

## HÍREK ITTHONRÓL

### Nukleáris szaktábor középiskolásoknak

Budakeszi, 2007. június 27. – július 3.

A Magyar Nukleáris Társaság 25 fő részvételével 6 napos nukleáris szaktábort szervez középiskolásoknak a budakeszi Phoenix Ifjúsági Szállóban (<http://www.hotelphoenix.hu>).

#### Tervezett programok

*Szakmai előadások:* Magfizikai ismeretek • Nukleáris technika történet • Nukleáris technika a mindennapi életben (pl. Litvinyenko-ügy) • Atomerőművek működése • Nukleáris fegyverek • Fúzió: a jövő energiája? • Atomenergia az űrkutatásban • Klímaváltozás és energetika • Orvosi alkalmazások.

*Egyéb:* Szimulációs programok megismerése • Tanulói kísérletek • Filmvetítés, vetélkedők • Találkozás ismert szakemberekkel • Közös dolgozat, prezentáció készítése.

*Látogatások nukleáris létesítményekben:* Kórházi izotóp intézet, MRI, PET/CT • BME Oktatóreaktor • KFKI Kutatóreaktor.

*Részvételi díj* (5 éj, 2 ágyas szobákban, napi 3 étkezés) 25 000 Ft/fő, jelentkezni lehet 2007. május 28-ig *Mester András*nál, e-mail: [xkibandi@uni-miskolc.hu](mailto:xkibandi@uni-miskolc.hu), telefon: 70/338-7912. Túljelentkezés esetén a korábban jelentkezőknek van előnyük, a többiek „várólistára” (tartalék) kerülnek.

### Indul az LHC! – Elméleti Fizikai Iskola

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Részecskefizikai és Gravitációkutatási Szakcsoportja *Indul az LHC!* címmel ebben az évben is megrendezi hagyományos Elméleti Fizikai Iskoláját október 27. és 31. között, Gyöngyöstarjánban. Az iskola honlapja (részletes és rendszeresen frissülő információval): [http://www.kfki.hu/~elftrfsz/iskola\\_2007.html](http://www.kfki.hu/~elftrfsz/iskola_2007.html)

Jelentkezési határidő: 2007. augusztus 31., várható költség: 36 000 Ft/fő.

Részletes tematika (a felkért előadók nevével): *Bevezetés a standard modellbe* (Trócsányi Zoltán) • *Az LHC kísérleteinek összefoglalója* (Siklér Ferenc) • *Bevezetés*

*a standard modellen túli fizikába* (Csikor Ferenc) • *A LEP és a Tevatron kísérleti eredményeinek összefoglalása* (Pásztor Gabriella) • *Nebéz kvarkok fizikája* (Ligeti Zoltán) • *SM Higgs keresése* (Trócsányi Zoltán) • *Nem-SM Higgs keresése* (Horváth Dezső) • *Extra dimenziók, fekete lyukak* (Cynolter Gábor) • *MSSM/SUSY az LHC-ben* (Horváth Dezső) • *Nebézion-fizika* (Lévai Péter) • *Diffraktív fizika* (Csörgő Tamás) • *Asztrofizikai várakozások és következmények* (Patkós András) • *Higgs vákuum stabilitása* (Nógrádi Dániel)

Minden érdeklődőt szeretettel várnak a szervezők: *Takács Gábor* és *Veres Gábor*

### 50 éves az űrkorszak – vetélkedő diákoknak

A Magyar Asztronautikai Társaság a Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal támogatásával az első mesterséges hold, a Szputnyik-1 felbocsátásának fél évszázados évfordulója alkalmából országos ifjúsági vetélkedőt szervez *50 éves az űrkorszak* címmel az űrkutatás iránt érdeklődő diákok 3 fős csapatai számára. A vetélkedő fővédnöke: *Charles Simonyi* űrhajós. A verseny internetes honlapja: [www.orkorszak50.hu](http://www.orkorszak50.hu).

A vetélkedő célja, hogy a fiatal korosztály – játékos formában – minél több ismeretre tegyen szert az űrkutatás eredményeiről. Tudatosuljon bennünk, hogy számos területen hazánk is részt vesz az űrkutatásban, az eredmények hasznosításában. Egy kis kutatómunkával, utánajárással minden feladat megoldható!

A vetélkedő fordulói magyar nyelven zajlanak. A csapatok tagjainak életkora 12-től (2007. október 4-ig be nem töltött) 18 év lehet. Jelentkezni a verseny internetes honlapján történő regisztrációval lehet, végső határideje 2007. szeptember 15.

A vetélkedő első két fordulóját az interneten zajlik. A csapatoknak tesztkérdésekre kell válaszolniuk. A tesztsorozatok megoldása mellett válaszolniuk kell néhány más kérdésre is.

A vetélkedő döntője várhatóan 2007. októberben lesz Budapesten. Ezen az első és második fordulóban legjobban szerepelt csapatok vehetnek részt.

További információk – részletes feltételek, nyerevények – a [www.orkorszak50.hu](http://www.orkorszak50.hu) honlapon.