

Rámcový program konference (k diskusi)
Preparatory program of the conference (to discuss)

Pondělí / Monday 10. 9. 2007

15.00 – 18.00 Registrace / Registration
18.00 – 19.00 Večeře / Supper

I. Moderátor / Chairman: Pavel Pech

19.15 – 19.20 Zahájení / Opening: Pavel Pech
19.20 Zvaná přednáška / Invited lecture
Horst Martini:
Elementary geometry today

Úterý / Tuesday 11. 9. 2007

7.15 – 8.15 Snídaně / Breakfast

I. Moderátor / Chairman: Pavel Pech

8.30 – 9.30 Zvaná přednáška / Invited lecture
Adolf Karger:
Historie a užití kvaternionů v geometrii

9.30 – 9.50
9.50 – 10.10 **Pavel Leischner:**
Strategie středoškoláků při řešení geometrické úlohy MO

10.10 – 10.30 **Jiří Chmelík:**
Interaction techniques in virtual environment

10.30 – 11.00 Káva / Coffee Break

II. Moderátor / Chairman: Horst Martini

11.00 – 11.20 **Světlana Tomiczková:**
Packing and containment problems

11.20 – 11.40 **Miroslav Lávička:**
Exact Rational Offsets of Quadratic Triangular Bezier Patches

11.40 – 12.00 **Mária Kmet'ová:**
On ruled surfaces

12.00 – 12.15 **Sylwia Cichacz – Tomasz Wieja:**
Assessment of the Properties of the Flash MX Program in Presentation of Solid Geometry Problems

12.15 – 12.30 **Marek Gawron – Jerzy Dietrich – Tomasz Wieja:**
Computer visualisation of the same geometrical problems

12.30 – 12.45 **Anna Porazilová:**
Geodesic Shortest Path

13.00 – 14.00 Oběd / Lunch

19.00 Večeře / Supper, Společenský večer / Social Evening

Středa / Wednesday 12. 9. 2007

7.15 – 8.15 Snídaně/ Breakfast

I. Moderátor / Chairman: Adolf Karger

- 8.30 – 8.50 **Ivana Linkeová:**
Singularity rotačních obalových ploch
- 8.50 – 9.10 **Jaroslav Bušek:**
Použití VRML modelů
- 9.10 – 9.25 **Radka Pospíšilová:**
Detekce chybějících částí povrchu a jejich doplnění ve scénách rekonstruovaných z fotografií
- 9.25 – 9.45 **Ivo Serba:**
Hyperbolické mozaiky na počítači
- 9.45 – 10.00 **Monika Sroka-Bizoň:**
Development of Descriptive Geometry Curriculum for Architecture Course in Context Three Gradual System of Study
- 10.00 – 10.15 **Oldřich Hykš:**
Geometrie fullerových bání a možnosti praktického využití
- 10.30 – 11.00 Káva / Coffee Break

II. Moderátor / Chairman: Ivo Serba

- 11.00 – 11.20 **Roman Hašek – Pavel Pech:**
Interaktivní geometrie
- 11.20 – 11.35 **Martin Němec:**
Automatické testování geometrických konstrukcí
- 11.35 – 11.50 **Daniela Velichová:**
Knotted tori
- 11.50 – 12.05 **Miroslava Tihlaříková:**
Gyrovektorové prostory
- 12.05 – 12.20 **Ivana Linkeová:**
Informace o připravované monografii NURBS křivky
- 12.20 – 12.35 **Božena Koreňová:**
Zlatý rez v geometrických mozaikách
- 13.00 – 14.00 Oběd / Lunch
- 19.00 – 20.00 Večeře / Supper

III. Moderátor / Chairman: Mária Kmet'ová

- 20.00 – 20.15 **Jaromír Dobrý:**
Vratnost Minkowského rozdílu pomocí zobecněné Laguerrovy geometrie
- 20.15 – 20.35 **Eva Baranová – Kamil Maleček:**
Úpätnicovo-skrutkové plochy
- 20.35 POSTERY
- Zuzana Tereňová:**
Plochy 4. stupňa s trojnásobnou priamkou

Zuzana Studencová:

Warping, ako úloha pre študentov

Jana Puchýřová:

Některá specifika výuky deskriptivní geometrie na oboru Architektura pozemních staveb na FAST VUT v Brně

Čtvrtek / Thursday 13. 9. 2007

7.15 – 8.15 Snídaně / Breakfast

I. Moderátor / Chairman: Daniela Velichová

8.30 – 8.50 **Marie Provazníková:**

Projektivní rovina nad oktávami

8.50 – 9.10 **Tomáš Bayer:**

Analýza kartografického zobrazení z množiny bodů

9.10 – 9.25 **Jana Přívratská:**

Compatible walls

9.25 – 9.40 **Šárka Gergelitsová:**

Počítačová podpora výuky stereometrie

9.40 – 10.00 **Hana Lakomá:**

Two Methods of Extracting Camera Position from One 2D-camera View

10.00 – 10.20 **Edita Vranková:**

Other properties of monotone rectangular polygons

10.30 – 11.00 Káva / Coffee Break

II. Moderátor / Chairman: Marie Kargerová

11.00 – 11.15 **Julia Tomanová:**

Blossoming a jeho využitie pri konštrukcii Bézierovej krivky

11.15 – 11.35 **Šárka Voráčová:**

Calibration of the Camera for the Pure Translation Motion

11.35 – 11.50 **Katarína Monková:**

Creating of 3D Model with Difficult Shapes without the Parameters and Dimensions of Real Part

11.50 – 12.05 **Alexej Kolcun:**

Konvolučné vyhladzovanie štrukturovaných triangulácií

12.05 – 12.20 **Vladimír Sedlář:**

Středová axonometrie

12.20 – 12.35 **Eva Stanová:**

13.00 – 14.00 Oběd / Lunch

19.00 – 20.00 Večeře / Supper

III. Moderátor / Chairman: Jana Přívratská

20.00 – 20.15 **Arnošt Šarman:**

Polární reciprocita

20.15 – 20.30 **Tatiana Olejníková:**

Zložené cyklické kónické plochy

7.15 – 8.15 Snídaně / Breakfast

I. Moderátor / Chairman: Arnošt Šarman

- 8.30 – 8.45 **Dalibor Martišek:**
Výukový software pro předmět Konstruktivní a počítačová geometrie
- 8.45 – 9.00 **Adam Ružyczka:**
Chosen subjects of exercises from geometry realized in process of engineers' education on Faculty of Environmental Engineering and Land Surveying at the Agricultural University of Cracow
- 9.00 – 9.15 **Jana Hromadová:**
Internetová podpora výuky deskriptivní geometrie na MFF UK
- 9.15 – 9.30 **Tomáš Gregar:**
Zvýšení využitelnosti obrazových dat ve výuce pomocí získaných
- 9.30 – 9.45 **Jiří Doležal:**
Studijní opory deskriptivní a konstruktivní geometrie
- 9.45 – 10.00 **Lenka Pospíšilová:**
Maplety v diferenciální geometrii křivek a ploch
- 10.15 – 10.45 Káva / Coffee Break

II. Moderátor / Chairman: Dalibor Martišek

- 10.45 – 11.00 **Jana Procházková:**
Výuka počítačové grafiky a geometrie s využitím flash animací
- 11.00 – 11.15 **Dana Trkovská:**
Meranský program a geometrické transformace
- 11.15 – 11.30 **Anna Kovářová:**
Lineární operátory dané symetrickou maticí
- 11.30 – 11.45 **Hana Šafářová – Jan Šafařík:**
Tvorba studijních materiálů za podpory ESF
- 11.45 – 12.00 Závěr / Ending: Pavel Pech
- 12.15 – 13.00 Oběd / Lunch