

Rényi Kató emlékdíj, 2017

A Rényi Kató Emlékdíj Bizottság alapos vita után a következő döntést hozta: a Rényi Kató Emlékdíj első fokozatát kapja **Maga Balázs**, az ELTE matematikus MSc szakos hallgatója. A Rényi Kató Emlékdíj második fokozatát kapja **Konkoly Ágnes**, a Debreceni Egyetem alkalmazott matematikus MSc szakos hallgatója.

Maga Balázs [1] dolgozatában azt vizsgálja, hogy a sík egy részhalmaza mikor áll elő alkalmasan választott Baire-1 vagy Baire-2 függvény grafikonja torlódási pontjainak halmazaként. A [2] cikk ezt az eredményt általánosítja egyrészt magasabb Baire-osztályokra, másrészt a valósoknál bonyolultabb értelmezési tartománnyal illetve értékészlettel rendelkező függvények esetére. Bátyjával írt, közlésre benyújtott [3] cikke véletlen együtthathós hatványsorok konvergenciaintervallum határán vett viselkedésével foglalkozik.

Maga Balázs publikációi

- [1] B. Maga: Accumulation points of graphs of Baire-1 and Baire-2 functions, *Real Analysis Exchange*, **41**(2) (2016), 315–330.
- [2] B. Maga: Characterizations and properties of graphs of Baire functions, *Mathematica Slovaca*, megjelenés alatt.
- [3] B. Maga, P. Maga: Random power series near the endpoints of the convergence intervals, kézirat.

Konkoly Ágnes [1] dolgozatában a szerzők olyan egyváltozós, lineáris függvényegyenletet vizsgálnak, amely helyettesítések véges csoportját tartalmazza. Klasszikus és lineáris algebrai módszerekkel teljesen leírják a megoldásokat. A [2] cikkben a szerzők a Radon-, Helly- és Carathéodory-tétel síkbeli változatait illetve konvex függvényekre vonatkozó tételeket terjesztenek ki az úgynevezett Beckenbach-családokra.

Konkoly Ágnes publikációi

- [1] M. Bessenyei, Á. Konkoly, G. Szabó: Linear functional equations and finite groups of substitutions, *Acta Sci. Math. (Szeged)*, **83**(2017), 71–81.
- [2] M. Bessenyei, Á. Konkoly, B. Popovics: Convexity with respect to Beckenbach familiess, *Journal of Convex Analysis*, **24**(2017), 75–92.