

Szakmai gyakorlat beszámoló

2010 nyarán az Energetikai Szakkollégium szervezésében 4 hetet töltöttem a GEA EGI Energiagazdálkodási társaság ajánlati osztályán.

A vállalat megbízási szerződést kötött velem, tehát nem vettem fel dolgozói állományba, így a fizetés sem bérjellegű volt. Ez adózási szempontból jelent komoly különbséget. A munkaidőt tekintve a napi 8 óra átlagot rugalmasan lehet ledolgozni, egyedüli megkötés az, hogy 9 és 14 óra között bent kell lenni a cégnél.

Mivel a tervezési rész csak a projekt elnyerése után következik, így az ajánlati osztály feladata, hogy minél gyorsabban a lehetőségekhez képest pontos árat kalkuláljon a megrendelő részére. Ehhez különböző megvalósult projektek és saját tapasztalatok alapján képeznek becsléseket. Az én feladatom az osztály munkáját pontosító, gyorsító elemzések, illetve becslést készítő programok elkészítése volt.

Fő feladatom elkészült projektek alapján megismerkedni a természetes huzatú hűtőtornyok csővezetékrendszerével, majd vizsgálatokat végezni arra vonatkozóan, hogy hogyan változik a csővezetékrendszer tömege a torony különböző paramétereinek, és a vezetékrendszer nyomvonalának változtatásával. Miután elegendő ismeretre tettem szert a témában, Excel számoló programot kellett készítenem, amely a hűtővíz térfogatáramának és a torony átmérőjének ismeretében becslést ad a torony vezetékrendszerének tömegére és a földmunkák mértékére.

Emellett egy másik feladatot is kaptam szintén a munkatársak kényelmének és munkájuk sebességének növelése céljából. Itt a nedves hűtőtornyokkal kapcsolatos légállapot paraméterek nagy adatmennyiségben történő számítása volt a cél. A feladat, hogy a levegő nedves-száraz hőmérséklete, a relatív páratartalma és a légnyomás paraméterek közül az éppen hiányzót számítsuk ki. Erre a feladatra léteznek programok (Steam, PSYCH35, stb...), azonban ezek egyszerre csak egy érték kiszámítását teszik lehetővé. Ma viszont már rendelkezésre állnak éves adathalmazok órás bontásban melyek gombnyomásra történő számítását kellett megoldanom.

Mindezen feladatok elvégzéséhez, és ezen felül is a kollégák minél több ismerettel próbáltak ellátni. Élmény volt olyan légkörben dolgozni, ahol egyrészt a munkatársak rendkívül tájékozottak voltak, másrészt a munkakörülmények is igen kellemesnek bizonyultak: új, légkondicionált irodaház, felszerelt konyhával, melyben kávé, tea, ásványvíz állandóan rendelkezésre állt.

A cég a külföldön megvalósuló projekteket is a hazai mérnökökkel felügyeli, így lehetőség van néhány évet ezeken a területeken eltölteni, melyek jelenleg elsősorban: Közel-Kelet, Kína és Oroszország. Az angol nyelv ismerete azonban nem csak az ilyen lehetőségekre jelentkezők körében elvárt, hanem szinte alapkövetelmény bárkivel szemben, aki a vállalatnál szeretne dolgozni.

Köszönöm az Energetikai szakkollégium segítségét a gyakorlat megszervezésében.

Budapest, 2010. október 11.

Pintér Tamás

Energetikai mérnök (MSc) hallgató