

10th Czech–Slovak Conference on Geometry and Graphics

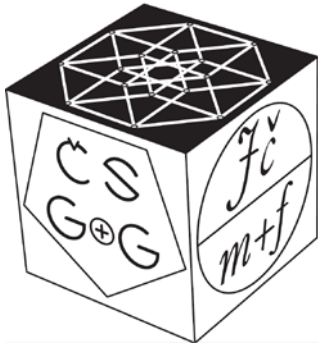
September 9 – 12, 2024/Plzeň, Czech Republic

Monday, September 9, 2024

Afternoon session		
15:00-16:00	REGISTRATION	
16:10-16:20	CSGG & SSGG	Opening ceremony
	Chair: <i>D. Velichová</i>	
16:20-16:40	M. Zamboj	A ruler construction of imaginary numbers on a conic
16:45-17:05	M. Vajsáblová	Variants of the map equations of the conic projection from different aspects of use
17:10-17:30	A. Rečková	Collision-free tool motion planning for 5-axis CNC machining with toroidal cutters
17:45-19:00	WELCOME WINE	

Tuesday, September 10, 2024

Morning sessions		
	Chair: <i>Z. Šír</i>	
08:30-09:15	J. Legerský <i>Plenary lecture</i>	Paradoxical flexibility: frameworks and polyhedra
09:20-9:30	SHORT BREAK	
09:30-09:50	H. Stachel	Henrici's flexible hyperboloid and snapping spatial four-bars
09:55-10:15	M. Bartoň	On shape design and optimization of gerotor pumps
10:20-10:50	COFFEE BREAK	
	Chair: <i>J. Legerský</i>	
10:50-11:10	D. Velichová	Vector division in Minkowski point set operations
11:15-11:35	Z. Šír	Closed smooth rational framing motions
11:40-12:00	J. Vráblíková	Arc spline approximation of envelopes of evolving planar domains
LUNCH		



10th Czech–Slovak Conference on Geometry and Graphics

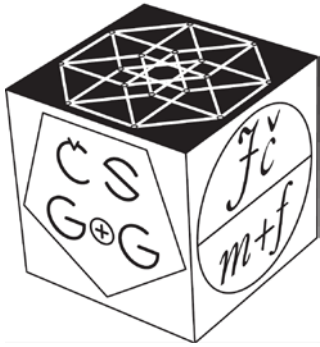
September 9 – 12, 2024/Plzeň, Czech Republic

Tuesday, September 10, 2024

Afternoon sessions		
Chair:	<i>M. Vajsábllová</i>	
14:00-14:20	E. Beránková	Porovnání českého a švédského vzdělávacího programu se zaměřením na výuku geometrie
14:25-14:45	M. Chodorová	Výuka deskriptivní geometrie na PŘF UP Olomouc
14:50-15:10	R. Hašek	Trisekce úhlu jako téma projektu v přípravě učitelů matematiky
15:15-15:35	M. Hlavová	Výuka základů počítačového modelování křivek a ploch na FS ČVUT
15:40-16:10	COFFEE BREAK	
Chair:	<i>R. Hašek</i>	
16:10-16:30	V. Ferdiánová	Chyba ve výuce stereometrie
16:35-16:55	S. Tomiczková	Od dynamické geometrie k 3D tisku
17:00-17:20	M. Koktavá	Stromový tomograf - aplikace SŠ geometrie
17:25-17:45	Š. Gergelitsová, T. Holan	Stavitelka
Meetings of CSGG and SSGG		

Wednesday, September 11, 2024

Morning sessions		
Chair:	<i>M. Bartoň</i>	
08:30-09:15	P. Chalmovianský <i>Plenary lecture</i>	Bridges and differences of differential and algebraic geometry
09:20-9:30	SHORT BREAK	
09:30-09:50	B. Bastl	Parametric generators of geometric models and computational meshes of Francis turbines runners
09:55-10:15	Z. Urban	Equilibrium stabilization using variational forces
10:20-10:50	COFFEE BREAK	
Chair:	<i>P. Chalmovianský</i>	
10:50-11:10	D. Huczala	Motions and Mechanisms
11:15-11:35	K. Hamajová	A Non-linear Parabola-preserving Subdivision Scheme
11:40-12:00	Š. Voráčová	Geometric Problems Related to the Euclidean Minimum Spanning Tree
LUNCH		
Afternoon 14:00-19:00	EXCURSION	
20:00	CONFERENCE DINNER	



10th Czech–Slovak Conference on Geometry and Graphics

September 9 – 12, 2024/Plzeň, Czech Republic

Thursday, September 12, 2024

Morning session		
Chair:	<i>J. Vršek</i>	
08:30-09:15	J. Hrdina <i>Plenary lecture</i>	Geometrické algebry v aplikacích a ve výuce
09:20-9:30	SHORT BREAK	
09:30-09:50	S. Čečáková, D. Kolářová	Origami tessellations
09:55-10:15	M. Tkadlecová	Zborcený hranol a jeho spojitost s origami
10:20-10:50	COFFEE BREAK	
Chair:	<i>D. Kolářová</i>	
10:50-11:10	J. Cibulka	Geometrie aero-akusticky efektivních letadlových lopatek
11:15-11:35	J. Kubát	Tvorba parametrických CAD modelů v prostředí Grasshopper - Rhinoceros
11:40-12:00	M. Molnár	Faktorizácia polynómov nad kvaterniónmi a duálnymi kvaterniónmi
12:00	CSGG & SSGG	Closing ceremony