



Tisztelt Országos Tudományos Diákköri Tanács!

Unger Tamás István a Széchenyi István Egyetem Gépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Karának villamosmérnöki szakán folytatta alapszakos (B.Sc.) tanulmányait, jelenleg a villamosmérnöki képzés mesterszakos (M.Sc.) hallgatója, a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Médiafrekvencia-tervezési és koordinációs osztályának nemzetközi frekvenciakoordinációs szakértője. A pályázó az alapképzés első félévében mutatott kimagasló aktivitásának, valamint az ebben a félévben bemutatott helyi TDK-dolgozatának köszönhetően került az egyetem tudományos életének vérkeringésébe, 2012. február elsejétől erősítette az Automatizálási Tanszék Elektromágneses Terek Laboratóriumának tagságát.

A laboratóriumban végzett tudományos és kutatási tevékenységének köszönhetően a helyi TDK-fordulókon rendre kimagasló teljesítményt nyújtott: összesen három darab első, és egy darab második helyezést jegyez. Munkájának relevanciáját és minőségét mi sem bizonyítja jobban, minthogy a XXXII. Országos Tudományos Diákköri Konferencián két helyezést, egy első- és egy második helyezést is elhozott, ezzel a Távközlési és az Automatizálási Tanszék, a Gépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Kar és egyetemünk egyik legkiválóbb hallgatójának számít. A pályázó munkája során elvégezte a skaláris mágneses hiszterézis jelenségének mérését, analízisét és szimulációját, bizonyította, hogy az elektromágneses terek numerikus analíziséhez használt végeselem-módszert nemcsak szoftveres, hanem programkód- és algoritmus szinten is érti, tudja alkalmazni. A tudományos tevékenységen túl a pályázó az alapszakos hét féléve során végig kimagasló tanulmányi eredményt produkált, melynek köszönhetően háromszor is részesült az Emberi Erőforrások Minisztériuma által adományozott Köztársasági Ösztöndíjban is.

A pályázó a szakképzésének ötödik félévének Infokommunikáció szakirányos hallgatójaként kimagasló teljesítményt nyújtott a Rádiórendszerek tantárgy keretei között, melynek köszönhetően hamar a Távközlési Tanszék, valamint a szélesebb távközlési szakma látókörébe került. A pályázó hathetes, a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóságnál eltöltött szakmai gyakorlata során az állandóhelyű a földi mozgószolgálat nemzetközi frekvenciakoordinációs eljárását definiáló HCM megállapodást saját ötletei alapján továbbfejlesztette, a továbbfejlesztett algoritmust Matlab-környezetben sikeresen implementálta, annak működési képességeit tesztelte.

A gyakornoki munka alapján megszületett tudományos diákköri dolgozat kiemelkedő színvonalát nemcsak az egyetemi konferencián, hanem a XXXII. Országos Tudományos Diákköri Konferencián elért első helyezés is példásan demonstrálja. A munkából a pályázó kimagasló színvonalú cikket írt a Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület (HTE) HTE Infokom 2014 kecskeméti konferenciájára, melyet előadás formájában nagy sikerrel meg is



SZÉCHENYI
ISTVÁN
EGYETEM

TUDOMÁNYOS ÉS MŰVÉSZETI DIÁKKÖRI TANÁCS

védett. A pályázó kitűnő szakmai, mérnöki gondolkodásról, tudományos képességeiről adott tanúbizonyságot szakirányos képzési féléveiben is, szorgalma és képessége példaértékűnek számít a szak hallgatói számára is.

A „Mágneses hiszterézis mérése, analízise és szimulációja” című pályamunkája alapszakos éveinek koncepciózus, egymásra épülő munkájának összesített eredménye, melyet bírálója, Prof. Iványi Amália is kimagasló, maximális pontszámmal értékelt. A dolgozat jó eséllyel szállt versenybe a Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület (HTE) Diplomaterv és Szakdolgozat Pályázatának első helyéért is. Munkáját számos hazai konferencián bemutatta, így bizonyítva előadói képességeit is.

A fentiek alapján a hallgató Pro Scientia pályázatát támogatom.

Győr, 2015. május 04.


Dr. Konczosné Dr. Szombathelyi Márta
Széchenyi István Egyetem TDT elnök

