

Czech-Slovak Conference on Geometry and Graphics 2018

Preliminary programme

Monday, September 10, 2018		
16:30-16:45	D. Velichová, M. Lávička	Opening ceremony
Chair:	<i>D. Velichová</i>	
16:45-17:30	Karol Mikula <i>Plenary lecture</i>	A computational reconstruction of zebrafish early embryogenesis by mathematical methods of image processing
17:35-17:50	Alena Vanžurová	Some remarks to camera calibration
17:55-18:10	Josef Pelikán	Rozšířená realita s brýlemi HoloLens
DINNER 18:30-19:30		

Tuesday September 11, 2018		
Chair:	<i>M. Lávička</i>	
08:30-09:15	Emil Žagar <i>Plenary lecture</i>	Geometric interpolation by PH curves with prescribed arc length
09:20-09:30	SHORT BREAK	
09:30-09:45	Aleš Vavpetič	A Remes type algorithm for geometric approximation of a circular arc
09:50-10:05	Daniela Velichová	Minkowski triples
10:10-10:40	COFFEE BREAK	
Chair:	<i>E. Žagar</i>	
10:40-10:55	Jan Vršek	Rekonstrukce algebraické plochy z jedné siluety
11:00-11:15	Petra Surynková	All Quadrilateral Meshes of Restricted Class
11:20-11:35	Miroslav Lávička	Translation and rational minimal surfaces
11:40-11:50	SHORT BREAK	
11:50-12:05	Pavel Chalmovianský	Certain Algebraic and Topological Structures of Complex Plane Curve Singularities
12:10-12:25	Zbyněk Šír	Zobrazení zachovávající PH vlastnost
12:30-12:45	Michal Bizzarri	A direct and local method for computing polynomial Pythagorean-normal patches with global G1 continuity
LUNCH 13:00-14:00		
Chair:	<i>Z. Šír</i>	
14:30-14:45	Gunter Weiss	Frégier Points Revisited
14:50-15:05	Pavel Pech	On the curve related to the locus of foci of a conic if its for tangents are given
15:10-15:25	Emil Molnár	On absolute circle (sphere) geometry by reflection
15:30-15:45	COFFEE BREAK	
Chair:	<i>P. Chalmovianský</i>	
15:50-16:05	Martina Batorova	Applications of envelopes of systems of convex planar curves
16:10-16:25	Vaclav Skala	Fractions and Projective Representation, Geometric Algebra and Plücker Coordinates: Geometry, Outer and Inner product
16:30-16:45	Alexej Kolcun, Petr Raunigr	Porovnanie b-spline krivky a odpovedajúcej trajektórie generovanej robotom SPHERO
16:50-17:00	SHORT BREAK	
17:00-17:15	Světlana Tomiczková	Oskulační křivky a jejich vizualizace
17:20-17:35	Adriana Bosáková	On intersection number of two affine plane curves
17:40-17:55	Lukáš Miňo	Model equations for the second reduction of spline tridiagonal systems
19:30	CONFERENCE DINNER	

Wednesday, September 12, 2018		
Chair:	<i>P. Pech</i>	
08:30-09:15	Šárka Voráčová <i>Plenary lecture</i>	Geometrické principy navigace
09:20-09:30	SHORT BREAK	
09:30-09:45	Anna Bálintová	DVD Dimensions – slovenska
09:50-10:05	Michaela Holešová	Interesting geometric constructions in architecture and their modifications
10:10-10:40	COFFEE BREAK	
Chair:	<i>K. Mikula</i>	
10:40-10:55	Gabriela Dvořáková	Strojové učení na trojúhelníkových sítích
11:00-11:15	Marcel Makovník	Refinement of triangle meshes using quadric fitting with algorithmic weights
11:20-11:35	Michal Zamboj	A four-dimensional construction of the pole of a tetrahedron with respect to a plane
11:40-11:50	SHORT BREAK	
11:50-12:05	Tomáš Nekvinda	Čištění obličejových trojúhelníkových sítí
12:10-12:25	Věra Ferdiánová, Jakub Poruba	Vybraná pravidelná a polopravidelná tělesa v Mongeově promítání
12:30-12:45	Alžbeta Mackovová	Theoretical assumptions and dynamic constructions of conics
LUNCH 13:00-14:00		
Afternoon 14:30-18:00	EXCURSION	
DINNER 18:30-19:30		

Thursday, September 13, 2018		
Chair:	<i>P. Surynková</i>	
08:30-08:45	Monika Sroka-Bizoň	DIAD-tools – development of interactive and animated drawing teaching tools
08:50-09:05	Alice Králová	Začlenění 3D modelování v programu progeCAD do výuky konstruktivní geometrie na LDF Mendelovy univerzity v Brně
09:10-09:25	Kristýna Mencáková	Studijní materiály k předmětu Konstruktivní geometrie
09:30-09:40	SHORT BREAK	
09:40-09:55	Jiří Blažek	Syntetické řešení v geometrii a DGS software
10:00-10:15	Jiří Novotný	Interaktivní výukové materiály
10:20-10:50	COFFEE BREAK	
Minisymp. Organizers:	<i>R. Hašek, Š. Gergelitsová</i>	Minisymposium & Workshop: Application of GeoGebra in teaching mathematics
10:50-11:05	Šárka Gergelitsová	GeoGebra a Mongeovo promítání a užitečné drobnosti
11:10-11:25	Roman Hašek	GeoGebra a OK Geometry jako nástroje dokazování v geometrii
11:30-11:45	Marie Chodorová	Využití GeoGebry v hodinách matematiky a deskriptivní geometrie
11:50-12:00	SHORT BREAK	
12:00-12:15	Lenka Juklová	Konstrukce elipsy - využití pracovních listů v GeoGebře ve výuce na gymnáziu
12:20-12:35	Alexander Maťašovský, Tomáš Visnyai	Využitie GeoGebry na výpočet dvojného integrálu funkcie
LUNCH 13:00-14:00		