

Ajánlás

Miklós Merse anyagmérnök alapszakos hallgató, fő érdeklődési köre a nukleáris technológia és az anyagtudomány. Első TDK kutatásával tanulmányai első félévében kezdett el foglalkozni. Munkája során egy speciális kötőanyagcsoport – az alkáli aktivált szervesetlen polimerek – radioaktív hulladék beágyazásban történő felhasználhatóságát vizsgálta. Eredményeit többek között a 2021. évi OTDK Műszaki szekcióján és egy szerbiai nemzetközi konferencián (CYSC) is előadta. Az előbbin első helyezést ért el.

Pályáját hosszútávon a magfúziós energiatermelés területén tervezi. Az elmúlt évben az Energiatudományi Kutatóközpont Fúziós Plazmafizika Laboratóriumában tevékenykedett részdíjs gyakornokként. Munkája során egy fúziós plazmadiagnosztikai technikával, a nyalábemissziós spektroszkópiával foglalkozott, és kísérleti, illetve szimulációs módszerekkel végzett optimalizációs feladatokat. Eredményeit a 2021. évi OTDK FiFöMa szekcióján mutatta be. Májusban ugyan itt főállású gyakornoki pozíciót nyert el, és a mesterszak elkezdéséig (1 évig) egy protonnyaláb megépítésével kapcsolatos feladatokat fog ellátni.

Hobbiai közül szakmai érdeklődéséhez kapcsolódik, hogy otthon vákuumtechnikai és nagyfeszültségű kísérleteket végez, melyek célja egy Farnsworth-Hirsch-féle fusor megépítése. Korábban sugárzásmérő műszert (ionkamrát) is épített mindennapi alkatrészek felhasználásával.

Miklós Merse pályázatát elért eredményei és érdemei alapján kiemelten támogatom.

Veszprém, 2021.05.19

Dr. Egedy Attila
egyetemi docens, MK-TDT elnök
Folyamatmérnöki Intézeti Tanszék
Pannon Egyetem, Mérnöki kar