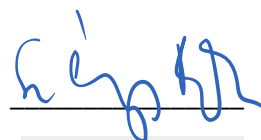


Pro Scientia Aranyérem pályázat ajánlás

Sudár Ákos 2018-ban kezdte kutatásait a proton komputertomográfia terén. A Bergen pCT Együtműködés keretein belül, egy szilícium pixeldetektor karakterisztikájának kimérésébe csatlakozott be. A mérési adatok elemzéséből írta első TDK dolgozatát, amit később a 34. OTDK konferencián is bemutatott. Elért eredményei a kutatócsoport ezen mérésről írt cikkében közlésre kerültek. Ákos második TDK dolgozatát a proton CT detektorának hűtésrendszer-optimalizációjából írta, amit később a kutatócsoport detektort bemutató cikkében publikált. Ezután kezdett a proton CT felvételek képrekonstrukciójával foglalkozni. Önálló ötlete alapján egy új algoritmust alkalmazott pCT felvételek rekonstruálására. Elért eredményeit 2021-es TDK konferencián, később a 36. OTDK konferencián mutatta be. Dolgozatával mind a TDK, mind az OTDK konferenciákon első helyezést érdemelt ki, továbbá elnyerte a Pro Progressio Alapítvány különdíját. A kutatási témája iránt mutatott lelkesedése és kitartása, továbbá elért eredményei alapján támogatom Ákost Pro Scientia Aranyérem pályázatát.

Budapest, 2023. 05. 08.



Dr. Szilágyi Brigitta

BME TDK Elnök