



INTERNATIONAL MASTERCLASSES HANDS ON PARTICLE PHYSICS

RNDr. Alexander Dirner, CSc.
(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, 22. 2. 2017

Dovoľujeme si Vás pozvať na **13th International Particle Physics Masterclasses 2017**, ktoré sa uskutočnia **22. marca 2017** na Katedre jadrovej a subjadrovej fyziky, Ústavu fyzikálnych vied Prírodovedeckej fakulty P. J. Šafárika v Košiciach.

Od 1. marca do 11. apríla 2017, bude vyše 13000 študentov skúmať tajomné stopy elementárnych častíc počas medzinárodného podujatia „*Masterclasses – Hands On Particle Physics*“. Vo viac ako 200 univerzitách a vedeckých ústavoch z 52 krajín budú mať možnosť študenti zažiť aktívne jeden výskumný deň. Úvodné prednášky lektorov pripravujú 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 protibežných 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 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 2017 zúčastniť a srdečne ich týmto listom pozývame. Keďže podujatia sa môže zúčastniť len obmedzený počet účastníkov, nie je možné prihlasovať sa hromadne. Predbežnú registráciu študentov môže zabezpečiť škola prostredníctvom WEB registrácie MC 2017 na stránke <https://vkportal.evo.upjs.sk/epog/2017/>. 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 13. marca 2017, na horeuvedenú adresu, alebo e-mailom na: adela.kravcakova@upjs.sk resp. alexander.dirner@upjs.sk. Ospravedlnenie študentov z vyučovania musí byť prevedené 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.

Tešíme sa na stretnutie so záujemcami o netradičné podujatie.

22. marca 2017
8:30 – 17:00 hod.

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