



Ajánlás

A BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar, Tudományos Diákköri Bizottsága nevében támogatom **Horváth Bálint** pályázatát a Pro Scientia Aranyérem kitüntetés elnyerésére a következők alapján:

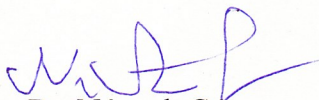
MSc tanulmányait 2011-ben kezdte a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Karán, Villamosmérnöki Szakon, ahol 2013-ban tervezi megvédeni diplomatervét. Ugyanebben az évben elkészítette első TDK dolgozatát "Többvivős adatátviteli rendszer megvalósítása szoftverrádió" címmel, mellyel a kari TDK-n 2. helyezést ért el. Ezen munkájának elkészítése során sikerült elmélyítenie tudását a digitális adatátviteli rendszerek elméleti felépítésében, valamint gyakorlati megvalósításának tekintetében. Az így megszerzett ismeretek révén hamarosan be tudott kapcsolódni a Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszék kutatási feladataiba is, ahol leginkább az elméleti és szimulációs eredmények gyakorlati úton történő igazolásában tudott hozzájárulni a munkához.

Ennek folyományaképpen jött létre a 2012-es TDK dolgozata is "Továbbfejlesztett csúcstényező csökkentési eljárások FBMC rendszerekben" címmel, mellyel mind a kari TDK-n, mint az OTDK Informatikai tudományának Beágyazott rendszerek – Alkalmazott jelfeldolgozás szekciójában 1. helyezést ért el. Ugyanennek a problémakörnek egy más szempontból végzett vizsgálatával ugyancsak 1. helyezést ért el a National Instruments 2012-ben kiírt hallgatói pályázatán is. A tanszék kutatásaihoz kapcsolódva társszerzőként hozzájárult a HTE 2012 Infokom konferencián megjelenésre kerülő "QoS MOS FP7 ICT projekt - kognitív rádió rendszerek analóg TV sávokban" című magyar nyelvű publikációhoz, valamint első szerzőként a 2013 áprilisában Pardubiceben megrendezett Microwave and Radio Electronics Week keretein belül megjelent "Implementation of FBMC transmission line using SDR" című angol nyelvű konferencia cikkhez is.

Bálint a kutatási munkák mellett aktívan részt vesz a tanszéken folyó oktatási tevékenységekben is. Ezt igazolja, a Programozás alapjai I. tárgyhoz kapcsolódó demonstrátori munkája, illetve a tárgygal kapcsolatos egyéb tevékenységek (zárthelyi javítás, házi feladat javítás) végzése is.

Budapest, 2013. május 6.

Üdvözlettel,



Dr. Németh Géza

BME VIK TDK elnök