

Szakmai önéletrajz

Személyes adatok

Név: Dr. Zafeiris Anna Kinga

Leánykori név: Lázár Anna Kinga

Munkahely: Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Biológiai Fizika Tanszék

Beosztás: Tudományos főmunkatárs

Telefon: +36 (70) 211-2201

E-mail: anna.kinga.zafeiris@ttk.elte.hu, anna.lazar@gmail.com

Web: <http://hal.elte.hu/~lanna>

ORCID: 0000-0002-4409-8914

MTMT azonosító: 10015411

Családi állapot: házas (Zafeiris Ilias)

Gyermekek: Johanna (2013), Szofi (2016)

Iskolai végzettségek

PhD tanulmányok:

2003–2008: Pázmány Péter Katolikus Egyetem – Információs Technológiai Kar

Téma: Vizuális figyelem modellezése

Témavezető: Prof. Roska Tamás

Konzulens: Dr. Vidnyánszky Zoltán

Minősítés: Summa Cum Laude

Egyetemi tanulmányok:

2003: Programtervező matematikus (MSc), mesterséges intelligencia szakirány, Szegedi Tudományegyetem

2002: Fizika szak (MSc), Szegedi Tudományegyetem

Kutatási érdeklődési kör

- Biológiai és társadalmi rendszerek modellezése matematikai, statisztikus fizikai és számítástudományi eszközökkel
- Kollektív viselkedés: kollektív mozgás és döntéshozatal
- Adaptív önszerveződés, hierarchia kialakulása
- Véleménydinamika, hiedelemrendszerek
- Hálózattudomány, optimalizálási módszerek, mesterséges intelligencia algoritmusok
- Komputációs társadalomtudomány: komputációs régészet, komputációs történelem

Oktatási tevékenység

- 2021–: Bioinspirált rendszerek (angol nyelven), ELTE-TTK, őszi félévek
- 2017–2020: Biológiai rendszerek statisztikus fizikája (angol), ELTE-TTK, őszi félévek
- 2005/06: Digitális számítás elmélete, PPKE-ITK
- 2005/06: Adatbázisok elmélete, PPKE-ITK
- 2004/05: Celluláris neurális/nemlineáris hálózatok elmélete, PPKE-ITK
- 2003/04 és 2004/05: Diszkrét matematika I–II, PPKE-ITK

Témavezetések

PhD hallgatók:

- Zoltán Kovács (2023–, társtémavezető: Dr. Palla Gergely)
- Evelin Berekméri (2019–2025, társtémavezető: Dr. Máté Nagy)

MSc dolgozatok:

- Eszter Daniella Biri (2021)
- Evelin Berekméri (2019)

BSc dolgozatok:

- Barnabás Buza (2022)
- Koppány Csanád Budai (2021)
- Márton Fadgyas (2021)
- Máté Balázs (2020)
- Ádám Móricz (2019)

Ösztöndíjak

- 2007 tavaszi félév: Kutatási ösztöndíj: Leuven, Belgium; Computational Neuroscience csoport
- 2007/08: Deák Ferenc ösztöndíj
- 2009/10: Görög állami ösztöndíj (Athéni Egyetem)
- 2015–2019: Bolyai János Kutatási Ösztöndíj
- 2018–2019: Nemzeti Felsőoktatási Kiválóság Ösztöndíj – Bolyai+

Kutatási projektek és csoporttagságok

- ELTE Biológiai Fizika Tanszék (2009–)
- MTA–ELTE Lendület Innováció Régészeti Kutatócsoport (2022–)
- Inflanet EU projekt (2024.12.01 – 2025.05.31)
- MTA–ELTE Lendület Kollektív Viselkedés Kutatócsoport (2022–2025)
- Lendület Evolúciós Genomikai Kutatócsoport (2022–2024)
- OTKA K 128780 – tag (2018–2024)

- MTA–ELTE Statisztikus és Biológiai Fizika Kutatócsoport (2014–2022)
- RedAlert H2020 projekt (2017–2020)

5 legfontosabb publikáció

- 1) Vicsek T., Zafeiris A.: Collective Motion, Physics Reports, 517(3-4), pp. 71-140, 2012.
- 2) Zafeiris A., Vicsek T.: Why we live in hierarchies: a quantitative treatise, SpringerBriefs in Complexity, 2018. (könyv)
- 3) Berekméri E., Zafeiris A.: Optimal collective decision making: consensus, accuracy and the effect of limited access to information, Scientific Reports, 10(1), 1-12, 2020.
- 4) Zafeiris A., Vicsek T.: Group performance is maximized by hierarchical competence distribution, Nature Communications, 4, Article number: 2484, 2013.
- 5) Zafeiris A.: Opinion polarization in human communities can emerge as a natural consequence of beliefs being interrelated, Entropy 24(9), 1320, 2022.