

Pro Scientia Aranyérem TDT-elnöki ajánlás

Javasolt kitüntetés elnevezése: Pro Scientia Aranyérem

Kitüntetésre javasolt személy neve: Rózsa Máté

Kitüntetési javaslatot tevő neve: Dr. Németh Géza, kari TDT-elnök, BME VIK

Rózsa Máté több éven keresztül részt vett dolgozataival az intézményi Tudományos Diákköri Konferenciákon, amelyeken sikerrel mutatta be kutatásának aktuális állapotát. Munkájának középpontjában a Power-Hardware-in-the-Loop (PHIL) valós idejű szimulációs keretrendszerek legkritikusabb részegysége, az interfész algoritmusok vizsgálata állt. Témájának kidolgozását és laborméréseit a BME Smart Power Laboratórium kutatócsoportban végezte, melynek 2022. júliusa óta aktív tagja.

Az intézményi TDK eseményeken sikerrel ismertette elvégzett munkáját: 2022-ben III. díjat; 2023-ban I. díjat és az Energetikai Szakkollégium különdíját vehette át. A 2025-ben megrendezett OTDK Műszaki Tudományi Szekció, Elektrotechnika, villamos energetika 1 tagozatának I. helyezését nyerte el.

Kutatási eredményeit az Elektrotechnika folyóiratban és a XIII. Mechwart András Ifjúsági Találkozó konferencia cikk és előadás formátumában jelenítette meg. Demonstrátorként az Elektrotechnika című tantárgyból villamosmérnök és energetikus hallgatóknak egyaránt laborgyakorlatokat tartott. A villamosmérnöki képzést kiemelkedő tanulmányi átlaggal végezte. Továbbá 2023-óta a Magyar Elektrotechnikai Egyesület tagja, azon belül a Mechwart András Ifjúsági Társaság és az Energetikai Informatika Szakosztály tagja, mely szakmai szervezetek életében aktívan részt vállal.

A jelölt TDK eredményei:

- **2022** – BME Tudományos Diákköri Konferencia **III. díj**
Dolgozat címe: Interfész algoritmusok vizsgálata Power-Hardware-in-the-Loop szimulációs környezetben
- **2023** – BME Tudományos Diákköri Konferencia **I. díj, ESZK különdíj**
Dolgozat címe: Újszerű interfész algoritmus megvalósítása Power-Hardware-in-the-Loop szimulációs környezetben

- **2025 – 37. OTDK Műszaki Tudományi Szekció, Elektrotechnika, villamos energetika**
1 tagozat **I. helyezés**

Dolgozat címe: Újszerű interfész algoritmus megvalósítása Power-Hardware-in-the-Loop szimulációs környezetben

A jelölt publikációi:

- **Rózsa Máté, Dr. Csatár János**

Interfész algoritmusok vizsgálata Power-Hardware-in-the-Loop szimulációs környezetben
ELEKTROTECHNIKA 116 (9-10) pp. 21-24., 4p. (2023)

- **Rózsa Máté, Dr. Csatár János**

Interfész algoritmusok vizsgálata Power-Hardware-in-the-Loop szimulációs környezetben
In: Dr. Mohos, András; Dr. Táci, István; Dr. Tóth, Zoltán (szerk.) XIII. Mechwart András Ifjúsági Találkozó: Konferenciakiadvány
Siófok, Magyarország : Magyar Elektrotechnikai Egyesület, Mechwart András Ifjúsági Társaság (2023) 181 p. pp. 105-117. Paper: 9 , 13 p.

A fentebb taglalt eredmények, publikációk és oktatási szerepvállalás alapján Rózsa Mátét Pro Scientia Aranyérem kitüntetésre javaslom.

Budapest, 2025. május 13.

Dr. Németh Géza

kari TDT-elnök, BME VIK