

**List of Works of
SYMPOSIUM ON COMPUTER GEOMETRY
SCG'2010,
October 2010, Kočovce,**

- Bátorová M., Chalmovianský P.:* Blowing up a Singular Point of Algebraic Curve on Algebraic Surface
Billich M.: Úlohy o dotykoch v programe
Božek M.: Testing Vertical Monotony of Polygons
Capková E.: Geometria informačného
Čížmár J.: Aplikácie matematiky; insitná tvorba v matematike
Drábeková J.: GeoGebra a dynamické pracovné listy z matematickej analýzy
Gergelitsová Š.: Konstrukční úlohy ve 3D systémech dynamické geometrie
Gergelitsová Š., Holan T.: Kudy vede cesta (k prostorové představitosti)
Karahuta J.: Visualization of Dense Placements Based on Arbitrary Rigid Motions in the Plane
Kmeťová M.: Kružnicová inverzia a Steinerov reťazec
Kmeťová M.: GeoGebra vo vyučovaní kružnicovej inverzie
Kohanová I., Regecová M.: Softvér GeoGebra ako nástroj dynamickej matematiky pre sekundárne vzdelávanie
Kudličková S.: Variational Design and Rendering of Global Beta-Spline Curves
Novotný P.: Súčet druhých mocnín vzdialeností medzi vrcholmi konvexného n -uholníka.
Valíková M., Chalmovianský P.: Vizualizácia funkcií komplexnej premennej na Riemannovej sfére
Velichová D.: Minkowského rozdiel v modelovaní plôch
Zahradník P.: Three Types of Monotone Bodies in the Euclidean Plane and Their Mutual Relations
Zachariáš S.: Věty o trojúhelníku, čtyřstenu a simplexu
Chalmovianský P.: Pseudo-Euclidean Spaces and Hyperbolic Geometry
Čmelková E.: p -číslo trojuholníka je aspoň 4.

**List of Works of
30th CONFERENCE ON GEOMETRY AND
GRAPHICS
Zlenice, September 6-9, 2010**

- Husty M.:* Using Geogebra in Elementary Geometry
Lavička M.: Renesance klasické geometrie v CAGE aneb O jedné speciální třídě racionálních ploch
Bastl B.: Curvature continuous Hermite interpolation scheme with rational PH curves
Billich M.: Deduction and Proving of Geometric Statements in Interactive Geometry Environment
Bimová D.: Úlohy, hry a hlavolamy podporující rozvoj prostorové
Davídek O.: SOS problem in geometry
Doležal J.: Webová podpora pro výuku geometrie křivek a ploch
Eliáš M.: Pohyb repéru po dráhe
Fasuga R., Kašpar P., Šurkovský M., Němec M.: Výhody a nedostatky multimediálních výkladových prostředků pro účely počítačové grafiky
Gergelitsová Š.: Inversion and Problem of Tangent Spheres
Hanuš P.: Morfologie listů rostlin z pohledu analytické geometrie
Hykšová M.: Stereologie - poučení z historie
Chmelík J., Sochor J.: Body Motion Visualization in Virtual Environment
Janečka P., Ježek B., Vaněk J., Petránek K.: Prezentace prostorové scény na webu
Ježek B., Vaněk J., Janečka P., Petránek K.: Jak nelhat při vizualizaci
Kašpar P., Šurkovský M., Fasuga R.: Katalog pro vyhledávání v rozsáhlé kolekci obrazových dat
Kočandrlová M.: Apollomovy a jiné kružnice
Křivková I., Maleček K.: Izoperimetrická nerovnost
Linkeová Ivana: Application of B-spline in nanometrology
Němec M., Fasuga R.: Využití Blenderu při výuce počítačové grafiky
Pelikán J., Zámečník T., Velemínská J.: Saatic Notch Curve Representation in Morphometrics
Petránek K., Vaněk J., Ježek B., Janečka P.: Detekce pozadí scény při stereoskopickém snímání
Prošková J.: Geodetic datum transformation using dual quaternions
Přívratská J.: Domain wall symmetry and simple forms
Surynková P., Šír Z.: Shape fitting and non convex data analysis
Šurkovský M., Fasuga R., Kašpar P.: Aplikace k hromadnému předzpracování obrazových dat pro
Tihlaříková M., Vanžura J.: Lagrange theorem and Jacobi theorem in hyperbolic geometry
Tomiczková S.: Modelování ostří šroubového vrtáku
Viskotová L.: Systém počítačové algebry Sage
Vršek J.: Incidenční variety v geometrickém modelování