



Ajánlás Pro Scientia Aranyéremre

CZOPF ANNA számára

Czopf Anna 2011 nyara óta végez tudományos munkát a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Atomfizika tanszékén és a Nukleáris technikai intézetben, majd a Wigner Fizikai Kutatóközpontban.

Első témája tömbi szcintillátor vizsgálata volt PET detektormodulhoz. Ezt a témát rajta kívül álló okokból nem tudta végigvinni. Új témája képezte szakdolgozatának alapját, mely egy képátvetítő rendszer tervezése volt a KSTAR kísérleti tokamak (Daejeon, Dél-Korea) nyalábemissziós diagnosztikai rendszerébe (BES). Ez a munka képezte BSc szakdolgozatának alapját, melyet további TDK munka keretében a rendszer tervének továbbfejlesztésével, tűrésezésével, és a gyártást követő helyszíni installálásban és tesztelésben való részvételével egészített ki. Jelenleg is dolgozik a KSTAR diagnosztika optikai rendszerének fejlesztésén. Ezzel párhuzamosan a Wigner Fizikai Kutatóközpontban optikai szálak lavinadetektorokhoz történő csatolására alkalmas optikai rendszer tervezésével foglalkozik, melyet az ASDEX Upgrade tokamak (Garching, Németország) Li-nyalábemissziós diagnosztikájában fognak alkalmazni.

A KSTAR BES optikai tervét két konferencián is bemutatta angol nyelvű előadás formájában: a Hungarian Plasma Physics and Fusion Technology Workshop (2012.04.04, Tata) és Joint Workshop for KSTAR Beam Emission Spectroscopy Diagnostics (2012.07.10, Budapest), valamint az intézményi TDK konferencián (II. helyezés és JNE különdíj II.) Az OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció, Optika tagozatában 2013-ban I. helyezést ért el. A KSTAR BES optikai rendszer tervezéséről, megépítéséről optikai szakfolyóiratban fog az idén egy cikket közölni, amelynek készítése folyamatban van.

Két tanulmányútja során részt vett a közreműködésével elkészült optikai rendszerek installálásában: 2012.09.09-16-ig Dél-Koreai Daejeonban részt vett az optikai rendszer tesztelésében és installálásában a KSTAR tokamakon. 2013.04.02-05-ig az ASDEX-Upgrade tokamakon végzett próbaméréseket egy általa tervezett és kivitelezett optikai rendszer segítségével.

A Pályázót az általa elért eredmények alapján ajánlom a *P r o S c i e n t i a* Aranyéremre.

Budapest, 2013. május 2.

dr. Erdei Gábor, egyetemi docens

A TTK Kari Tudományos Diákköri Bizottságának titkára

