

Curriculum vitea

BENKE JÁNOS MARCELL

Utolsó frissítés: 2023. június 13.

Tanulmányok, fokozatok:

- Matematika BSc, Szegedi Tudományegyetem (2010.)
Szakdolgozat címe: Két állapotfüggő késleltetésű differenciálegyenlet numerikus vizsgálata.
Témavezető: Krisztin Tibor.
- Alkalmazott matematikus MSc, Szegedi Tudományegyetem (2012.)
Diplomamunka címe: Késleltetett sztochasztikus differenciálegyenletek és alkalmazásuk nem hatékony piacokon.
Témavezető: Pap Gyula.
- Sztochasztika képzési program, Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola, Szegedi Tudományegyetem (2015.)
- Doktori fokozat (PhD), Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola, Szegedi Tudományegyetem (2018.)
Doktori értekezés címe: Asymptotic inference for linear stochastic differential equations with time delay.
Témavezető: Pap Gyula.
<http://doktori.bibl.u-szeged.hu/4208/>

Beosztások:

- tudományos segédmunkatárs, Bolyai Intézet, Szegedi Tudományegyetem, 2015–2018.
- egyetemi adjunktus, Sztochasztika Tanszék, Bolyai Intézet, Szegedi Tudományegyetem, 2019–

Referált cikkek:

4. B. J. M., Pap Gyula, (2021). Nearly unstable family of stochastic processes given by stochastic differential equations with time delay. *J. Statist. Plann. Inference* **211** 1–11.
<https://doi.org/10.1016/j.jspi.2020.05.007>
3. B. J. M., Pap Gyula, (2017). One-parameter statistical model for linear stochastic differential equation with time delay. *Statistics* **51(3)** 510–531.
<https://doi.org/10.1080/02331888.2016.1239728>
2. B. J. M., Pap Gyula, (2017). Local asymptotic quadraticity of statistical experiments connected with a Heston model. *Acta Sci. Math. (Szeged)* **83:1-2** 313–344.
<https://doi.org/10.14232/actasm-016-506-x>
1. B. J. M., Pap Gyula, (2015). Asymptotic inference for a stochastic differential equation with uniformly distributed time delay. *J. Statist. Plann. Inference* **167** 182–192.
<https://doi.org/10.1016/j.jspi.2015.04.010>

Előadások, poszterek konferenciákon:

8. Epidemiológia és Modellezés szakmai workshop, 2022.07.18. – 2022.07.20., Kerekegyháza, előadás, *Költséghatékony adaptív algoritmus bináris klasszifikáció szekvenciális tesztelésére.*
7. 11th Colloquium on the Qualitative Theory of Differential Equations, 2019.06.17.–2019.06.21., Szeged, poszter, *Asymptotic inference for linear stochastic differential equations with time delay.*
6. XXXIV. International Seminar on Stability Problems for Stochastic Models, 2017.08.25.–2017.08.29., Debrecen, előadás, *Asymptotic inference for linear stochastic differential equations with time delay.*
5. 4th Conference of PhD Students in Mathematics, 2016.06.27.–2016.06.29., Szeged, előadás, *Asymptotic inference for linear stochastic differential equations with distributed time delay.*
4. 38th Conference on Stochastic Processes and their Applications, 2015.07.13.–2015.07.17., Oxford, előadás, *Local asymptotic quadraticity of statistical experiments connected with a Heston model.*
3. 18th Young Statisticians Meeting, 2013.10.11.–2013.10.13., Balatonfüred, előadás, *Local Asymptotic Normality in a Heston model.*
2. 29th European Meeting of Statisticians, 2013.07.20.–2013.07.25., Budapest, előadás, *Local Asymptotic Mixed Normality in a Heston model.*
1. Frontiers in Financial Mathematics, 2013.06.04.–2013.06.07., Dublin, poszter, *Local Asymptotic Normality in a Heston model.*

Projektek:

3. RRF-2.3.1-21-2022-00006. Egészségbiztonság Nemzeti Laboratórium. 2022.04.01. –
2. TKP2021- NVA-09. Smart rendszerek, Sztochasztika és alkalmazásai alprojekt. 2022.04.01. –
1. EFOP-3.6.2-16-2017-00015. A HU-MATHS-IN – Magyar Ipari és Innovációs Matematikai Szolgáltatási Hálózat tevékenységének és az EU-MATHS-IN hálózatban való integrálódásának elmélyítése. 2019.05.01.– 2021.03.31.

Témavezetések:

15. Hulmann Ádám Ferenc (Alkalmazott matematikus MSc): Rejtett Markov modellek és alkalmazásuk a beszédfelismerésben, diplomamunka, (2023.)
14. Liliana Jaramani (Applied Mathematics MSc): Modeling Tesla Stock Dynamics: Stochastic Volatility vs GARCH Models, diplomamunka, (2022.)
13. Szabó Alexandra (Alkalmazott matematikus MSc): Rejtett Markov modellek és alkalmazásuk a demencia felismerésében, diplomamunka (2021.)
12. Pengő Patrícia (Alkalmazott matematikus MSc): Bitcoin, mint kriptovaluta statisztikai elemzése, diplomamunka (2020.)

11. Bakacsi Roland (Matematika BSc): Gólszám eloszlásokra vonatkozó modellek futballmérkőzéseken, szakdolgozat (2020.)
10. Hegedűs Dávid (Alkalmazott matematikus MSc): Mortalitási ráták vizsgálata és előrejelzése ARIMA-folyamatok segítségével, diplomamunka (2020.)
9. Kovács Marcell Ferenc (Matematika BSc): Rejtett Markov-láncok, szakdolgozat (2020.)
8. Cserényi Dóra (Matematika BSc): Optimális portfóliókeresés benchmark módszerrel és a log-optimális portfólió, szakdolgozat (2019.)
7. Nyerki Emil (Info-bionika mérnöki MSc): Rák előrejelzése Markov-láncokkal, diplomamunka (2019.)
6. Nyerki Emil (Info-bionika mérnöki MSc): Rák előrejelzése Markov-láncokkal, TDK dolgozat, Genetika, molekuláris biológia, bioinformatika 1. szekció, Richter Gedeon különdíj (2019 ősz)
5. Nyerki Emil (Info-bionika mérnöki MSc): Rosszindulatú daganatok áttéteinek előrejelzése Markov-láncok felhasználásával, OTDK dolgozat, Biológia szekció, Modellezés és rendszerbiológia (2019 tavasz)
4. Nyerki Emil (Info-bionika mérnöki MSc): Rosszindulatú daganatok áttéteinek előrejelzése Markov-láncok felhasználásával, TDK dolgozat, Informatika szekció, 3. hely (2018 ősz)
<https://www.inf.u-szeged.hu/kutatas/konferenciak/tdk-2018-osz>
3. Német Fruzsina (Matematika BSc): A hasznosságelmélet egy alternatívája: a kilátáselmélet, szakdolgozat (2018.)
2. Kalló Dániel (Alkalmazott matematikus MSc): A Cox-Ingersoll-Ross folyamat szimulációja, diplomamunka (2018.)
1. Hulmann Petra (Alkalmazott matematikus MSc): Sorbanállási rendszerek a pénzügyi matematikában, diplomamunka (2016.)