

Szakmai gyakorlat Erdélyben

(készítette: Szmolnik Laura)

2018. január 22-től január 26-ig a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem Marosvásárhelyi Karán egy szakmailag gyümölcsöző hetet tölthettünk négyen, a Nemzeti Közszerolálati Egyetem harmad- és negyedéves rádióelektronikai felderítő és elektronikai hadviselés specializáción tanuló hallgatói. Az egy hetes gyakorlat fő témája az FPGA típusú áramkörök felhasználási lehetőségei, a Matlab nyelven való programozás alapjai, valamint e két területet összekovácsolva, egy egyszerű lépegető robot létre hozásán dolgoztunk. Véleményem szerint ezen a héten rengeteg új információval és így tudással is gazdagodtunk és hasznosan töltöttük el az időt.

Marosvásárhelyre január 21-én (vasárnap) este érkeztünk, ahol már vártak minket szállásadóink. A szállásunk az egyetemtől 50 méterre elhelyezkedő a közelmúltban fejújított kollégiumban volt biztosítva. Amint odaértünk megkaptuk a szobáink kulcsát és megismerkedtünk Székely Istvánnal, aki labortechnikusként dolgozik az egyetemen és egyben az egyetem hallgatója is. István rengeteg segítséget nyújtott nekünk az ott tartózkodásunk alatt mind szakmai, mind egyéb információk szempontjából.

Az első napunk főként az egyetemmel való ismerkedés jegyében telt el. A Villamosmérnöki Tanszék tanszékvezetője, – Dr, Domokos József – vezetett körbe minket az egyetemen. A nap folyamán betekintést nyerhettünk a Villamosmérnöki Tanszék által működtetett laborokba, melyekben az oktatás folyik, továbbá a „Japán labor” nevű kutatólaborba is, ahol számos érdekességgel találkozhattunk, pl.: a vékonybevonatokat készítő eszközrendszer vagy a nagyteljesítményű lézer. Ezen kívül az egyetem dolgozóival is ezen a napon ismerkedtünk meg, akik segítségünkre voltak a különböző adminisztrációs folyamatok lebonyolításában.

A hét további részében Dr. Brassai Tihamér tanár úr illetve Székely István labortechnikus segítségével zajlott az oktatási elméleti és gyakorlati része. Kedden és szerdán főként az elméleti alapok kerültek tisztázásra, az FPGA áramkörök felhasználási lehetőségei, ezek szemléltetésre kerültek különböző a laborban megtalálható példákkal. Ezután kezdődött a robot működésének elméleti megalapozása, főként a programozás elsajátítására fektetve a nagyobb hangsúlyt. Csütörtökön és pénteken a fizikai megépítésére illetve az FPGA áramkörre való programfeltöltésre és a mozdulatok finomítására került sor.

Összességében kiválónak értékelem a Marosvásárhelyen eltöltött szakmai gyakorlatot, hiszen szakmailag ez hatalmas előrelépést jelentett, látókörünket valamint tudásunkat is nagy mértékben szélesítettük, továbbá találkozhattunk szakmailag kiváló és segítőkész emberekkel.