Tolnai Pál Tamás

Okleveles Villamosmérnök
Okleveles Közgazdász
Villanyszerelő



ÁLTALÁNOS ADATOK

Telefonszám: +36 70 431 0594

E-mail cím: tolnai@tolnergy.hu

Kamarai névjegyzék: https://mernokvagyok.hu/portfolio/?id=76787

TANULMÁNYOK

2020 - 2022 Eötvös Lóránd Tudományegyetem
Gazdaságtudományi Kar (**MSc)**
Vezetés és Szervezés (szak)
Folyamatmenedzsment (specializáció)
Oklevél száma, kelte: ELTE-GTK-1631/2022, 2022.07.01.
Diploma értékelése: Jeles
Diplomamunka témája: Napelemek

2020 - 2021 Szegedi SZC Móravárosi Szakképző Iskola
Villanyszerelő (szakma)
Törzslap száma, kelte: 5545/24/2021, 2021.06.16
Bizonyítvány értékelése: Jeles

2018 - 2020 Óbudai Egyetem (Budapest)
Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar (**MSc)**
Ipari Felügyeleti és kommunikációs rendszerek (specializáció)
Oklevél száma, kelte: KVK-II-M-013/2020, 2020.01.30.

Diploma értékelése: Jeles

Diplomamunka témája: Napelemek

2014 - 2018 Óbudai Egyetem (Budapest)
Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar (**BSc**)
Villamos Energetika (specializáció)
Villamos Fogyasztók (modul)
Oklevél száma, kelte: KVK-I-A-007/2018, 2018.01.03.
Diploma értékelése: Jó
Diplomamunka témája: Napelemek

2009 - 2013 Szegedi Tudományegyetem (Szeged)
Gyakorló Gimnázium és Általános Iskola
Fizika szak

SZAKMAI TAPASZTALATOK

2024.március - Jelenleg **Saját cég alapítása** (Tolnergy Kft.)

- Fő profil: napelemes kiserőművek generáltervezése, valamint az erőművekhez tartozó engedélyeztetési folyamatok lebonyolítása és minden ehhez kapcsolódó szolgáltatás elvégzése, a Megrendelő mindenkori támogatása.
- Az erőművekhez kapcsolódó komplex projektek irányítása, a tervezéstől az engedélyezési eljárásokig.
- Ügyfelek számára teljes körű szolgáltatás biztosítása a napelemes rendszerek tervezésében, telepítésében és üzemeltetésében.
- Projektmenedzsment, csapat koordinálása, költségvetés készítése, határidők betartása és minőségellenőrzés.
- Stratégiai döntések meghozatala a cég hosszú távú növekedése érdekében, üzleti partnerekkel való kapcsolattartás.

2023 április - 2024. március **Vállalkozási mérnök** (EXTOR Energy Zrt.)

- Beruházói műszaki igényeknek és a szakmaiságnak egyaránt megfelelő pénzügyi és műszaki dokumentációk készítése, szakmai javaslattételek megtétele, valamint koncepció tervek készítése és kiviteli tervdokumentációk ellenőrzése 10-50 MW névleges teljesítményű napelemes kiserőművekre vonatkozóan.

- Meglévő és telepítendő ingatlanokhoz tartozó szünetmentes áramforrások, elosztók, mérések, energiatárolók, valamint belső villamos hálózatok műszaki specifikációinak felmérése, tervezése és kiegészítése.

2020. február - 2023. március **Villamosmérnök, tervező** (Solar Kit Hungary Kft):
- Napelemes kiserőművek engedélyeztetése, projektek szervezési feladatainak ellátása, határidők betartása, hivatalos szervekkel folytatott folyamatos kommunikáció.
- Több, mint 50 engedélyezés alatt álló (néhány 100 kWp-től több MWp teljesítményű) napelemes kiserőmű tervezésében való részvétel: Csatlakozási, vezetékjogi, építési engedélyezési, kiviteli tervdokumentációk készítése. Kapcsolattartás az áramszolgáltatókkal (pl. DÉMÁSZ-al,) MAVIR-al, külföldi beszállítókkal (napelem gyártókkal, tartószerkezet gyártókkal, stb.), erőművi helyszíni bejárások, alállomási bejárások lebonyolítása. Felelős műszaki vezetői és műszaki ellenőri feladatok ellátása.
- Szakdolgozat konzulensi és bírálói feladatok ellátása, csapat vezetése.

2020. február - 2022.szeptember **Egyéni vállalkozó** (Helionergy Holding Kft.): Napelemes kiserőművek tervezési és műszaki előkészítői feladatainak ellátása.

EGYETEMI TANULMÁNYOK ALATT SZERZETT SZAKMAI TAPASZTALATOK

2019. október - 2019. december **Épületvillamos tervező segéd (**Hungaroproject mérnökiroda Kft):
AutoCad rajzok készítése, szerkesztése, tisztítása, áramkörözési feladatok elvégzése, főtervezők munkájának segítése. - Diákmunka

2019. május - 2019. augusztus **Sales Support Engineer** (Astron Informatikai Kft):
A Magyar Villamosenergia-rendszer valósághű modellezésében való aktív részvétel paraméterezőként (Partnerek: pl. MAVIR, E.ON, stb.). A szimulátor szoftver nemzetközi értékesítése (pl. Rómában az ENEL áramszolgáltatónak) – Nyári munka

2018. szeptember - 2019. május **Demonstrátor** (Óbudai Egyetem):
BSc. Fizika I. tárgyhoz számolási gyakorlatok tartása, hallgatók konzultálása, ZH/vizsga felügyelet és ZH javítási munka végzése

2018. június - **Erőművi Portfólió Koordinátor** (Alpiq Energia Magyarország):

szeptember	A magyar villamosenergia-rendszer szekunder és primer szabályozásában való aktív részvétel virtuális erőmű irányításávalA villamosenergia-tőzsdén történő napi kereskedelem lebonyolítása és dokumentálása – Nyári munka
2018. március - május	Budapesti Gépészeti Szakképzési Centrum Mechatronikai Szakgimnázium: Végzős **elektro- és gépésztechnikus osztályok értékelése és eredményes felkészítése a komplex technikusi szakmai vizsgára**
2017. február - június	**20 kV-os szabadvezeték hálózat villamos tervezése**: Társasház villamos hálózatának tervezése tervdokumentációval, védőcsövezéssel, költségvetéssel, tervjegyzékkel – Egyetemi projektmunka
2015. június - 2017. január	SAFE-TERV Kft.: **Vasúti biztosítóberendezések élesztése, üzembe helyezése, tesztelése, az ország különböző pontjain –** Alkalmi munka

TUDOMÁNYOS TAPASZTALATOK

2019. november 25	**Új Nemzeti Kiválósági Program** (ÚNKP) Az Óbudai Egyetem rektorától kapott elismerő, a tudományos munkámért kapott, **Kiváló Minősítésű oklevél**
2019. április 23-26	**Országos Tudományos Diákköri Konferencia** (OTDK) FiFöMa szekció: (Részvétel két dolgozattal is)
2019. április 25	Tudományos Diákköri Konferencia (TDK): Napszimulátor költséghatékony tervezése dolgozat: (Továbbjutás a következő Országos TDK-ra)
2019. január 24-26	17th World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (**IEEE**) - Herlany, Szlovákia (ISBN 978-1-7281-0249-8): Pál Tamás Tolnai, Ervin Rácz Dr. - Preliminary spectral design of a LED- and light bulb-based sun spectrum simulator (Angol előadás tartása és angol nyelven megjelent tudományos cikk.)

2018. november 22	XXXIV. Kandó Konferencia, Science in Practice - 1084 Budapest (ISBN 978-963-449-096-8): Pál Tamás Tolnai, Ervin Rácz Dr. - Artificial light sources for solar panel and solar collector experiments (Tudományos előadás tartása)
2018. szeptember - 2019. június	Új Nemzeti Kiválósági Program (ÚNKP): 10 hónapos Felsőoktatási Mesterképzési Hallgatói Kutatói Ösztöndíj elnyerése (Egy napszimulátor tervezése/építése és kutatása történt meg)
2018. november 14	Tudományos Diákköri Konferencia (TDK): Napspektrum modellezése mesterséges fényforrásokkal dolgozat: III. helyezés (Továbbjutás és részvétel az Országos TDK-n)
2017. november 15	Tudományos Diákköri Konferencia (TDK): Monokristályos Napelem Cella Vizsgálata Monokromátorral: II. helyezés Nemzetközi előadás (2018. április, Temesvár) – Különdíj (Továbbjutás és részvétel az Országos TDK-n)

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ISMEREK:

AutoCAD tervezőprogram felhasználói szintű ismerete
EPLAN tervezőprogram alap szintű ismerete
Microsoft Office programcsomag felhasználói szintű ismerete
C/Python programozási nyelv alap szintű ismerete
MATLAB programozás alap szintű ismerete

NYELVISMERET:

Angol: The European Language Certificates (TELC) - B2 szintű komplex nyelvvizsga (erős, közép és emeltszint közötti aktív nyelvtudással)
Német: Alapfok

EGYÉB KOMPETENCIÁK:

B-kategóriás vezetői engedély (aktív használat/tapasztalat nemzetközi szinten)
Kiváló kommunikációs és előadói készségek (Tudományos előadások, sales-es munkakörök, szakgimnáziumi és egyetemi előadások tartása, fővállalkozói ajánlatok készítése)
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) tagság 2020-ig.
Mérnöki kamarai tagság