



INTERNATIONAL MASTERCLASSES HANDS ON PARTICLE PHYSICS

RNDr. František Franko, PhD.
(Centrum celoživotného a kompetenčného
vzdelávania Prešovskej univerzity v Prešove)
Koordínátor podujatia

Particle Physics Masterclasses
Prešovská univerzita v Prešove

<http://www.physicsmasterclasses.org>
<http://www.unipo.sk/avs/masterclass/>
e-mail: frantisek.franko@unipo.sk

Dovoľujeme si Vás pozvať na podujatie **10th International Particle Physics Masterclasses 2014**, ktoré uskutoční **4. apríla 2014** na Prešovskej univerzite v Prešove. Tento ročník sa nesie v znamení zaujímavých výsledkov z minulého a tohto roka.

Od 12. marca do 12. apríla 2014, bude vyše 10000 študentov skúmať tajomné stopy elementárnych častíc počas medzinárodného podujatia „**Masterclasses – Hands On Particle Physics**“. Vo viac ako 200 univerzitách a vedeckých ústavoch budú mať možnosť študenti zažiť aktívne jeden výskumný deň. **Úvodné prednášky lektorov** pripraví účastníkov podujatia na praktickú časť podujatia - analýzu záznamov z detektorov elementárnych častíc s použitím špeciálneho softvéru. **Praktická časť** bude prebiehať tak aby na základe reálnych dát z medzinárodného centra európskeho jadrového výskumu CERN v Ženeve mohli študenti identifikovať častice, ktoré vznikli v procesoch kolízií protibezných zväzkov urýchlených častíc a antičastíc. **V tretej - videokonferenčnej časti** podujatia sa študenti dozvedia akými spôsobmi prebieha medzi výskumníkmi komunikácia a spolupráca. Študenti sa zúčastnia videokonferencie, na ktorej budú diskutovať o výsledkoch získaných v praktickej časti akcie. Diskusie s účastníkmi z iných krajín prostredníctvom videokonferencie budú prebiehať v anglickom jazyku a budú moderované výskumníkmi z medzinárodného centra CERN. Program podujatia si **nevyžaduje žiadne predbežné špeciálne znalosti z časticovej a jadrovej fyziky** a okrem videokonferenčnej časti sa koná v materinskom jazyku študentov. Bližšie informácie môžete nájsť na webovej adrese:

<http://www.unipo.sk/avs/masterclass>, alebo <http://www.physicsmasterclasses.org>.

Študentky a študenti od prvých až po maturitné ročníky stredných škôl, aspoň so základnou znalosťou angličtiny, sa môžu medzinárodného podujatia Masterclasses 2014 zúčastniť a srdečne ich týmto listom pozývame. Keďže podujatia sa môže zúčastniť len obmedzený počet účastníkov, nie je možné prihlasovať sa hromadne. Priebežnú registráciu študentov môže zabezpečiť škola prostredníctvom elektronickej registrácie e-mailom, alebo telefonicky. Prihlášku so zoznamom študentov je možné podať prostredníctvom učiteľov danej školy, ale budú akceptované aj prihlášky od jednotlivých študentov. Ospravedlnenie študentov z vyučovania musí byť prevezené minimálne deň pred akciou podľa pokynov, ktoré zašleme učiteľom a študentom spolu s ďalšími bližšími informáciami po zaslaní prihlášky. **Stravu a občerstvenie pre študentov zabezpečia organizátori**. Účastníci podujatia získajú certifikát o účasti na podujatí, DVD-ROM s materiálmi podujatia a hodnotné ceny pre víťazov kvízu.

Tešíme sa na stretnutie so záujemcami o netradičné podujatie.

**piatok 4. apríl 2014,
8:30 – 17:00**

**Centrum celoživotného a kompetenčného vzdelávania
Prešovská univerzita v Prešove
Hlavná budova Vysokoškolského areálu
Ul. 17. novembra č. 1. 080 01 PREŠOV**