

TDT-Elnök ajánlás Pro Scientia

Aranyérem pályázathoz

Sziklai Benedek 2022. szeptemberében kezdte anyagmérnöki BSc képzését a Miskolci Egyetem Anyag- és Vegyészmérnöki Karán.

Sziklai Benedekkel először a Fémten előadások keretében találkoztam 3. féléves BSc-s hallgató korában. Már ilyen fiatalon bekapcsolódott a Fémteni Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet kutatómunkáiba. Különböző módon alakított NbTi szupravezető anyagon végzett hőkezeléseket és vizsgálta a szerkezetben bekövetkező változásokat. A dolgozat készítéséhez a tanulmányait messze meghaladó / megelőző ismeretekre tett szert. A dolgozat az idei **OTDK-n első helyezést ért el.**

Az első TDK elkészítése közben megismerkedett egy unikális intenzív képlékenyalakítási eszközzel a FALEP eljárással. Felmerült az igény a lemezes kompozitok kötési szilárdságát jellemző vizsgálati eljárásra. Sepsi Máté vezetésével megtervezték és elkészítették a szerszámot. Ezekről az eredményekről TDK dolgozatot készítettek mely az intézményi tavaszi TDK-n második helyezést az **OTDK-n pedig első helyezést ért el.** A következő félévben a szerszámhoz és vizsgálati eljáráshoz kapcsolódóan újabb fejlesztéseket hajtott végre melyből készítette 3. TDK dolgozatát, mely a **helyi TDK-n második helyezést ért el.** Benedek ez eltelt három félév kutatómunka alatt rendkívül sokat fejlődött. Megértette a kutatómunka metodikáját, az irodalmi feldolgozás rejtelseit, az eredmények leírási és szóban előadási módját. A sikeres TDK szerepléseket követően rendületlenül folytatja kutatásait. Szívesen dolgozik a kutatócsoport tagjaival, megbízható, munkájában nagyon alapos. Ezért nevesített hallgatói résztvevőként csatlakozott az intézetben futó OTKA pályázathoz is. **Ennek keretében FALEP kísérleteket végzett az intézetben és az előállított próbatesteken szinkrotronos vizsgálatokat Hamburgban az DESY szinkrotronján az ELTE kutatócsoportjával szoros együttműködésben.** Eredményeit több hazai konferencián bemutatta. Napokban kaptuk a visszajelzést, hogy a nyírószerszámfejlesztési kutatásaira alapozott Q1-es folyóirat közlésre elfogadta kéziratunkat.

Fiatal kora ellenére már sok tapasztalata van és reményeim szerint az intézet egyik meghatározó fiatal kutatójává válhat még diplomaszerezését megelőzően. Az ilyen fiatalon, motiváltan megkezdett kutatói pálya szokott igazán magasra ívelni.

A Pro Scientia Érmesek Társasága is meglátta ezt a tényt mert neki adományozta a Reménység kitűzőt az idei, debreceni OTDK Műszaki szekciójában az 531 bemutatott dolgozat közül.

Pályázatát messzemenőig támogatom.

Miskolc, 2025. 05.08.

Prof. Dr. Mertinger Valéria, a AVK TDT
elnöke