

Tisztelt Elbíráló Bizottság!

Mátó Réka vagyok, a Szegedi Tudományegyetem hallgatója, és ezúton szeretnék jelentkezni a Szegedi Tudományegyetem Mérnöki Kara által meghirdetett hallgatói ösztöndíjra. A lehetőségről a Mérnöki Kar honlapjáról, valamint tanáraimtól értesültem.

Harmadéves mechatronikai mérnök alapszakos hallgatóként figyelemmel kísérem azokat a lehetőségeket, melyek hozzájárulhatnak az egyetemi oktatáson túl a szakmai és gyakorlati fejlődésemhez. Ez a határon átnyúló gyakornoki program több szempontból is felkeltette az érdeklődésemet.

Úgy gondolom, hogy a pályázatban leírt feltételeknek megfelelek, mivel a tanulmányaim és a gyakornoki pozícióban eltöltött idő során elsajátítottam a szükséges ismereteket.

Az egyetemi évek alatt számos hasznos szoftver kezelését sajátítottam el. Gépészeti tervezések és modellezések során az Autodesk által fejlesztett AutoCad és Autodesk Inventor 2D-s és 3D-s tervezőszoftvereket használtam, majd későbbiekben a Solid Edge CAD szoftverrel foglalkoztam. Pneumatikai modellezésre és szimulációra a FluidSIM szoftvert használtam. Programozási megoldások során a C++ programozási nyelvet ismertem meg, melynek azóta nagy hasznát veszem több szoftver használatakor is. A programozásnak egy másik formáját is megismertem a LabVIEW grafikus programozói környezet által.

Az automatizálási szakiránynak köszönhetően számos olyan szoftverrel találkoztam, mely speciálisabb tervezéshez és szimulációhoz is kiválóan alkalmas. Elektronikai tervezéshez, valamint nyomtatott áramkörök készítéséhez az Autodesk EAGLE, a Proteus 8 Professional, valamint az Autodesk Fusion360 szoftvereket alkalmaztam, melyet gyakorlati megvalósítással egybekötve is kipróbáltam, így az elkészült tervek kivitelezését is megtapasztaltam. A korábban említett C++ programozási nyelvet az ArduinoIDE szoftverben történő programírásnál használtam. A Scilab és a MATLAB programrendszerek segítségével olyan környezetet ismertem meg, mely a szakirány számos területén átfogóan felhasználható. A specializációmhoz kapcsolódó robottechnikai tanulmányok során a RobotStudio és a Roboguide szimulációs szoftvereket alkalmaztam.

Az egyetemi évek alatt megszervezett tudást kooperatív képzésen keresztül bővítettem egy szegedi elektronikai vállalatnál. A munka során önállóan végzem a feladatokat, melyeknek köszönhetően a vállalat teljes működésébe betekintést nyerhetek. Ez nagy segítség abban, hogy átfogó képet kapjak az egyes részlegek és folyamatok közötti kapcsolatokról a leghatékosabb

működés érdekében. Precíz, pontos munkavégzésemnek köszönhetően vezető pozícióban lévő kollégák munkáját segítem, adott esetben végzem el.

Az ismereteim további bővítését kiválóan kiegészítené a határon túli kisvállalatok tevékenységének megismerése, továbbá a Szabadkai Műszaki Szakfőiskola kurzusainak teljesítése. Mindig fontosnak tartottam, hogy a lehető legtöbb lehetőséget megragadjam, hogy a különböző szemléletmódokat, tevékenységeket megismerjem, és ezáltal én is sokszínűbbé váljak.

A szerbiai ösztöndíj elnyerése továbbá személyes érdeklődés miatt is kedvező lenne. A különböző kultúrák iránti érdeklődésemet tovább erősíti a lakóhelyemen jelenlévő szerb közösség és kulturális tevékenységük közelsége. A határon túli tanulmányok hozzájárulnának ahhoz, hogy jobban megismerhessem az ő kultúrájukat és szokásaikat.

Az ösztöndíj elnyerése nagyban segítené a tanulmányaimat, a munkámat és a fejlődésemet. Bízom benne, hogy a pályázatom pozitív elbírálásban részesül.

Köszönettel:

Mátó Réka

Deszk, 2021. 05. 30.