

# Tóth János

e-mail: toth.janos@inf.unideb.hu

telefon: +36-52-512-900/75121

(frissítve: 2018. február 1.)

## Szakmai tapasztalat

- **2018. február 1. – jelenleg**  
tanársegéd (Debreceni Egyetem, Informatikai Kar, Komputergrafika és Képfeldolgozás Tanszék)
- **2017. október – jelenleg**  
kutató (Debreceni Egyetem, Informatikai Kar)  
Sztochasztikus módszerek kutatása fúzió-alapú rendszerek optimalizálásához az EFOP-3.6.2-16-2017-00015 „A HU-MATHS-IN – Magyar Ipari Innovációs Matematikai Szolgáltatási Hálózat tevékenységének elmélyítése” című pályázat keretében.
- **2015. október – 2015. december, 2016. október – jelenleg**  
kutató (Debreceni Egyetem, Informatikai Kar)  
Algoritmusok fejlesztése endoszkópos videofelvételek elemzéséhez a VKSZ\_14-1-2015-0072 „SCOPIA: Endoszkópos diagnosztikán alapuló, szoftverrel támogatott klinikai eszközök fejlesztése” című pályázat keretében.
- **2012. október – 2015. január**  
kutató (Debreceni Egyetem, Klinikai Központ, Szemklinika, Proteomika – Szemészet Kutatócsoport)  
Klinikai adatok elemzése új összefüggések feltárásához a diabétesz korai felismeréséhez a TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0045 „Vaszkuláris és kardiális kutatóhálózat: Az ér- és a kardiovaszkuláris betegségek patomechanizmusai, diagnosztikai, farmakológiai befolyásolhatóságuk az alap kutatás szintjén” című pályázat keretében.
- **2012. április – 2014. szeptember**  
tudományos segédmunkatárs (Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Matematikai Intézet, Algebra és Számelmélet Tanszék)  
Algoritmusok fejlesztése és rács-alapú textúra-jellemzők definiálása melanóma detektáláshoz az OTKA NK 101680 „Mathematical modelling of clinical observations for improved melanoma detection” című pályázat keretében, valamint új elven működő algoritmusok fejlesztése és implementálása génfúzió és físzio nagyméretű fungális protein adatbázisokban történő kereséséhez.
- **2010. június – 2012. február**  
fejlesztő (Debreceni Egyetem, Informatikai Kar)  
Képfeldolgozó algoritmusok és vizualizációs eszközök fejlesztése a NKTH TECH08-2 „DRSCREEN Developing a computer-based image processing system for diabetic retinopathy screening” című pályázat keretében.

## Tanulmányok

- **2018. január**  
PhD képzés (abszolutórium) (Debreceni Egyetem, Informatikai Tudományok Doktori Iskola)
- **2010. június**  
programtervező matematikus (MSc) (Debreceni Egyetem, Informatikai Kar)

## Nyelvismeret

- angol (C1 szint), német (A1 szint), magyar (anyanyelv)

## Kiegészítő információk

### ▪ Fontosabb publikációk:

- Besenczi Renátó, Tóth János, Hajdu András: *A review on automatic analysis techniques for color fundus photographs*, Computational and Structural Biotechnology Journal, vol. 14, pp. 371-384, 2016.
- Tóth János, Tomán Henrietta, Hajdu András: *Improving the Performance of an Ensemble-Based Exudate Detection System using Stochastic Parameter Optimization*, 37<sup>th</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2015), Milánó, Olaszország, 2015. augusztus 25-29, pp. 5243-5246.
- Tóth János, Szakács László, Hajdu András: *Finding the Optimal Parameter Setting for an Ensemble-based Lesion Detector*, IEEE 21<sup>st</sup> International Conference on Image Processing (ICIP 2014), Párizs, Franciaország, 2014. október 27-30, pp. 3532-3536.
- Tóth János, Bartha Lóránt, Szabó Tamás, Lázár István, Harangi Balázs, Hajdu András: *An Online Application for Storing, Analyzing, and Sharing Dermatological Data*, IEEE 6<sup>th</sup> International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom 2015), Győr, 2015. október 19-21, pp. 339-342.
- Tóth János, Kovács László, Harangi Balázs, Kiss Csaba, Mohácsi András, Orosz Zoltán, Hajdu András: *An Online Benchmark System for Image Processing Algorithms*, IEEE 5<sup>th</sup> International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom 2014), Vietri sul Mare, Olaszország, 2014. november 5-7, pp. 377-382.

### ▪ Tagságok:

- Debreceni Egyetem, Ipari Matematikai Kutatócsoport
- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
- Neumann János Számítógép-tudományi Társaság, Képfeldolgozók és Alakfelismerők Szakosztálya