných prvků
- 10⁰⁰ – 10³⁰ **Přestávka**
- 10³⁰ – 10⁴⁵ **Martin Zajíček, Ing., Vladimír Zavadil, doc. Ing. CSc.**
Aplikace kritérií lomové mechaniky na problém ostré trhliny v kompozitní
vrstvě při kombinaci zatížení mody I. a II.
- 10⁴⁵ – 11⁰⁰ **Robert Cimrman, Ing., Josef Rosenberg, prof. Ing. DrSc.**
Bone Modelling by Microcontinuum
- 11⁰⁰ – 11¹⁵ **Vladimír Fuis, Ing. Ph.D.**
Napjatostní analýza hlavice kyčelní endoprotézy při šikmém zatížení
- 11¹⁵ – 11³⁰ **Vladimír Fuis, Ing. Ph.D.**
Analýza reálných výrobních nepřesností na kuželovém kontaktním spojení
hlavice a dřívku

Oběd

- 13⁰⁰ – 13¹⁵ **Miroslav Horák, Ing., Jiří Křen, prof. Ing. CSc.**
Vliv mezní vrstvy na proudění moči v uretře
- 13¹⁵ – 13³⁰ **Petr Hostička, Ing., Petr Janovský, Ing., Vojtěch Mišun, doc. Ing. CSc.**
Experimentální určování polohy prvního a druhého formantu pro ženský hlas
- 13³⁰ – 13⁴⁵ **Luděk Hynčík, Ing.**
Deformable Human Abdomen Model for Crash Test Purposes

- 13⁴⁵ – 14⁰⁰ **Petr Janovský, Ing., Vojtěch Mišun, doc. Ing. CSc.**
Modelování lidského sluchu
- 14⁰⁰ – 14¹⁵ **Pawel Jureczko, MSc., Agata Guzik, MSc.**
Biomechanical Model of the Human Foot in a Stance Phase of Gate
- 14¹⁵ – 14⁴⁵ **Přestávka**
- 14⁴⁵ – 15⁰⁰ **Vít Nováček, Ing., Ivan Krakovský, Milan Müller, Zbyněk Tonar**
Identifikace mechanických parametrů biologických tkání
- 15⁰⁰ – 15¹⁵ **Jiří Polanský, Ing. Ph.D. , Klára Dalíková, Petr Kovařík**
Numerická simulace proudění aortálním obloukem
- 15¹⁵ – 15³⁰ **Marcela Šlechtová, Ing.**
Výpočtové modelování páteřního prvku s aplikovaným fixátorem
- 15³⁰ – 15⁴⁵ **Michal Vaverka, Ing. , Martin Vrbka, Ing.**
Řešení kontaktních úloh pomocí MKP a jejich aplikace v biomechanice
- 15⁴⁵ – 16⁰⁰ **Jacek Jurkojć, MSc., Robert Michnik, MSc., Paweł Jureczko, MSc.**
Modelling of Human Knee