

**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 projektekkal és hallgatók témavezetésével.

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