

DIÁKOK AZ EURÓPAI FIZIKAI TÁRSULAT SZÜLETÉSNAPIJÁN

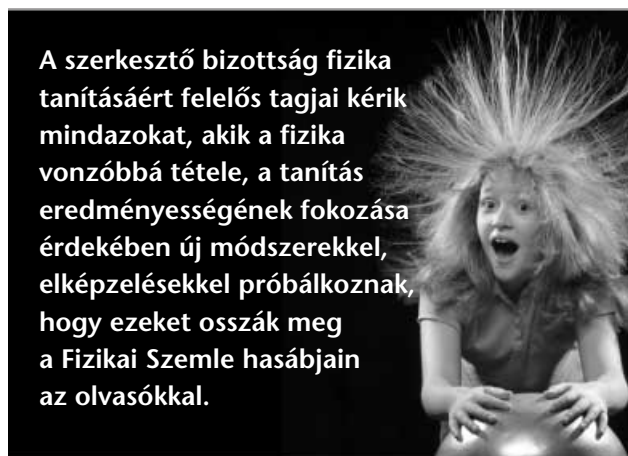
Az Európai Fizikai Társulat (European Physical Society – EPS) vezetősége *Rajkovits Zsuzsannát*, az ELTE Anyagfizikai Tanszékének hosszú évek óta tehetség-gondozással foglalkozó docensét arra kérte, hogy a korábban fizikaversenyeken szereplő sikeres diákjai közül kettőt delegáljon Genfbe, az *EPS 40. születésnapjára* rendezett ünnepségre. A választás *Máté-Horváth Nóra* egyetemi hallgatóra – aki korábban az International Young Physicists Tournamenten (IYPT) két ízben szerepelt – és *Pipek Orsolya* középiskolai diákra – aki az IYPT-n már eddig 3 alkalommal volt a magyar csapat kapitánya, s az International Conference of Young Scientists versenyen is díjazott résztvevő volt 2007-ben – esett. Alábbiakban Pipek Orsolya beszámolóját közöljük:

Ez év szeptemberében az Európai Fizikai Társulat jóvoltából lehetőségünk nyílt ellátogatni a Genfben található CERN-be.

A meghívás a Társulat megalapításának negyvenedik évfordulója alkalmából tartott sajtótájékoztatóra szólt, amelyen velünk együtt az említett nemzetközi versenyeken szereplő két lengyel diák is részt vett.

Három napot tölthettünk el a gyönyörű, hosszú történelmi múltra visszatekintő városban. Mivel a Fizikai Társaság az utazás és az ott-tartózkodás megszervezését teljes mértékben magára vállalta, így jutott idő a városnézésre is. Genfet nem hiába tartják a világ diplomáciai központjának, hiszen a számos érdekesség és turistalátványosság mellett több nemzetközi szervezet otthonául is szolgál.

Érkezésünk napján *H. Chen* professzor tartott érdekes előadást, a másnapi sajtókonferencián pedig megismerhettük a Társulat történelmét, alapításának körülményeit és főbb céljait. Szó esett emellett a fizika jelentőségéről is napjaink tudományos kutatásaiban. Mivel a két lengyel diák, valamint mi is részt vettünk különböző fizikaversenyeken, továbbá némelyikünk a jövőben is fizikával kíván foglalkozni, így rendkívül hasznos volt betekintést nyerni az ezen a területen adódó lehetőségek közé.



A szerkesztő bizottság fizika tanításáért felelős tagjai kéri mindazokat, akik a fizika vonzóbbá tétele, a tanítás eredményességének fokozása érdekében új módszerekkel, elképzelésekkel próbálkoznak, hogy ezeket osszák meg a Fizikai Szemle hasábjain az olvasókkal.



Felső sor: *Maciej Kolwas*, az EPS jövőbeni elnöke, *Christophe Russe*, a Svájci Fizikai Társulat elnöke, *Máté-Horváth Nóra* és *Pipek Orsolya* magyar diákok valamint *Martin Huber* az EPS előző elnöke. Az alsó sor: *David Lee*, az EPS főtitkára a két lengyel diák, *Piotr Sobacki* és *Jakub Polewka* között.

A sajtókonferencia után egy fiatal fizikus körbevezetett minket a CERN-nek a látogatók által is megtekinthető részein. Minden kérdésünkre részletes és kimerítő választ tudott adni, ezzel felejthetlenné tette a kirándulást. Bejutottunk az ATLAS Vezérlőszobába, ahol a kísérletek eredményeinek grafikus elemzésére kerül sor a nap huszonnégy órájában. Fiatal fizikusok számos csoportja dolgozik az egyes részfeladatokon. Ezután a Computer Központot látogattuk meg, ahol több ezernyi számítógép működik megállás nélkül, hogy a kísérletek informatikai háttere biztosítva legyen.

Az idegenvezetőnk továbbá nagy vonalakban elmondta az új LHC (Nagy Hadronütköztető) működésének elvét, és rámutatott azokra a kérdésekre, amelyek megválaszolását az új kísérletektől remélik. Megjegyezte emellett, hogy a szeptember 18-i meghibásodás nem szegte a kutatók kedvét, tulajdonképpen jobban meglepődtek volna, ha minden ideálisan alakul.

A teljes CERN területe egy kisebb város méreteivel vetekszik. Utcák egész tömege hálózza be, amelyeken CERN feliratú autók és kerékpárok közlekednek. Európa minden tájáról gyűlnek ide fizikusok, hogy közösen keressék a választ a részecskefizika eddig megválaszolatlan kérdéseire.

Ezúton is köszönetet mondunk az Európai Fizikai Társulatnak az anyagi támogatásért és a nagylelkű meghívásért. A CERN-ben tett látogatás életünk felejthetetlen és talán egyszeri élménye volt, amiért rendkívül hálásak vagyunk.

Pipek Orsolya

Kempelen Farkas Gimnázium, Budapest
Rajkovits Zsuzsanna
ELTE Anyagfizikai Tanszék