

## Rényi Kató emlékdíj, 2019

A Rényi Kató Emlékdíj Bizottság a következő döntést hozta: a Rényi Kató Emlékdíj első fokozatát kapja **Pénzes Evelin**, a Debreceni Egyetem másodéves alkalmazott matematikus MSc szakos hallgatója.

**Pénzes Evelin** [1] dolgozatában a szerzők a konvexitás egy általánosításáról megmutatják, hogy a klasszikus esettől eltérve a  $h$ -affin tartók halmaza csak konstans függvényeket tartalmaz. A [2] cikkben az Hermite–Hadamard-egyenlőtlenség karakterisztikus tulajdonságát igazolják olyan esetekre, amikor a konvexitást kvázipolinomiális rendszerek származtatják. [3] dolgozatukban „struktúramentes” Hutchinson-típusú eredményt közölnek. [4]-ben a fraktálelmélet alaptételére adnak új bizonyítást, a Kuratowski-féle nemkompaktsági mérték tulajdonságait használva. Az ismeretterjesztő [5] és [6] dolgozatok egy régi KöMal feladatból kiindulva a Knaster–Tarski-féle fixponttételt és két alkalmazást mutatnak be.

## Pénzes Evelin publikációi

- [1] M. Bessenyei, E. Pénzes: Separation problems in the context of  $h$ -convexity, *J. Conv. Anal.*, **25**(2018), 1033–1043.
- [2] M. Bessenyei, E. Pénzes: Higher order quasimonotonicity and intergral inequalities, *Math. Inequal. Appl.*, **21**(2018), 897–909.
- [3] M. Bessenyei, E. Pénzes: Fractals for minimalists, *Aeqat. Math.*, megj. alatt.
- [4] M. Bessenyei, E. Pénzes: Hutchinson without Blaschke, *Exp. Math.*, megj. alatt.
- [5] M. Bessenyei, E. Pénzes: Monoton leképezések fixpontjai, I, *Középiskolai Mat. Lapok*, megj. alatt.
- [6] M. Bessenyei, E. Pénzes: Monoton leképezések fixpontjai, II, *Középiskolai Mat. Lapok*, megj. alatt.