



INTERNATIONAL MASTERCLASSES HANDS ON PARTICLE PHYSICS

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

Particle Physics Masterclasses
Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

<http://www.physicsmasterclasses.org>
<https://indico.science.upjs.sk/event/25/>
Košice, 14. 2. 2020

Dovoľujeme si Vás pozvať na **16th International Particle Physics Masterclasses 2020**, ktoré uskutočnia **11. marca 2020** na Katedre jadrovej a subjadrovej fyziky, Ústavu fyzikálnych vied Prírodovedeckej fakulty P. J. Šafárika v Košiciach.

Tento projekt organizuje Technická Univerzita v Drážďanoch v spolupráci s medzinárodnou skupinou pre popularizáciu časticovej fyziky IPPOG. Členovia organizačného tímu z Prírodovedeckej fakulty P. J. Šafárika v Košiciach boli pri najdôležitejších momentoch tejto medzinárodnej spolupráce od prvého ročníka v roku 2005.

Od 26. februára do 8. apríla 2020, bude vyše 13000 študentov skúmať tajomné stopy elementárnych častíc počas medzinárodného podujatia „*Masterclasses – Hands On Particle Physics*“. Vo viac ako 225 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 urýchlených častíc. 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 slovenskom jazyku. Bližšie informácie nájdete na adrese: <https://indico.science.upjs.sk/event/25/>, alebo medzinárodnej lokalite: <http://www.physicsmasterclasses.org>.

Študentky a študenti od prvých až po maturitné ročníky stredných škôl, s aspoň základnou znalosťou angličtiny, sa môžu medzinárodného podujatia Masterclasses 2020 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 zaslaním vyplneného registračného formulára. Maximálny počet z jednej strednej školy je šesť študentov. Prihlášku so zoznamom študentov je možné podať prostredníctvom učiteľov danej školy. Pre prihlásenie by mal byť použitý priložený formulár. Prihlášky sa môžu podávať do 28. februára 2020 e-mailom na: adela.kravcakova@upjs.sk.

Študenti musia byť z vyučovania ospravedlnení minimálne deň pred akciou. Potvrdenie o účasti a bližšie informácie zašleme učiteľom a študentom pred uskutočnením podujatia. Stravu a občerstvenie pre študentov zabezpečia organizátori. Účastníci podujatia získajú certifikát o účasti na podujatí.

Tešíme sa na stretnutie so záujemcami o netradičné podujatie.

11. marca 2020, 8:30 – 17:00

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