

Rövid szöveges összefoglaló és képes dokumentáció

Ifjú fizikusok nemzetközi versenye (IYPT)

NTP-NTMV-21-B-0011



MINISZTERELNÖKSÉG



A versenyfelkészítést támogatta Miniszterelnökség, valamint a Nemzeti Tehetség Program.

A pályázat célja:

A magyar csapat felkészülésének támogatása az Ifjú Fizikusok Nemzetközi Versenyére (International Young Physicists' Tournament, IYPT).

Az IYPT az egyik legrangosabb, nemzetközi fizikaverseny. Különlegessége, hogy a hagyományos problémamegoldó versenyekkel szemben itt a diákok csapatban, valódi kísérleti és elméleti kutatómunkát végeznek, előre megadott fizikai problémák kapcsán folyamatos tanári felügyelettel. A versenyfelkészítés során a fizika tantárgyi ismeretek mellett a kommunikáció, vitakészség és angol nyelvtudás fejlesztése, a kreativitás kibontakoztatása és a csapatban való munkavégzés erősítése volt a célunk.

A támogatás segítségével Magyarország képviseltette magát a 35. Ifjú Fizikusok Nemzetközi Versenyén, mellyen a 8. helyet szerezte meg, valamint az Ifjú Fizikusok Osztrák Versenyén, melyen 3. helyezést ért el.

A felkészülés híreit és a versenyeredményeket folyamatosan publikáltuk a honlapunkon (<http://hypt.elte.hu>) és a facebook (<https://www.facebook.com/hypt.elte.hu>) oldalunkon.

A következőkben időrendi sorrendben bemutatjuk a versenyzők magyarországi válogatásának és a versenyfelkészítésnek a legfontosabb állomásait:

2021. szeptemberben-október. Ebben az időszakban válogató verseny promócióját végeztük. Frissítettük honlapunk tartalmát (hypt.elte.hu) és a versenyszabályzatot publikáltuk rajta. A versenyfelhívást megjelentettük ezen kívül a *KÖMAL* újságban, emellett több, majdnem 100 iskolába küldtük ki poszterünket. Diákjaink előadást tartottak a versenytapasztalatokról a kutatók éjszakáján. Október végére kellett a válogató versenyre regisztrálnia a versenyzőknek.

2021. novemberében rendeztük meg az első, videós forduló megrendezése: a diákok egy videót nyújtottak be az addigi munkájukról, a legjobb 23 videó szerzőjét hívtuk meg a második, szóbeli fordulóra)

2021. december 17-én rendeztük meg a második fordulót, mely az első szóbeli válogató. A második, szóbeli forduló megrendezése: a videón benyújtott prezentációt kellett előadni angol nyelven online. A versenyen 10 fő jutott tovább a következő fordulóra.



HYPT résztvevők

2022. január-júliusig. A problémák elméleti és kísérleti vizsgálata (a 10 diák kutatómunkát végez folyamatos tanári segítség mellett az ELTE TTK épületében erre a célra kialakított laborjában), rendszeres közös gyakorlások, melyek során az előadásmódot és a tudományos diszkussziót gyakoroljuk angol nyelven. A koronavírus járvány miatt legtöbbször online konzultációkkal. A csapatba bejutott diákok:

- Bodor Emma
- Czehlár Gergely
- Gombási Róbert Krisztián
- Grosser Dániel
- Kalocsai Zoltán
- Pesti Patrik
- Simon Tamás
- Szederkényi Kincső
- Volk János
- Vári Gergely Péter

Az idei felkészítő tanárok:

Egyetemi hallgatók:

- Bánóczki Tímea (BME)
- Kadlecsik Ádám (ELTE)
- Lipovics Dániel (University College London)
- Penc Patrik (BME)
- Vavrik Márton (BME)

Egyetemi és középiskolai oktatók:

- Hömöstrei Mihály (Budapesti Német Iskola, ELTE)
- Ispánovity Péter (ELTE)
- Jenei Péter (ELTE)
- Szeidemann Ákos (Eötvös József Gimnázium, Tata)
- Széchényi Gábor (ELTE)
- Vincze Miklós (ELTE-MTA)

A munkát szakértő technikusok is segítették:

Ajtay János, Kranauer Tamás és K. Papp László

2022. január 26-28 között az IYPT laborban mérőtábort tartottunk. Ezen a rendezvényen 3 napon keresztül párokba rendeződve a feladatok mérési teendőit látták el a diákok. A rendezvény kommunikációs gyakorlatokkal és egy prezentációs tréninggel volt gazdagítva.

2022. február 4-én tartottuk az első előmeneteli beszámolót, mely során 8 percben a jelenség egyszerű (kvalitatív) magyarázatának és a mérési eredmények bemutatása volt az elvárás.

2022 február 25-én tartottuk a következő előmeneteli beszámolót, ahol már az elmélet kezdemények bemutatására is sor kerül. Sajnos ezt követően a koronavírus miatt lényegében csak online konzultációk voltak.

2022. április 1-2 között rendeztük meg a harmadik, szóbeli fordulót. A 10 fő angol nyelvű előadása alapján kiválasztottuk a nemzetközi versenyen résztvevő 5 fős magyar csapatot (Bodor Emma, Kalocsai Zoltán, Czehlár Gergely, Simon Tamás, Pesti Patrik), valamint az ifjú fizikusok osztrák versenyén (AYPT) résztvevő tagokat (Grosser Dániel, Vári Gergely Péter, Szederkényi Kincső).

2022. április 7-9. Részvétel az AYPT (Ifjú Fizikusok Osztrák Versenye) felkészülési tornán. A tornán 7 ország (Ausztria, Georgia, Irán, Németország, Magyarország, Szlovákia, Szlovénia) 14 csapata versenyzett. A magyar csapat a háromfordulós verseny során szerzett pontjai alapján bekerült a döntőbe, ahol a 3. helyet szerezte meg, ezzel ezüstérmet érdemelve ki.



AYPT eredményhirdetés

2022. május 20-22. Edzőtábor Fonyódon

2022. június 23-26. Edzőtábor Zamárdiban

Az eseményeken gyakoroltuk a versenyszituációt (az úgynevezett fight-okat), valamint az előadásokat néztük át szakmai és formai szempontból. A táboron a versenyzők és felkészítők mellett régi IYPT csapattagok is részt vettek, segítve a fight ok gyakorlását. A tábor másik célja a csapatépítés volt, így közösségi programokat is szerveztünk.



Edzőtábor Fonyódon



Edzőtábor Zamárdiban

2022. július 15-23. Részvétel a 35. IYPT versenyen. A magyar csapat a 25 ország részvételével megrendezett versenyen a 8. helyet szerezte meg, amivel ezüstérmet érdemelt ki.



IYPT eredményhirdetés Temesváron