

Tisztelt Bizottság!

Alulírott, **Dr. Soós Anna** a Babeş-Bolyai Tudományegyetem magyar tagozatért felelős rektorhelyettese és **Rés Konrád-Gergely**, Erdélyi Tudományos Diákköri Konferencia TDT elnöke örömmel ajánljuk **Deritei Dávidot**, a Babeş-Bolyai Tudományegyetem volt hallgatóját és jelenlegi munkatársát a Pro Scienza Aranyérem díjára.

Dávidot jelenleg is a Babeş-Bolyai Tudományegyetem egyik kutatócsoportjának tagja. Évfolymának és kutatócsoportjának is legsikeresebb diákja és tapasztalataink azt mutatják, hogy további tanulmányai során is kiváló eredményekre számíthatunk.

Deritei Dávid egy alkalmazott kutatási programban vesz részt, amelynek keretében eddig hálózatok klaszterezésére (hálózati közösségek azonosítására) dolgozott ki új módszereket. A csoport első impakt faktoros cikke 2014-ben jelent meg, amelynek Dávid az első szerzője, *Community detection by graph Voronoi diagrams* címmel a New Journal of Physics folyóiratban. Eredményeiről már több nemzetközi konferencián is tartott előadást (NetSci 2013, Int. Conf. Of Network Science and Applications, Koppenhága, Dánia) illetve mutatott be posztet (ISSI 2013, Int. Society of Scientometrics and Informetrics Conference, Bécs, Ausztria) emellett négyszeres díjazottja Erdélyi Tudományos Diákköri Konferenciának. A 2013-2014-es tanévben a Babeş-Bolyai Tudományegyetem kutatási ösztöndíjának elnyerője, illetve számos egyéb ösztöndíj kiérdemlője.

Dávid alapos elméleti tudással rendelkezik, nagyon jó számítógépes programozó és kíváncsi természetéből adódóan nagy lelkesedéssel kapcsolódik be a kutatási programokba. Kreativitása, szorgalma és gyakorlati érzéke miatt mindig gyorsan halad a munkájával. Más tanároktól is pozitív véleményeket továbbítottak róla: Dr. Lázár Zsolt tanár úrral érdekes eredményeket értek el a biológiai modellekben alkalmazott Kauffman hálózatok területén. Dávid kutatási projektjének vezetője Dr. Ercsey-Ravasz Mária is kiválónak értékelte Dávid teljesítményét.

Egyik másik sikeres kutatási témája, amelynek keretében Dr. Erzsébet Ravasz-Regan kutatóval kollaborált, aki a Harvard Medical School, Beth Israel Deaconess Medical Center intézetben dolgozik, Bostonban. Dávid egy hónapot töltött látogatóban (október 15. és november 12. között) Dr. Regan laborjában. A témakör a modularitás és hierarchia tanulmányozása a sejt regularizációs hálózatában. Itt úgy a hálózati klaszterezésben, mint a Kauffman hálózatok terén szerzett ismeretei nagyon hasznosak bizonyultak. Készülő cikkükben Dávid szintén első szerző és nagy reményeket fűznek az elért eredményekhez.

Dávid sikereit bizonyítja, hogy Dr. Regan kutatócsoportjának vezetőjétől idén újabb meghívást kapott a Harvardra. 2014-ben egy kollaboráció keretein belül Dávid Dr. Toroczka Zoltán a University of Notre

professzorának kutatócsoportjával is együtt dolgozott. Ebben a kutatásában kísérleti mérésekből létrehozott neurális hálózatok strukturális sajátosságainak feltérképezésén dolgozott.

Tanulmányai és kutatási tevékenységei mellett Dávid a magyar diákság szociális tevékenységeiben is aktívan részt vesz. A Kolozsvári Fizikus Klub szervezői közé tartozik, illetve egy színjátszócsoporthoz vezetője. Az EmpirX egyesület rendezvényein illetve az ETDK szervezésébe is aktívan beegített sok éven keresztül.

Tisztelettel ajánljuk Deretei Dávid hallgatót az Országos Tudományos Diákköri Tanács által meghirdetett "Pro Scientia Aranyérem" pályázaton való díjazásra.

Tisztelettel,

Dr. Soós Anna



a Babeş-Bolyai Tudományegyetem magyar tagozatért felelős rektorhelyettes

Rés Konrád Gergely



Erdélyi Tudományos Diákköri Konferencia TDT elnöke