



Nemzetközi Részecskefizikai Diákműhely 2022.



Wigner Fizikai Kutatóközpont Részecske- és Magfizikai Intézet

A rendezvény(ek) időpontja

1. csoport: 2022. március 30. (szerda) ([résztvevők](#))

2. csoport: 2022. március 31. (csütörtök) ([résztvevők](#))

Kezdet: 8:45

Helyszín: a Wigner Fizikai Kutatóközpont csillebérci telephelye (KFKI), Budapest XII. kerület, Konkoly-Thege Miklós út 29-33, azon belül központunk a *2. épület, Médiaterem (az épület emeletén jobbra)*.

Megközelítése: a Széll Kálmán térről vagy a Déli pályaudvartól a 21-es autóbusszal a végállomásig (Csillebérc KFKI, [menetrend](#)). Vigyázat: a 21A (Normafa) jelzésű buszok nem jönnek el a KFKI-ig! A menetidő a reggeli nagy forgalomban ~25-30 perc is lehet, a belépés az intézetbe, az épület elérése, szintén időt vesz igénybe.

Belépéskor a portán a személyi igazolványukat (ennek hiányában érvényes útlevél) kell bemutatni, hivatkozzanak a Részecskefizikai Diákműhelyre. Az épületünk (*2. épület, világoszöld*) a bejáratától néhány percnyi erdei sétával érhető el. Részletes térkép itt: bit.ly/dmwwmap (és a következő oldalon).

A nap tervezett programja

8:45- 8:50 Köszöntés

8:50-10:30 Előadás: részecskék és kölcsönhatások

10:45-12:00 Előadás: gyorsítók, részecske-detektorok, felkészítés a mérésekre

12:15-13:00 Közös ebéd az intézet menzáján (költségmentes)

13:15-13:45 Az intézet Van de Graaff gyorsítójának megtekintése.

14:00-15:30 Mérések: a CERN LHC gyorsítóján a CMS detektor által regisztrált nagy energiájú proton-proton ütközésekben keletkező részecskék analízise (W, Z és Higgs-bozonok keresése). A méréseket a 2. épületben, párban végezzük, egy-egy számítógép előtt vizsgálva a kölcsönhatások képeit.

15:30-16:00 A helyi mérési eredményeik összesítése, megbeszélése.

16:00-17:00 Videokonferencia és/vagy detektorlabor, kvíz-játék, lezárás.

126 views
Published 8 minutes ago
[SHARE](#) [EDIT](#)

Helyszínek

- Buszvégállomás
- KFKI Porta
- Gyalog a 2. épülethez
- 2. épület (központ, előadások, mérések)
- Étterem
- 13. épület (gyorsító)
- Külső parkoló

Épületek

- 2. épület (világoszöld)
- 3. épület
- 13. épület

