

Beszámoló

Utazási Pályázat

Hegedüs Dávid

Esemény: Nuclear Physics in Astrophysics IX konferencia

Helyszín, időpont: Mainz, 2019. szeptember 15-20.

Honlap: <https://exp-astro.de/meetings/npa-2019/>

Pályázat tárgya: regisztrációs díj

A doktori munkám egy radioaktív nyalábos magfizikai, konkrétan a ^{15}C Coulomb szétesését vizsgáló kísérlet adatanalízise. A kísérlet a japán RIKEN kutatóintézetben lett végrehajtva és az előállított ^{15}C nyaláb elektromágneses gerjesztés útján lett egy neutronra és egy ^{14}C fragmentumra szétszakítva. A nyalábot és a keletkező termékek jellemző fizikai mennyiségei a SAMURAI detektorrendszerrel volt megmérve. A munkám egyik motivációja nukleáris asztrofizikában keresendő, ezért a szeptemberben megrendezett Nuclear Physics in Astrophysics konferencia témájába tökéletesen beleillett. A kiértékelésből még nem született cikk, de már az első előzetes eredmények bemutatatható formában készen voltak. Az elkészült poszterem bemutatására a RIKEN SAMURAI kollaboráció is áldását adta.

A konferencia szervezői doktoranduszoknak és posztdoktoroknak szerveztek egy iskolát szeptember 10-14-ig a konferenciát megelőzően, amelyen részt vettem, és a költségeit a szervezők állták. Az iskola Heidelbergben volt megtartva, és sok érdekes előadást hallgathattunk, amik a későbbi konferencia leggyakoribb témáinak megalapozásául szolgáltak. Az előadásokon kivétel nélkül részt vettem, emellett a kiértékelés kísérletet elvégző kollaboráció egyik vezetője is előadó volt, tehát kapcsolatok ápolására is tökéletes alkalom volt. Az iskoláról szervezett buszokkal mentünk át a konferenciára. Az iskola honlapja az alábbi címen érhető el:

<https://exp-astro.de/meetings/npa-2019-school/>

A konferencia Mainzban volt megtartva (habár a honlapján a közeli Frankfurt van kiírva), a Waldthausen kastély konferencia épületében. 5 napon keresztül plenárisan, párhuzamos szekciók nélkül zajlottak az előadások, így az összes előadást meg tudtam hallgatni. Két külön poszter szekció volt, de mivel volt elég hely az összes poszternek, így mindkét lehetőséget kihasználtam. A poszteremnél sok érdeklődő volt, megannyi hasznos megjegyzést és tanácsot kaptam a munkámhoz. A konferenciát az utolsó nap, 20-án hagytam el.

A Tehetséggondozási Tanács utazási pályázatán a konferencia részvételi díjára szeretnék pályázni. Ennek az "early bird" költsége 400 euró volt, amit a teljesítéskor a bank 131540 forintként könyvelt el.