

Vélemény Hamar Gergely pályázatáról a 2014-es Györgyi Géza díjra

Hamar Gergely a REGARD detektorfejlesztő csoport aktív és sikeres tagja, az ALICE kísérlet detektorfejlesztéseiben, illetve azok tervezésében is részt vett, és fenomenológiai munkássága is van. Ezek alapján sokoldalú, motivált, hatékony fiatal kutatóról van szó a pályázó személyében.

Hamar Gergely számos részecske- és magfizikai iskolán vett részt. Külföldön rendezett nemzetközi konferenciákon hét előadást és számos posztert mutatott be, és a hazai rendezésű konferenciákon illetve magyar folyóiratokban szerzőként is aktív volt.

Kvark-koaleszcenciával, rezonancia-keltéssel és nehézion-fizikai modellekkel kb. 2010-ig foglalkozott aktívan, majd fokozatosan áttért detektorfejlesztésre. Számos konferencia-kiadványt és technikai fejlesztésekről beszámoló publikációt írt társszerzőivel (főleg *Nucl. Inst. Meth.*). Nagyon aktívan részt vett az ismeretterjesztő előadások, iskolák megtartásában is, valamint fiatalabb diákok mentorálásában. Detektorfejlesztési eredményei az ALICE és a COMPASS kísérletekben is (potenciálisan) hasznosulni látszanak. Különösen a GEM TPC-vel kapcsolatos fontos vizsgálatait emelném ki. Az ALICE VHMPID detektor eddigi meg nem valósulása nem a jelöltön múlt, aki annak tervezésében színvonalas munkájával aktívan részt vett. A közeli-katódos kamra ötletes megvalósítása és tesztelése is igen értékes munkát és nagy szakértelmet tükröz. A műion tomoográf geológiai jellegű alkalmazása is igen kreatív, és fontosnak tartom ezt a nagyközönség felé is jól elmagyarázható, praktikus is alkalmazható projektet. A tervek között szereplő ALICE TPC budapesti konstrukciója rendkívül nagy eredmény lenne, sok sikert kívánok ennek megvalósításához.

A pályázó PhD tanulmányait hét évvel ezelőtt kezdte el, de fokozatot nem szerzett, pedig már 2010-ben teljesítette az abszolutóriumot. Ez az időtartam szokatlanul hosszú, és óhatatlanul is felveti a kérdést, hogy a jelölt miért nem indította még el a doktori eljárását. Ez talán sokrétű és aktív tevékenységének illetve témaváltásának is betudható.

Összességében a pályázó a kísérleti részecske- és magfizika számos területén bizonyította hozzáértését, és fontos eredményei alapján javasolhatom a Györgyi Géza díj odaítélését. Még lelkesebben tenném ezt, ha a jelölt PhD fokozattal is rendelkezne tekintettel a majdnem hétéves felkészülési időre. Fontosnak érzem azonban, hogy egy ilyen aktív és jó munkát végző, hozzáértő kolléga ezen a szűk szakterületen (a detektorfejlesztésben) elismerést kaphasson, motivációt nyerjen, ennek bizonyára az utánpótlás biztosítása szempontjából is jó hatása lenne.