

Az OTKA által támogatott, az LHC ALICE és CMS detektorainál végzett kutatások bemutatása a laikus nagyközönségnek

Jéki László – Simon Tamás

PUB – I kategória

Tartalmi zárójelentés

A pályázat tárgya: Az LHC ALICE és CMS detektorainál tervezett, OTKA által támogatott kutatások bemutatása a nagyközönségnek, ezen keresztül a részecskefizikai kutatások, a CERN és az LHC népszerűsítése (tudományos ismeretterjesztés).

A népszerűsíteni kívánt projektek nyilvántartási száma, címe és vezető kutatójának neve:

NK 77816 - Nagyenergiás részecskék keletkezésének elméleti és kísérleti vizsgálata a CERN LHC ALICE kísérletben (MTA KFKI Részecske és Magfizikai Kutatóintézet) - Lévai Péter

NK 67974 - A részecskefizika Standard Modelljének ellenőrzése, illetve a SM kiterjesztései által feltételezett új jelenségek (Higgs-bozonok, szuperszimmetrikus részecskék, extra dimenziók) keresése CMS-adatok elemzésével – Horváth Dezső

A tartalom teljes terjedelmében DVD-n és az interneten jelent meg, ahol párhuzamosan elindítottunk egy blogot is: <http://cernblog.wordpress.com/>

A cikksorozat kivonata egy színes, A4-es méretű, 8 oldalas, elő- és hátlappal ellátott füzetben is megjelent.

Az elkészült tartalom leírása

A CERN

A CERN története

Az LHC

Bemutatása

Meghibásodása

Javítása

Újraindítása

7 TeV

Tudomány

Kvark-gluon plazma

Higgs-bozon

Antianyag

A Standard Modellen túl

Biztonság

Magyarok

CMS

ALICE

TOTEM

Oktatás

GRID

Hasznos információk

Kép- és filmtár

Jéki László emlékére

Az elkészült tartalom megjelenése:

- Mellékelt DVD
- Mellékelt brossúra
- Internet, <http://cernblog.wordpress.com/>

Az LHC a következő években az érdeklődés középpontjában lesz. Az OTKA által támogatott kiadványok további ismeretterjesztő anyagok, végső soron pedig egy könyv alapját képezhetik, benne a CERN-hez kapcsolódó többi magyar kutatással.

Budapest, 2010. május 31.

Simon Tamás