

PROGRAM 29. KONFERENCE GEOMETRIE A POČÍTAČOVÁ GRAFIKA 2009

PONDĚLÍ		7. 9.				MONDAY
11:00	13:00	REGISTRACE				
13:50	14:00	ZAHÁJENÍ KONFERENCE				
MODERÁTOR		Pavel PECH				CHAIRMAN
14:00	14:40	Adolf	Karger	KDM MFF UK	Borel-Bricardův problém a paralelní manipulátory	
14:40	15:00	Pavel	Leischner	PF JCU	Využití hyperbolické rotace k řešení úloh o obsazích	
15:00	15:20	Radoslav	Fasuga	VŠB-TU Ostrava	Rozpoznávání obrazu - identifikace pamětních mincí	
15:20	15:40	Jiří	Šrubař	FA ČVUT	Lemoiinův bod čtyřstěnu a jeho vlastnosti	
PŘESTÁVKA						COFFEE BREAK
MODERÁTOR		Šárka GERGELITSOVÁ				CHAIRMAN
16:10	16:30	Edita	Vranková	KMI PdF TU Trnava	Oživená stereometria	
16:30	16:50	Lucie	Zrůstová	UMDG, Fast VUT	Multimediální sbírka příkladů z deskriptivní geometrie	
16:50	17:10	Roman	Hašek	PF JU	Evropský portál interaktivní geometrie	
17:10	17:40	Petr	Hanuš	Fsv ČVUT Praha	Kvadratická transformace a její vlastnosti	
		Kamil	Maleček			
MODERÁTOR		Jana PŘÍVRATSKÁ				CHAIRMAN
19:30	19:50	Tomáš	Bayer	UK	Využití 2D Delaunay triangulace pro automatizovanou kontrolu digitálního modelu terénu	
19:50	20:10	Jan	Vaněk	FVZ UO Hradec Králové	Rekonstrukce digitálního modelu terénu z vrstevnic	
POSTERY		Martin	Šurkovský	VSb - TUO	Předzpracování rastrového obrazu mincí pro účel porovnávání nezávisle na rotaci	
20:10	21:00	Petr	Kašpar	VŠB-TU Ostrava	Využití specifických oblastí v obraze při vyhledávání	
		Eva	Baranová	KAS LF TU	Cyklické kónické skrutkové plochy v guľovej inverzii	
		Daniela	Bittnerová	FP TUL	Výpočet obsahu plochy omezené lemniskátou	

VYMEZENÝ ČAS PŘEDNÁŠKY JE VŽDY VČETNĚ 5TI MINUTOVÉ DISKUZE.

ÚTERÝ**8. 9.****TUESDAY****MODERÁTOR****Adolf KARGER****CHAIRMAN**

8:30	9:10	Gunter	Weiss	Uni Dresden	Ratios and Mean Values: a Topic in Art and Architecture as well as in Mathematics
9:10	9:30	Marek	Byrtus	KMA FAV ZČU v Plzni	On PH cubics
9:30	9:50	Bohumír	Bastl	ZČU, FAV, KMA	A note on isogeometric analysis
9:50	10:10	Adam	Ruzyczka	University of Agriculture in Krakow	The program and examples of practice tests from descriptive geometry and technical drawing

PŘESTÁVKA**MODERÁTOR****Zbyněk ŠÍR****CHAIRMAN**

10:40	11:00	Jiří	Kosinka	CMA, University of Oslo	Barycentric Mappings Between Convex Sets
11:00	11:20	Miroslav	Lávička	KMA FAV ZČU v Plzni	G^1 Hermite interpolation with hypo- and epicycloids
11:20	11:40	Jaromír	Dobrý	KMA - ZČU	Minkowski Operations via Discrete Generalized Medial Axis Transform
11:40	12:00	Daniela	Velichová	SjF STU	Tubes

14:00 17:00 **VÝLET****TRIP**20:00 ??? **SPOLEČENSKÝ VEČER****SOCIAL PARTY****VYMEZENÝ ČAS PŘEDNÁŠKY JE VŽDY VČETNĚ 5TI MINUTOVÉ DISKUZE.**

STŘEDA**9. 9.****WEDNESDAY****MODERÁTOR****Miroslav LÁVIČKA****CHAIRMAN**

8:30 9:10 Zbyněk Šír MFF UK Křivky s Pythagorejským Hodografem

9:10 9:30 Jan Vršek ZČU Křivky s nízkým konvolučním stupněm

9:30 9:50 Světlana Tomiczková KMA FAV ZČU Křivosti (Curvatures)

9:50 10:10 Tatiana Hýrošová TU vo Zvolene Blossom Bézierovej krivky v E^3 **PŘESTÁVKA****COFFEE BREAK****MODERÁTOR****Daniela VELICHOVÁ****CHAIRMAN**

10:40 11:00 Dagmar Szarková Sjf STU v Bratislave Aplety cykloid a GeoGebra

11:00 11:20 Magdalena Hykšová FD ČVUT Geometrická pravděpodobnost ve výuce matematiky

11:20 11:40 Pavel Pech PF JU O dokazování geometrických nerovností

11:40 12:00 Alice Králová ÚM MZLU Pravidelný dvacetistěn se stěnou v půdorysně v MP

14:00 17:00 **JEDNÁNÍ V SEKČÍCH****VYMEZENÝ ČAS PŘEDNÁŠKY JE VŽDY VČETNĚ 5TI MINUTOVÉ DISKUZE.**

ČTVRTEK **10. 9.** **THURSDAY****MODERÁTOR****Jiří ŠRUBAŘ****CHAIRMAN**

8:30	8:50	Daniela	Bímová	KMD TUL	Šroubové plochy kolem nás a jejich modelování v Rhinu
8:50	9:10	František	Ježek	KMA FAV ZČU	Diskrétní diferenciální geometrie
9:10	9:30	Šárka	Gergelitsová	GBN	Orientace v labyrintu z krychlí
9:30	9:50	Šárka	Voráčková	FD ČVUT	Aproximace ploch stovební praxe pomocí kvadratických plátů

PŘESTÁVKA**COFFEE BREAK****MODERÁTOR****František JEŽEK****CHAIRMAN**

10:20	10:40	Alexej	Kolcun	ÚGN AVČR	Vyplňovanie priestoru štvorstenom
10:40	11:00	Marie	Provazníková	MZLU v Brně	Valení kulových ploch
11:00	11:20	Petra	Surynková	KDM, MFF UK	Analýza statistických dat metódou evoluce křivek
11:20	11:40	Jana	Vecková	ČVUT v Praze, FSv, Kma	O jedné aplikaci rotačních ploch
11:40	12:00	Bruno	Ježek	FVZ UO v Hradci Králové	Metody vizualizace časově závislých dat

SLAVNOSTNÍ ZAKONČENÍ KONFERENCE**VYMEZENÝ ČAS PŘEDNÁŠKY JE VŽDY VČETNĚ 5TI MINUTOVÉ DISKUZE.**