

MEGÉRTHETŐ-ELÉRHETŐ FIZIKA

Az MTA Atommagkutató Intézet (www.atomki.mta.hu) mint önálló projektgazda a projekt 2013.01.01-2015.02.28. közötti 26 hónapos futamideje alatt a következő tevékenységeket valósította meg az elnyert 99 190 200 Ft támogatás felhasználásával.

Utazó fizika

Az Atomki tíz fiatal munkatársa kísérletekkel tarkított, rendhagyó fizikaórával meglátogatta az Észak-Alföldi Régió hátrányos helyzetű kistérségeinek tíz középiskoláját. Minden félévben más témával utaztunk, melyek kapcsolódtak valamely jeles eseményhez vagy évfordulóhoz:

- 2013. tavasz: Víz (a vízügyi együttműködések nemzetközi éve kapcsán);
- 2013. ősz: Földünk természetes védelmi rendszerei (az ózonréteg felfedezésének 100. évfordulójára);
- 2014. tavasz: Hideg-meleg (300 évvel ezelőtt alkotta meg Fahrenheit a higanyos hőmérőt);
- 2014. ősz: Energia (300 évvel ezelőtt mondta ki Leibniz az energiamegmaradás törvényét).

Az előadások alkalmat adtak arra, hogy kitérjünk aktuális környezetvédelmi kérdésekre, miközben végső soron mindig az Atomki kutatási témáit ismertettük meg a közönséggel. A kísérletek egy része az iskolában vagy otthon is végrehajtható, más részük speciálisabb eszközöket és anyagokat kíván.

Minden előadásról videófelvétel készült, amely a YouTube videómegosztó portálon elérhető bárki számára.

Interdiszciplináris workshop

Az utazó fizikával összhangban, de már tudományos szinten tárgyaltuk az adott félév témáját a négy, egynapos workshop alkalmával. Az Atomkiban folyó kutatási tevékenységet nem a saját kutatók, hanem más kutatóintézetek vagy ipari szereplők képviselői mutatták be az együttműködések keresztül. A hallgatóság is a legkülönbözőbb érdeklődési és szakterületről volt jelen, így a rendezvény valóban interdiszciplináris jelleget öltött. Az előadások remek hangulatúak és érthetőek voltak.

A délutáni látogatások és rövid mérések az Atomki laboratóriumaiban alkalmat adtak a közönségnek, hogy mélyebben betekintessen az itt folyó munkákba.

A rendezvények célja az volt, hogy bevonzzuk a további együttműködési lehetőségeket és partnereket az Atomki körébe.

Weblap

Elkészült az Atomki új, akadálymentes weblapja, amely tudományos portálként gazdag információ-

ót szolgáltat mind a szakemberek, mind a laikus érdeklődők számára. A portál különleges eleme a virtuális séta, amelyen keresztül az Atomki kiválasztott laboratóriumait lehet bejárni és megtudni, hogyan működik és mire jó. A VAÚ (a világ és az Atomki újdonságai) hivatonta adott hírt a legújabb kutatási eredményekről.

Atomki-kiadványok

Angol nyelvű részletes és magyar nyelvű rövid ismertető készült az Atomkiról, továbbá egy gyerekeknek szóló, gazdagon illusztrált fizikafüzet, amelyben egy kislány az apukájával folytat párbeszédet a mindennapokban tapasztalt jelenségekről és azok magyarázatáról.

Interaktív multimédia

A Miazma című interaktív film egy kalandos nyomozás a titokzatos meteorit után, amelynek során a játékos tanul és gondolkodik, miközben megismerkedik az Atomki berendezésével, hiszen csak ezek segítségével oldható meg a rejtély. A DVD a Természet Világa áprilisi számának ingyenes mellékleteként lesz elérhető.

Nemzetközi konferencia

A Nuclei in Cosmos nemzetközi konferencia felkészítő hete alatt egyetemi hallgatók, PhD-hallgatók és fiatal kutatók mélyedhettek el a Világűrben zajló magfizikai folyamatok megértésében.

KIRÁLY BEÁTA (x)

TÁMOP-4.2.3-12/11/KONV-2012-0057

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE