

## BESZÁMOLÓ NYÁRI SZAKMAI GYAKORLATRÓL

*ELIOS Innovatív Energetikai Zrt.*

BSc Villamosmérnöki képzésem 6. féléve után, 6 hetes szakmai gyakorlatomat az ON-Energy Kft-nél töltöttem, az Energetikai Szakkollégium szervezésében. Gyakorlatom helyszíne a cég Budapest, Csikós utca 8. szám alatti irodája volt, Óbudán. A cég profiljában elsősorban épületenergetikai szolgáltatások szerepelnek, ezen műveletek egyes részeit ismerhettem meg, illetve a gyakorlat során részt is vettem projektek megvalósításában.

A szakkollégium segítségével juthattam be az állásinterjúra, ahol a gyakorlat feltételeként egy próbafeladatot kellett elkészítenem, demonstrálva ezzel, hogy képes vagyok új ismeretanyagot megtanulni. A feladat a Schönherz kollégium egy szintjének energiafelügyeleti rendszerének koncepciója volt. Saját kutatás alapján készítettem el ezt a feladatot, de később a gyakorlat során minden szükséges ismeretet elsajátíthatta m.

A cég foglalkozik többek között épületek komplex energetikai felmérésével, energetikai tanúsítványok és más kimutatások, javaslatcsomagok, illetve tervek készítésével. Gyakorlatom első felében ezekkel a folyamatokkal ismerkedhettem meg, az energiatanúsítvány készítésével, a hozzá kapcsolódó szabványokkal, előkészítési műveletekkel. Építészeti CAD szoftverekkel megoldott feladatokkal szereztem gyakorlatot a tervezésben, a gyakorlat későbbi részében komplex 3D-s modelleket is tudtam készíteni. A Bausoft WinWatt Fecske program segítségével pedig megtanulhattam egy épület energiatanúsítványának elkészítését is.

Az épületek hőtani, fénytechnikai, világítástechnikai, gépészeti (légkezelők, fűtésrendszerek, hűtőrendszerek), kevésbé villamosmérnöki ismeretei mellett, elsajátíthattam a hozzájuk kapcsolódó elektronika (vezérlések, szabályzások, mérések) működését is. Gyakorlatom vége felé segíthettem világítástechnikai tervek elkészítésében is a DiaLux EVO szoftver segítségével. A szoftveres ismeretek mellett méréseket is végezhettem, megismerkedve így az iparban használatos mérőeszközökkel (hőkamerák, távolságmérők, hálózatanalizátor).

A gyakorlat végén gyakornoktársaimmal közösen egy légkezelő berendezés gépészeti és vezérlésmodelljét alkottuk meg Matlab Simulink segítségével. Majd lezárásként a cégnél töltött idő alatt tanultakból és a légkezelőberendezés terveiből tartottunk egy másfél órás prezentációt is.

Az irodában töltött idő során rendkívül tapasztalt és segítőkész mérnökökkel dolgozhattam együtt. A hat hét során rengeteg új ismeretanyagra tehettem szert a mérnöki szakma más ágaiból is. Köszönöm az Energetikai Szakkollégiumnak és az ON-Energy kft. minden munkatársának ezt a remek 6 hetet.

2014.08.16

*Szabolcs Márton*