



AJ ÁNLÁS

Béda Zsombor Pro Scientia Aranyérem pályázatához

Béda Zsombor tudományos pálya iránti érdeklődése már egyetemi tanulmányai kezdetén megmutatkozott. Felsőoktatási tanulmányait 2019 szeptemberében a Szegedi Tudományegyetem Mérnöki Karának Mechatronikai mérnöki alapszakán (BSc) kezdte meg, melyet 2023 júniusában kiváló diplomaminősítéssel fejezett be. Továbbtanulási ambíciójának köszönhetően még ugyanabban az évben, 2023 januárjában felvételt nyert az SZTE Mérnöki Kar Mechatronikai mérnöki mesterszakára, ahol 2025 januárjában jó minősítéssel zárta tanulmányait.

Az SZTE hallgatójaként már elsőéves korától érdeklődik a kutatások iránt, így a mesterképzésen készített „Izomaktivitás feltérképezése EMG érzékelők és mesterséges neurális hálózatok segítségével” című diplomadolgozatával vett részt a Szegedi Tudományegyetem Mérnöki Karának Tudományos Diákköri Konferenciáján, ahol Mechatronika 3. szekcióban különdíjat nyert. Kutatási témáját tovább vitte és 2025-ben a 37. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Műszaki Tudományi Szekciójának Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek 3. tagozatában I. helyezést ért el. A dolgozat különlegessége abban rejlett, hogy sikeresen ötvözte a biomechanikai mérés technikát és a mesterséges intelligencia módszereit, melyeket egy új, innovatív alkalmazásban – az emberi izomcsoportok megkülönböztetésében – hasznosított eredményesen.

A 2021/2022-es tanév mindkét félévében demonstrátori feladatokat látott el Elektrotechnika tantárgy keretében, mellyel aktívan hozzájárult az oktatás színvonalának emeléséhez és hallgatótársai támogatásához. Emellett tagja volt a kari Pneumobil csapatnak is, ahol mérnöki ismereteit gyakorlati projektmunkában kamatoztatta, csapatmunkában és műszaki innovációban egyaránt értékes tapasztalatokat szerezve. Tudományos érdeklődése mellett tanulmányi eredményei is kiegyensúlyozottak voltak mind a BSc, mind az MSc képzés során. Alapképzése alatt általános kari tanulmányi ösztöndíjban részesült. Felsőfokú angol komplex (C típusú) nyelvvizsgáját már tanulmányai megkezdése előtt megszerezte, amely lehetővé teszi számára a szakterület nemzetközi szakirodalmának követését és a nemzetközi tudományos közegbe való bekapcsolódást is.

Béda Zsombor eddigi kimagasló tanulmányi teljesítménye, kutatói pálya iránti elkötelezettsége, valamint a tanuló algoritmusok és orvostechnológia határterületein végzett tudományos munkája példaértékű. Egyéni szakmai ambícióit, eredményeit és terveit figyelembe véve alkalmasnak találom a Pro Scientia Aranyérem elnyerésére. A pályázatát támogatom.

Szeged, 2025. 05. 07.



Dr. habil. Zsótér Brigitta PhD

egyetemi docens

Kari Tudományos Diákköri Tanács elnöke