

BESZÁMOLÓ NYÁRI SZAKMAI GYAKORLATRÓL

FKF Nonprofit Zrt.

Az első nap már bele is vetettük magunkat a 0.-dik feladatunkba, ami nem más, mint az erőmű megismerése volt, először az általános körbe járáson vettünk részt és meg tekintetük a bemutatkozó előadást. Azonban ez még csak a kezdet volt, hiszen még ezen a héten lehetőségünk volt körbe menni a karbantartó üzemegységeken is, a következő héten pedig a villamos üzemet is részletesebben megismerhettük, számomra ezt volt a legérdekesebb rész, hiszen a feladatom is a villamos önfogyasztás számítása lett. A körbevezetések mellett az első heti feladatunk a hulladék hasznosítás és az energia hatékonyság jogi hátterének a megismerése és kigyűjtése volt, valamint elhelyezni az ISO 50001-es szabványt ebben a környezetben.

Miután túl voltunk az első lépéseken és belekezdünk a ténylegesen a munkába, a kiinduló alapot számomra egy 2016-ban íródott munka jelentette, amely szintén az erőmű fogyasztásával foglalkozott, de ebben nem mért adatok, hanem üzemóra és névleges teljesítmény alapján számították a fogyasztást. Az én munkám abban különbözik, hogy a HUHA belső PLC alapú adatrögzítő rendszeréből származó adatokkal dolgoztam. Első körben nem ezeket az adatokat használtam, hanem a vezénylő villamos részéről származó naplózását, ez azonban papír alapú volt és csak a főbetáplálási pontok értékeit tartalmazta. Ezért amint, lehetőségem nyílt ebből a belső rendszerből adatot kérni, az jelentős mértékben megkönnyítette a dolgomat és így sokkal nagyobb mennyiségű adat feldolgozása vált lehetővé. Még a feldolgozás előtt azonban egy kis felüdülés gyanánt ellátogattuk a Pusztazámori lerakóba, jelenleg a HUHA a Budapesten keletkező lakossági szilárd hulladék nagyjából 60%-át dolgozza fel és az ezen felüli rész kerül ebbe a lerakóba. A júliusi és augusztus eleji keddeken további felüdülést jelentet egy minecraftos tábor gyerek csoportja, akikkel, az első alkalommal el is látogattunk a hulladék rámpára és a köztisztasági múzeumba. Ennyi felüdülés után bele is vethettük magunkat a munkába, az első és talán a legnehezebb feladat ennek a hatalmas adathalmaznak az értelmezése és egységekre bontása, hogy könnyebben kezelhető legyen. A feldolgozás után azonban kicsit elveszett voltam, mivel nagyon sok helyen nem közvetlenül fogyasztóra, hanem elosztóra volt mérés, de Leventétől kaptam egy kapcsolási rajzot és így már nagyjából áttudtam látni, hogy hogyan is nézz ki az erőmű villamos hálózata. A következőkben további segítségeket kértem Leventétől, hogy milyen értéket helyettesítsek a közvetlenül nem ismert adatok helyére. Ekkor egy kis gyakorlatba is bele kóstolhattam, amikor lementünk a füstgáz elosztókhoz megmérni a füstgáz ventilátorok teljesítmény tényezőjét, ami meg is egyezett a Levente által korábban mondott értékkel. Az adatok feldolgozása és a fogyasztási értékek kiszámítása után neki kezdtem a dokumentáció elkészítésének, amely a kapott eredmények mellett azok magyarázatát és a számítási menet indoklását is tartalmazza.



Végezetül szeretném összefoglalni, hogy mikbe nyertem belelátást és miket tanultam a szakmai gyakorlat által. Először is belekerültem egy munka környezetbe, ahol az egyetemmel ellentétben napi szinten megegyezik az időbeosztásunk és így kevésbé megterhelőek a mindennapok. A legnagyobb előnye a szakmai gyakorlatnak, hogy bele láthattam egy valós erőmű rendszerébe és annak villamos ellátásába, amely szerintem egy nagyon fontos ismeret az energetikusok számára.

2018.10.01.

Hruska Olivér