

László SZILÁGYI

Prof. univ. dr., Departamentul de Inginerie Electrică, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Tîrgu Mureș, Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca

Studii

- *Iunie 1998, Diplomă de licență în inginerie electrică, Specializare Automatică și Infoatică Industrială, Universitatea Petru Maior, Tîrgu Mureș*
- *Aprilie 2009, Diplomă de doctor în inginerie electrică, Facultatea de Inginerie Electrică și Informatică, Universitatea Tehnică și Economică din Budapesta, Ungaria*

Experiență profesională

- *februarie 2015 – prezent, profesor universitar (Univ. Sapientia)*
- *februarie 2009 – prezent, cercetător asociat (Universitatea Tehnică și Economică din Budapesta, Ungaria)*
- *februarie 2011 – ianuarie 2015, conferențiar universitar (Univ. Sapientia)*
- *septembrie 2004 – ianuarie 2011, lector universitar (Univ. Sapientia)*
- *septembrie 2002 – iunie 2004, asistent cercetare (Univ. Tehnică și Economică, Budapesta, Ungaria)*
- *august 2000 – octombrie 2001, consultant senior (Samstock Oy, Jyväskylä, Finlanda)*

Coordonare proiecte

- *Grant de cercetare postdoctor OTKA PD 103921, Modern robust fuzzy c-means clustering techniques, 70000EUR, octombrie 2012 – decembrie 2015 (Univ. Tehnică și Economică, Budapesta, Ungaria)*
- *Grant UEFISCDI PD 28/05.08.2010, Advanced image segmentation and registration methods, with applications in medical intervention planning, 322000 RON, august 2010 – august 2012 (Univ. Sapientia)*

Participări proiecte

- *OTKA K116574, noiembrie 2015 – octombrie 2019: Stochastic models for next generation accurate model-based glycemetic control in intensive care: from all new models and methods to clinical validation (90000 EUR)*
- *Marie Curie IRSES FP7-318943, ianuarie 2013 – decembrie 2016: eTIME: Engineering Technology-based Innovation in Medicine (378000 EUR)*

- OTKA K82066, 2010-2015: Novel methods for the improvement of medical diagnostics (57000 EUR)
- OTKA K69055, 2007-2010: Development of new measurement and control methods, and their bioinformatical applications, for early diagnosis and optimal treatment of metabolic diseases (40000 EUR)
- OTKA F46726, 2004-2008: Safety critical diagnostic systems (23000 EUR)
- OTKA T42990, 2003-2007: System theory approach of the information of the biological signals for diagnostics (48000 EUR)
- OTKA T29830, 1999-2002: Event recognition for application in technical and non-technical diagnosis (31000 EUR)
- FKFP 0301/1999, 1999-2001: Medical communication system and dummy patient (20000 EUR)

Proiect start-up

- Hand-in-Scan (Ungaria): Tehnologie computerizată pentru combaterea infecțiilor în spitale. Rol: fondator și chief scientific officer

Burse de cercetare

- Bursa de Cercetare János Bolyai, Academia de Științe din Ungaria, *septembrie 2010- august 2013*
- Bursă de Doctorand oferit de Ministrul Educației din Ungaria, *septembrie 1998 – august 2000 și septembrie 2001 – august 2002*
- Laboratory of Microelectronics, Université Bordeaux I, Franța, *iunie-iulie 1997*

Premii

- János Bolyai Fellowship Award (Academia de Științe din Ungaria) – 2010
- Robotics and Automation Award for Product Innovation, IEEE Robotics and Automation Society, cu echipa Hand-in-Scan – 2015
- “Top 10 Paper of Year 2014” publicat în Computers in Biology and Medicine (împreună cu co-autorul: Szilágyi SM) – 2015
- Best Of Biotech - LISA VR Medtech Award (Viena, Austria), cu echipa Hand-in-Scan – 2012
- EIB Social Innovation Tournament, 1st Prize (Luxembourg), cu echipa Hand-in-Scan – 2012
- ICPIIC Innovation Academy Award, 1st Prize (Geneva, Elveția), cu echipa Hand-in-Scan – 2011
- Outstanding Student Humanitarian Prize at IEEE Presidents' Change the World Competition, cu echipa Hand-in-Scan – 2011

- Innovact Campus Award, 1st Prize (Reims, Franța), cu echipa Hand-in-Scan – 2011
- Opt articole premiate în cadrul programului Resurse Umane – Premiarea Rezultatelor (UEFISCDI)

Activitate de referent

- IEEE Transactions on Image Processing
- IEEE Signal Processing Letters
- Information Sciences
- Pattern Recognition
- Pattern Recognition Letters
- Computer Methods and Programs in Biomedicine
- Computers in Biology and Medicine
- Biomedical Signal Processing and Control
- Medical Engineering and Physics
- Medical and Biological Engineering and Computing
- Expert Systems with Applications
- Digital Signal Processing
- Pattern Analysis and Applications
- Control Engineering Practice
- Advances in Data Analysis and Classification
- PloS One
- Acta Polytechnica Hungarica
- Medical Image Computation and Computer Assisted Intervention (MICCAI): Brisbane 2007, New York 2008, London 2009, Beijing 2010
- IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI): Paris 2008, Boston 2009, Rotterdam 2010, Chicago 2011
- IFAC Symposium on Biomedical Engineering (BMS): Aalborg 2009, Budapest 2012, Berlin 2015
- International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR): Nancy 2015
- Modeling Decisions for Artificial Intelligence (MDAI), membru în comitetul de program, Girona 2012, Barcelona 2013, Tokyo 2014, Skövde (Suedia) 2015

Profesor/cercetător invitat

- ianuarie 2009: School of Computer Science, Queens University of Kingston, Canada
- septembrie 2011: School of Computer Science, Queens University of Kingston, Canada
- mai 2012: School of Computer Science, Queens University of Kingston, Canada
- martie-mai 2015: University of Canterbury, Christchurch, Noua Zeelandă

Activitate didactică

- Prelucrarea imaginilor (curs nivel licență, 2004 – prezent)
- Sisteme de recunoaștere a formelor (curs nivel licență, 2004 – 2008)
- Modelare și simulare (curs nivel licență, 2010 – prezent)
- Algoritmi paraleli și distribuiți (curs nivel licență, 2009 – 2012)
- Bioinformatică (curs nivel licență, 2007 – 2008)
- Ingineria programării (curs nivel licență, 2013 – 2014)
- Grafică asistată de calculator (curs nivel licență, 2009 – 2013)
- Computer vision (curs nivel master, 2013 – prezent)

Limbi străine cunoscute

- Engleză: nivel avansat
- Germană: nivel mediu
- Spaniolă: nivel mediu
- Franceză: nivel de bază
- Finlandeză: nivel de bază

Tîrgu Mureș, 23 martie 2016