

## Nyári gyakorlat – beszámoló

Varga László

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Energetikai Szakkollégium szervezésében egy hónapig dolgoztam az EMFESZ Kft-nél 2007 júliusában.

A cég energiakereskedelemmel foglalkozik, ezen belül én a villamos energia kereskedő részleghez kerültem gyakornokként.

Az egy hónapos gyakorlat ideje alatt a következő feladatokat kaptam:

A magyar villamos energia szabadpiac jogi illetve szabályozási környezetének elemzése.

A területi áramszolgáltatók rendszerhasználati díjszabályozásainak összehasonlítása.

Közüzemi és szabadpiaci árképzési, valamint portfólió optimalizáló modellek elkészítése.

Az első nap ismerkedéssel telt, bemutattak a cégnél dolgozó alkalmazottaknak. Ezután kaptam egy saját irodát és hozzá is láthattam az első feladatomban, a villamos energia kereskedelem jogi hátterének áttanulmányozásához és értelmezéséhez. Ez magában foglalta a régi valamint az új (2008. január elsején érvénybe lépő) VET (villamos energia törvény) és a hozzá kapcsolódó, jelenleg érvényben levő 57,58,59/2002 GKM rendeletek részletes megismerését. A feletteseim készségesen segítettek a felmerült kérdések megválaszolásával.

Miután tisztázódott bennem a kereskedelem jogi háttere a következő feladatként a MAVIR kereskedelmi szabályzatát kellett megismernem. További munkásságomhoz szükség volt a Visual Basic programnyelv elsajátítására, mivel a modellek elkészítéséhez ez elengedhetetlen volt.

Ezen ismeretek birtokában megalkottam a közüzemi árazási modellt, valamint a rendszerszintű szolgáltatások és rendszerhasználati díjak árazási modelljét. A modellek a következőképpen működtek: meg kellett határozni a kiinduló feltételeket (lekötés, csatlakozási feszültség, stb.) majd a program bekérte a fogyasztási görbét, amely egy év fogyasztási adatait tartalmazza órás vagy negyedórás felbontásban. Ezután a program kiszámolta havi bontásban, tételenként a költségeket. Lehetőség volt az adott fogyasztási görbéhez tartozó optimum megkeresésére (gazdasági optimum).

Következő lépésként megismerkedtem a magyarországi áramszolgáltatók üzleti szabályzataival. Mielőtt elkezdtem volna a szabadpiaci árazási modell kidolgozásának, a főnökömmel hosszas beszélgetéseket folytattunk a szabadpiaci kereskedelemről, irányelvekről, gazdasági megfontolásokról. Ezen ismeretek birtokában nekiláttam megalkotni a szabadpiaci árazási modellt. A modell az előző két modellhez hasonlóan működött, célja az előző éves fogyasztási görbékből kiindulva prognosztizálni a következő évi fogyasztást, valamint a segítségnyújtás a megfelelő biztonság mellett a gazdasági optimum eléréséhez. A program havi szinten meghatározta a Base, Workday Base, Workday Peak, Spot ( $\pm$ ) és a kiegyenlítő energia (KE) ajánlott mennyiségét.

Munkámat kulturált környezetben, segítőkész kollégák között végezhettem és rengeteg olyan ismeretet sajátíthattam el, amire az egyetemen nem lett volna módom.

Összefoglalva a tapasztalataimat köszönettel tartozom az Energetikai Szakkollégiumnak és az EMFESZ kft-nek ezért a hasznos és érdekes lehetőségért.

Budapest, 2007. szeptember 14.

Varga László