

Boros Balázs
Farkas Gyula Emlékdíj 2018

Boros Balázs 1984-ben született Hódmezővásárhelyen. 2008-ban végzett az ELTE TTK alkalmazott matematikus szakán, valamint a Vrije Universiteit Amsterdam matematikus szakán a két egyetem közötti együttműködés keretében. Ph.D. fokozatát 2013-ban szerezte meg az ELTE TTK Matematika Doktori Iskolájának Alkalmazott Matematika Programjában. 2011-től 2015-ig az ELTE Valószínűségelméleti és Statisztika Tanszékén dolgozott tudományos segédmunkatársként, tanársegédként, majd adjunktusként. 2016 januárjától a Linz-i Johann Radon Institute, majd 2017 áprilisától a Bécsi Egyetem posztdoktori munkatársa. Mindezek mellett 2014 óta a budapesti Falkstenen AB tudományos kutatója.

Első kutatási területe a kriptográfia, pontosabban a kis számítási igényű autentikációs eljárások kidolgozása volt. Ebben a témakörben 3 konferenciacikket publikált. 2008 óta foglalkozik formális reakciókinetikával, ez volt diplomamunkájának és doktori értekezésének is a témája. Ezen belül tömeghatás típusú kinetikával ellátott reakciók stacionárius pontjának létezését, illetve annak a paramétereiktől való függését tanulmányozta. A Lotka-Farkas-reakció vizsgálatán keresztül eljutott fontos dinamikai kérdésekhez, így a lokális és globális stabilitáshoz, a permanenciához, illetve a centrumproblémához. Eredményeit a szakterület kiemelkedő folyóirataiban tette közzé, úgy mint a *Mathematical Biosciences*, a *Journal of Mathematical Chemistry*, vagy a *Journal of Differential Equations*.

Egy évtizedek óta megoldatlan probléma végső tisztázását tartalmazó, eddig csak az arXiv-on elérhető dolgozatát 2018 novemberében fogadta el a *SIAM Journal on Mathematical Analysis*. Ebben Boros Balázs bebizonyította, hogy minden gyengén megfordítható reakciónak létezik pozitív stacionárius pontja.

Az utóbbi 5 évben több rangos nemzetközi konferencián tartott előadást Angliában, Dániában, Magyarországon, Portugáliában, Ausztriában, illetve 4 alkalommal az Egyesült Államokban is. A <http://scholar.google.com> tanúsága szerint dolgozataira mintegy kétszáz hivatkozást kapott.

A felsorolt érdemei alapján Boros Balázs Farkas Gyula Emlékdíjban részesül.