

BESZÁMOLÓ NYÁRI SZAKMAI GYAKORLATRÓL

PÖYRY Erőterv Zrt.

Villamosmérnöki BSc tanulmányaimhoz kapcsolódó 6 hetes nyári szakmai gyakorlatomat az ESZK jóvoltából a PÖYRY Erőterv Zrt. erőmű profit centerének villamos szakágánál végezhettem, a cég Angyal utcai irodaházában.

Az itt töltött 6 hét során feladataim főleg erőművi villamos berendezések számítógépes tervezéséhez és szimulációjához kapcsolódtak, melyhez AutoCAD és ETAP szoftverek használatára volt szükség. Ezek kezelését azonban a kollégák rendkívül türelmesen és készségesen, egészen az alapoktól kezdve tanították meg. A gyakorlatot az tette különösen érdekessé és hasznossá, hogy szinte már az első naptól valós, az éppen zajló projektekkel kapcsolatos feladatokat végezhettem.

Időm nagy részében a Tatabányai Erőmű biomassza tüzelésűre történő részleges átalakításával kapcsolatos projekttel foglalkoztam, melynek keretében először korábbi tervek és leírások alapján kellett áttekintő rajzokat készítenem az erőmű tervezett villamos hálózatáról, majd a szünetmentes táphálózatról. Ezután az összeállított kapcsolások load-flow, zárlati és harmonikus viszonyait kellett elemezni az ETAP szoftver segítségével. A helyes szimulációhoz szükség volt a különféle berendezések, mint például inverterek, vagy frekvenciaváltók adatainak és működésének pontos ismeretére, így a feladat elvégzése során ezekről is sokat tanulhattam.

Szintén ezen projekttel kapcsolatosan részt vehettem a Tatabányai Erőmű bejárásán is, ami azért volt különösen érdekes, mivel ez Magyarország egyik legrégebben működő erőműve, így sok, ma már nem alkalmazott műszaki megoldást figyelhettem meg.

Egyéb feladataim közé tartoztak még:

- a Mátrai Erőmű védelmi beállításával kapcsolatban zárlatszámítások elvégzése ETAP használatával
- egyéb projektekhez tartozó régebbi kiviteli tervek átnézése és aktualizálása, amihez kapcsolódóan meg kellett ismerkednem a vonatkozó jogszabályokkal és villamos szabványokkal is
- a cég külföldi munkáihoz kapcsolódóan angol nyelvű szakmai prezentációkhoz adatgyűjtés, valamint kész prezentáció javítása, átnézése

Gyakorlatom során a kollégák végig rendkívül barátságosak és segítőkészek voltak, így az itt töltött 6 hét nemcsak hasznosan, de jó hangulatban is telt. Köszönöm a lehetőséget mind a PÖYRY Erőterv Zrt.-nek, mind pedig az ESZK-nak!

2015. augusztus 21.

Végső Tamás