

## **Simon Béláné dr. szakmai önéletrajza**

Főiskolai tanár, Nyíregyházi Főiskola, Természettudományi és Informatikai Kar  
Matematika és Informatika Intézet 2013-ig.

Jelenleg mint nyugdíjas, önkéntes munkás a Nyíregyházi Egyetemen.

### **Szakképzettség**

Matematika és fizika szakos középiskolai tanár.

Egyetemi diploma a Kossuth Lajos Tudományegyetemen 1966-ban.

### **Idegen nyelv ismeret**

angol, latin, orosz

### **Tudományos címek**

Egyetemi doktor ("dr. Univ") Gödöllő 1985.

Doctor of Philosophy, ("Doktor PhD") Magyar Tudományos Akadémia 1998.

Candidate of Science ("CSc") Magyar Tudományos Akadémia 1998.

### **Munkahelyek és betöltött státuszok**

1971-1973 tanársegéd, GATE Nyíregyházi Főiskolai Kar

1974-1977 egyetemi adjunktus, GATE Nyíregyházi Főiskolai Kar

1993-1998 egyetemi docens, GATE Nyíregyházi Főiskolai Kar

1999 - 2013 főiskolai tanár, Nyíregyházi Főiskola

2013 - 2015 Tehetség támogató szakkör vezető és mb. robotlabor felelős, Nyíregyházi Főiskola

2016- Robotintelligencia Klub és Tehetség támogató szakkör vezető Nyíregyházi Egyetem

### **Oktatott tantárgyak**

*I-A típusú számítástechnika:* Operációs rendszerek, Internet, Alkalmazott szoftverek

GATE Műszaki és Mezőgazdasági Főiskolai Kar hallgatóinak

*II-A típusú számítástechnika:* Táblázatok, Prezentáció készítés,

GATE Műszaki és Mezőgazdasági Főiskolai Kar hallgatóinak

*C-típusú WEB-fejlesztés,* Automatizált adminisztráció

BSc, Informatika, Mesterséges Intelligencia módszerek, Mesterséges Intelligencia alkalmazások,

Lineáris algebra II.,

Informatika és elektronika, Adatbázisrendszerek, Matematika II.

Robot programozási nyelvek: NXTG, RobotC, Coregraphe, C++ SDK

### **Legfontosabb alkotások, projektek**

"Számítógépes verseny a magyar mezőgazdasági felsőoktatásban résztvevő diákok számára"  
kezdeményezője és szervezője 1985-1996.

Egy IBM PC oktatási laboratórium létrehozása és tanfolyami képzések"- MÉM-KSH állami támogatással, 1987-1990.

Fuzzy cluster analízis program rendszer kidolgozása egy számítógépen, 1991.

Számítástechnika Szakmérnök képzés létrehozása és elindítása, 1989-1992.

"Számítógépes biológiai modellezés Nemzetközi Tudományos Fórum" megszervezése

Nyíregyházán 1994. COMBIO

"Az INTRANET Technológiai bemutatása a felsőoktatás ügyvitelében" az FPF = felsőoktatás program finanszírozás pályázat által támogatott program, 1997-1998.

Az üvegszálás gerinchálózat építésének irányítása és az Informatikai Központ vezetése a GATE MG. Főiskolai Karon 1998-2000.

"A hálózati infrastruktúra fejlesztése OM2000 "az Oktatási Minisztérium által támogatott pályázati program végrehajtása, 2000.

A "Fuzzy klaszterezés a WEB-en JSP technológiával - a Debian Linux szerveren" projekt 2001-2003.

"A FuzzyTECH szoftver online kiadása" Magyar Tudományos Kutatási Alapítvány által támogatott pályázat (OTKA) 2002.

Webes regisztrációs rendszer fejlesztése - NJTT\_2002 Tudományos Szimpózium számára, Linux gépen 2002. A Nemzeti Kutatási és Technológiai Iroda által támogatott projekt.

Magyar csapatok felkészítése és részvétele a RoboCupJunior Világversenyen 2007-től.

### **Jelenlegi kutatási téma**

Többágensű, intelligens autonóm mozgó robot rendszer dinamikus környezetben.

### **Tehetséggondozás**

Robotintelligencia Tudományos Diákkör hallgatók részvételével.

Robot Kupa Tehetséggondozó Szakkör 18. éven aluli diákok számára

### **Legfontosabb publikációk**

1. *A klaszter analízis és alkalmazása agrár- műszaki területen* - doktori értekezés Mezőgazdasági Egyetem Gödöllő, 1985.
2. *A Fuzzy klaszteranalízis elméleti alapjai és gyakorlati alkalmazása növénytermesztési kísérletek kiértékelésében* - kandidátusi értekezés, 1994.
3. Simon Béláné dr. Balogh Ágnes: *A FuzzyTECH szoftver alkalmazása.* ,E-mezőgazdaság & E-vidék Nyári Egyetem Gödöllő 2004.
4. Simon Béláné dr., Dániel Biró: *A Neurális hálók és a Fuzzy logika kombinációja.* Magyar Főiskolai Matematika, Fizika és Informatika tanárok Konferenciája. Nyíregyháza 2004.
5. Á. B. SIMON (2005): *Using the neurofuzzy module of the FuzzyTech5.5 software.* 3rd Slovakian-Hungarian Joint Symposium on Applied Machine Intelligence, Herlany. pp. 33-41.
6. Á. B. SIMON, D. KANCSÁR (2006): *Fuzzy clustering on the WEB implemented by JSP technology,* Liu, G. R. (Eds):Computational Methods,..) Springer, Netherlands , pp.1165-1171.
7. „*Robotfoci2050, avagy Miért futballoznak a Robotok*” című tudományos DVD film. Készült a Kutatás-fejlesztési Pályázati és Kutatáshasznosítási Iroda támogatásával. Copyright: Shannon Iroda Bt. 2007.
8. Simon Béláné, Istenes Zoltán, *On the way to join the RoboCup Project in Hungary,* RoboCup Workshop Austria2008, CD kiadvány. Villach, 2008.
9. Simon Béláné, *Csatlakozásunk az intelligens, autonóm mozgó robotok világméretű kutatási, oktatási projektjéhez* INVENTÁRIUM kiadvány, GTFK, Nyíregyházi Főiskola, 2008.383-395old.
10. Simon Béláné és társai, *Számítógép-tudomány a kezdetektől a Robotfoci világbajnokságig Sz-B megyében,* Bessenyei György Kiadó, Nyíregyházi Főiskola, 2009.

## **Közéleti tevékenységek**

A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Szabolcs-Sz.-B. megyei titkára 1977-1993.

Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Szabolcs-Sz.-B. megyei elnöke 1994-

A Magyar Fuzzy Társaság Szabolcs -Sz.-B. megyei első vidéki csoportjának alapító elnöke 2004-

Magyar Ifjúsági Robot Kupa (MIRK) Közösségének létrehozása. 2007-

Hazai minősítő versenyek szervezése a RoboCupJunior világversenyekre 2007-.

A MTESZ Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Egyesület alelnöke 2013-

## **Díjak**

### *Oklevél*

SZOT oklevél a Magyar Szakszervezeti Mozgalomban végzett eredményes munkájáért. 1985.

### *Érmék*

Kabai János MTESZ Szabolcs-Sz.-B. Megyei kitüntetése 1986.

MTESZ kitüntetés (Természettudományi Egyesületek Műszaki Szövetsége Magyarországon) 2002.

### *Díjak*

Kiváló dolgozó 1976, 1983, 1990.

„Neumann díj” a számítástechnikában elért kiemelkedő eredményeiért és a számítógép-tudomány hazai elterjesztésében kifejtett munkájáért. 2007.

Rektori elismerő oklevél a RoboCup nemzetközi projekt magyarországi meghonosításáért. 2010.