



INTERNATIONAL MASTERCLASSES HANDS ON PARTICLE PHYSICS

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

Particle Physics Masterclasses
Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

<http://www.physicsmasterclasses.org>
<https://indico.science.upjs.sk/event/180/>
Košice, 21. 3. 2022

Dovoľujeme si Vás pozvať na **18th International Particle Physics Masterclasses 2022**, ktoré uskutočnia **30. marca 2022 a 1. apríla 2022** 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 24. februára do 9. apríla 2022, 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/180/>, 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 2022 zúčastniť a srdečne ich týmto listom pozývame. Vzhľadom na protiepidemiologické opatrenia a obmedzený počet účastníkov, nie je možné prihlasovanie. Účastníci boli vybraní na základe predbežnej dohody.

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.

Bližšie informácie: adela.kravcakova@upjs.sk.

Tešíme sa na stretnutie so záujemcami o netradičné podujatie.

30. 3. 2022 a 1. 4. 2022, 8:30 – 17:30

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

Projekt je financovaný s podporou grantovej agentúry KEGA, projekt č. 015UPJŠ-4/2021.