

# Beszámoló

## Nyári szakmai gyakorlat 2008.

2008. júliusát nyári gyakornokként a Sinergy Kft.-nél töltöttem. Az első két hétben a füredi úti fűtőerőmű területén tevékenykedtem, valamint lehetőségem volt megtekinteni a MOM Parkban illetve a Rózsakertben üzemelő gázmotorokat is.

Az első nap a mérnökökkel egyeztetttük, hogyan is fog alakulni a gyakorlatom és abban állapotunk meg, hogy kisebb feladatokat fogok kapni, amiket az ott töltött idő alatt biztosan el tudok végezni.

Az első ilyen feladat egy kazánokat és gázmotort tartalmazó energiaközpont napi gázfogyasztásának előrejelzése volt a külső átlaghőmérséklet, a kazánok és a gázmotor napi üzemidejének függvényében. A feladat bonyolultságát jól jellemzi, hogy magasabb kazán üzemidőkhöz kisebb gázfogyasztás tartozik a jobb termikus hatásfok miatt.

Miután ezt elkészítettem, kissé informatikus feladatot kaptam: egy visual basic-ben megírt napi gázigény bejelentő programot kellett üzembiztosabbá tennem.

Harmadik feladatként különböző gázmotor üzemmenetek gazdaságossági összehasonlítását végeztem el. Ezek a feladatok ki is töltötték ezt a két hetet.

Ezután az ELMŰ székházban található központban folytatódott a gyakorlatom. Itt is kisebb energetikai számításokat végeztem:

Egy gázmotoros fűtőerőmű abszorpciós hűtővel történő kiegészítésekor fellépő nyári plusz hőigény hatására történő motor üzemmenet módosulást határoztam meg, majd a kollégák segítségével egyszerűsített gazdasági számítással meghatároztam, hogy mikor éri meg a beruházás.

Hasonló feladat volt a következő, melyben egy (szintén gázmotorhoz illesztendő) hőtároló méretét, üzemvitelét határoztam meg.

Mivel egyetemi tervezési feladatokat Lőrincz Attila, a Sinergy-nél dolgozó projekt menedzser külső konzulensként segíti, pár napot szántunk az őszi féléves feladatom előkészítésére is.

Az eltöltött egy hónap szakmailag nagyon hasznos volt. Több olyan problémával találkoztam, aminek megoldása az egyetemi tanulmányokból kimaradt. Kis időráfordítással és segítséggel sikerült sok hasznos ismeretet elsajátítanom. Ezek tapasztalatom szerint az ilyen és hasonló munkavégzéshez alapvetően szükségesek. A légkör fiatalos, a kollégák mindig segítőkészek, örülök, hogy nyári gyakorlatomat a Sinergy Kft.-nél töltöttem.

Tatár-Kis Gábor