

Szakmai önéletrajz, Baran Sándor

Tanulmányok, tudományos fokozat

- Habilitáció, Matematika tudományok, Debreceni Egyetem, 2006.
- PhD, Matematika- és számítástudomány, Debreceni Egyetem, 2001 (summa cum laude).
- Okl. matematika tanár, angol-magyar szakfordító, KLTE, Debrecen, 1996. Minősítése: kiváló.
- Okl. matematikus, KLTE, Debrecen, 1995. Minősítése: kiváló.

Szakmai kitüntetések

- MTA, Bolyai János Kutatási ösztöndíj, 2015 - 2018;
- MTA Matematikai Tudományok Osztálya, Gyires Béla Díj, 2012;
- Debreceni Egyetem, Az Informatikai Kar Díja, 2006;
- Bolyai János Matematikai Társulat, Farkas Gyula Díj, 2004;
- MTA, Bolyai János Kutatási ösztöndíj, 2001 - 2004;
- Bolyai János Matematikai Társulat, Grünwald Géza Emlékdíj, 1999.

Kutatási témák

- Valószínűségi időjárás előrejelzés;
- Diszkrét és folytonos véletlen mezők paraméterbecslési problémái;
- Klasszikus és hiba a változóban regressziós modellek paraméterbecslései;
- A statisztika alkalmazásai (biológia, geológia, orvostudomány);
- Sztochasztikus optimalizálás (simulated annealing).

Tudományos közlemények

Tudományos közlemény referált folyóiratban:

- Megjelent: **42**
- Elfogadott: **0**
- Benyújtott: **2**

Tudományos közlemény konferenciakiadványban:

- Megjelent: **6**

Nemzetközi konferencia szereplés:

- Meghívott előadás: **9**
- Előadás: **38**
- Poszter: **2**

Kumulatív impakt faktor: **28.205**

Független hivatkozások száma: **181**

Szakmai tanulmányutak

- Heidelberg Institute for Theoretical Studies, Németország, 2014.07.06 – 07.31, 2015.07.01 – 07.31, 2016.07.01 – 07.31, 2017.07.01 – 07.31;
- Federico Santa María Technical University, Valparaíso, Chile, 2015.05.26 – 06.09;
- University of Heidelberg, Németország, 2013.03.01 – 08.31, vendégprofesszor;
- Johannes Kepler University, Linz, Ausztria, 2011 – 2017 (évente 2 – 4 hét);
- University of Alberta, Edmonton, Kanada, 2007.01.13 – 02.03;
- Radboud University Nijmegen, Hollandia, 1999 – 2009 (évente 2 – 4 hét);
- Chalmers University of Technology, Göteborg, Svédország, 1996.02.15 – 03.15, 1997.06.01 – 06.28.

Tudományos pályázatok

- TÉT 15-1-2016-0046. *Ornstein-Uhlenbeck mezőkön alapuló véletlen modellek vizsgálata és ezek alkalmazása a környezettudományokban.* 2016–2018, témavezető.
- TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0001. *Jövő Internet kutatások az elmélettől az alkalmazásig.* 2012–2014, 5. alprojekt, 5.5. téma, témavezető.
- TÉT 10-1-2011-0712. *Optimális kísérlettervezés Ornstein-Uhlenbeck folyamatok és mezők paraméterbecslésére.* 2012–2014, témavezető.
- OTKA NK101680/2012. *Klinikai megfigyelések matematikai modellezése a melanoma hatékonyabb detektálásához.* 2012–2014, résztvevő.
- TÁMOP-4.2.1./B-09/1/KONV-2010-0007/IK/IT. *A felsőoktatás minőségének javítása a kutatás-fejlesztés-innováció-oktatás fejlesztésén keresztül a Debreceni Egyetemen.* 2010–2012, résztvevő.
- OTKA T079128/2009. *Határeloszlástételek és alkalmazásaik.* 2009–2013, résztvevő.
- OTKA T048544/2005. *Határeloszlástételek és alkalmazásaik.* 2005–2007, résztvevő.
- OTKA F046061/2004. *Sztochasztikus modellek statisztikai vizsgálata.* 2004–2007, témavezető.
- OTKA F032060/2000. *Nemlineáris regressziós és idősor modellek vizsgálata.* 2000–2003, résztvevő.
- OTKA T032361/2000. *Gazdasági és informatikai rendszerek matematikai modellezése.* 2000–2003, résztvevő.
- FKFP 0121/1999, résztvevő.
- TEMPUS SJEP project no. 9521. *Preparing a statistical services unit in Hungary.* 1996–1997, résztvevő.

Beosztás

Debreceni Egyetem, Informatikai Kar, Alkalmazott Matematika és Valószínűségszámítás Tanszék:

- 2006. szeptember 1-től, egyetemi docens;
- 2001. július 1 – 2006. augusztus 31, egyetemi adjunktus;
- 1999. július 1 – 2001. június 30, egyetemi tanársegéd;
- 1998. július 1 – 1999. június 30, számítástechnikai munkatárs.

Heidelbergi Egyetem, Alkalmazott Matematikai Intézet:

- 2013. március 1 – augusztus 31, vendégprofesszor.

Szakmai szervezetekben való tagság

- Bernoulli Társaság Európai Regionális Bizottsága (2013 - 2016).

- MTA köztestülete (2004 óta).

Szerkesztői, bírálói feladatok

- Tagja az *Alkalmazott Matematikai Lapok* szerkesztőbizottságának.
- Bírálói feladatok az OTKA részére.
- Bírálói munka a következő folyóiratoknál:

Acta Scientiarum Mathematicarum (Szeged), Advances in Atmospheric Sciences, Applied Energy, Biometrics, IEEE Transactions on Mobile Computing, IEEE Transactions on Signal Processing, International Journal of Forecasting, Journal of Applied Meteorology and Climatology, Journal of Multivariate Analysis, Lithuanian Mathematical Journal, Metrika, Publicationes Mathematicae Debrecen, Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, Software X, Statistical Papers, Statistics, TEST, Theory of Probability and Mathematical Statistics.

Nyelvismeret

Angol (szakmaival kibővített felsőfokú nyelvvizsga, C2), orosz (felsőfokú nyelvvizsga, C2), olasz (alapfok, A1.2), német (alapfok, A1.2).