# Program konference
# Program of the conference

## 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<br>**Horst Martini:**<br>*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<br>**Adolf Karger:**<br>*Historie a užití kvaternionů v geometrii* |
| 9.30 – 9.50 | **Pavel Leischner:**<br>*Strategie středoškoláků při řešení geometrické úlohy MO* |
| 9.50 – 10.10 | **Jiří Chmelík:**<br>*Interaction techniques in virtual environment* |
| 10.10 – 11.00 | Káva / Coffee Break |

### II. Moderátor / Chairman: Adolf Karger

| | |
|---|---|
| 11.00 – 11.20 | **Světlana Tomiczková:**<br>*Packing and containment problems* |
| 11.20 – 11.40 | **Miroslav Lávička:**<br>*Exact Rational Offsets of Quadratic Triangular Bezier Patches* |
| 11.40 – 12.00 | **Mária Kmeťová:**<br>*On ruled surfaces* |
| 12.00 – 12.15 | **Sylwia Cichacz – Tomasz Wieja:**<br>*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**:<br>*Computer visualisation of the same geometrical problems* |
| 12.30 – 12.45 | **Anna Porazilová:**<br>*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: Arnošt Šarman

8.30 – 8.50 **Ivana Linkeová:**
*Singularity rotačních obalových ploch*

8.50 – 9.10 **Jaroslav Bušek:**
*Použití VRML modelů*

9.10 – 9.25 **Tomáš Gregar:**
*Zvýšení využitelnosti obrazových dat ve výuce pomocí získaných sémantických informací*

9.25 – 9 45 **Ivo Serba:**
*Hyperbolické mozaiky na počítači*

9.45 – 10.00 **Monika Sroka-Bizoń:**
*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: Petr Rádl

11.00 – 11.20 **Roman Hašek – Pavel Pech:**
*Interaktivní geometrie*

11.20 – 11.35 **Martin Němec:**
*Automatické testování geometrických konstrukcí*

11.35 – 11.50 **Arnošt Šarman:**
*Polární reciprocita*

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:**
*Zlaty rez v geometrických mozaikách*

13.00 – 14.00 Oběd / Lunch

19.00 – 20.00 Večeře / Supper

### III. Moderátor / Chairman: Mária Kmeťová

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*
**Julia Tomanová:**
*Blossoming a jeho využitie pri konštrukcii Bézierovej krivky*
**Radka Pospíšilová:**
*Detekce chybějících částí povrchu a jejich doplnění ve scénách rekonstruovaných z fotografií*
**Daniela Velichová:**
*Knotted tori*
**Dagmar Szarková:**
*EVLM – European Virtual Laboratory of Mathematics*
**Vladimír Sedlář:**
*Počítačová podpora výuky deskriptivní geometrie*

## Čtvrtek / Thursday 13. 9. 2007

7.15 – 8.15 Snídaně / Breakfast

### I. Moderátor / Chairman: Alexej Kolcun

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 – Tomáš Holan:**
*Počítačová podpora výuky stereometrie*

9.40 – 10.00 **Hana Lakomá:**
*Two Methods of Extracting Camera Position from One 2D-camera View*

10.30 – 11.00 Káva / Coffee Break

### II. Moderátor / Chairman: Jana Přívratská

11.00 – 11.20 **EditaVranková:**
*Other properties of monotone rectangular polygons*

11.20 – 11.35 **Lenka Pospíšilová:**
*Maplety v diferenciální geometrii křivek a ploch*

11.35 – 11.55 **ŠárkaVoráčová:**
*Calibration of the Camera for the Pure Translation Motion*

11.55 – 12.10 **Anna Kovářová – Kamil Maleček:**
*Lineární operátory dané symetrickou maticí*

| | |
|---|---|
| 12.10 – 12.25 | **Dalibor Martišek:**<br>*Výukový software pro předmět Konstruktivní a počítačová geometrie* |
| 13.00 – 14.00 | Oběd / Lunch |
| 19.00 – 20.00 | Večeře / Supper |

**III. Moderátor / Chairman: Dalibor Martišek**

| | |
|---|---|
| 20.00 – 20.15 | **Alexej Kolcun:**<br>*Konvolučné vyhladzovanie strukturovaných triangulácií* |
| 20.15 – 20.30 | **Adam Rużyczka:**<br>*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* |
| 20.30 – ... | Diskuze |

## Pátek / Friday 14. 9. 2007

| | |
|---|---|
| 7.15 – 8.15 | Snídaně / Breakfast |

**I. Moderátor / Chairman: Dalibor Martišek**

| | |
|---|---|
| 8.30 – 8.45 | **Jana Hromadová:**<br>*Internetová podpora výuky deskriptivní geometrie na MFF UK* |
| 8.45 – 9.00 | **Jiří Doležal:**<br>*Studijní opory deskriptivní a konstruktivní geometrie* |
| 9.00 – 9.15 | **Jana Procházková:**<br>*Výuka počítačové grafiky a geometrie s využitím flash animací* |
| 9.15 – 9.30 | **Dana Trkovská:**<br>*Meranský program a geometrické transformace* |
| 9.30 – 9.45 | **Hana Šafářová – Jan Šafařík:**<br>*Tvorba studijních materiálů za podpory ESF* |
| 9.45 – 10.00 | Závěr / Ending: Pavel Pech |
| 10.00 – 11.00 | Káva / Coffee Break |
| 12.00 – | Oběd / Lunch |