

Publikációs lista

Országos Tudományos Diákköri Dolgozat:

A Down szindróma kockázatának elemzése az anya életkora és különböző biokémiai markerek szintje alapján ---- XXIX. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Informatika tudományi szekció, I. helyezés.

Doktori (PhD) értekezés: Térbeli statisztika modellek és alkalmazásaik

Referált folyóiratban megjelent, illetve elfogadott cikkek:

1. Baran, S., Sikolya, K., Veress, L., Estimating the risk of a Down's syndrome term pregnancy using age and serum markers: Comparison of various methods. *Comm. Statist. Simulation Comput.* **42** (2013), no. 7, 1654-1672. (IF: 0.288; Math.Rev.: MR3042791; Zbl pre06175740; Scopus)
2. Baran, S., Sikolya, K., Parameter estimation in linear regression driven by a Gaussian sheet. *Acta Sci. Math.* (Szeged) **78** (2012), no. 3-4, 689-713. (Math.Rev.: MR3057694; Scopus)
3. Baran, S., Sikolya, K., Parameter estimation in linear regression driven by a Wiener sheet. *Ann. Math. Inform.* **39** (2012), 3-15. (Math.Rev.: MR2959877; Zbl 1265.60097; Scopus)
4. Baran, S., Sikolya, K., Stehlík, M., On the optimal designs for prediction of Ornstein-Uhlenbeck sheets. *Statist. Probab. Lett.* **83** (2013), 1580-1587. (IF: 0.531; Math.Rev.: MR3048326; Zbl pre06236673; Scopus)
5. Baran, S., Pap, G., Sikolya, K., Testing stability in a spatial unilateral autoregressive model. *Comm. Statist. Theory and Methods.* **45** (2016), 933-949. (IF: 0.300)
6. Baran, S., Sikolya, K., Stehlík, M., Optimal designs for the methane flux in troposphere. *Chemometr. Intell. Lab. Syst.* **146** (2015), 407-417. (IF: 2.321)

Konferenciákon tartott előadások, bemutatott poszterek:

1. Tudományos Diákköri Dolgozat, A Down szindróma kockázatának elemzése az anya életkora és különböző biokémiai markerek szintje alapján, XXIX. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, 2008. április 08-10., Debrecen, I. helyezés
2. Estimating the risk of Down's syndrome term pregnancy using age and serum markers. 14th Young Statisticians Meeting (YSM 2009), Basovizza/Trieste, Olaszország, 2009. október 16-18.

3. Estimating the risk of a Down's syndrome term pregnancy: comparison of various methods. 8th International Conference on Applied Informatics (ICAI 2010), Eger, Magyarország, 2010. január, 27-30. (poszter)
4. Parameter estimation in linear regression driven by a Wiener sheet. Conference on Stochastic Models and their Applications (CSMA 2011), Debrecen, Magyarország, 2011. augusztus 22-24. (poszter)
5. Estimating the risk of a Down's syndrome term pregnancy using age and serum markers. 2nd Conference of the Central European Network (CEN 2011), Zurich, Svájc, 2011. szeptember 12-16.
6. Estimating the risk of a Down's syndrome term pregnancy using age and serum markers. ITSM 2011, Debrecen, Magyarország, 2011. október 27.
7. Parameter estimation in linear regression driven by a Gaussian sheet. 10th German Probability and Statistics Days (GPSD 2012), Mainz, Németország, 2012. március 5-9.
8. Parameter estimation in a spatial linear regression model. The Third Conference of PhD Students in Mathematics (CSM 2012), Szeged, Magyarország, 2012. június 28-30.
9. Testing stability in a spatial unilateral autoregressive model. 8th World Congress in Probability and Statistics, Isztambul, Törökország, 2012. július 9-14.
10. On the optimal designs for prediction of Ornstein-Uhlenbeck sheets. 15th Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA 2013), Mataró (Barcelona), Spanyolország, 2013. június 25-28.
11. Optimal designs for prediction of shifted Ornstein-Uhlenbeck sheets. 29th European Meeting of Statisticians (EMS 2013), Budapest, Magyarország, 2013. július 20-25.
12. Stability testing for a special Pickard model. 18th European Young Statisticians Meetings (EYSM 2013), Osijek, Horvátország, 2013. augusztus 26-30.
13. Optimal designs for the methane flux in troposphere. 11th German Probability and Statistics Days (GPSD 2014), Ulm, Németország, 2014. március 4-7.
14. Optimal designs for parameters of shifted Ornstein-Uhlenbeck sheets and of modified Arrhenius model observed on a regular grid. 3rd Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis (SMTDA 2014), Lisszabon, Portugália, 2014. június 11-14.
15. Application of optimal designs for the methane flux in troposphere. 12th Workshop on Stochastic Models, Statistics and Their Applications (SMSA 2015), Wroclaw, Lengyelország, 2015. február 15-19.