

Tisztelt OTDT titkárság!

Bajcsi Levente, intézményünk (BME-VIK) 4. féléves, német képzésben résztvevő BSc hallgatója a *Konkurens programok HW-SW együttes ellenőrzése* c. dolgozatával a 2019. évi OTDK Informatika szekciójának *Szoftver-minőség, ellenőrzéstechnika tagozat* tagozatában 1. helyezést ért el. Korábban az intézményi TDK-n 1. helyezést ért el ugyanezen munkával, illetve rektori különdíjban részesült.

Levente még egyetemi tanulmányainak megkezdése előtt, leendő elsőévesként csatlakozott a Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszéken folyó munkába. Részt vett többek között a MoDeS3-SmartCity projekt fejlesztésében, amivel a második féléve elején szerepelt a 2018. évi *Open IoT Challenge 4.0* nevű versenyen. Ezen projekt keretében elkészült egy olyan demonstrációs rendszer, aminek segítségével látványosan bemutatható egy hibátűrő elosztott kommunikációs rendszer (DDS), illetve elosztott rendszerek állapotgép alapú vezérlése a tanszéken fejlesztett *Gamma* nevű eszközzel. Ezen demonstrációs rendszerrel több alkalommal is tartott oktatási szempontból hasznos bemutatókat, többek között *Rendszermodellezés* tárgyból, miközben Levente is a tárgy hallgatója volt, ezzel megismertette évfolyamtársait a fent említett technológiákkal.

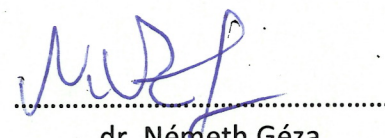
Jelen kutatási témája a több feldolgozó egységből álló rendszereken futó konkurens programok ellenőrzése, különös tekintettel a rendszer memóriamodelljére. Ezen témával nevezett a kari TDK-ra, majd ottani 1. helye és rektori különdíja után az országos TDK konferenciára, ahol szintén 1. helyezést ért el. Ezzel párhuzamosan elbírálás alatt áll ugyanezen témából egy publikációja az EMSOFT (*International Conference on Embedded Software1*) konferenciára.

Levente középiskolai tanulmányai alatt a nemzetközi olimpiai csapatba három alkalommal is beválogatást nyert természettudományok, illetve kémia tárgyból. Az olimpiák során kétszer ezüst-, egyszer bronzérmet nyert. Hazai eredményei közül kiemelhető az OKTV 1. ill. 2. helyezés (kémia, 2017, 2018) és a 1app mobilapplikáció-fejlesztési verseny országos 3. helyezés (2015). Tanulmányi eredményeinek köszönhetően elnyerte az NTP-NFTÖ-17 pályázatot, illetve a Richter Gedeon Talentum Alapítvány ösztöndíját. Középiskolai tanulmányai során részt vett a Debreceni Egyetem nyári kutatótáborában, ahol egy kutatócsoport munkájába csatlakozott be és megismerkedett a kutatómunka kihívásaival.

Levente egyetemi teljesítménye is kiemelkedő. Három elvégzett féléve alatt 99 tanulmányi kreditet végzett el 4,82-es tanulmányi átlaggal, illetve a kari tanulmányi versenyen is részt vett (Adatbázisok, különdíj). Saját tanulmányai mellett két tárgyból is demonstrátori feladatokat lát el: Programozás alapjai 1. tárgyból laborfoglalkozások tartásában segédkezett a német képzés keretei között, illetve Rendszermodellezés tárgyból ebben a félévben gyakorlati órákat tart, szintén a német képzésben résztvevő első évesek számára (mindkét esetben német nyelven). Tanulmányi eredményei miatt a 2018/19/2 félévben Kari BME ösztöndíjban részesül.

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.