

Tárgy: Ajánlás az OTDT Pro Scientia Aranyérem elnyerésére Táci István BME-s hallgató részére
Témavezető: Dr. Vokony István, egyetemi adjunktus
Villamos Művek és Környezet Csoport
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Villamos Energetika Tanszék, 1111 Bp.Egry J.u.18.

Ajánlás

Táci István már alapképzése alatt is magas szintű tudományos tevékenységet folytatott a tanulmányai mellett, melyet máig töretlenül végez. A Tudományos Diákköri Konferenciákon az elmúlt két évben megjelent dolgozatai mellett 5 hazai és 4 nemzetközi konferencián publikált, valamint további 3 rangos rendezvényen tartott szakmai előadást. Pályamunkáit rangos szervezetek díjazták (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Magyar Elektrotechnikai Egyesület, Magyar Energetikai és Közmű-Szabályozási Hivatal, stb). A Villamos Energetika Tanszék demonstrátoraként aktív részese Egyetemünk oktatási tevékenységének tantermi és laboratóriumi gyakorlatok vezetésével. Emellett kimagasló a szakmai szervezetekben végzett önkéntes munkája, szakkollégiumi tevékenysége is. Példa értékű a munkához való hozzáállása, és a szakmai érdeklődése, elhivatottsága. Ennek alapján javaslom Táci Istvánt az OTDT Pro Scientia Aranyérmének elnyerésére.

Tudományos Diákköri Konferencia eredmények:

BME-VIK Tudományos Diákköri Konferencia: Hálózattervezés és szimuláció szekció II. díj (2015.11.17.)

Dolgozat címe: Energiatárolóval megvalósított vezérlési stratégiák a decentralizálódó villamosenergia-rendszer támogatására

Kapcsolódó elismerés:

Institute of Electrical and Electronics Hungary Section Student Paper Contest, I. díj

BME-VIK Tudományos Diákköri Konferencia: Villamosenergia-rendszerek I. díj, Energetikai Szakkollégium Különdíj (2016.11.17.)

Dolgozat címe: A szintetikus inercia szerepe a jövő villamosenergia-rendszerének stabilitásmegőrzésében

Kapcsolódó elismerés:

Institute of Electrical and Electronics Hungary Section Student Paper Contest, I. díj

XXXIII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Műszaki Tudományi Szekció, Elektrotechnika, Villamos energetika 2. Tagozat I. díj, Különdíj (2017.04.07.)

Dolgozat címe: A szintetikus inercia szerepe a jövő villamosenergia-rendszerének stabilitásmegőrzésében

WKFZ

Szakdolgozat

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudomány Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar,
Villamosmérnök BSc. képzés (2017. január)**

Dolgozat címe: Energiatároló alkalmazások vizsgálata, különös tekintettel az elosztóhálózatokra

Kapcsolódó elismerések:

Magyar Energetikai és Közmű-Szabályozási Hivatal Diplomadíj Pályázat I. díj

Magyar Elektrotechnikai Egyesület Diplomaterv és Szakdolgozat Pályázat II. díj

Siemens Diplomaterv és Szakdolgozat Pályázat díjazott

Demonstrátori tevékenység:

2014/15/2 félév: **Villamos Energetika:** Villamosenergia-átviteli szabadvezeték modellvizsgálata laboratóriumi gyakorlat

2015/16/1 félév: **Elektrotechnika:** Érintésvédelem laboratóriumi gyakorlat

2015/16/2 félév: **Elektronika és alkalmazások:** Fogyasztók hálózati visszahatása laboratóriumi gyakorlat

2015/16/2 félév: **Épületvillamosság** laboratóriumi gyakorlatok: Világításvezérlés KNX rendszer segítségével; Fényforrások EMC vizsgálata GTEM cella segítségével

2016/2017/1 félév: **Elektrotechnika:** Transzformátorok laboratóriumi gyakorlat

2016/2017/2 félév: **Villamos energetika** tantermi gyakorlat

Szakmai szervezetekben végzett munka:

Energetikai Szakkollégium tag (2015-), Pályázati és Külsőkapcsolati Részlegvezető (2016/17)

Magyar Elektrotechnikai Egyesület Mechwart András Ifjúsági Társaság Alelnök (2016-)

IEEE Budapest University of Technology and Economics Student Branch Chairman (2015-)

IEEE Budapest University of Technology and Economics Joint IAS/PES Student Branch Chapter Chairman (2015-)

Magyar Fizikushallgatók Egyesülete Tag (2015-)

Energy Regulators Regional Association (ERRA), szakmai tanulmányok az alábbi témákban:

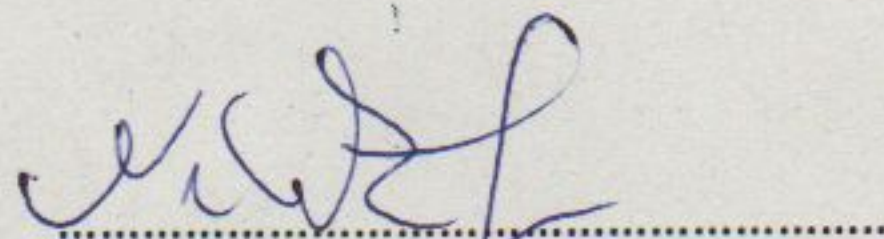
Smart Metering: Cost Benefit Analysis and Dissemination of Pilot Projects

System Effects of Intermittent Renewable Generators (wind,solar) – Balancing

Pumped Hydro Storage Hydroelectric Power Plants: Issues and Applications

Overview of the Energy Storage Possibilities to Support the Electrical Power System

Budapest, 2017. május 3.



Dr. Németh Géza

BME VIK TDT Elnök

Publikációk:

V. Mechwart András Ifjúsági Találkozó, Siófok (2015.09.15.)

Publikáció címe: Energiatárolási lehetőségek a liberalizált villamosenergia-piacon

XI. Klímaváltozás-Energiatudatosság-Energiahatékonyság Konferencia, Székesfehérvár (Cikk megjelenése: Energiagazdálkodás folyóirat, 57. évfolyam 3-4. szám) (2016.03.10.)

Publikáció címe: Energiatároló alkalmazások vizsgálata elosztóhálózatokon

International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ) 2016, Madrid, Spanyolország (Cikk megjelése: Renewable Energies and Power Quality Journal, pp. 414-419.) (2016.05.04.)

Publikáció címe: Energy Storage Applications for Distribution Grid Support: Composition of Controlling Strategies and a Standardized Model

VI. Mechwart András Ifjúsági Találkozó, Szeged (2016.09.13.)

Publikáció címe: A szintetikus inercia értelmezése, elemzése

11th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South Eastern Europe, Kréta, Görögország (cikk megjelenési helye: Power Systems, Energy Markets and Renewable Energy Sources in South-Eastern Europe. 389 p.) (2016.09.22.)

Dolgozat címe: Possible Role and Effects of Synthetic Inertia on the Future's Power System

Magyar Elektrotechnikai Egyesület 63. Vándorgyűlése, Szeged (cikk megjelenési helye: Elektrotechnika folyóirat, 109. évfolyam 11. szám) (2016.09.15.)

Publikáció címe: Energiatároló alkalmazások vizsgálata, különös tekintettel az elosztóhálózatokra

XII. Klímaváltozás-Energiatudatosság-Energiahatékonyság Konferencia, Gárdony (Cikk megjelenése: Energiagazdálkodás folyóirat, 58. évfolyam 1-2. szám) (2017.03.08.)

Publikáció címe: Rendszerstabilitás a növekvő megújuló penetráció fényében

5th International Youth Conference on Energy (IYCE), Budapest, Magyarország (2017.06.21.)

Publikáció címe: Composition of Inertial Response Emulation Mechanisms for Power System Frequency Stability Analysis

Institute of Electrical and Electronics Engineers EUROCON 2017, Ohrid, Macedónia (2017.07.07.)

Publikáció címe: Enhancing Power System Stability with Synthetic Inertia

Konferencia előadások:

4th Green Waves Summer Academy along the Danube (2015.06.16.)

Előadás címe: Energy storage possibilities on the liberalized electricity market

Magyar Elektrotechnikai Egyesület 62. Vándorgyűlése, Siófok (2015.09.18.)

Előadás címe: Hálózati energiatárolási lehetőségek a növekvő megújuló penetráció fényében

Institute of Electrical and Electronics Engineers Industry Applications Society Annual Meeting, Dallas, Texas, Egyesült Államok (2015.11.19.)

Előadás címe: Controlling strategy composition of energy storage systems

MVA