

BESZÁMOLÓ NYÁRI SZAKMAI GYAKORLATRÓL

VPP Energy Zrt.

2015 nyarán hat hetes gyakorlatot tölthettem el az Energetikai Szakkollégium segítségével a VPP Energy Zrt-nél. Mivel kötelező szakmai gyakorlatomat már teljesítettem, mesterképzésem során a látókörömet igyekszem bővíteni, választásom ezért esett a VPP Energy Zrt-re. Eddigi tanulmányaim során a cég profiljába eső tevékenységekről nem esett szó, így sok mindent tanultam az itt eltöltött idő alatt.

A cég 2011 óta üzemelteti Virtuális Erőmű megoldását, magyarországi piacon elsőként. A Virtuális Erőmű lényege a kiserőművek összefogása, a szekunder szabályozásban való részvétel mellett menetrendi termeléssel és villamos energia kiskereskedelemmel foglalkoznak. A portfólióba 34 gázmotoros kiserőmű tartozik, összesen 143 MW beépített teljesítménnyel. Magyarországon kívül négy országban vannak jelen.

A gyakorlat során megismerkedtem a cég felépítésével, a különböző divíziókkal. A legérdekesebb területeknek a termelésirányítást és a tradinget tartottam. A termelésirányítás során egy supervisor és egy diszpécser irányítja a gázmotorok termelését az előre megbecsült menetrend és a MAVIR utasításai alapján. A trading foglalkozik a villamos energia HUPX tőzsdén való értékesítésével. A divízióon történő látogatásom során megismertem a folyamat lépéseit, melyek igen összetettnek bizonyultak.

Itt tartózkodásom során két fő feladatom volt. Az egyik a kiegyenlítő energia elszámolása. A kiegyenlítő energia negyedóránként kerül meghatározásra, az egyes mérlegkörök fogyasztási és termelési értékeinek különbségét jelenti. Mivel a fogyasztás nehezen becsülhető, a villamosenergia-rendszerben mindig lesz hiány, vagy többlet. A rendszer teljesítményegyensúlyára törekedve a kiegyenlítő energia árával igyekeznek ösztönözni a mérlegköröket a termelés és fogyasztás minél pontosabb becslésére. Az ár és elszámolás menetét bonyolult algoritmussal írták le, feladatom volt ennek az algoritmusnak leprogramozása Excel-ben. Másik fő feladatom egy menetrend készítő program készítése volt, mely során több tényező és változó figyelembe vételével kellett meghatároznom a gázmotorok menetrendjét úgy, hogy az a lehető legalacsonyabb költséggel valósuljon meg. Ezen kívül több kisebb feladattal is foglalkoztam, valamint egy szél erőmű-projekt munkálataiban is segédkeztem.

A gyakorlatot hasznosnak éreztem, a cég munkatársai segítőkészek voltak és a hat hetet jó hangulatban, kiváló körülmények között tölthettem el.

2015. október 11.

Szabadszállási Gréta