

**Vizi Zsolt**  
**Farkas Gyula Emlékdíj 2018**

Vizi Zsolt 1989-ben született Makón. Matematikai tanulmányait a Szegedi Tudományegyetemen folytatta Karsai János és Röst Gergely témavezetésével. TDK dolgozatában először igazolta visszanyúló bifurkáció létezését impulzív vakcinálási modellekben. A munkát Rényi Kató Emlékdíjjal is jutalmazták, az ebből készült cikket a rangos *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems* folyóirat publikálta.

PhD tanulmányai alatt kiemelkedően szép tudományos eredményeket ért el a hálózatokon történő nem-Markovi járványterjedés egyik fontos problémájának megoldásával, amihez komoly analitikus (nemlineáris funkcionál-differenciálegyenletek elméletébe vágó), numerikus és algoritmikus módszereket ötvözött.

A 2017-ben megvédett PhD értekezésének fő eredményeit a hálózatelmélet területén vezető folyóirat, a *Physical Review Letters*, valamint a szintén nagyon tekintélyes *Proceedings of the Royal Society A* folyóiratok publikálták. Az előbbi cikk több mint 40 hivatkozást kapott nem sokkal a megjelenése után. Összes hivatkozásainak száma megközelíti a százat.

Vizi Zsolt számos tanulmányi ösztöndíjat nyert (Eötvös Loránd Hallgatói Ösztöndíj, Campus Hungary), illetve ösztöndíjat kapott a torontói York University Agent Based Modelling laboratóriumába, ahol az ebola terjedésének ágens alapú modellezésével foglalkozott. Az EPIDELAY kutatócsoport ebola modellezési munkájához is nagyban hozzájárult, a járványok térbeli terjedését látványosan illusztráló számítógépes vizualizációt készített.

Vizi Zsolt kiváló előadó, mintegy tucatnyi konferencián szerepelt előadóként, és számos matematikát népszerűsítő előadást tartott. Kiemelendő az is, hogy *Forum Mathematicum* néven szemináriumi sorozatot szervezett, ahol az ipar legkülönbözőbb területein dolgozó matematikusokat hívott meg, akik bemutatták a hallgatóknak a matematika különböző alkalmazási lehetőségeit ipari problémák megoldásában. Jelenleg a Bosch cég munkatársa, ahol önvezető járművek fejlesztésén dolgozik, de továbbra is aktívan részt vesz a szegedi matematikai életben közös ipari-egyetemi kutatási projektekkel és hallgatók témavezetésével.

A fentiek alapján Vizi Zsolt az alkalmazott matematika területén végzett eredményes munkájáért Farkas Gyula Emlékdíjban részesül.