

Makovecz Hallgatói Ösztöndíjprogram Beszámoló

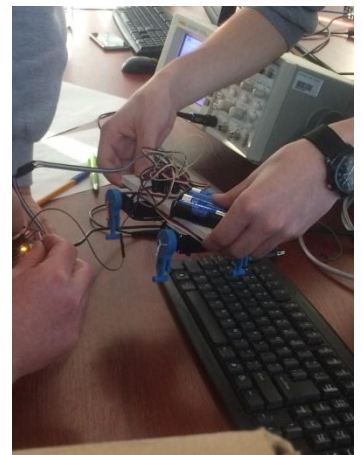
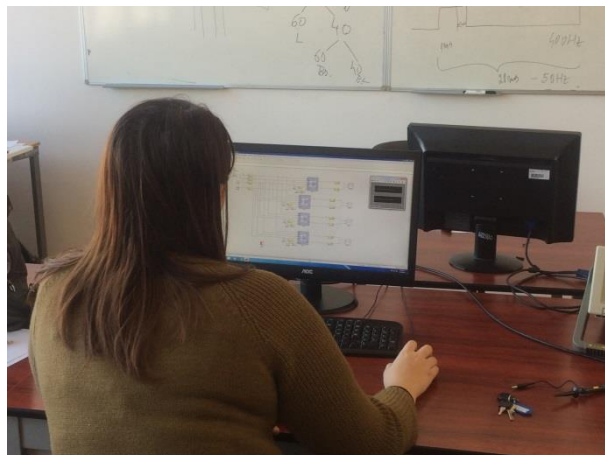
Készítette: Pothárn Ágnes

2018.02.06.

A Makovecz program keretében, lehetőségem nyílt eltölteni egy tartalmas hetet, január 21-27-ig, a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem Marosvásárhelyi karán.



A műszaki tudományok területén belül az Automatika tantárgy keretében Brassai Tihamér tanár úr tartotta az előadásokat, valamint a foglalkozásokat. A hét folyamán, az automatizálás, és programozás alapjai, kerültek bemutatásra. A hét elején egy nagyon érdekes és tanulmányi szempontból igencsak hasznos projektbe kezdtünk, mellyen egész héten dolgoztunk, napi hat órában. A projekt során egy robotot készítettünk el, melyet teljesen a kezdetektől mi építettünk fel tanár úr segítségével. A terv, egy négy lábon járó robot elkészítése volt, mely képes lábait összehangolva előrehaladni. Először a vezérlő áramkör felprogramozását és a program tökéletesítését végeztük el, melyhez tartozott a lábakat meghajtó szervók programozása és szinkronizálása is, ezután a térdcsuklóval rendelkező lábak elkészítése történt, melyeket megterveztünk majd 3D nyomtató segítségével nyomtattunk ki, végül összeszereltük a robot testet. A hét végére működőképés állapotba hoztuk a rendszert. Visszatekintve



nagyon érdekes és hasznos projektnek bizonyult, hiszen megtapasztalhattuk, hogyan zajlik egy igazi robot elkészítésének alap folyamata, mennyi munkát, tudást, és energiát igényel, egy ilyen szerkezet összeállítása.

Ezen kívül bemutatásra került, a marosvásárhelyi kar épülete, az összes labor és az előadóterem. Ennek alapján örömmel mondhatom, hogy nagyon jól felszerelt, modern technikával rendelkező épületben folyik, minőségi felsőoktatás az egyetemen.

A tanárok rendkívüli segítőkészséggel álltak rendelkezésünkre, és a diákok is nagyon befogadóak voltak.

A szállás az egyetem mögötti kollégium épületében volt, háromfős szobában laktunk, melyek felszereltsége nagyon jó volt és kényelmi szempontból teljesen megfelelő. A campus alapvetően a város szélén helyezkedik el, azonban a belváros könnyen elérhető, az egyetemi épület tövéből induló autóbusszokkal.

A szállás költségei az ösztöndíjba voltak belefoglalva, és abból levonva, valamint az utazás költségei is visszatérítésre kerültek, ezen felül pedig egész hétre ösztöndíjat kaptunk, melyből az étkezés költségei teljes mértékben finanszírozhatóak voltak. Minden délben az egyetemi étkezdében ebédeltünk. A supermarket húsz perces sétára volt, így könnyedén beszerezhettük, ha valamire szükség volt.

Az eltöltött egy hetet pozitívnak, élményekben gazdagnak és hasznosnak értékelem, hiszen azon kívül, hogy új és fontos dolgokat tanultunk, melyek a későbbi tanulmányaink során javunkra válhatnak, bepillantást nyertünk Erdélybe, és az ott élő társaink életébe.