
Szakmai Önéletrajz

Személyes adatok

Név: Dr. Jelasity Márk

Születési idő: 1973. április 6., Székesfehérvár

Állampolgárság: magyar

Honlap URL: <http://www.inf.u-szeged.hu/~jelasity/>

Fokozatok

2014. MTA Doktora cím, Magyar Tudományos Akadémia

2011. Habilitáció, Szegedi Tudományegyetem

2001. január PhD fokozat, Universiteit Leiden, Hollandia (honosítva: SZTE, 2001.)

1996–2000. Általános nyelvész diploma, Szegedi Tudományegyetem

1991–1996. Programtervező matematikus diploma, József Attila Tudományegyetem, Szeged

Tudományos tevékenység

Publikációs eredményesség

- MTMT: <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10017593>
- DBLP: <https://dblp.org/pid/99/618.html>
- Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=ScDJx68AAAAJ&hl=en>
- Hivatkozások száma: Google Scholar: 9398, MTMT (Scopus és WoS): 4163 (független: 3554)
- Hirsch-index: Google Scholar: 41, MTMT (Scopus és WoS): 28

Öt kiemelt publikáció

1. István Hegedűs, Gábor Danner, and Márk Jelasity. Decentralized learning works: An empirical comparison of gossip learning and federated learning. *Journal of Parallel and Distributed Computing*, 148:109–124, February 2021.
2. Róbert Ormándi, István Hegedűs, and Márk Jelasity. Gossip learning with linear models on fully distributed data. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, 25(4):556–571, 2013.
3. Márk Jelasity, Alberto Montresor, and Ozalp Babaoglu. T-Man: Gossip-based fast overlay topology construction. *Computer Networks*, 53(13):2321–2339, 2009.
4. Márk Jelasity, Spyros Voulgaris, Rachid Guerraoui, Anne-Marie Kermarrec, and Maarten van Steen. Gossip-based peer sampling. *ACM Transactions on Computer Systems*, 25(3):8, August 2007.
5. Márk Jelasity and József Dombi. GAS, a concept on modeling species in genetic algorithms. *Artificial Intelligence*, 99(1):1–19, 1998.

Munkahelyek

2016– Egyetemi tanár, Informatikai Intézet, TTIK, Szegedi Tudományegyetem, Szeged

2015–2016. Tudományos tanácsadó, MTA-SZTE Mesterséges Intelligencia Kutatócsoport, Szeged

2003–2015. Tudományos főmunkatárs, MTA-SZTE Mesterséges Intelligencia Kutatócsoport, Szeged

- 2003–2006.** Posztdoktori kutató Prof. Ozalp Babaoglu csoportjában, Department of Computer Science, University of Bologna, Mura Anteo Zamboni 7, I-40126 Bologna, Olaszország
- 2001–2003.** Posztdoktori kutató Prof. Gusz Eiben és Prof. Maarten van Steen csoportjában, Department of Artificial Intelligence, Faculty of Sciences, Vrije Universiteit Amsterdam, De Boelelaan 1081a, NL-1081 HV Amsterdam, Hollandia
- 2000.** Posztdoktori kutató Prof. Gusz Eiben csoportjában, Leiden Institute of Advanced Computer Science, Niels Bohrweg 1, Leiden NL-2333 AC, Hollandia
- 1996–2002.** Tudományos segédmunkatárs, MTA-SZTE Mesterséges Intelligencia Kutatócsoport, Szeged

Vendégkutató

- 2013. már.–júl.** (Fulbright kutató) Cornell University; vendéglátó: Prof. Kenneth Birman
- 2012. jún.–aug.** Swedish Institute of Computer Science (SICS); vendéglátó: Prof. Seif Haridi
- 2006. máj.–júl.** Telenor R&D, Norway; vendéglátó: Geoffrey Canright
- 2006. már.–ápr.** IRISA/INRIA Rennes, France; vendéglátó: Anne-Marie Kermarrec

Tudományos díjak

1. Bolyai-plakett, Magyar Tudományos Akadémia, 2015.
2. Tíz éves legjobb cikk díj, ACM/IFIP/USENIX Middleware Conference, 2014.
3. Legjobb cikk díj: 14th IEEE International Conference on Peer-to-Peer Computing (P2P 2014).
4. Legjobb cikk díj: 7th IEEE International Conference on Self-Adaptive and Self-Organizing Systems (SASO 2013).
5. Tudományos Díj, Szegedi Tudományegyetem, TTIK, 2013.
6. Fulbright ösztöndíj, Cornell University, 2013.
7. Az MTA Bolyai János kutatási ösztöndíja, 2011–2014.
8. Az MTA Bolyai János kutatási ösztöndíja, 2008–2010.
9. Pro Scientia Aranyérem, Országos Tudományos Diákköri Tanács, 1997. november.
10. József Attila Tudományegyetem Természettudományi Kar Kiváló Hallgatója, 1997.

Projekt vezetés

- 2022–2027.** „Gépi tanulás: robusztusság, interpretálhatóság, alkalmazások”, HUN-REN (Támogatott Kutatócsoport Vezető)
- 2018–2021.** „Mesterséges Intelligencia Matematikai Alapjai”, NKP (SZTE szakmai vezető)
- 2017–2021.** „Internet of Living Things”, GINOP 2.3.2 (alprojekt vezető)
- 2012–2014.** „FuturICT.hu”, TÁMOP 4.2.2.C (szakmai vezető)
- 2009–2013.** „QLectives”, EU FP7 (SZTE szakmai vezető)
- 2008–2010.** „TexTrend”, NKTH, Jedlik Ányos Program (SZTE szakmai vezető)
- 2008.** „Gossip-based Strategies in Global Optimization”, Ariadna study, European Space Agency (projektvezető)

PhD témavezetés fokozatszerzéssel

1. Megyeri István. *Applications of Adversarial Robustness Analysis in Machine Learning*. 2024.
2. Danner Gábor. *Efficient Gossip Algorithms for Machine Learning*. 2022.
3. Berta Árpád. *Collaborative Mobile Gossip Learning*. 2020.
4. Hegedűs István. *Gossip Based Machine Learning in Fully Distributed Environments*. 2017.
5. Ormándi Róbert. *Applications of Support Vector-Based Learning*. (50% témavezetés), 2014.
6. Bilicki Vilmos. *Infrastructure Aware Applications*. 2010.

Szakmai közéleti tevékenység

Jelenlegi tisztségek

1. SZTE Számítógépes Algoritmusok és Mesterséges Intelligencia Tanszék vezető: 2018-2028
2. SZTE Informatikai Habilitációs Bizottság: 2018.07.01-2027.06.30
3. SZTE Informatika Doktori Iskola vezető: 2020.05.01-2025.04.30
4. SZTE Doktori Tanács (informatikatudomány képviselő): 2022.04.01-2025.03.31
5. Természet- és Műszaki Tudományi Doktori Tanács (képvisező): 2019.01.01-2024.12.31
6. SZTE TTK Tudományos Tanács: 2020.10.01-2024.06.30

Folyóirat társszerkesztő

1. Advances in Complex Systems (ACS), associate editor, 2011-2020.
2. IEEE Intelligent Systems, 21(2), 2006. Special issue co-editor: Self-Management through Self-Organization in Information Systems.

Szervezőbizottsági elnökség

1. Programbizottság társelnök (TPC co-chair): 16th IFIP International Conference on Distributed Applications and Interoperable Systems (DAIS'2016).
2. Programbizottság elnök (TPC chair): 7th Intl. Workshop on Modeling, Simulation, and Optimization of Peer-to-peer Environments (MSOP2P'13).
3. Programbizottság társelnök (TPC co-chair): 11th IEEE Intl. Conf. on Peer-to-Peer Computing (IEEE P2P'11).
4. Társelnök (co-chair): The Fourth IEEE International Conference on Self-Adaptive and Self-Organizing Systems (SASO 2010), Budapest, Hungary, September 27-October 1 2010.
5. Társelnök (co-chair): Self-Organizing Systems Track, 12th International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems (SSS 2010).
6. Programbizottság társelnök (PC co-chair): The First IEEE International Conference on Self-Adaptive and Self-Organizing Systems (SASO 2007).
7. Programbizottság alelnök (PC vice chair): European Conference on Parallel Computing (Euro-Par) 2005 and 2006, Peer-to-Peer and Web Computing Track.

Kelt: Szeged, 2024. április 18.

Dr. Jelasity Márk