BOROS RAFAEL RUBEN

Okleveles villamosmérnök
Atomerőművi üzemeletetési szakmérnök

MTMT azonosító: 10067321

+36203344419

borrafaa5@gmail.com

3515 Miskolc-Egyetemváros A/3 épület 2. em.elet 5. ajtó

https://borrafaa5.wixsite.com/egyetem

NYELVEK

- Angol B2 komplex

SZAKTERÜLETEK

- Felsőfokú oktatás
- Informatika
- Villamos energetika
- Teljesítményelektronika
- Elektronika
- Villamos gépek és hajtások
- Mikrovezérlők
- Nyomtatott áramkörök
- Elektrotechnika
- Napelemes rendszerek
- Energiatárolók
- Smart grid
- Energiamenedzsment
- Atomerőművek, nukleáris fizika

TAPASZTALAT

Egyetemi tanársegéd
Miskolci Egyetem, 2018.08.-Jelenleg

Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Fizikai és Elektrotechnikai Intézet

Főbb munkakör:

- Ipari projektekben való részvétel
- Tantárgyak oktatása BSc-n, MSc-n és szakirányú továbbképzéseken
- Tudományos cikkek készítése
- Kutatás
- Konfenrenciákon való részvétel
- Szakdolgozatok, diplomamunkák, egyéb dolgozatok témavezetése
- Kísérleti áramkörök építése kutatás céljából
- Beiskolázási rendzevények szervezése

Járműbiztosítási Igazgatóság - Villamos jármű karbantartás
MÁV Zrt. Miskolc, 2017

Szakmai gyakorlat keretein belül:
V43 sorozatú mozdonyok és BDV motorvonatok felújítása, nagyjavítása, karbantartása.

TANULMÁNYOK

Miskolci Egyetem
Hatvany József Informatikai Tudományok Doktori Iskola
2020-2024 (sikeres műhelyvita)

Miskolci Egyetem
Atomerőművi Üzemeletetési Szakmérnök
2020-2021

Miskolci Egyetem
Villamosmérnöki MSc
2018-2020

Miskolci Egyetem
Villamosmérnöki BSc
2014-2018

IPARI PROJEKTEK - MUNKÁK

- Bosch - GINOP-2.2.1-15-2017-00090 -E-mobility Miskolcról: Hűtővíz keringető szivattyú és motorhűtő ventilátor továbbfejlesztése az elektromos járművekben elvárt magasabb minőségi követelmények figyelembevételével.
- Tématerületi Kiválósági Program 2020 - Pirolizáló építése - Társadalmi hasznosság növelő fejlesztések a hazai felszín alatti természeti erőforrások hatékonyabb kiaknázása és hasznosítása terén
- OmegaSys – 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2020-00147- Élettartam tervező és meghibásodás előrejelző komplex döntéstámogatórendszer, facility management szolgáltatás kialakításához
- CNG busz átépítése elektromossá - 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2020-00138
- Egészségügyi maszkgyártósor telepítése, üzemeltetése
- Iszapszárító építése
- Borpalackozó gépsor fejlesztése

JOGOSÍTVÁNY

- B kategória

MÉRÉSTECHNIKAI ISMERETEK

- Oszcilloszkópos mérések
- Hálózati analizátoros mérések
- Mérésadatgyűjtő kártyás mérések (DAQ) LabView szoftverrel
- Inverterek, frekvenciaváltók mérése
- Napelem diagnosztika, hibakeresés
- EMC mérés
- Motoros hajtások mérése
- Félvezetők kimérése, diagnosztikája
- Egyéb oktatási célú laboratóriumi mérések

SZOFTVER ISMERETEK

- National Instruments - Multisim
- National Instruments - LabView 2019
- EPLAN Electric P8 2023
- MATLAB - Simulink 2024
- C nyelv
- Microsoft Word, Excel
- Ansys - Maxwell
- EasyEda
- LTspice