

Gergő Bendegúz Békési

1998. 02. 01. | Irinyi József utca 1-17. 1111. Budapest | +36 30 3535 936 | bekesigergobendeguz@gmail.com

További tudományos eredmények és szakmai tapasztalat

Tisztelt Pro Scientia Aranyérem Bizottság!

Úgy vélem, hogy egy jó kutató mérnöknek azon túl, hogy a saját szakterületén kimagasló ismeretekkel rendelkezik, amelyhez mély elméleti alapok társulnak, az is kiemelten fontos, hogy megfelelő szakmai gyakorlata legyen. Ugyanis a kutatások ipari felhasználásához elengedhetetlen az olyan kutatói szemléletmód és attitűd, amely figyelembe veszi az ipari szereplők igényeit, megoldandó problémáit. Véleményem szerint egy kutató, akkor lehet igazán sikeres, ha ezeket az igényeket és problémákat munkája során szem előtt tudja tartani, hiszen ez is egy igazán fontos összetevője a kimagasló kutatásnak.

Éppen ezért egyetemi karrierem során jelentős figyelmet szenteltem a megfelelő szakmai gyakorlat megszerzésének. Az alábbiakban szeretném összefoglalni az iparban végzett szakmai-tudományos tevékenységeimet.

- **E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. és MTA-BME Lendület FASTER Kutatócsoport**

Algoritmusfejlesztő (2020 február –)

- **Elosztóhálózati állapotbecslő algoritmus fejlesztése:** Fejlesztettem egy szoftvert, amely képes elosztóhálózatokon hatékony állapotbecslést végrehajtani, továbbá Python 3 nyelven létrehoztam egy struktúrát, amely képes gráfszerűen leképezni az elosztóhálózatokat az algoritmusnak. Az alapvető algoritmus, amit továbbfejleszttem a legkisebb négyzetes hiba elven működő Gauss-Newton algoritmus.
- **Kisfeszültségű elosztóhálózatok modellezése:** Kisfeszültségű transzformátor körzeteket modelleztem állapotbecslő pilot projektek szimulációjához. Ezt szintén Python 3 nyelven tettem a Panda Power modul segítségével.

- **Robert Bosch Kft.**

Fejlesztőmérnök gyakornok (2020 augusztus –)

- **Kiértékelő szoftver fejlesztése TSP mérésekhez:** Eddigi legnagyobb projektem a Robert Bosch Kft.-nél különböző komponensek, például tranzistorok és MOSFET-ek TSP (temperature sensitive parameter) mérés kiértékelésének automatizálása volt. Fejlesztett szoftverem képes felismerni különböző komponenseket és számítani azok nyers mérési adataiból a felhasználó által igényelt adatot. Így például a feszültség derivált-hőmérséklet diagrammokat a megfelelő tartományban, vagy például az egyes hiszterézis értékeket.
- **Laboratóriumi mérések vezetése:** Különböző komponensek teljeskörű T3Ster és TSP mérését is végeztem.

- **PEC Central Europe**

Villamosmérnök gyakornok (2020 június –2020 július)

- **Akkumulátorok javítása:** Különböző elektronikai gyártás során keletkezett hibák észlelése, megkeresése és orvoslása volt a feladatom. Itt eltöltött rövid gyakornokságom alatt, miközben megelőztem a hibás termékek piacra kerülését, jelentős gyakorlati, forrasztási, mikroelektronikai gyártási tapasztalatokat szerezhettem, melyek az egyetemen tanutakon bőven túlmutatnak.

- **Biggeorge Holding**

Villamosmérnök Asszisztens (2019 december – 2020 február)

- **Villamos szerelési munkálatok támogatása:** Egy lakásépítési nagyberuházáson támogattam a villamos-főmérnök munkáját. Feladataim közé tartozott a villanszerelő alvállalkozókkal való kapcsolattartás és a munkájuk ellenőrzése.
- **Alapvető villanszerelési feladatok ellátása:** Saját magam is végeztem kisebb villanszerelési feladatokat, különösképpen a villámvédelmi és a gégecsőtoldási szerelések terén.

- **Continental AG**

Villamos- és Hőenergetikai mérnök gyakornok (2019 június – 2019 augusztus)

- **Megtérülési- és kockázati kalkuláció elvégzése:** A Continental szegedi telephelyén egy modernizációs projektben vehettem részt, amely fő célja a gyártás megbízhatóbbá és gazdaságosabbá tétele volt. Számításokat végeztem a telephely transzformátorának cseréje kapcsán, az energiaveszteség minimalizálása céljából a fejlesztési lehetőségek feltérképezése végett.
- **Job shadowing energiahatékonysági területen:** Alkalmam nyílt betekintést nyerni egy ipari gőz rendszer energiaveszteség minimalizálási projektjébe. Ennek során a hőszigetelés területén sajátíthattam el különböző technikákat.

Ezen ipari tapasztalataim közül a Continental AG cégcsoportnál végzett projektmunkámnak egy része szakmai gyakorlat keretein belül történt, így készült erről értékelő jelentés is, amely alább olvasható.

Igazoló lap

A szakmai gyakorlat elvégzéséről

Név, neptun kód, e-mail: Békési Gergő Bendegúz, M2YKPZ, gegehandball98@gmail.com

Képzési szint (BSc/MSc), (fő)specializáció: BSc, Villamos energetika

A szakmai gyakorlatot szervező tanszék: Villamos Energetika Tanszék

Tanszéki konzulens (opcionális):

A szakmai gyakorlat kezdési és befejezési dátuma: 2019. július 2. – 2019. augusztus 16.

Gyakorlóhely: ContiTech Rubber Industrial Kft., Szeged

Részleg, osztály: Karbantartás

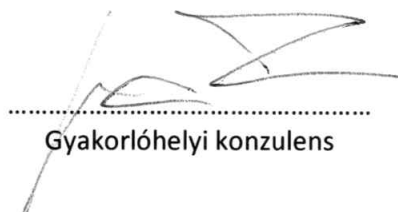
Gyakorlóhelyi konzulens: Greksza Máté

A hallgató munkájának rövid értékelése:

A rábízott teendőket lelkiismeretesen elvégzi. Nyitott, aktív résztvevője a napi karbantartási munkálatoknak, és tárgyalásoknak. Több projektben is kreatívan és tevékenyen közreműködik, előremutató számításokat végez. Képes az energetikai-technológiai megoldások egészségre és biztonságra való hatásmechanizmusainak azonosítására, azok egészséges és biztonságos működtetésének elősegítésére. Az energiafelhasználó rendszerek és folyamatok energia- és környezettudatos üzemeltetésének pártolója. Elkötelezett az alapvető energiatakarékossági, illetve környezetvédelmi elvek mellett. Jól ismeri az energetikai területhez kötődő villamos-, valamint hőerőgépek és összetett energiaátalakító rendszerek működési elveit, lényeges szerkezeti egységeit. Képes arra, hogy szakterületének megfelelően, szakmailag adekvát módon, szóban és írásban kommunikáljon. Megszerzett műszaki ismeretei alkalmazásával törekszik a megfigyelhető jelenségek minél alaposabb megismerésére, törvényszerűségeinek leírására, megmagyarázására. A rendszerelvű megközelítés alkalmazásával hozzájárul az energiahordozók és -források gazdaságos és fenntartható felhasználásához.

A szakmai gyakorlat elvégzését igazolom.

Budapest, 2019. augusztus 16.



Gyakorlóhelyi konzulens