



INTERNATIONAL MASTERCLASSES HANDS ON PARTICLE PHYSICS

RNDr. Adela Kravčáková, PhD.
(ÚFV PF UPJŠ v Košiciach)
Kordinátor podujatia

Particle Physics Masterclasses
Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

<http://www.physicsmasterclasses.org>
<http://epog.evo.upjs.sk>

Košice, 14. 2. 2015

Dovoľujeme si Vás pozvať na **11th International Particle Physics Masterclasses 2015**, ktoré uskutočnia **24. marca 2015** na Katedre jadrovej a subjadrovej fyziky, Ústavu fyzikálnych vied Prírodovedeckej fakulty P. J. Šafárika v Košiciach.

Od 25. februára do 2. apríla 2015, bude vyše 10000 študentov skúmať tajomné stopy elementárnych častíc počas medzinárodného podujatia „**Masterclasses – Hands On Particle Physics**“. Na 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 zrážok protibežných zväzkov urýchlených častíc a antičastíc. V tretej - videokonferenčnej časti podujatia sa študenti dozvedia akými spôsobmi prebieha medzi výskumníkmi komunikácia a spolupráca. Študenti budú diskutovať o výsledkoch získaných v praktickej časti tohto podujatia. 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 adrese: <http://epog.evo.upjs.sk>, alebo centrálnej medzinárodnej lokalite: <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 2015 zúčastniť a srdečne ich týmto listom pozývame. Keďže podujatia sa môže zúčastniť len obmedzený počet účastníkov, nie je možné prihlasovať sa hromadne. Prebežnú registráciu študentov môže zabezpečiť škola prostredníctvom WEB registrácie MC 2015 na stránke <https://vkportal.evo.upjs.sk/epog/2015/>. Maximálny počet z jednej strednej školy je šesť študentov. Prihlášku so zoznamom študentov je možné podať prostredníctvom učiteľov danej školy, ale budú akceptované aj prihlášky od jednotlivých študentov. Pre prihlásenie by mal byť použitý priložený formulár. Prihlášky sa môžu podávať do 1. marca 2015, na horeuvedenú adresu, alebo E-mailom na: adela.kravcakova@upjs.sk. Ospravedlnenie študentov z vyučovania musí byť prevedené minimálne deň pred akciou podľa pokynov, ktoré zašleme učiteľom a študentom spolu s ďalšími podrobnými 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.

24. marca 2015
8:30 – 17:00

Katedra jadrovej a subjadrovej fyziky
Ústav fyzikálnych vied, Prírodovedecká fakulta
Univerzita P. J. Šafárika
Park Angelinum 9, 040 01 KOŠICE