

Beszámoló nyári szakmai gyakorlatról Prolan Irányítástechnikai Zrt.

A hat hetes nyári szakmai gyakorlatomat a Prolan Irányítástechnikai Zrt.-nél töltöttem, melyet az Energetikai Szakkollégiumon keresztül ismertem meg. A cég profilja irányítástechnikai eszközök fejlesztése, gyártása, alkalmazása, komplex rendszerek szállítása, ezen belül tervezés, szoftverfejlesztés, hardverfejlesztés, mérnökszolgálat, szerelés és szerviz. A cég legfontosabb termékei a ProField RTU típuscsalád, illetve az Xgram SCADA rendszer.

A cég Energetikai Üzletágán belül az Alállomási megoldások Osztályra kerültem, Petri Dániel vezetésével, a gyakorlatot biztonságtechnikai és munkavédelmi oktatáson való részvétellel kezdtem. Az első napokat a cég struktúrájának és tevékenységének megismerésével töltöttem. Személyes beszélgetések és előadások során mélyebben is megismerkedtem a kollégákkal, valamint az ott használt eszközökkel és szoftverekkel. Alkalmam nyílt az integráló megtekintésére is, ahol az egyes részegységek összeszerelése folyik.

Az osztályon belül használt alkalmazások közül számossal megismerkedtem. Többek között a SAGateway alkalmazással, mely különböző protokollok segítségével hozza létre a kapcsolatot és az adatátvitelt az egyes irányítástechnikai berendezések és az őket felügyelő kliensek között. Az alkalmazás MFDisplay nevű grafikus megjelenítő moduljával, forráskódjának tanulmányozásával foglalkoztam, továbbá egy C++ mintaalkalmazás agilis bővítésén keresztül, objektumok szerializálásának, illetve bájtbufferben történő tárolásának lehetőségeivel is ismerkedtem.

A gyakorlat második felében a CM028-as valamint MFx86-os hardver modulok tesztelési eljárásainak megismerésével, a tesztesetek dokumentálásával, tesztelések végrehajtásával foglalkoztam. Feladataim közé tartozott a modulokon lévő Ka-Ro modulok égetése, soros port, ethernet kapcsolat, ledek, saját memória és interrupt tesztelése valamint az SAGateway modulokra való telepítése. Az MF modul tesztelése ezeken kívül még USB port, SD kártya, FRAM, valamint a HMI-vel kapcsolatos tesztekre is kiterjedt.

Sok új ismeretet szereztem az irányítástechnikai alkalmazások, hálózati ismeretek, programozás, tesztelés területén, ezért úgy gondolom hasznosan tölthettem el a cégnél ezt a hat hetet. A munkakörnyezet számomra egy professzionálisan szervezett vállalat képét tükrözte. A felmerülő kérdésekről bármikor konzultálhattam a munkatársakkal, ugyanakkor felém is voltak elvárásaik. Mivel a cég Budakalászon található ezért az odajutás kicsit több időt vett igénybe, de ezt kárpótolta a rugalmas munkaidő.

Nyugodtan tudom ajánlani a Prolan Zrt.-t másoknak is nyári gyakorlatuk helyszínéül.

Győr, 2013. augusztus 29.

Molnár Ábel Benedek