



Tudományos Diákköri Tanács
Miskolci Egyetem
Műszaki Anyagtudományi Kar
Elnök

Miskolci Egyetem
Fémteni Képlékenyalakítási és
Nanotechnológiai Intézet
3515 Miskolc-Egyetemváros
+36-46-565-111
femvali@uni-miskolc.hu

TDT/2019/02

AJÁNLÁS SEPSI MÁTÉ PRO SCIENTIA ARANYÉREM PÁLYÁZATÁHOZ

Sepsi Máté már 3. féléves BSc hallgató korában keresett meg, hogy szeretne az intézeti kutatómunkákba bekapcsolódni és TDK dolgozatot készíteni. Ezt követően rövidesen megfogalmazta, hogy akadémiai pályára szeretne lépni. Ezen törekvéseit maximálisan támogatni tudtam, mert rövidesen bebizonyította, hogy igazi kutatói vénával és habitussal rendelkezi. Nagy érdeklődéssel és energiával látott neki új feladatának, mely messze meghaladta a BSc tananyagot. Szabadon választott tárgy keretében MSc kurzusra járt be, hogy az általa választott röntgendiffrakciós módszerhez kapcsolódó alapismereteket mélyebben elsajátítsa. Feladata egy országosan unikális mérőberendezés új mérési alkalmazásának a kidolgozása volt. A probléma komplexitását azonnal megértette és a nekilátott a feladatnak. A megoldást lépésről lépésre oldotta meg, első TDK dolgozatát 2015 őszén készítette el Kárpáti Viktorral társszerzőségben, mellyel a helyi konferencián 1. díjat nyertek. Ezt követően a két hallgató különvált és Sepsi Máté folytatta a kutatást egyedül. A következő évben, az új módszer egy alkalmazását dolgozta ki, ebből írta 2. dolgozatát, mely módszernek ezt követően a szabadalmi benyújtása is megtörtént. Ez a dolgozata is első helyezést ért el. 3 hónapos nyári szakmai gyakorlatát Németországban töltötte a berendezés gyártójánál és a német ipar számára végzett méréseket, szolgáltatásokat. Tanulmányai mellett ma az egyetem új 3D laboratóriumában lévő, ugyancsak országosan egyedülálló robot diffraktométernek a felőse, működtetője. Másik két dolgozatát a módszer különböző anyagtudományi alkalmazásaiból írta. Ezekkel első és második díjat, valamint előadói díjat nyert az intézményi konferenciákon. Eredményeit számos hazai és rangos nemzetközi konferencián bemutatta szóbeli előadás poszterelőadás keretében. Elsőszerzős impaktfaktoros cikke az év tavaszán jelent meg. Kiemelkedő teljesítményét a 4 db OTDK első hely is igazolja, mely úgy gondolom rendkívüli teljesítmény. MSc tanulmányait 4 félév helyett 3 félév alatt végezte el, mindenben készen áll a doktori cselekmény megkezdésére 2019 őszén. Jelenlegi eredményei túlszárnyalják sok végzős doktorandusz hallgató eredményeit. A pályázatot messzemenőig támogatom.

Miskolc, 2019. 05.02.

Tisztelettel:

Dr. Mertinger Valéria
egyetemi tanár, kari TDT elnök