

középiskolai szaktanárok és az egyetemi oktatók együtt vegyenek részt. Az országos szintű tanulmányi versenyeken eredményesen szereplő diákok kapjanak számottevő többletpontot az egyetemi felvételi rendszerben. Javasoljuk minden természettudományos tárgyban kárpát-medencei verseny szervezését.

– *A szakköri rendszer újraélesztése* az érdeklődő tehetséges diákokkal való szervezett foglalkozás, a tehetség gondozás javításának feltétele. A szakköröknek már az általános iskolában kiemelt szerepük van.

– A természettudományok tanításához elengedhetetlenül hozzá tartozik a jelenségbemutató, kísérletezés, mérés. *Az ezekre fordított felkészülési idő legyen része a tanárok kötelező óraterhelésének.*

– Támogatjuk a tanártovábbképzések egyetemi gondozásba helyezését és fontosnak tartjuk a szaktudományi és módszertani témák hangsúlyos megjelenését, a doktori képzéseket is beleértve.

– A Konferencia résztvevői támogatják a kormányzat által tervezett *tanári életpályamodellt* és szorgalmazzák mielőbbi bevezetését, de elengedhetetlennek tartják a tervezetben szereplő anyagi elismerés egyidejű bevezetését is.

– *A „mester-tanár” kategóriába* automatikusan kerüljenek be azok a pedagógusok, akiknek legalább öt

tanítványa már több mint három éve a tanári pályán van és őt ismeri el „mesterének”.

– *A tanárképzés kiemelését a Bologna-rendszerből,* és a szaktudományos képzés súlyának növekedését támogatjuk. A természettudományos tárgyak esetén fontosnak tartjuk, hogy a kutatói diplomát szerzők – rövid ráképzés után – tanári képesítést szerezhessenek.

– *Szakkollégium* létrehozását javasoljuk, (az egykori Eötvös Kollégium mintájára) speciálisan a leendő tanárookra szabott, az egyetemi képzést kiegészítő tantervi programmal. A kollégiumi tagság – a hallgató teljesítményét mérlegre téve – félévente kerüljön meghosszabbításra.

– *Célzott ösztöndíjat* javasolunk a hiányszakokon, a tanárszakos hallgatók számára (felvételi eredményük alapján akár már az első félévtől), állami, kari forrásból, és/vagy társadalmi szervezettől.

– A Konferencia résztvevői fontosnak tartják, hogy az oktatási kormányzat speciális ösztöndíjakkal, továbbképzésekkel segítse a határokon túl, magyar nyelven reáltárgyakat tanító pedagógusokat, és a tanárképzésben résztvevő oktatókat. Különös figyelmet igényelnek azok a területek, ahol magyar nyelvű tanárképzés nincsen.

Budapest, 2011. augusztus 25.

## AZ ATOMOKTÓL A CSILLAGOKIG

### Fizikai előadássorozat az ELTE TTK-n

Idén szeptembertől folytatódik az immár 7. éve tartó *Az atomoktól a csillagokig* címmel középiskolásoknak szóló ismeretterjesztő előadássorozat a fizika frontvonalába tartozó fizikai érdekességekről, újdonságokról az ELTE TTK Fizikai Intézetében.

Az előadássorozattal kapcsolatos részletes információk, az egyes előadások témái megtalálhatók a <http://www.atomcsill.elte.hu> internetes honlapon. Ugyanitt fellelhetők az elhangzott és a közeljövőben tervezett előadások címei, előadói, az előadások rövid ismertetői, sőt minden, a sorozat kezdete óta elhangzott előadás anyaga, köztük a legtöbb előadás videófelvétele is letölthető.

#### A 2011–2012. év előadásai

2011. szeptember 29. *Dávid Gyula* (ELTE TTK, Atomfizikai Tanszék): *A kvarkoktól az atomerőműig – kirándulás a nukleáris völgybe*

Október 13. *Barnaföldi Gergely* (MTA KFKI Rézszecke- és Magfizikai Kutatóintézet): *Kincskeresés kozmikus müonokkal*

Október 27. *Cserti József* (ELTE TTK, Komplex Rendszerek Fizikája Tanszék): *Abol a hullámok karamboloznak*

November 10. *Böthe Csaba* (fizikus, a Magyar Telekom igazgatója): *Fizika az üzleti életben*

November 24. *Major Péter* (Mediso Kft. – Mediso Medical Imaging Systems): *Pozitron-emissziós tomográf (PET) – mire való és hogyan működik?*

December 8. *Szirmai Gergely* (MTA Szilárdtestfizikai és Optikai Kutatóintézet): *Kvantumszimulátorok*  
2012. január 19. *Dávid Gyula* (ELTE TTK, Atomfizikai Tanszék): *A lehűléstől forrósodó téglá – avagy a csillagok termodinamikája*

Február 2. *Pályi András* (ELTE TTK, Anyagfizikai Tanszék): *Nanoelektromechanikai rendszerek*

Február 16. *Dobrik Gergely* (MTA Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Kutatóintézet): *Grafén nanoszerkezetek*

Március 1. *Sasvári László* (ELTE TTK, Komplex Rendszerek Fizikája Tanszék): *A kvantumfolyadékok csodái – a szuperfolyékony hélium*

Március 22. *Éber Nándor* (MTA Szilárdtestfizikai és Optikai Kutatóintézet): *Folyadékkristályok – szépek és hasznosak*

Április 12. *Koniorczyk Máttyás* (Pécsi Tudományegyetem, Fizikai Informatika Tanszék): *A rész és a másik rész – kvantum párok távkapcsolatai*

Április 26. *Bagoly Zsolt* (ELTE TTK, Komplex Rendszerek Fizikája Tanszék): *A gamma-kitörések rejtélyei*  
Minden érdeklődőt szívesen látunk. Az előadások látogatása ingyenes.

*Cserti József*, a rendezvény szervezője