

E-mail: balazs@tmit.bme.hu

Telefon: 30/519-1623

Személyes adatok

Születési hely és idő: Szigetvár, 1985. november 20.

Állampolgárság: magyar

Tanulmányok

2009 – 2012 Informatikai Tudományok Doktori Iskola, Villamosmérnöki és Informatikai Kar, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

- Témavezető: Kóczy T. László, egyetemi tanár, az MTA doktora (BME Távközlési és Médiainformatikai Tanszék)
- Téma: Fuzzy és lágyszámítási algoritmusok és modellek kutatása

2004 – 2009 Mérnök informatikus szak, Villamosmérnöki és Informatikai Kar, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

- Intelligens rendszerek szakirány

Szakmai tapasztalatok

2010 – 2011 Algoritmustervező, K+F szoftverfejlesztő, Nexogen Kft.

Oktatási tapasztalatok

2010 – 2011 Fuzzy rendszerek I., előadás tartása

2009 – 2012 Diplomatervezés konzultálása (3 hallgató)

2009 – 2010 Önálló laboratórium konzultálása (1 hallgató)

2012 Médiainformatika labor 1., laborfoglalkozás tartása

2011 Fuzzy rendszerek II., előadás tartása

2011 Önálló laboratóriumi beszámoló értékelése

2011 Hálózatok és szolgáltatások labor, laborfoglalkozás tartása

2011 Médiainformatika labor 2., laborfoglalkozás tartása

2009 Mérés labor 3., laborfoglalkozás tartása

2009 TDK-n 2. díjat nyert hallgató konzultálása

Kutatási területek

Lágyszámítási technikák, fuzzy rendszerek, evolúciós eljárások, diszkrét és folytonos optimalizálás, erőforrás- és termelésoptimalizálás, gépi tanulás

Publikációk

Folyóiratcikkek:

1. K. Balázs, L. T. Kóczy: Hierarchical-Interpolative Fuzzy System Construction By Genetic And Bacterial Memetic Programming Approaches, International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems. **(IF: 0.850*)** (megjelenés alatt)

2. K. Balázs, L. T. Kóczy: Constructing dense, sparse and hierarchical fuzzy systems by applying evolutionary optimization techniques, Applied and Computational Mathematics, Vol. 11, No. 1, 2012, pp. 81-101. (IF: 0.857*)
3. K. Balázs, Z. Horváth, L. T. Kóczy: Different Chromosome Based Evolutionary Approaches for the Permutation Flow Shop Problem, Acta Polytechnica Hungarica, Vol. 2, No. 2, 2012, pp. 115-138. (IF: 0.284*)
4. Balázs K., Kóczy T. L.: Fuzzy szabályalapú modellek és rendszerek felépítése evolúciós technikák segítségével, Híradástechnika, Vol. LXVI, 2011, pp. 44-50.
5. Zs. Dányádi, K. Balázs, L. T. Kóczy: A Comparative Study of Various Evolutionary Algorithms and Their Combinations for Optimizing Fuzzy Rule-based Inference Systems, Scientific Bulletin of "Politechnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Automatic Control and Computer Science, Vol. 55, No. 69, 2010, pp. 247-254.
6. K. Balázs: Investigation of the De Morgan identities in fuzzy set theory, Acta Technica Jaurinensis, Series Intelligentia Computatorica, Vol. 1, No. 3, 2008, pp. 513-530.

*: becsült impaktfaktor

Kumulált várható impaktfaktor: 1.991

Konferenciatickek: 13 idegen nyelvű konferenciatick

Egyéb: 1 cikk könyvsorozatban és 6 idegen nyelvű konferencia előadás absztraktokkal

Bírálati tevékenység

- 2012** IEEE Transactions on Fuzzy Systems IF-os folyóirat (1 cikk)
IEEE WCCI konferencia (4 cikk)
- 2011** Applied and Computational Mathematics IF-os folyóirat (1 cikk),
HICSS-45 konferencia (1 cikk), FUZZ-IEEE konferencia (4 cikk)

Díjak, szakmai elismerések

- 2011** IEEE International Conference on Fuzzy Systems Best Paper Award
- 2009 – 2012** Állami doktoranduszi ösztöndíj
- 2009** Kari BME ösztöndíj
- 2008** 2. díj a BME Tudományos Diákköri Konferenciájának Intelligens rendszerek szekciójában

Állami nyelvvizsgák

- 2009** Német középfokú C típusú nyelvvizsga
- 2003** Angol középfokú C típusú nyelvvizsga

Budapest, 2012. augusztus 27.