

Rövid szöveges összefoglaló és képes dokumentáció

Ifjú fizikusok nemzetközi versenye (IYPT)

NTP-NTMV-20-B-0002



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 34. Ifjú Fizikusok Nemzetközi Versenyén, mellyen a 5. helyet szerezte meg, valamint az Ifjú Fizikusok Osztrák Versenyén, melyen 3. helyezést ért el.

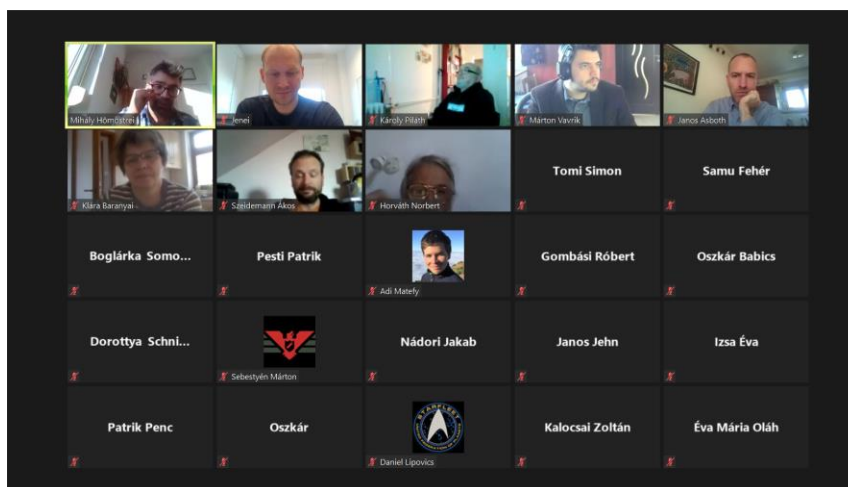
A felkészülés híreit és a versenyeredményeket folyamatosan publikáltuk a honlapunkon (<http://hypt.elte.hu>) és a facebook (<https://www.facebook.com/hypt.elte.hu>) oldalunkon.

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

2020. 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.

2020. novemberében rendeztük meg az első, videós forduló megrendezése: a diákok egy videót nyújtottak be az addigi munkájukról, a legjobb 16 videó szerzőjét hívtuk meg a második, szóbeli fordulóra)

2021. február 12-én rendeztük meg a második fordulót, mely az első szóbeli válogató. A koronavírus helyzetre való tekintettel online körülmények között. A második, szóbeli forduló megrendezése: a videón benyújtott prezentációt kellett előadni angol nyelven online. A versenyen 11 fő jutott tovább a következő fordulóba.



Online HYPT eredményhirdetés

2021. februártól-júliusig. A problémák elméleti és kísérleti vizsgálata (a 11 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:

- Fehér Samu
- Goertz Amélie
- Gombási Róbert Krisztián
- Kalocsai Zoltán
- Mátéfy Ádám
- Nádori Jakab
- Sebestyén Márton Levente
- Simon Tamás
- Somogyi Boglárka Zsófia
- Tory Anna
- Váradi Csanád

Az idei felkészítő tanárok:

Egyetemi hallgatók:

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

Egyetemi és középiskolai oktatók:

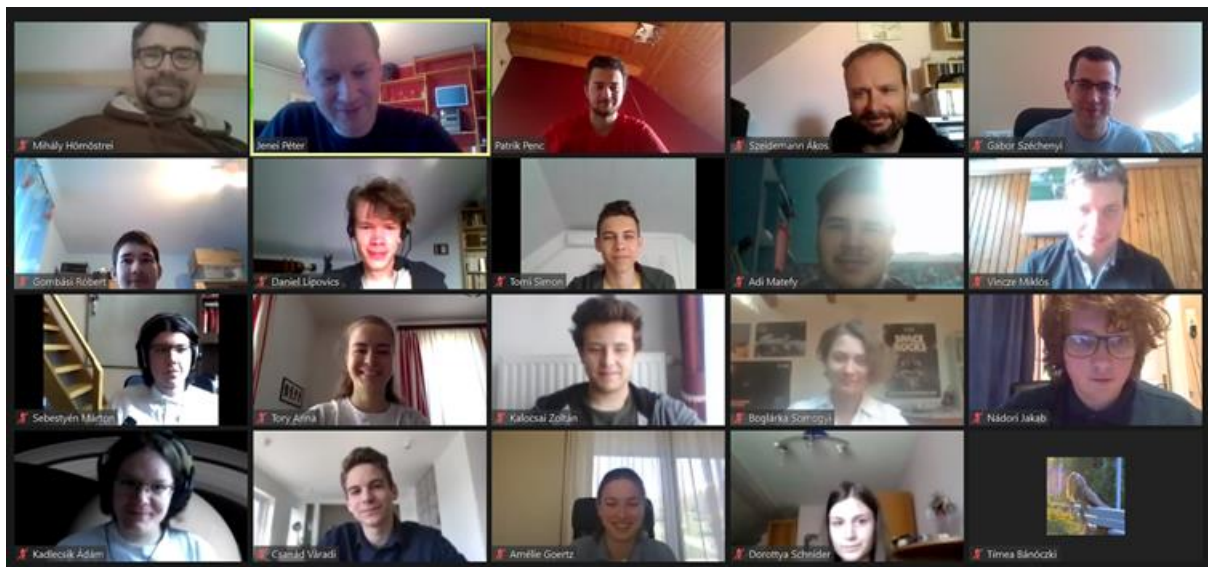
- Hömöstrei Mihály (Budapesti Német Iskola, ELTE)
- Ispánovity Péter (ELTE)
- Jenei Péter (ELTE)
- Szeidemann Ákos (Eötvös József Gimnázium, Tata)
- Széchényi Gábor (ELTE)
- Vincze Miklós (ELTE-MTA)

A munkát szakértő technikusok is segítették:

Ajtay János, Kranauer Tamás és K. Papp László

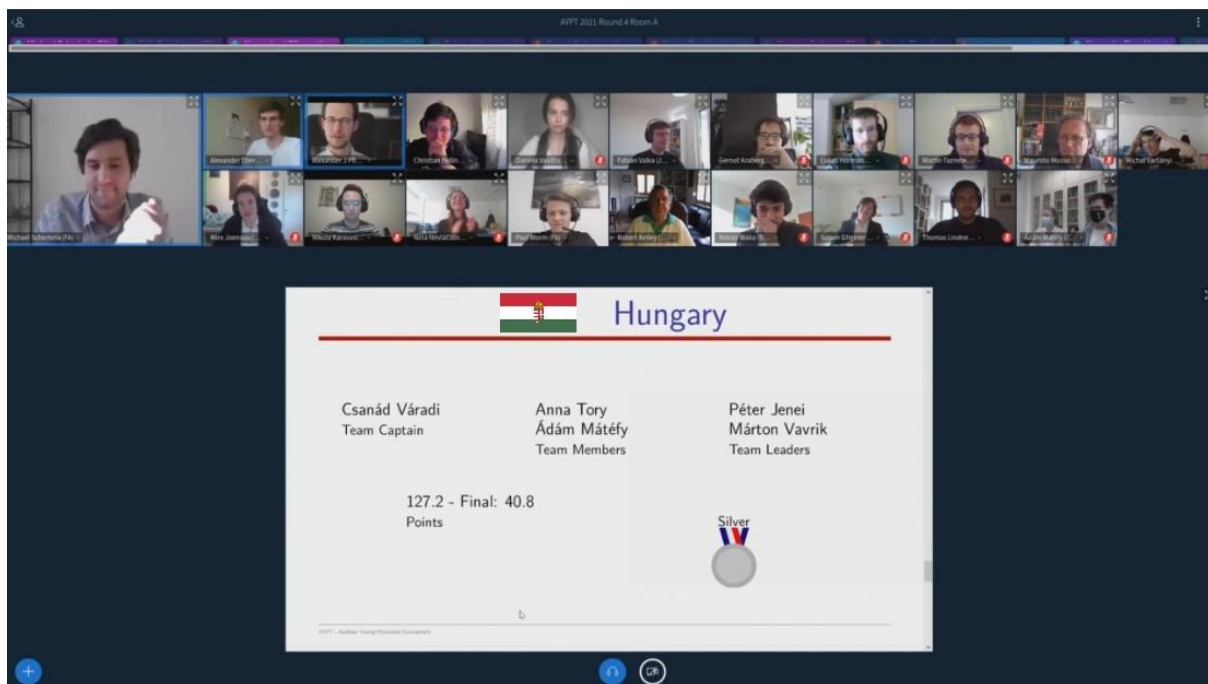
2021. április 5-én. rendeztük meg a harmadik, szóbeli fordulót. A 11 fő angol nyelvű előadása alapján kiválasztottuk a nemzetközi versenyen résztvevő 5 fős magyar csapatot (Goertz Amélie, Kalocsai Zoltán, Nádori Jakab, Simon Tamás, Somogyi Boglárka Zsófia), valamint az ifjú

fizikusok osztrák versenyén (AYPT) résztvevő tagokat (Mátéfy Ádám, Váradi Csanád, Tory Anna).



2. szóbeli forduló eredményhirdetése

2021. április 25-27. Részvétel az AYPT (Ifjú Fizikusok Osztrák Versenye) felkészülési tornán online körülmények között. A tornán 8 ország (Ausztria, Bulgária, Fehéroroszország, Németország, Magyarország, Oroszország, Szlovákia, Szlovénia, Fehéroroszország) 12 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

2021. június. 10-13. Edzőtábor a mátraházai MTA üdülőben Az eseményen 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.



Közös programok az edzőtáborban

2021. július 7-14. Részvétel a 34. IYPT versenyen (5. helyezés, ezüstérem). A magyar csapat a 15 ország részvételével megrendezett versenyen a 5. helyet szerezte meg, amivel ezüstérmet érdemelt ki.



A magyar csapat az IYPT verseny eredményhirdetésén