

Tisztelt OTDT titkárság!

Elekes Márton, intézményünk (BME-VIK) mesterképzéses hallgatója a *Gráf információs rendszerek összehasonlító teljesítménymérése* c. dolgozatával a **2019. évi OTDK** Informatika szekciójának *Matematikai módszerek és kriptográfia* tagozatában **1. helyezést** ért el. Korábban az intézményi TDK-n is 1. helyezést ért el ugyanezen munkával.

Márton másodévesként csatlakozott a Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszéken folyó kutatásokba. A nemzetközi **Eclipse Open IoT Challenge** versenyen 2016-ban csapatával 3. helyezést értek el, ahol egy modellvezérelt CPS rendszert mutattak be. Az ehhez kapcsolódó kutatásokat **további két TDK munkában** (*Modellalapú automatatanulás formális modellek szintéziséhez; Absztrakcióval támogatott tanulás regressziós tesztelés támogatására*) mutatta be. Mindkettő az intézményi TDK-n 2. helyezést ért el, de intézményi gyakorlatunk alapján csak a kari első helyezetteket nevezzük OTDK-ra. Ezen kutatás eredményeit a tanszék által szervezett **nemzetközi szimpóziumon** is bemutatta (angol nyelven). Két alkalommal részt vett a **CrySys Security Challenge** országos IT biztonsági versenyen, ahol 8. és 7. helyezést ért el.

Jelenlegi kutatási témája gráfadatbázisok vizsgálata és az ezekben alkalmazott lekérdező nyelvek alkalmazása relációs adatbázisok kezelésére. A témát bemutatta a hazai gráfadatbázis szakértők és a **Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület (HTE)** rendezvényein, továbbá külföldi szakmai rendezvényen is (**openCypher Implementers Meeting**, Koppenhága).

Kiváló tanulmányi eredményei és munkája alapján öt alkalommal **Szakmai kari BME ösztöndíjat** és három alkalommal **Köztársasági ösztöndíjat** nyert el. Kutatásai támogatására két évben is nyert **ÚNKP Felsőoktatási Hallgatói Kutatói Ösztöndíjat**.

Tanulmányai és kutatása mellett Márton **demonstrátori munkát** is végez: 2016 óta a Programozás alapjai 1-2 és a Rendszermodellezés tárgyak oktatását is segíti labor- és gyakorlatvezetőként. Emellett a **tömegoktatás hatékonyságának** növelésére bevezette a dolgozatok **automatikus kiértékelését**. A **Simonyi Károly Szakkollégium** tagjaként segített tudománypopularizáló rendezvényeken, előadást tartott a Simonyi Konferencián, szakmai és projektvezetői munkát végzett ipari irányítástechnika témában, illetve tanfolyamot tartott.

A **Huawei pályázatán** 2018-ban kínai infokommunikációs tanulmányutat nyert, valamint a Cornell, Maryland egyetemek és a Max Planck intézet által szervezett **Pre-doctoral Research School** rendezvényre is beválogatták. Idén meghívást nyert az **ETH Zürich egyetem Summer Research Fellowship** programjára, ahol 2019. júliustól augusztusig hálózatzbiztonság témában fog kutatást folytatni.

Eredményei alapján a Pro Scientia Aranyéremre **méltónak találom** a hallgatót, a szabályzatnak megfelelően ajánlásommal hozzájárulok a pályázatához.

Tisztelettel:


.....
dr. Németh Géza
a BME-VIK TDB elnöke

Budapest, 2019. 04. 29.