

Nyári gyakorlat - Beszámoló

Demsa Loránd

H-tec Kft.

Az Energetikai Szakkollégium segítségével 2007.07.02. – 2007.09.07. között gyári gyakorlaton vettem részt a H-tec Kft-nél, akiket korábban Hunelec Kft-ként ismerhettünk. Továbbra is a Hyundai Heavy Industries magyar tervezőirodája, csak a nevük változott meg. Transzformátorok, forgó gépek és villamos készülékek tervezésével és modellezésével foglalkoznak. A forgógép csoportba kerültem Gál János irányítása alá. Feladatomban egy kalickás forgórészű aszinkron gép tranziens jellegének vizsgálata egy véges elemes térszámító program, az ANSYS segítségével. Az első hetekben alapos kiképzésben részesültem a program használatával kapcsolatban, sok új dolgot tanultam a modell építésről, hálózásról, és a különböző üzemállapotának szimulációjáról. Mindvégig rengeteg segítséget kaptam a kollégáktól, miközben napi feladataikba is betekintheztem.

Az ANSYS nagyon bonyolult program, rengeteg apró mintapéldát kellett építenem, melyek alapján szép lassan összeállt az aszinkron gép tranziens üzemét leíró modell. A probléma azonban olyan bonyolult, hogy segítséget kellett kérni a program fejlesztőitől. A végső eredmények azonban még így sem születtek meg, grafikus felületen ugyanis nem áll rendelkezésre olyan eszköz, amellyel a forgórész forgatását meg lehetne oldani a számítások során. A program saját nyelvén, APDL szkriptben lehet csak elvégezni a feladatot, ez azonban 2 hónapos háttértudással nem sikerült. Szerencsére folytathatom az érdekes munkát, a cég készséggel együttműködik az egyetemmel, hogy önálló laboratórium és diploma tervezés keretein belül is foglalkozhassak a témával.

Szeretném megköszönni az Energetikai Szakkollégiumnak és a H-tec Kft-nek ezt a nagyszerű lehetőséget!

Budapest, 2007.09.18.

Demsa Loránd