

SZEMÉLYI ADATOK



Dr. Tomán Henrietta

Állampolgárság magyar
 Születési dátum: 1976. 05. 12.
 ✉ toman.henrietta@inf.unideb.hu
 ☎ 06-52-512-900/75127

SZAKMAI TAPASZTALAT

2015 – / adjunktus (Komputergrafika és Képfeldolgozás Tanszék)
 Kutatás, előadás és gyakorlatok vezetése, szakdolgozatok vezetése,
 tananyagfejlesztés, hallgatói tanácsadás
 Debreceni Egyetem, 4032, Debrecen, Egyetem tér 1.

2013 – 2015 / kutatási asszisztens
 Kutatás
 Debreceni Egyetem, Informatikai Kar, 4028, Debrecen, Kassai út 26.

2009 – 2011 / kutató
 diszkrét geometria, összetett rendszerek kutatása
 TECH08-2 grant of the Hungarian National Office for Research and
 Technology, DRSCREEN - Developing a computer-based image processing
 system for diabetic retinopathy screening

2005 – 2013 / egyetemi adjunktus (Komputergrafika és Képfeldolgozás
 Tanszék)
 Kutatás, előadás és gyakorlatok vezetése, szakdolgozatok vezetése,
 tananyagfejlesztés, hallgatói tanácsadás
 Debreceni Egyetem, 4032, Debrecen, Egyetem tér 1.

2001 – 2005 / egyetemi tanársegéd (Komputergrafika és Könyvtárinfor-
 matika Tanszék)
 Gyakorlatok, ill. szakdolgozatok vezetése, tananyagfejlesztés, kutatás
 Debreceni Egyetem, Matematikai és Informatikai Intézet, 4032, Debrecen,
 Egyetem tér 1

TANULMÁNYOK

2015: PhD fokozat, Informatikai Tudományok, Debreceni Egyetem
 Értekezés címe: Geometric Investigations in Loop Theory and in Image
 Processing

1996 – 2001: Okleveles matematika szakos tanár
 Egyetem, ISCED 5, Debreceni Egyetem

1994 – 2000: Okleveles matematikus
 Egyetem, ISCED 5, Debreceni Egyetem

SZEMÉLYES KÉSZSÉGEK

Anyanyelve magyar

Egyéb nyelvek

	SZÖVEGÉRTÉS		BESZÉD		ÍRÁS
	Hallás utáni értés	Olvasás	Társalgás	Folyamatos beszéd	
angol	B2	B2	B2	B2	B2
német	B1	B1	B1	B1	B1

Szintek: A1/2: alapszintű felhasználó - B1/2: Önálló felhasználó - C1/2: Mesterfokú felhasználó
Közös Európai Nyelvi Referenciakeret

Kommunikációs készségek

jó kommunikációs és előadó készség, pedagógiai felkészültség, team-orientált

 Szervezési/vezetői
készségek

konferenciaszervezés (Groups and Topology Groups, Rátz László Vándorgyűlés), országos középiskolai matematika tábor (vezető tanár és szervező)

 Munkával kapcsolatos
készségek

megbízhatóság, felelősségérzet, szakmai elkötelezettség

 Számítógép-felhasználói
készségek

felhasználói- és oktatói szintű 3D tervezési (CAD, Blender, Solidworks) ismeretek, programozási ismeretek (C), általános felhasználói ismeretek (Windows, szövegszerkesztés, táblázatkezelés, Photoshop)

Egyéb készségek

művészi készségek: énektagozat, énekkari tevékenység (7 évig), zeneiskola (3 évig)

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

Főbb publikációk

[1] A. Hajdu, L. Hajdu, A. Jonas, L. Kovacs, H. Toman: Generalizing the majority voting scheme to spatially constrained voting, IEEE Transactions on Image Processing 22 (11), 4182-4194, 2013. DOI: 10.1109/TIP.2013.2271116, 2013, IF: 3.1

[2] A. Hajdu, L. Hajdu, A. Jonas, L. Kovacs, H. Toman: Diversity measures for majority voting in the spatial domain, 8th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, Salamanca, Spain, 2013, Lecture Notes in Computer Science 8073, 314-323, 2013.

[3] H. Toman, L. Kovacs, A. Jonas, L. Hajdu, A. Hajdu: Generalized weighted majority voting with an application to algorithms having spatial output, 7th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence System, Salamanca, Spain, 2012, Volume Part II, Lecture Notes in Computer Science 7209, 56-67, 2012.

[4] H. Toman, L. Kovacs, A. Jonas, L. Hajdu, A. Hajdu: A generalization of majority voting scheme for medical image detectors, 6th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, Wroclaw, Poland, in Lecture Notes in Artificial Intelligence 6679/2, 189-196, 2011.

[5] H. Toman: Geometric Investigations in Loop Theory and in Image Processing, PhD értekezés, Debreceni Egyetem, 2015.

**Főbb prezentációk
Konferenciák**

Diversity measures for majority voting in the spatial domain, 8th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, Salamanca, 2013. szeptember 11-13.

Generalized weighted majority voting with an application to algorithms having spatial output, 7th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, Salamanca, 2012. március 28-30.

A generalization of majority voting scheme for medical image detectors, 6th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, Wroclaw, 2011. május 23-25.

Általánosított fúziós rendszerek és optimális paraméter beállításuk, Jövő Internet kutatások az elmélettől az alkalmazásig, Debrecen, 2014. november 28-29.

Az orvosi képfeldolgozás és a geometria, avagy mit tudhat egy körlap a diabéteszről, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Geometria Tanszék Szemináriuma, Budapest, 2012. december 11.

Kutatások/projektek

2012 – 2014 / kutató

TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0001 Jövő Internet kutatása az elmélettől az alkalmazásig (Future Internet Research, Services and Technology - FIRST)

2012 – 2013 / kutató

HURO/1001/283/2.3.1 Cross border academic development of an image-based recommendation system for regional educational purposes

2009 – 2011 / kutató

TECH08-2 grant of the Hungarian National Office for Research and Technology, DRSCREEN - Developing a computer-based image processing system for diabetic retinopathy screening

2006 – 2008 / tanár-kutató

226685-CP-1-2005-1-PL-COMENIUS-C21 grant of Socrates Comenius 2.1 Program, Krygowska Project of Professional Development of Teacher-Researchers

Díjak és kitüntetések

Kiváló oktató, Debreceni Egyetem, Informatikai Kar, 2016

Debreceni Egyetem Publikációs Díj, Debreceni Egyetem, 2014

A. Hajdu, L. Hajdu, A. Jonas, L. Kovacs, H. Toman: Generalizing the majority voting scheme to spatially constrained voting, IEEE Transactions on Image Processing 22 (11), 4182-4194, 2013. DOI: 10.1109/TIP.2013.2271116, 2013, IF: 3.1

Tagságok

Bioinformatikai Kutatócsoport (Debreceni Egyetem, Informatikai Kar) tagja (2010 -)

Konstruktív Geometria Egyesület tagja (2014 -)