

## MTA Atomki 2010

Az Atomki hosszú távú kutatási stratégiájának kialakításában és megvalósításában jelentősen támaszkodik a Külső Tanácsadó Testület javaslataira. A Testület 2010-ben tartotta első kihelyezett ülését az Intézetben, és a tervek szerint a látogatás évente ismétlődik. A Testület által is értékelt 2012 évre szóló terven változtatnunk nem szükséges, az egyetlen örömteli változás, hogy az anyagtudományi laboratórium kiépítését a tervekhez képest korábban, 2012-ben megkezdjük.

Az Atommagkutató Intézet kutatási színvonalát döntően befolyásolja az az eszközpark, amellyel az Intézet rendelkezik. 2010-ben a NEKIFUT-program átvilágította a magyar K+F infrastruktúrát, és az Atomki három laboratóriuma is stratégiai jelentőségűnek bizonyult. A kizárólag az Atomki által működtetett Gyorsítóközpont, Mag- és asztrofizikai, valamint Környezetanalitikai Laboratóriumok mellett további két Atomki-részvétellel működtetett hálózat (HIPP, Bioimaging) is elnyerte a stratégiai minősítést. Ez a jelentős infrastruktúra egyértelmű vonzást jelent a külföldi kutatók számára is, melyet demonstrál a CHARISMA FP7 hálózat, melynek keretében több külföldi kutatócsoport használja a VDG-5 részecskegyorsítónkat EU-finanszírozással. Másrészt viszont komoly anyagi terheket ró az Intézetre a műszerpark működőképességének biztosítása, és folyamatos fejlesztése. A 2010. év ebben is sikeresnek bizonyult: Baross-pályázatok keretében két jelentős beruházást sikerült elindítanunk, egyrészt az egyik modern berendezésünk (SNMS) bővítésével, másrészt pedig a CERN-ben mért adatok analízisére is alkalmas egy új számítógéppark (GRID) beszerzésével.

Az Atomki bázisa 2010-re szervesen beépült a debreceni PHARMAPOLIS gyógyszerkutatási központ K+F életébe: intézetünk ad otthont egy 500Mft értékű új radiokémiai laboratóriumnak, melynek beszerzését pályázati források mellett gyógyszerkutatást folytató cégek fedezték. Ezen együttműködés további kutatások alapjául szolgálhat.

Az intézeti infrastruktúra nemcsak kutatási berendezésekre korlátozódik. Korábbi sikeres épületfelújítási pályázati tevékenységünk folytatásaként 2010-ben kezdtük el annak a komplex épületenergetikai fejlesztésnek a megvalósítását, mely az intézet teljes hőszigetelési és világítástechnikai rekonstrukcióját tartalmazza pályázati forrásból.

Az új berendezések új távlatokat nyitnak a fiatalabb korosztály számára is: a fiatal kutatói utánpótlás, valamint a természettudományos pályamodell támogatására Atomki-ösztöndíjat írtunk ki kutatásaink iránt érdeklődő egyetemi hallgatók számára. Az első kiírás hét nyertese anyagi támogatásunkkal bekapcsolódhat az Atomkiban folyó kutatásokba.

Nem mindenkiből lesz kutató, ezért az Atomki különös hangsúlyt fektet arra, hogy a fizika sokrétűségét megismertessük azon középiskolásokkal is, akik nem ebbe az irányba tervezik a továbbtanulást: 2010-ben a „Kutatók Éjszakája” rendezvénysorozat keretében mutattuk be az 'Elemi álmok' című új ismeretterjesztő filmünket, mely az Atomkiban folyó kutatásokat ismerteti újszerű formában az atomok játékos megszemélyesítésének eszközével. A filmet az M1 tv-csatorna novemberben tűzte műsorára.