

## **Radványi Mihály**

### Személyes adatok

Szül. adatok: Budapest, 1985.január 21.  
e-mail: [radvanyi.mihaly@bik.hu](mailto:radvanyi.mihaly@bik.hu)  
Mobil: +36-20/823-46-98

### Tanulmányok

2009 – *PhD tanulmányok*

Pázmány Péter Katolikus Egyetem Multidiszciplináris Műszaki Tudományok  
Doktori Iskola

*Program:* Bionika, bioinspirált hullámszámítógépek, neuromorf modellek

*Doktori munka:* Dinamikus objektum detekció városi környezetben

2009 – 2011 – *Bionikus számítástechnika - szakirányú továbbképzés*

Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai Kar

*Diplomamunka:* Vizuális jellemzők kinyerése és osztályzása alacsony  
felbontású képfolyamon bankjegy-felismeréshez

2004 – 2009 – *Műszaki informatikai egyetemi képzés (Msc)*

Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai Kar

*Szakirányok:* Érszékelő számítógépek, robotok, neuromorf információs  
technológia, bionika

*Diplomamunka:* Akadálymentes személyi navigáció városi környezetben

2008 – tavaszi félév – *ERASMUS tanulmányok*

Università degli Studi di Catania

1998 – 2004 Temesvári Pelbárt Ferences Gimnázium, Esztergom

### Munkatapasztalatok

2015 – Bionikai Innovációs Központ

Bionikus Szemüveg Projekt

*Munkakör:* tudományos segédmunkatárs

2011 – 2015 – Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai Kar

*Munkakör:* tudományos segédmunkatárs, tanársegéd

### Eredmények

2009 – OTDK I. helyezés

Informatikai szekció Beágyazott alkalmazások tagozata

*Dolgozat címe:* Gyalogosátkelőhely felismerés a Bionikus Szemüveggel

### Projektek

2011 – Fetzer Projekt: Vakok és gyengénlátók elektronikus segédeszközeinek  
összehasonlítása, kiértékelése, tesztelése

2007 – Bionikus Szemüveg: Mobil navigációs eszköz fejlesztése vakoknak  
Gyalogos-átkelőhely valamint magyar bankjegyek felismerés videófolyamon

2006 – Epilepszia Projekt: Epilepsziái adatbázis megvalósítása a DBGROUP tagjaként

### Ösztöndíjak

2011 Fetzter Institute - Nyári gyakornoki ösztöndíj  
2008 tavaszi félév ERASMUS ösztöndíjjal a Cataniai Egyetemen

### Nyelvismeret

Magyar (anyanyelv)  
Angol (tárgyalási szintű) – középfokú C  
Olasz (társalgási szintű) – alacsony A

### Konferencia publikációk – első szerzős

- [1] M. Radványi and K. Karacs, "Locating Pattern Groups in Segmented Color Images," in Proc. of the 14th IEEE International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications (CNNA 2014), Notre Dame, IN
- [2] M. Radványi and K. Karacs, "Autonomous Detection of Information Patterns Through Hierarchical Peeling," in Proc. of the 21st European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD 2013), Dresden, Germany, Sept. 2013
- [3] M. Radványi, B. Varga, K. Karacs, "Advanced Crosswalk Detection for the Bionic Eyeglass" in Proc. 2010. 12th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications (12th IEEE- CNNA)
- [4] M. Radványi, G. Paziienza, K. Karacs, "Crosswalk Recognition through CNNs for the Bionic Camera: Manual vs. Automatic Design" in Proc. 2009. European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD'09) Antalya, Turkey, 2009

Budapest, 2016.