

# International Masterclasses

## Hands on Particle Physics

### Prešovská univerzita v Prešove

23. február 2018, 8:30 h., Hlavná budova VŠA  
Ul. 17 novembra 1., Centrálna študovňa Univerzitnej knižnice  
Prešovskej univerzity v Prešove

Prednášky vedeckých pracovníkov a následné praktické časti podujatia umožnia študentom nahliadnuť do metód základného výskumu, ktoré prinášajú fundamentálne poznatky o štruktúre hmoty a jej interakciách, skúmajúcich náš svet pri vzdialenostiach menších ako sú rozmery atómových jadier. V dňoch od 15. februára do 28. marca 2018 sa uskutoční 14. ročník projektu "**Hands on Particle Physics - International Masterclasses for High School Students**", ktorého sa zúčastňuje v tomto roku viac ako 13 tisíc študentov na viac ako 200 univerzitách a výskumných centrách z 52 štátov.

Projekt organizuje medzinárodná skupina pre popularizáciu časticovej fyziky **IPPOG** a Európska fyzikálna spoločnosť **EPS**. Iniciátorom a koordinátorom tohto projektu na Slovensku sa stalo už pred desiatimi rokmi združenie Virtuálna kolaborácia, konkrétne jeho členovia pôsobiaci na jednotlivých slovenských univerzitách. Pod odborným vedením fyzikov študenti stredných škôl analyzujú reálne dáta z **CERN**-ských experimentov a odhaľujú tak podstatu a vlastnosti štruktúry hmoty.

