



## AJÁNLÁS

**Mátó Réka** mechatronikai mérnök alapszakos hallgató

**Pro Scientia Aranyérem pályázatához**

Mátó Réka 2018 szeptemberétől a Szegedi Tudományegyetem Mérnöki Karának mechatronikai mérnök szakos hallgatója volt. Tanulmányait szorgalmasan és lelkesen végezte, eredményei és hozzáállása példamutató volt, melynek köszönhetően 2022 júniusában megszerezte oklevelét. Az egyetemi oktatás mellett nyelvet tanult, német nyelvből középfokú (B2) nyelvvizsgával rendelkezik, mely tudását folyamatosan fejleszti, valamint angol nyelvből is középfokú ismeretekkel rendelkezik.

Kiváló tanulmányi eredményei mellett nagy érdeklődést mutatott a kutatások, egyéb tanulmányi versenyek és fejlődési lehetőségek iránt. Kutatómunkáját az exoskeletonokra, azon belül is a soft robotikai elemekre fordította. Nagy részletességgel dolgozta fel a soft aktuátorok kialakítási és gyártási lehetőségeit, melyeket dolgozatában meg is fogalmazott. Kutatásainak eredménye egy saját tervezésű, önállóan elkészített soft robotikai elem, mely kézfejre rögzítve rehabilitációs célokra alkalmazható. Kutatásának eredményét a „Soft aktuátorral ellátott, végtagra illeszthető exoskeleton tervezése és kivitelezése” című munkájában foglalta össze.

Pályamunkájával 2021 decemberében a Mérnöki Karon rendezett Kari Tudományos Diákköri Konferencián I. helyezést ért el, majd a 2023 áprilisában megrendezett XXXVI. OTDK Műszaki Tudományi szekciójának Mechatronika, biomechatronika, robotika 3. tagozatában szintén I. helyen végzett.

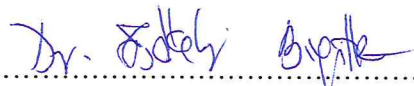
Egyetemi évei alatt több, tanulmányokat kiegészítő eseményen és munkában is részt vett. Rövid ideig tagja volt a Szegedi Tudományegyetem Airrari-STEKO team csapatának, melynek keretein belül a versenyjárműnek a kormányművét tervezte. A csapattal 2020-ban sikeresen vett részt az országos Techtogether versenyen, melyben szintén nagy szerepet vállalt.

Sikeres pályázatának köszönhetően 2021 júniusában elnyerte az Interreg – IPA CBC program keretein belül meghirdetett hallgatói ösztöndíjat. A HUSRB/1903/43/0051 RILIAM I-4.0 című projekt keretén belül megvalósuló féléves szabadkai tanulmányok alatt egyetemi és főiskolai kurzusokat teljesített, amellel a helyi cégek és kisvállalatok által szervezett képzéseken is részt vett. Ezen időszak alatt kutatómunkát végzett a mobil robotok témakörében, majd részletes szakmai beszámolót készített „Mobil robotok szenzorai, Ubiquity Magni mobil robot szenzorai” címmel. Az ösztöndíj ideje alatt szerzett tudását és tapasztalatait szakmai konferenciákon, valamint a projekt zárókonferenciáján is bemutatta.

Tanulmányai befejeztével következő célja a mesterképzés teljesítése és ezzel párhuzamosan a kutatómunkájának folytatása és készülékének fejlesztése. Az egyetemmel való együttműködését továbbra is folytatja, ugyanis a szakmai gyakorlatot teljesítő hallgatók munkáját segíti, továbbá egy leendő mechatronikai mérnök szakdolgozatát és kutatómunkáját is támogatja konzulensként.

Kelt: Szeged, 2023. május 2.



  
Dr. habil. Zsótér Brigitta Tünde PhD  
SZTE Mérnöki Kar TDT elnöke