

# Nyári szakmai gyakorlat beszámoló

*Kovács-Nüszl Botond*

A nyári szakmai gyakorlatom hat hetét a Prolan Irányítástechnikai Zrt-nél töltöttem. A cég profilja irányítástechnikai eszközök fejlesztése, gyártása, alkalmazása, komplex rendszerek szállítása, ezen belül tervezés, szoftverfejlesztés, hardverfejlesztés, mérnökszolgálat, szerelés, szerviz. A cég legfontosabb termékei a ProField RTU típuscsalád, illetve az Xgram SCADA rendszer.

A cég villamosenergiái ágazati osztályára kerültem, azon belül is a villamosipari alkalmazásokhoz, Donáth Csaba vezetésével.

Az első napok alapvetően a céggel, kollégákkal való ismerkedésről szóltak, majd dokumentációk és a kollégák magyarázata alapján mélyebben is megismerkedtem az ott használt eszközökkel és szoftverekkel.

A továbbiakban több kisebb feladatot kaptam. Volt köztük RTU összeszerelése, paraméterezése és adatok beégetése. Lehetőségem nyílt megtekinteni az épülő Ajkai GT Erőművet, ahol a ProField fej- és mezőgépek optikai kábelezését végeztük el.

A gyakorlat hátralévő részében egy nagyobb feladattal foglalkoztam. Először az Xgram SCADA programban a MAVIR KKEK projekten belül az alállomások képeinek, jelzéseinek és méréseinek tesztelését, hibakeresést hajtottam végre. Pl: feszültség hatására színezések ellenőrzése, a grafikai felület és az adatbázis elemei összerendelésének összehasonlítása. A talált hibákat, anomáliákat összeírtam, az egyik kollégának átadtam, aki javította a dolgokat. A későbbiekben az útmutatása alapján már saját kezűleg javítottam a felmerülő hibákat.

Ennek végeztével a még nem elkészült alállomási képek részletes megszerkesztését bízták rám, ezen belül is a debreceni és a kisvárdai alállomását. A feladatba beletartozott az állomáshoz tartozó különböző képek megrajzolása: állomás áttekintő, egyenáramú és váltóáramú segédüzem, minden mező külön képe, transzformátorok, hűtésautomatika és paraméterei, vagyonvédelem. Ezen kívül az összes képhez az adott helyre jellemző mérések (fázis- és vonali feszültségek, áramok, teljesítmények, olajhőmérséklet stb.) és jelzések (gáz- és hőfokvédelem, olajhőmérséklet stb.) felvitele is a feladat része volt.

Közben több alkalommal is lehetőségem nyílt elkísérni a kollégákat a MAVIR szentendrei úti székházába. A vezérlőteremben a Zeus-Xgram SCADA program (képi és adatbázis szintű) frissítését és az ottani munkatársak által talált hibák korrigálását végeztük el.

Összességében elmondhatom, hogy jól és eredményesen telt ez az időszak, sok új ismeretet szereztem a távműködtetés, alállomási irányítástechnika területén. A munkatársak nagyon barátságosak és segítőkészek bizonyultak, bátran fordulhattam hozzájuk, ha kérdésem támadt. A cég Budakalászon található, így az odajutás kicsit hosszabb időt vesz igénybe, de a rugalmasan alakítható munkaidő miatt, ez nem okozott kellemetlenséget.

Nyugodtan tudom ajánlani a Prolan Zrt-t egy nyári gyakorlat helyszínéül.

Budapest, 2010. október 6.