

# Moderní matematické metody v inženýrství 2009

Dolní Lomná, 1. - 3. června 2009

## Pondělí

### Jídelna

12:00 **oběd**

13:00 **zahájení**

13:00 -14:00 *Jindřich Bečvář* Pythagorejská matematika

**Jídelna** (chairman Miroslav Brzezina)

14:20 *Vladislav Navrátil* Model pro měření tvrdosti tenkých vrstev.

14:40 *Alexej Kolcun* Inverzní analýza pro odhad charakteristik napáťového poľa.

15:00 *Petr Salač* Tvarová optimalizace oblasti s chladícím médiem.

**Klubovna** (chairman Ewelina Włodarczyk – Komenda)

14:20 *Zygmunt Korban* Optymalizacja obłożenia satnowisk pracy z wykorzystaniem algoritmu węgieskiego

14:40 *Aurelia Rybak* Programowie linine w optymalizacji procesów decyzyjnych. 14:40 *Zygmunt Korban* Optymalizacja obłożenia satnowisk pracy z wykorzystaniem algoritmu węgieskiego.

15:00 *Maria Gajdowska* Zastosowanie wielomianów Legendre'a do aproksymacji funkcji.

15:20 *Grzegorz Gluszek* Dynamic model of round crusher with gear.

15:40-16:00 **přestávka**

**Jídelna** (chairman Vladislav Navrátil)

16:00 *Jakub Stryja* Singulární dirichletova úloha pro diferenciální rovnici 2. řádu s ří-laplaciánem.

16:20 *Luděk Nechvátal* Dynamika letu.

16:40 *Petr Kunderát* Numerické metody pro diferenciální rovnice se zpožděním.

**Klubovna** (chairman Zdeněk Boháč)

16:00 *Jaromír Kijonka* Skalární součin časových funkcí-nástroj provozní diagnostiky obvodových rovnic.

16:20 *Marcela Machová* Statistické vyhodnocení výsledků semestrálního projektu z trojfázových obvodů.

16:40 *Petr Mičulka* O neekvivalenci paralelního a sériového obvodového modelu.

17:00 *Petr Orság* Matematické modely pro podporu výuky trojfázových obvodů.

17:30 **večeře**

**Jídelna** (chairman Petr Salač)

19:00 *Luboš Moravec* Jakub Filip Kulik a jeho tabulky.

19:20 *Jaroslav Hrdina* Představení kryptografického systému TTM.

19:40 *Petr Vašík* Okruhy celých čísel imaginárního tělesa.

**Klubovna** (chairman Aurelia Rybak)

19:00 *Maciej Kwaśny* Genetic algorithms in optimization of power losses in gear.

19:20 *Lukasz Tarski* Wpływ zmiany krotności estymacji na jakość estymacji parametrów relacji tłumienia..

19:40 *Ewelina Włodarczyk – Komenda* Symulacja kondycji finansowej wybranego przedsiębiorstwa.

20:00 *Joanna Herczakowska* Metody wygładzania szeregów czasowych.

**Jídelna 20:00 – 20:40**

### Postery

*Hana Doležalová* Model of Subsidence Depression monitored by GPS.

*Jana Hoderová* Matematické inženýrství - obor pro nadané studenty.

*Zdeněk Opluštil* Okrajová úloha pro funkcionální diferenciální rovnice.

*Jaroslava Trubenová* Řešení diferenciálních rovnic v dynamice.

*Stanislav Zajaczek* Použití numerických metod při návrhu elektromagnetu

# Úterý

8:00 snídaně

## Jídelna

9:00 -10:00 *Jindřich Bečvář* Objev nesouměřitelnosti a jeho důsledky

10:00-10:20 **přestávka**

**Jídelna** (chairman Pavel Kreml)

10:20 *Zuzana Juščáková* Ako prichádzajú študenti na VŠ pripravení z matematiky?

10:40 *Daniela Velichová* Reusable learning objects in mathematics education.

11:00 *Viera Záhonová* Matematika, počítač a skúška.

11:20 *Vlasta Chmelíková* Z historie výuky deskriptivní geometrie na středních školách v českých zemích.

**Klubovna** (chairman Zygmunt Korban)

10:20 *Daria Gregorowicz* Uwarunkowania energetyczne budynków - obliczenia przenikalności termicznej przez przegrody budowlane.

10:40 *Marta Segiet* Using the taxonomy in mining to classification chosen mines of lignite.

11:00 *Ewa Chwedorowicz* The formulating the decision processes and searching their optimum solutions by using tool "Solver").

11:20 *Zygmunt Korban* Modelowanie procesu decyzyjnego – praktyczne aspekty wykorzystania metod matematycznych na przykładzie prognozowania dynamicznego

12:00 **oběd**

13:00 **výlet**

18:00 **večeře**

19:00 **společenský večer**

# Středa

8:00 snídaně

## Jídelna

9:00 -10:00 *Jindřich Bečvář* Exhaustivní metoda

10:00-10:20 **přestávka**

**Jídelna** (chairman Jaromír Kijonka)

10:20 *Josef Bednář* Plánovaný experiment.

10:40 *Marcela Rabasová* Modelování rizik chirurgických pacientů.

11:00 *Břetislav Krček* Srovnávací cena složek vysokopečení rudné vsázky.

**Klubovna** (chairman Henryk Chroszcz)

10:20 *Józef Kohut* Obliczenia dla urządzeń transportowych dla wprowadzenia kompleksu ścianowego w celu uzbrojenia ściany 6C8w w pokładzie 408/4 w KWK Sośnica.

10:40 *Henryk Chroszcz* Způsob volby optimálních řešení při zvažení celé řady kritérií v projektování dolu.

11:00 *Zdeněk Kalousek* Čebysevovské iterace s postřkem.

12:00 **oběd, ukončení**