

# Csima Géza

Email: csgeza@math.bme.hu

## VÉGZETTSÉGEK:

**2012-15 PhD program**, Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Természettudományi Kar

**2010-12 Alkalmazott matematikus MSc.**, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Természettudományi Kar

**2007-10 Matematikus BSc.**, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Természettudományi Kar

## SZAKMAI TAPASZTALAT:

**2011-15** Óraadó, BME, Sztochasztika Tanszék, Geometria Tanszék

**2015-18** Tanársegéd, BME, Geometria Tanszék

**2018-** Adjunktus, BME, Geometria Tanszék

## SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ISMERETEK

**Mathematica** Haladó, Wolfram Demonstration Project közreműködő

**Maple** Alap

**Matlab** Alap

**C/C++** Közepes

**LaTeX** Haladó

**KeyCreator** Alap

## NYELVI JÁRTASSÁGOK

**Angol** Folyékony

**Német** Közepes

**Magyar** Anyanyelv

## PUBLIKÁCIÓK

G. CSIMA, J. SZIRMAI, Isoptic curves of generalized conic sections in the hyperbolic plane, *Ukrainian Mathematical Journal*, accepted manuscript

G. CSIMA, J. SZIRMAI, Isoptic surfaces of polyhedra, *Computer Aided Geometric Design*, (2016), DOI:10.1016/j.cagd.2016.03.001.

G. CSIMA, J. SZIRMAI, Isoptic curves of conic sections in constant curvature geometries,

*Mathematical Communications*, Vol **19**, No **2** (2014), 277-290.

G. CSIMA, J. SZIRMAI, On the isoptic hypersurfaces in the n-dimensional Euclidean space, *KoG (Scientific and professional journal of Croatian Society for Geometry and Graphics)* **17**, 2013 pp 53–57.

G. CSIMA Isoptic curves of generalized conic sections in hyperbolic geometry, isoptics in the Euclidean space. *Proceedings of the PhD Conference organized by the Doctoral School of Mathematics and Computer Science Budapest University of Technology and Economics, in the framework of TÁMOP-4.2.2.B-10/1–2010-0009* (2013) 51–55.

G. CSIMA, J. SZIRMAI, Isoptic curves to parabolas in the hyperbolic plane, *Pollack Periodica (Mathematics in Architecture and Civil Engineering Design and Education)*, 2012, **7**, pp 56-61,  
ISBN 978-963-7298-44-8.

G. CSIMA, J. SZIRMAI, Isoptic curves in hyperbolic plane, *Studies of the University of Zilina, Mathematical Series*, **24** (2010), 15-22.

## **WOLFRAM DEMONSTRATION PROJECT**

G. CSIMA, J. SZIRMAI, J. TÓTH, Iso-Optic Curve Of The Ellipse. *Wolfram Demonstration Project*,

<http://www.demonstrations.wolfram.com/IsoOpticCurveOfTheEllipse/>

G. CSIMA, J. SZIRMAI, J. TÓTH, Numerical Iso-Optic Curve Of The Ellipse. *Wolfram Demonstration Project*,

<http://www.demonstrations.wolfram.com/NumericalIsoOpticCurveOfTheEllipse/>

G. CSIMA, J. SZIRMAI, J. TÓTH, Iso-Optic Plane Of The Regular Tetrahedron *Wolfram Demonstration Project*,

<http://demonstrations.wolfram.com/IsoOpticPlaneOfTheRegularTetrahedron/>

G. CSIMA, J. SZIRMAI, J. TÓTH, Iso-Optic Curve Of A Regular Polygon *Wolfram Demonstration Project*,

<http://demonstrations.wolfram.com/IsoOpticCurveOfARegularPolygon/>

## **KONFERENCIA ELŐADÁSOK**

- *Isoptic Curves of Cycloids* ,4th Croatian Conference on Geometry and Graphics (2018), Vodnjan (Peroj)
- *Isoptic curves and surfaces* , 20th Scientific- Professional Colloquium on Geometry and Graphics (2017), Fuzine, (Invited speaker)

- *Triangles in  $\widetilde{SL}_2\mathbb{R}$  Geometry* , 19th Scientific- Professional Colloquium on Geometry and Graphics (2016), Starigrad-Paklenica
- *Isoptic Surfaces of polyhedra*, Conference on Geometry - Theory and Applications Kefermarkt 2015
- *Isoptic Surfaces of Polyhedra*, Visual methods in engineer and teacher education in science, (2014), Sopron
- *On the isoptic hypersurfaces in the  $n$ -dimensional Euclidean space*, 9th International Conference on Applied Informatics (2014), Eger
- *Isoptic Curves of Generalized Conic Sections in Hyperbolic Geometry*, Conference on Geometry - Theory and Applications Ljubljana 2013
- *Isoptic curves of generalized conic sections in hyperbolic geometry, isoptics in the Euclidean space*, PhD Conference organized by the Doctoral School of Mathematics and Computer Science Budapest University of Technology and Economics, TÁMOP-4.2.2.B-10/1-2010-0009
- *Isoptic curves of the conic sections in the hyperbolic and elliptic plane* , 16th Scientific-Professional Colloquium on Geometry and Graphics (2012), Baska
- *Isoptic curves in constant curvature geometry(hungarian)*, Mathematics in architecture and civil engineering design and education (2011), Pécs

## **SZEMINÁRIUMI ELŐADÁSOK:**

*Cikloisok izoptikus görbéi*, BME Geometria Tanszék Szemináriuma, 2018. április 10.

*Az  $\widetilde{SL}_2\mathbb{R}$  tér transláció és geodetikus háromszögeiről*, BME Geometria Tanszék Szemináriuma, 2016. március 29.

*Hiperbolikus kúpszeletek "gazdagon", szeletelt isoptikusokkal*, BME Geometria Tanszék Szemináriuma, 2015. április 21.

*Poliéderek isoptikus felületei*, BME Geometria Tanszék Szemináriuma, 2014. április 22.

*Általánosított hiperbolikus kúpszeletek és isoptikusaik, isoptikusok az Euklideszi térben*, BME Geometria Tanszék Szemináriuma, 2013. április 16.

*Isoptikus görbék állandó görbületű geometriákban*, BME Geometria Tanszék Szemináriuma, 2012. szeptember 18.