

ÓE KVK-AEI projekt és szakdolgozat témák és témavezetők

Projekttemát konzulenssel hozhatnak kívülről is

A választott téma alapján keressék meg konzulenseiket!

Projekt téma	Kiegészítés	Témavezető
Napelemes rendszerek beüzemelése	kis teljesítményű, laboratóriumi berendezések beüzemelése	Kádár Péter
Hybrid napelemes inverter telepítése	Huawei inverter, BMS, 10 kWh tároló, vezérlő applikáció telepítése, beüzemelése	Kádár Péter
Hálózati inercia modellezése	Simulink modellek megalkotása nagyfeszültségű hálózati jelenségek vizsgálatához	Kádár Péter
Inverter vezérlések fejlesztése	Simulink modellek HW-re való letöltése, hálózati mérések és tesztek	Kádár Péter
Napkollektoros rendszer beüzemelése	2 x 2 panel + 2 tároló beüzemelése, mérések végzése	Kádár Péter
Smart home építés	Intelligens háztartási gépek telepítése, smart energiahálózatba kapcsolása	Kádár Péter
Víz turbina mérések	Csónakkal vontatott vízkerekek teljesítménymérése	Kádár Péter
Energiaközösségek építése Magyarországon és Európában		Boross Norbert
Társasházi energiaközösségek mérési és elszámolási rendszere		Boross Norbert
Napelemes termelés előrejelzése (Python tudás szükséges)		Boross Norbert
Energiatakarékos otthonok kiépítése		Boross Norbert
Védelmi készülék cseréjének villamos tervezése nagyfeszültségű mezőben		Szjártó Gábor
Földelőrendszer tervezése kiserőműhöz		Szjártó Gábor
Villamos hálózati csatlakozási terv készítése gázmotoros kiserőműhöz		Szjártó Gábor
Új létesítésű nagyfeszültségű távvezetékek nyomvonal kiválasztásának szempontjai		Szjártó Gábor
Meglévő NAF távvezetékek kapacitásbővítési lehetőségeinek vizsgálata		Szjártó Gábor
IEC 61850 szabvány alapján megvalósított kommunikáció meghatározása és ábrázolása az alállomási szekunder tervdokumentációkban		Szjártó Gábor
Merging Unit (a primer eszközök jeleinek digitalizálására szolgáló berendezés) illesztése az alállomási technológiához teljesen digitális alállomásban és ennek rögzítése a szekunder tervdokumentációban		Szjártó Gábor
Teljesen digitális alállomás védelmi és irányítástechnikai rendszerének meghatározása		Szjártó Gábor
Teljesen digitális alállomásba telepítendő védelmi és irányítástechnikai rendszer tesztelése		Szjártó Gábor
Parkoló világítás tervezése		Szjártó Gábor
Napelemes parkoló tervezése		Szjártó Gábor
Alállomás tervezés EPLAN-ban		Szjártó Gábor
Régi társasház villamos hálózatának vizsgálata		Szjártó Gábor
Alállomás tűz elleni védelme		Szjártó Gábor
Villamos hálózati csatlakozási terv készítése energiatárolóhoz		Szjártó Gábor
Villamos hálózati csatlakozási terv készítése gázmotoros kiserőműhöz		Szjártó Gábor
Irodaépület villám- és túlfeszültség-védelmének tervezése		Szjártó Gábor
Védelmi készülék cseréjének villamos tervezése nagyfeszültségű mezőben		Szjártó Gábor
Földelőrendszer tervezése kiserőműhöz		Szjártó Gábor
Háztartási méretű kiserőművek termelés elemzése és a KIF-hálózatra gyakorolt hatása //		Morva György
Smart eszközök bevezetése a közcélú KF hálózatokban /MVM-DÉMÁSZ/.		Morva György
Nagyfeszültségű távvezeték tervezés /ELINOR/		Morva György
KIF városi kábelhálózat tervezés /Észak-Budai Zrt/		Morva György
Ipari üzem ellátásának tervezése: 132/35/6 kV /VÁVUNION/		Morva György
300 kW-os PV kiserőmű tervezés - a csatlakozási terv /Rejtő-iroda/.		Morva György
2 MW-os PV erőmű tervezése /Tiszta Energiák/		Morva György
20 MW-os PV tervezése /Forest-Vill/		Morva György
Háztartási méretű kiserőmű hibrid inverterrel /Dél-nyugat Kft/.		Morva György
Autonom - szigetüzemű PV tervezése 12 kW-os teljesítményre/EU-SOLAR/.		Morva György
132/22 kv-os alállomás védelem-irányítástechnikai tervezése /PROLAN/.		Morva György
50 MW-os gázturbinás kombinált ciklusú erőmű védelem-automatikai rendszerének tervezése /SIEMENS/.		Morva György
Áram- és feszültségváltók tervezése és vizsgálata /TRANSVILL/.		Morva György
Transzformátorok tervezése /GANZ/		Morva György
Irodaház villamos tervezés / IN-EX Kft/		Morva György
Napelemes HMKE rendszer tervezése	Kiegészíthető: tároló, elektromos autó töltő, innovatív megoldások, létesítmény/ingatlan hálózatának tervezése	Holcsik Péter
PV kiserőmű tervezése	Kiegészíthető: tároló, elektromos autó töltő, innovatív megoldások, létesítmény/ingatlan hálózatának tervezése	Holcsik Péter
Elektromos autó töltő kiválasztása és meglévő hálózatba illesztésének villamos tervezése		Holcsik Péter
Napelemek által okozott elosztó vagy átviteli hálózati problémák és azok lehetséges kezelési módjai		Holcsik Péter

Főelosztóhálózat tervezése		Holcsik Péter
Elosztóhálózat tervezése		Holcsik Péter
Ipari létesítmény áramellátásának tervezése	Kiegészíthető: tároló, elektromos autó töltő, egyéb innovatív megoldások, fázis javító, felharmónikus, flicker szűrő stb.	Holcsik Péter
Közvilágítási hálózat tervezése		Holcsik Péter
Szélerőmű tervezése	HMKE, kiserőmű	Holcsik Péter
Villamos energia tároló tervezése	NAF, KÖF, HMKE	Holcsik Péter
Villamos energia tároló főelosztóhálózati és elosztóhálózati alkalmazásának lehetőségei	MVM	Holcsik Péter
Ipari, redundáns hálózati protokollok	Rendszerze azon csomagkapcsolt hálózati protokollokat, melyek a kommunikációs hálózat rendelkezésre állást hivatottak javítani. A rendszerezés kommunikációs hálózat kiesési idő, nyílt, vagy gyártó specifikusság szempontból történjen. Elemesse az egyes protokollokat, ismertesse azok működését.	Wühl Tibor
5G Mesterséges Intelligencia alapú QoS Management		Kovács Róbert
5G NR oktató szoftver készítése Matlab_Simulink platformon		Kovács Róbert
5G NR Positioning helymeghatározási algoritmusok elemzése		Kovács Róbert
5G NR Transport Channels modellezése HARQ alapon Matlab szimulációval		Kovács Róbert
5G adatátviteli csatornák szimulációja Matlab alapon		Kovács Róbert
6G mobil kommunikáció szabványosítási kérdései		Kovács Róbert
Mesterséges intelligencia alkalmazása beszéd és képfelismerésre		Kovács Róbert
Digitális átviteli csatorna modellek szimulációs vizsgálata Matlab_Simulink környezetben		Kovács Róbert
Digitális modulációk szimulációs összehasonlítása		Kovács Róbert
Diverziti vétel eljárások szimulációja		Kovács Róbert
Human body model rádiófrekvenciás vizsgálata szimulációval		Kovács Róbert
Internet via Space		Kovács Róbert
Interplanetáris kommunikációs csatornák modellezése		Kovács Róbert
Matter okos otthon		Kovács Róbert
Műholdas internet szolgáltatások összehasonlító elemzése		Kovács Róbert
NB-IoT		Kovács Róbert
Rádióforrások goniobázis helymeghatározása szimulációval		Kovács Róbert
Mesterséges intelligencia alapú rádióiránymérő és helymeghatározó rendszer tervezése		Kovács Róbert
Mikrohullámú tápvonaljellemzők szimulációja 3D környezetben		Kovács Róbert
Úrszemét kezelési technológiák a 21. században		Kovács Róbert
WiFi7		Kovács Róbert
Radar mérő szoba validálás reflexiós módszerrel (Bosch projekttema)		Kovács Róbert
Radar antennamérőszoba kalibrációjának fejlesztése (Bosch projekttema)		Kovács Róbert
Csőtápvonalas antenna modul mérés fejlesztése (Bosch projekttema)		Kovács Róbert
Starprobe optikai szárfelügyeleti berendezés korszerűsítése	A berendezés felépítésének megismerése Komponensek működésének dokumentálása Kiváltható részek beazonosítása Berendezés korszerűsítése, lépések dokumentálása	Varga Péter
CWDM mintahálózat kialakítása	CWDM berendezések kiválasztása a mintahálózat felépítéséhez A hálózat megtervezése A mintahálózat kialakítása	Varga Péter
Rádiós iránymérő megtervezése SDR segítségével	A fejlesztő alkalmazás kiválasztása Hardver komponensek illesztése Írnyómérés megtervezése	Varga Péter
Rádiós hőterkép elkészítésére alkalmas szoftver és hardver környezet kialakítása	A hardver környezet és a szoftver lehetőségek beazonosítása a mérésekhez A szoftver illesztése a megfelelő eszközökre Mérés megtervezése és dokumentálása	Varga Péter
Napelemes rendszerrel kiegészített ipari fogyasztás meddőkompenzálásának tervezése		Novothy Ferenc
Napelemek elhelyezésének tűzterjedési kockázatai		Novothy Ferenc
Meddőkompenzálás eszközei és módszerei az aktív harmonikus szűrős kompenzálásig		Novothy Ferenc
Akkumulátoros tárolás fajtái, üzemi paraméterei, műszaki előnyei, hátrányai LiFePo 4 védelmei		Novothy Ferenc
Az építészeti jogszabályi változások hatása az épületvillamosságra		Novothy Ferenc
A modern villanyszerelés anyagai, eszközei, szerszámjai	Projekt, .pptx készítése	Novothy Ferenc
METREL Electric Installation Bordhoz mérési útmutató készítése		Novothy Ferenc
Újraélesztés egykor és ma	Projekt, .pptx készítése	Novothy Ferenc
Európai jogszabályváltozást követő világítótest, fényforrás csere		Novothy Ferenc
E mobilitás töltőállomásainak előírásai épületekben	Projekt, .pptx készítése	Novothy Ferenc
Épületvillamossági tervezés	Schrack Technik Kft	Kövesi Ágota (+36 30 226 7238 / a.kovesi@schrack.hu)
Családiház villamosságának tervezése	Schrack Technik Kft	Kövesi Ágota (+36 30 226 7238 / a.kovesi@schrack.hu)

Villamos felügyeleti rendszer tervezése	Schrack Technik Kft	Kövesi Ágota (+36 30 226 7238 / a.kovesi@schrack.hu)
---	---------------------	--