

Tisztelt OTDT titkárság!

Zakar-Polyák Enikő a XXXVI. OTDK-n ért el első helyezést a Matematikai módszerek tagozatban a „Fraktálos hálózatok jellemzőinek adatvezérelt és modell alapú vizsgálata” című dolgozatával. A dolgozat korábban a 2021. évi BME VIK intézményi TDK konferencián is 1. helyezést ért el a Modellezés és szimuláció nevű szekcióban.

A hallgató 2021-ben online előadást tartott a hibrid formában megrendezett *10th International Conference on Complex Networks and their Applications* nemzetközi konferencián. „Towards a better understanding of the characteristics of fractal networks” című előadásában a nyertes TDK dolgozat egy kibővített változatáról számolt be. Ezen felül e kutatáshoz szorosan kapcsolódó témában a 2022-ben megrendezett *13th International (Online) Conference on Complex Networks* konferencián is előadást tartott „Investigating the origins of fractality based on two novel fractal network models” címmel. Utóbbi konferenciáról az alábbi konferenciaközleménye jelent meg:

Zakar-Polyák, E., Nagy, M., & Molontay, R. (2023, January). Investigating the origins of fractality based on two novel fractal network models. In *Complex Networks XIII: Proceedings of the 13th Conference on Complex Networks, CompleNet 2022* (pp. 43-54). Cham: Springer International Publishing.

A TDK dolgozatban bemutatott kutatás kibővítéséből cikk is született, amely 2023-ban a Q1-es Applied Network Science nemzetközi folyóiratban jelent meg:

Zakar-Polyák, E., Nagy, M., & Molontay, R. (2023). Towards a better understanding of the characteristics of fractal networks. *Applied Network Science*, 8(1), 17.

A hallgató részletes publikációs tevékenysége az alábbi linken tekinthető meg:

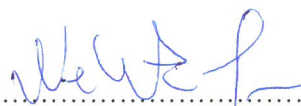
<https://m2.mtmt.hu/gui2/?mode=search&query=publication;labelOrMtid;eq;zakar-polyák%20enikő>

A hallgató 2021 óta a BME-n működő HSDSLab tagja. Kutatási tevékenységei mellett bekapcsolódott a labor egyéb munkáiba is. Részt vett több, a labor által koordinált tantárgy fejlesztésében, az oktató munkájának segítésében, valamint statisztikai konzultációs tevékenységet is vállalt. Továbbá hallgatói projektfeladatok mentorálását végezte az Individual Research Project I., Adatelemzés és Data Analytics tárgyakon.

Szakmai és tanulmányi eredményei alapján a Pro Scientia Aranyéremre méltónak találom a hallgatót, a szabályzatnak megfelelően ajánlásommal hozzájárulok a pályázatához.

Budapest, 2023.05.08.

Tisztelettel,



dr. Németh Géza

a BME VIK TDBH elnöke