

# 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  
**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 **Pavel Leischner:**  
*Strategie středoškolačů při řešení geometrické úlohy MO*  
9.50 – 10.10 **Jiří Chmelík:**  
*Interaction techniques in virtual environment*  
10.10 – 11.00 Káva / Coffee Break

**II. Moderátor / Chairman: Adolf Karger**

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: 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-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: 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:**  
*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*

**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:**

*EVLN – 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 **Edita Vranková:**

*Other properties of monotone rectangular polygons*

11.20 – 11.35

**Lenka Pospíšilová:**

*Maplety v diferenciální geometrii křivek a ploch*

11.35 – 11.55

**Šárka Voráčová:**

*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	<b>Dalibor Martišek:</b> <i>Výukový software pro předmět Konstruktivní a počítačová geometrie</i>
13.00 – 14.00	Oběd / Lunch
19.00 – 20.00	Večeře / Supper

### III. Moderátor / Chairman: Dalibor Martišek

20.00 – 20.15	<b>Alexej Kolcun:</b> <i>Konvolučné vyhladzovanie strukturovaných triangulácií</i>
20.15 – 20.30	<b>Adam Rużyczka:</b> <i>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</i>
20.30 – ...	Diskuze

## Pátek / Friday 14. 9. 2007

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

### I. Moderátor / Chairman: Dalibor Martišek

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