

Beszámoló a nyári szakmai gyakorlatról

Idén nyáron júliusban a mesterképzésben előírt 4 hetes szakmai gyakorlatot a Protecta Elektronikai Kft Fejlesztési osztályán töltöttem az ESZK közbenjárása által. A Protecta Kft. egy magyar tulajdonban lévő cég, amely a villamos-energia iparban nélkülözhetetlen védelmi készülékeket és automatikákat gyárt, fejleszt és forgalmaz. A cég fő terméke jelenleg az EuroProt+ mikroprocesszoros védelmi készülék, mely moduláris felépítésének köszönhetően rugalmasan alkalmazható többféle védelmi feladat ellátására.

A gyakorlat időtartama alatt két hallgatótársammal dolgoztunk többnyire közösen. A gyakorlat elején megismerkedtünk a cég dolgozóival, felépítésével, részlegeivel. Megismerkedtünk a cég termékeivel a gyártási, és a fejlesztési folyamatokkal. Jómagam az EMC vizsgálatok témakörével foglalkoztam többet, az ehhez kapcsolódó szabványokat ismertem meg, illetve hogy a cégnél mely vizsgálatoknak vetik alá és milyen módon a készülékeket. Közös feladatunk volt a készülékek közötti kommunikációs módok tesztelése 3 lábú szakaszvédelem esetén, megismerkedtünk egyéb védelmi funkciókat ellátó készülékekkel például gyűjtősin-, túláram-, távolsági- és transzformátor-differenciál védelmekkel is. A gyakorlat során megismertük a készülékek felépítését, az eszközön futó szoftvereket, a védelmi funkciókat végző algoritmusok elméleti hátterét is. Megtanultuk a készülékek használatát, a funkciók tesztelését, és a végzett vizsgálatok eredményeinek kiértékelését például zavarító regisztrátumból.

Jó volt megtapasztalni a gyakorlatban, hogy hogyan is épül fel és miként működik egy védelmi készülék, hiszen az elméletben tanultak így nyertek csak igazán értelmet számomra. Az osztályon dolgozó kollégák mindennapjaiba is betekintést nyerhettünk, látva napi feladataikat, olykor be is kapcsolódva azokba. Minden kolléga rendkívül közvetlen és segítőkész volt, kellemes és barátságos légkör uralkodott a cégnél.

A gyakorlatot minden szempontból nagyon hasznosnak és eredményesnek tartom, szakmailag úgy érzem nagyon sokat fejlődtem ez alatt az idő alatt. Jól éreztem magam a cégnél, ezért is örülök, hogy itt dolgozhatok tovább. Mindenkinek, aki érdeklődik a védelmek és automatikát valamint az elektronika és a mérés technika iránt, annak nyugodt szívvel ajánlom a Protectát a nyári gyakorlat idejére.

Ezúton köszönöm az ESZK-nak és a Protectának a lehetőséget, valamint azt a szakmai tapasztalatot amit ez alatt a rövid idő alatt megszereztem.

Budapest, 2012. szeptember 13.

Csordás Lajos

Villamosmérnök MSc. hallgató