

SZEMÉLYES ADATOK:

Név: Szóke Márton Péter

Születési hely: Budapest

Születési idő: 1996. március 18.

Lakcím: 1048 Budapest, Tóth Aladár utca 27.

Telefon: +36 20 526 8514

E-mail: szokemarton3@gmail.com



VÉGZETTSÉG: matematikus

SZAKMAI TAPASZTALAT:

2021. szeptember –

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Természettudományi Kar,

Sztochasztika Tanszék

doktorandusz

gyakorlatvezetés az alábbi tárgyakból

Valószínűségszámítás villamosmérnököknek

félévek: 2024. őszi, 2023. őszi, 2023. tavaszi, 2022. őszi

Differenciálegyenletek és valószínűségszámítás építőmérnököknek

félévek: 2024. tavaszi, 2021. őszi

Numerikus sorok, lineáris algebra, többváltozós analízis építőmérnököknek

félév: 2022. tavaszi

témavezetés

belső konzulens az alábbi BME Matematika BSc szakdolgozatnál:

Hermán Judit: Viselkedési stratégiák karakterizálása rejtett Markov-modellel

félév: 2023. tavaszi

demonstrátori munka az alábbi tárgyaknál

Sztochasztikus analízis

félév: 2023. tavaszi

Valószínűségszámítás matematikusoknak, fizikusoknak és matematikus mérnököknek

félév: 2021. őszi

2021. szeptember –

Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet

kutatócsoport: Zaj-érzékenység (2021. szeptember – 2024. január)

Dynasnet (2024. február –)

tudományos segédmunkatárs

2020. augusztus – 2021. augusztus

Morgan Stanley, Model Risk Management, Internal Model Methods

elemző

2019. augusztus – 2020. július

Morgan Stanley, Model Risk Management, Internal Model Methods

gyakornoki pozíció

2016. szeptember – 2019. május

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Természettudományi Kar
demonstrátori feladatkör az alábbi tárgyakból

Differenciálegyenletek Tanszék:

Operációkutatás (2019. tavasz)

Differenciálegyenletek 1 (2018. ősz, 2017. ősz)

Sztochasztika Tanszék:

Felsőbb matematika villamosmérnököknek – Sztochasztika (2018. ősz)

Valószínűségszámítás 1 (2018. ősz, 2017. ősz)

Algebra Tanszék:

Algoritmuselmélet programozási feladatok (2018. tavasz)

Bevezetés az algebrába 1, 2 (2017. tavasz, 2016. ősz)

Felsőbb matematika villamosmérnököknek – Haladó lineáris algebra (2017. tavasz)

Analízis Tanszék:

Kalkulus 1 (2016. ősz)

TANULMÁNYOK:

2021. szeptember –

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Természettudományi Kar,

Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola

kutatási téma: Fázisátmenetek és önszerveződő kritikus viselkedés véletlen térbeli folyamatokban

2018. szeptember – 2020. július

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Természettudományi Kar

Matematikus MSc, specializáció nélküli képzés

diplomamunka: On the endogeny of a frozen percolation model with discrete freezing times

oklevél minősítése: kitüntetéses

2015. szeptember – 2018. június

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Természettudományi Kar

Matematika BSc, alkalmazott specializáció, sztochasztika és operációkutatás sáv

szakdolgozat téma: Markov-láncok és sajátértékek

oklevél minősítése: kitüntetéses

2007. szeptember – 2015. június

Babits Mihály Gimnázium

2003. szeptember – 2007. június

Csokonai Vitéz Mihály Általános Iskola és Gimnázium

NYELVISMERET:

Magyar Anyanyelvi szint

Angol Középfokú, „B2” típusú nyelvvizsga, 2013.

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ISMERETEK:

Az alábbi programok, programozási nyelvek felhasználói szintű ismerete:

- Microsoft Office (Word, Excel
- PowerPoint, Outlook, OneDrive)
- LaTeX, Overleaf
- Dropbox
- Octave
- Matlab
- Python
- SQL
- R (programozási nyelv)
- Git, Bitbucket, GitHub
- Jira

ÖSZTÖNDÍJAK, KITÜNTETÉSEK:

- 2025 2024/2025/1 OHV BME 100 legjobb oktató
- 2015 Ugró Gyula Tanulmányi Diákösztöndíj (Újpest Önkormányzatának Képviselő-testülete)
- 2015 Újpest Kiváló Tanulója Díj (Újpest Önkormányzatának Képviselő-testülete)
- 2015 Babits-díj (Babits Mihály Gimnázium nevelőtestülete)
- 2014 Ugró Gyula Tanulmányi Diákösztöndíj (Újpest Önkormányzatának Képviselő-testülete)
- 2010 Újpest Kiváló Tanulója Díj (Újpest Önkormányzatának Képviselő-testülete)

PUBLIKÁCIÓK:

- 2024 Ráth Balázs, Szőke Márton, Lutz Warnke: Local limit of the random degree constrained process, arXiv preprint arXiv:2409.11747.
- 2022 Ráth Balázs, Jan M. Swart, Szőke Márton: A phase transition between endogeny and nonendogeny, Electronic Journal of Probability, 27 1 – 43, <https://doi.org/10.1214/22-EJP872>

ELŐADÁSOK:

- 2025 Local Limit of the Random Degree Constrained Process
ELTE Valószínűségelméleti és Statisztika Szeminárium, Budapest
- 2024 Local Limit of the Random Degree Constrained Process
University of California San Diego Probability Seminar, San Diego (online)
- 2022 A phase transition between endogeny and nonendogeny
Graphs, Groups, Stochastic Processes Workshop, Budapest

SZEMINÁRIUMOK, WORKSHOPOK:

- 2024 16th Emléktábla Workshop, Matroid Theory, Vác
- 2024 Budapest-Vienna Probability Seminar, Budapest
- 2024 Dynasnet Retreat Workshop, Visegrád
- 2024 Noise Sensitivity Workshop, Budapest
- 2023 Focused Workshop on Networks and Their Limits, Budapest
- 2023 Budapest-Vienna Probability Seminar, Budapest
- 2022 Forest Fire Mini Workshop, Budapest
- 2022 Graphs, Groups, Stochastic Processes Seminar, Budapest
- 2021 Budapest-Vienna Probability Seminar, Budapest

PROJEKTEK:

2020 DAC – Sport Analytics On-line Hackathon

2020 Sportanalitikai adatok elemzése – egy magyar labdarúgócsapat két szezonjából

származó edzés- és mérkőzésadatainak elemzése statisztikai tesztekkel, klaszterezéssel, korrelációs számítással

2019 Balázs Ráth, Jan M. Swart, Tamás Terpai: Frozen percolation on the binary tree is nonendogenous – szimulációk készítése

2019 Szakmai és alapismereti tárgyak meghatározása és ezek hatása a végső teljesítményre – egyetemi hallgatók adatainak vizsgálata statisztikai tesztek, lineáris és logisztikus regresszió segítségével

VERSENYEREDMÉNYEK:

2014 Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny, matematika II. kategória országos 28. hely

2013 Arany Dániel Matematikai Tanulóverseny országos 1. hely

2013 Nemzetközi Kenguru Matematika Verseny országos 2. hely

2011 Nemzetközi Kenguru Matematika Verseny országos 3. hely

2011 Öveges József fizikaverseny országos 3. díj

2010 Nemzetközi Kenguru Matematika Verseny országos 3. hely

2010 Varga Tamás Matematikaverseny országos 3. díj

2009 Nemzetközi Kenguru Matematika Verseny országos 2. hely

2008 Nemzetközi Kenguru Matematika Verseny országos 1. hely

2007 Nemzetközi Kenguru Matematika Verseny országos 1. hely

2006 Nemzetközi Kenguru Matematika Verseny országos 1. hely

2006 Zrínyi Ilona Matematikaverseny országos 1. hely