



EÖTVÖS LORÁND FIZIKAI TÁRSULAT

Székhely: 1092 Budapest, Ráday utca 18. fszt. 3.

Telefon / fax: 06-1-201-8682

E-mail: elft@elft.hu

Internet-honlap: <http://www.elft.hu>

Dr. Kelemen Miklós
civil referens

Budapest Főváros IX. kerület Ferencváros Önkormányzata – Polgármesteri Hivatal
Humánszolgáltatási Iroda

Budapest
Lenhossék utca 24-28.
1096

Beszámoló az Eötvös Loránd Fizikai Társulat 2019. évi tevékenységéről

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat (ELFT) és Budapest Főváros IX. kerület Ferencváros Önkormányzata 2014. július 10-én együttműködési megállapodást kötött, (mely 2019-ben meghosszabbításra került további 5 évre) amelyben a Társulat napi feladatai mellett vállalta, hogy a kerületben működő iskolákat is bevonja a fizikát népszerűsítő programjaiba.

2019-ben háromszor hirdettük meg tehetségpályázó programunkat kisiskolás diákok részére az ELFT Tehetségpontjában.

- 2019. október 12-én „Játékóra – „Csináld magad!” – hallatlanul érdekes kísérletek különféle eszközökkel” című;
- 2019. november 9-én „Játékidő – kombinációs készséget fejlesztő stratégiai társasjátékokkal” című;
- 2019. december 18-án „Ördöglakat – karácsonyi ajándék és logikai gondolkodást fejlesztő játék készítése alsó tagozatos diákoknak” című szabadidős foglalkozásokat tartottunk. 10-12 fő vett részt mindegyik foglalkozáson, főként IX. kerületi iskolákból érkeztek a tanulók.

- 2019 májusában a kerületi Körösi Csoma Sándor Kéttannyelvű Általános Iskolába ellátogatott a FIZIBUSZ, amely program keretében, látványos fizikai kísérletekkel kívántuk felkelteni az általános iskolás gyerekek érdeklődését a természettudományok iránt.

2019-ben is megszerveztük a „XXX. Öveges József Kárpát-medencei Fizikaversenyt”, amelyre a kerületből a Lónyay Utcai Református Gimnázium és Kollégium 11 fővel nevezett.

A Társulat a hagyományoknak megfelelően tavaly is megrendezte „A Fizika Mindenkié” rendezvénysorozatát. Minden évben növekvő érdeklődés övezi az egész országra kiterjedően. 2019. április 26 – 27. között 11 helyszínen kutatók, tanárok – a laboratóriumuktól a szabadtéri rendezvényeken át – kapcsolatba léptek a programokon résztvevőkkel, szórakozást és ugyanakkor tanulságot nyújtottak számukra. A résztvevő helyszínek szervezői különböző díjazásban részesültek.

2019 szeptemberében a kerületi iskolák részére is meghirdettük a „Kutatók Éjszakája” tudománykommunikációs rendezvénysorozatot, ahová előfoglalást biztosítottunk a kerületi érdeklődők részére.

2019 októberében megszerveztük az Eötvös Loránd Fizikaversenyt középiskolásoknak a korábbi évekhez hasonlóan. 2019-ben 12 magyarországi helyszínen, 56 versenyző adott be dolgozatot.

Eötvös Loránd halálának 100. évfordulója alkalmából megszerveztük az Eötvös 100 elnevezésű jubileumi csapatversenyt középiskolások számára, azzal a céllal, hogy a versenyzők megismerjék Eötvös Loránd életét és tudományos munkásságát - a korszak kulturális környezetébe ágyazva. Így – természettudományi kérdések és feladatok mellett – a résztvevők történelmi és irodalmi kérdéseket is kaptak. A kerületi iskolákból is regisztráltak a versenyre. A döntőre november 23-án került sok az MTA Dísztermében.

A 62. Országos Fizikatanári Ankét és Eszközbemutatót, 2019. március 13-16. között rendezünk meg Debrecenben, melynek témája környezetünk fizikája volt. A kerületből is érkeztek fizikatanárok a rendezvényre.

2019. decemberében meghirdettük a 63. Országos Fizikatanári Ankét és Eszközbemutatót, amelyet idén 2020. március 19-22. között rendezünk meg. Jelenleg a jelentkezések folyamatban vannak.

A Társulat kezdeményezte az UNESCO Magyar Nemzeti Bizottságánál, hogy 2019-ben Eötvös Loránd halálának centenáriumi évéről az egész világ az UNESCO védnökségével emlékezzen meg. A párizsi UNESCO-központ elfogadta az ELFT által előkészített előterjesztést. A tervezett rendezvények között szerepelt egy nemzetközi fizikaoktatási konferencia. A GIREP 2019 konferencián összesen 325 fő vett részt a világ minden tájáról. Célunk az volt, hogy minél több magyar résztvevő fizikatanárnak jelentősen csökkentett részvételi díjjal tudjuk majd biztosítani a konferencián való részvételt, melyet sikerült megvalósítani.

2019 augusztusában megrendeztük a Magyar Fizikus Vándorgyűlést Sopronban, amely a hazai és a határon túli magyar fizikusok és fizikatanárok legáltalánosabb és legátfogóbb három évenként megrendezendő konferenciája. A fizikatanárok részére kedvezményes részvételt biztosítottunk. A résztvevők száma elérte 200 főt.

Szakmai lapunk a Fizikai Szemle minden hónapban, havonta – 40 a/4-es oldalon, a július-augusztusi kettős szám dupla terjedelemben jelenik meg. A Fizikai Szemle, mint szakmai tudományos ismeretterjesztő folyóirat, jelenleg az egyetlen, amely hazánkban magyar nyelven fizikával foglalkozik.

Bízunk benne, hogy rendezvényeink, versenyek a kerületben működő iskolák és az ott dolgozó pedagógusok érdeklődését is felkelti, és a jövőben még sikeresebb együttműködést sikerül megvalósítani.

Budapest, 2020. január 31.

Tisztelettel:



Pónya Melinda

Eötvös Loránd Fizikai Társulat
ügyvezető



Mellékletek:

1.) Fizikai Szemle 2 lapszám

E-2021/12216

2021. február 26.



EÖTVÖS LORÁND FIZIKAI TÁRSULAT

Székhely: 1092 Budapest, Ráday utca 18. fszt. 3.

Telefon / fax: 06-1-201-8682

E-mail: elft@elft.hu

Internet-honlap: <http://www.elft.hu>

Budapest Főváros IX. kerület Ferencvárosi
POLGÁRMESTERI HIVATAL
Humánszolgáltatási Iroda

Érkezett:

Irat száma: Melléklet:

Ügyintéző: Előírat:

Dr. Kelemen Miklós
civil referens

Budapest Főváros IX. kerület Ferencváros Önkormányzata – Polgármesteri Hivatal
Humánszolgáltatási Iroda

Budapest
Lenhossék utca 24-28.
1096

Beszámoló az Eötvös Loránd Fizikai Társulat 2020. évi tevékenységéről

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat (ELFT) és Budapest Főváros IX. kerület Ferencváros Önkormányzata 2014. július 10-én együttműködési megállapodást kötött, (mely 2019-ben meghosszabbításra került további 5 évre) amelyben a Társulat napi feladatai mellett vállalta, hogy a kerületben működő iskolákat is bevonja a fizikát népszerűsítő programjaiba.

2020-ban a COVID-19 járvány miatt sajnos egyszer sem tudtuk meghirdetni tehetséggondozó programunkat kisiskolás diákok részére az ELFT Tehetségpontjában.

2020-ban a FIZIBUSZ programsorozatot sem tudtuk népszerűsíteni a járványhelyzet miatt.

2020-ban is megszerveztük a „XXX. Öveges József Kárpát-medencei Fizikaversenyt” Az első forduló 2020.február 04-én rendben lezajlott, a március 17-re tervezett második fordulót már nem lehetett megtartani a pandémia miatt. A verseny szervezőbizottsága viszont ügyesen megoldotta ezt a problémát és az elmaradt 2. fordulót, valamint a döntőt is átalakította online vetélkedővé. A Lónyay Utcai Református Gimnázium diákjai ügyesen szerepeltek a versenyen.

A XXXI. Öveges József Kárpát-medencei Fizikaversenyre nevezés már novemberben lezárult, a kerületből sajnos nem nevezett iskola.

A Társulat hét évvel ezelőtt indította el *A Fizika Mindenkié* rendezvénysorozatát, és azóta is minden évben növekvő érdeklődéssel az egész országra kiterjedően megszervezi. Tavaly április 24-25. között szerveztük volna meg, de a járványhelyzet ennek megrendezését sem tette lehetővé.

Az adott évben vagy a következő évben érettségizőknek kiírt *Eötvös Loránd Fizikaversenyt* minden évben meghirdetjük. A legutóbbi versenyt 2020. október 09-én, 13 magyarországi helyszínen rendeztük meg. Itt azért volt lehetőség a személyes részvételre, mert a verseny kis létszámú volt és ezáltal tudták biztosítani a megfelelő körülményeket. A díjátadóra 2020. novemberében került volna sor az ELTE-n. Az eredményeket elektronikusan tettük közzé.

Társulatunk minden évben az általános- és középiskolában oktató pedagógusok részére akkreditált tanártovábbképzést szervez. Tavaly március 19-22. között szerettük volna megrendezni az **Országos Fizikatanári Ankét és Eszközbemutató** tanártovábbképzésünket. A előkészületek már majdnem 100%-osak voltak, amikor az Operatív Törzs, majd a Kormány 2020. március 11-én bejelentette a 100 főnél nagyobb számú zárt terű rendezvények betiltását.

Lehetőséget biztosítunk a kutatóintézetek fizikusainak, egyetemeken, főiskolákon tanító tanároknak és doktoranduszoknak, hogy a Fizikai Szemlében bemutathassák kutatási eredményeiket. Az évente megrendezésre kerülő **Fizikus Doktoranduszok Országos Konferenciája (DOFFI)** a doktori képzésben résztvevő hallgatóknak biztosít lehetőséget, hogy megismerjék egymás munkáját, kitekintést nyerjenek a fizika más területeire, illetve megismerjék a doktori képzésbe bekapcsolódó hazai vállalatoknál és kutatóintézetekben folyó tevékenységet és kutatási irányzatokat. A 2020-as évben május 21-23. között szerettük volna megrendezni, de a fennálló járványhelyzet (COVID-19) ezt nem tette lehetővé. Ezért bízva abban, hogy a későbbiekben megtarthatjuk, ezt az időpontot szeptember 24-26-ra módosítottuk, de sajnos ekkor sem szervezhettük meg.

Szakmai lapunk a Fizikai Szemle minden hónapban, havonta – 40 a/4-es oldalon, a július-augusztusi kettős szám dupla terjedelemben jelenik meg. A Fizikai Szemle, mint szakmai tudományos ismeretterjesztő folyóirat, jelenleg az egyetlen, amely hazánkban magyar nyelven fizikával foglalkozik.

Bízunk benne, hogy rendezvényeink, versenyek a kerületben működő iskolák és az ott dolgozó pedagógusok érdeklődését is felkelti, és a jövőben még sikeresebb együttműködést sikerül megvalósítani.

Budapest, 2021. február 22.

Tisztelettel:



Pónya Melinda
Eötvös Loránd Fizikai Társulat
ügyvezető

Mellékletek:

1.) Fizikai Szemle 2 lapszám



EÖTVÖS LORÁND FIZIKAI TÁRSULAT

Székhely: 1092 Budapest, Ráday utca 18. fszt. 3.

Telefon / fax: 06-1-201-8682

E-mail: elft@elft.hu

Internet-honlap: <http://www.elft.hu>

Dr. Kelemen Miklós
civil referens

Budapest Főváros IX. kerület Ferencváros Önkormányzata – Polgármesteri Hivatal
Humánszolgáltatási Iroda

Budapest

Lenhossék utca 24-28.
1096

Beszámoló az Eötvös Loránd Fizikai Társulat 2021. évi tevékenységéről

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat (ELFT) és Budapest Főváros IX. kerület Ferencváros Önkormányzata 2014. július 10-én együttműködési megállapodást kötött, (mely 2019-ben meghosszabbításra került további 5 évre) amelyben a Társulat napi feladatai mellett vállalta, hogy a kerületben működő iskolákat is bevonja a fizikát népszerűsítő programjaiba.

2021-ben a COVID-19 járvány miatt sajnos egyszer sem tudtuk meghirdetni tehetséggondozó programunkat kisiskolás diákok részére az ELFT Tehetségpontjában.

2021-ben is megszerveztük a „XXXI. Öveges József Kárpát-medencei Fizikaversenyt” Az első forduló 2021. február 02-án rendben lezajlott, 883 nevezett tanulóból 449 jutott tovább a következő megmérettetésre, melynek tervezett időpontja március 09-e volt. Ezt a fordulót már nem lehetett megtartani a pandémia miatt. A verseny szervezőbizottsága viszont ügyesen megoldotta ezt a problémát és az elmaradt 2. fordulót, valamint a döntőt is átalakította online vetélkedővé. A kerületiskoláiból most sajnos nem neveztek a versenyre. A XXXII. Öveges József Kárpát-medencei Fizikaversenyre a nevezés már novemberben lezárult, a kerületből a Kőrösi Csoma Sándor Kéttannyelvű Általános Iskolából neveztek 6 tanulót.

A Társulat nyolc évvel ezelőtt indította el *A Fizika Mindenkié* rendezvénysorozatát, melyet tavaly a járványhelyzet miatt sajnos nem tudtunk megrendezni.

Az adott évben vagy a következő évben érettségizőknek kiírt *Eötvös Loránd Fizikaversenyt* minden évben meghirdetjük. A legutóbbi versenyt 2021. október 15-én, 10. magyarországi helyszínen rendeztük meg. Itt azért volt lehetőség a személyes részvételre, mert a verseny kis létszámú volt és ezáltal tudták biztosítani a megfelelő körülményeket. A díjátadóra 2021. november 26.-án került sor az ELTE-n.

Társulatunk minden évben az általános- és középiskolában oktató pedagógusok részére akkreditált tanártovábbképzést szervez. Tavaly október 22-25. között rendeztük meg az *Országos Fizikatanári Ankét és Eszközbemutató* tanártovábbképzésünket Vácott, melynek

témája „A klíma fizikája, a fizika klímája” volt. A kerületből is érkeztek fizikatanárok a rendezvényre.

Lehetőséget biztosítunk a kutatóintézetek fizikusainak, egyetemeken, főiskolákon tanító tanároknak és doktoranduszoknak, hogy a Fizikai Szemlében bemutathassák kutatási eredményeiket. Az évente megrendezésre kerülő **Fizikus Doktoranduszok Országos Konferenciája (DOFFI)** a doktori képzésben résztvevő hallgatóknak biztosít lehetőséget, hogy megismerjék egymás munkáját, kitekintést nyerjenek a fizika más területeire, illetve megismerjék a doktori képzésbe bekapcsolódó hazai vállalatoknál és kutatóintézetekben folyó tevékenységet és kutatási irányzatokat. A 2021-es évben szeptember 16-18. között rendeztük meg Balatonvilágoson.

Részben azért sikeresnek mondható a 2021-es év, mivel néhány fontosabb rendezvényt sikerült megszerveznünk, ilyenek például a Vákuumtechnika Tanfolyam és a Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam. Társulatunk kiadásában jelent meg 2021. szeptemberében a Hazlátogatott Wigner Jenő című könyv, mely bárki számára érdekes olvasmány lehet.

Szakmai lapunk a Fizikai Szemle minden hónapban, havonta – 40 a/4-es oldalon, a július-augusztusi kettős szám dupla terjedelemben jelenik meg. A Fizikai Szemle, mint szakmai tudományos ismeretterjesztő folyóirat, jelenleg az egyetlen, amely hazánkban magyar nyelven fizikával foglalkozik.

Bízunk benne, hogy rendezvényeink, versenyek a kerületben működő iskolák és az ott dolgozó pedagógusok érdeklődését is felkelti, és a jövőben még sikeresebb együttműködést sikerül megvalósítani.

Budapest, 2022. január 25.

Tisztelettel:

.....
Pónya Melinda
Eötvös Loránd Fizikai Társulat
ügyvezető



Mellékletek:

1.) Fizikai Szemle 2 lapszám



EÖTVÖS LORÁND FIZIKAI TÁRSULAT

Székhely: 1092 Budapest, Ráday utca 18. fszt. 3.

Telefon: 06-1-201-8682

E-mail: elft@elft.hu

Honlap: <http://www.elft.hu>

Dr. Kelemen Miklós

civil referens

Budapest Főváros IX. kerület Ferencváros Önkormányzata – Polgármesteri Hivatal
Humánszolgáltatási Iroda

Budapest

Lenhossék utca 24-28.

1096

Beszámoló az Eötvös Loránd Fizikai Társulat 2022. évi tevékenységéről

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat (ELFT) és Budapest Főváros IX. kerület Ferencváros Önkormányzata 2014. július 10-én együttműködési megállapodást kötött, (mely 2019-ben meghosszabbításra került további 5 évre) amelyben a Társulat napi feladatai mellett vállalta, hogy a kerületben működő iskolákat is bevonja a fizikát népszerűsítő programjaiba.

2022-ben is megszerveztük a „*XXXII. Öveges József Kárpát-medencei Fizikaversenyt*”. A kerületből a Körösi Csoma Sándor Kéttannyelvű Általános Iskolából neveztek 6 tanulót. Az első forduló 2022. február 01-én rendben lezajlott, 925 nevezett tanulóból 392 jutott tovább a következő megmérettetésre, melynek tervezett időpontja április 05-e volt. Az iskolák egy része idegeneket nem fogadott, ezért ismét online rendszerben tartottuk meg a 2. fordulót, azzal a kikötéssel, hogy minden versenyző a saját iskolájában, nevelői felügyelet mellett dolgozhatott. Az országos döntő 2022. május 20-22. között került megrendezésre Győrben, melyen 73 versenyző mérettette meg tudását. Az idei versenyre a nevezés már novemberben lezárult, a kerületből újra a Körösi Csoma Sándor Kéttannyelvű Általános Iskolából neveztek 6 tanulót.

A magyar fizikus közösség, a fizikatanárok és fizikus kutatók hagyományos seregszemláját, a *Magyar Fizikus Vándorgyűlést* 2022. augusztus 21. és 24. között rendeztük meg a Pannon Egyetem veszprémi kampuszán. A konferencián plenáris előadásokon, szekció előadásokon, illetve posztereken a legkiválóbb magyar szakemberek ismertették legújabb munkáikat, ezekből képet kaphattunk a világ és a magyar fizika új eredményeiről. A konferencián kb. 180 fizikus szakember és fizikatanár vett részt az ország minden pontjáról. (<http://elft.hu/magyar-fizikus-vandorgyules-2022/>).

2022. augusztus 29 - szeptember 02. között a Debreceni Egyetemmel karöltve került megrendezésre az *Avalanche 2022* elnevezésű nemzetközi konferencia, amelyen lavinajelenségekkel, azok előrejelzésével és hatásaival foglalkoztak a szakemberek. Az interdiszciplináris fórumon a világ elismert kutatói, elsősorban fizikusok, geológusok, biológusok vettek részt, de nemzetközi híró agykutató előadását is hallhatták a résztvevők. (<https://avalanche2022.statphysconf.hu/>)

Az ELFT Sugárvédelmi Szakosztálya 2022. szeptember 13–15. között rendezte meg a **XLVII. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyamot** Szegeden, a Hunguest Hotel Forrás szállodában. Fő előadás témák: 60 éve alakult meg az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoportja, sugárvédelmi engedélyezési eljárások tervezett egyszerűsítése, nukleáris környezetellenőrzések. (<http://elft.hu/47-sugarvedelmi-tovabbkepzo-tanfolyam/>)

Az adott évben vagy a következő évben érettségizőknek kiírt **Eötvös Loránd Fizikaversenyt** minden évben meghirdetjük. Az Eötvös-versenyen azok a diákok vehetnek részt, akik vagy középiskolai tanulók, vagy a verseny évében fejezték be középiskolai tanulmányaikat. Nemcsak magyar állampolgárságú versenyzők indulhatnak, hanem Magyarországon tanuló külföldi diákok, valamint külföldön tanuló, de magyarul értő diákok is. A legutóbbi versenyt 2022. október 14-én, 10. magyarországi helyszínen rendeztük meg. A díjátadóra 2022. november 25.-én került sor az ELTE-n.

Társulatunk minden évben az általános- és középiskolában oktató pedagógusok részére akkreditált tanár továbbképzést szervez. Tavaly **64. Országos Fizikatanári Ankét és Eszközbemutatót** 2022. november 3-6. között szeretnénk volna megszervezni, de sajnos az őszi szünet elmaradása, a tankerületek támogatásának visszavonása, de főként a helyszínként választott intézmény ezen időszakban való igénybevételenek lehetetlensége kényszerítette ki, hogy az eseményt bizonytalan időpontra kellett elhalasztani.

Szakmai lapunk a Fizikai Szemle minden hónapban, havonta – 40 A/4-es oldalon, tavaly a július-augusztusi szám helyett kivételesen a januári-februári szám jelent meg kettős dupla számként. A Fizikai Szemle, mint szakmai tudományos ismeretterjesztő folyóirat, jelenleg az egyetlen, amely hazánkban magyar nyelven fizikával foglalkozik. Célközönségünk fizikaszakos általános és középiskolai tanárok, fizikusok, felsőoktatásban fizikát tanítók, felsőfokú természettudományos képesítéssel rendelkező kutatók, tanárok, mérnökök, fizikaszakos egyetemi hallgatók, doktoranduszok, érdeklődő középiskolás diákok. A *Fizika tanítása rovat* cikkeiben továbbra is tükröződik a határterületi témák (különösen űrkutatás, csillagászat, elektronika, informatika) iránti érdeklődés. A fizikaoktatás módszertani kérdésein felül konkrét új oktatási ötleteket tartalmazó írások jelennek meg, amelyek általában a fizika jobb elfogadását és az érdeklődés fokozását célozzák a tanulók körében azáltal, hogy érdekes jelenségeket mutatnak be kísérleteken keresztül, vagy a mindennapi életben megfigyelhető fizikai problémák megértését segítik.

Bizunk benne, hogy rendezvényeink, versenyeink a kerületben működő iskolák és az ott dolgozó pedagógusok érdeklődését is felkelti, és a jövőben még sikeresebb együttműködést sikerül megvalósítani.

Budapest, 2023. január 31.

Tisztelettel:



Pónya Melinda
Eötvös Loránd Fizikai Társulat
ügyvezető

Mellékletek:

1.) Fizikai Szemle 2 lapszám



EÖTVÖS LORÁND FIZIKAI TÁRSULAT

Székhely: 1092 Budapest, Ráday utca 18. fszt. 3.

Telefon: 06-1-201-8682

E-mail: elft@elft.hu

Honlap: <http://www.elft.hu>

Dr. Kelemen Miklós

civil referens

Budapest Főváros IX. kerület Ferencváros Önkormányzata – Polgármesteri Hivatal
Humánszolgáltatási Iroda

Budapest

Lenhossék utca 24-28.

1096

Beszámoló az Eötvös Loránd Fizikai Társulat 2022. évi tevékenységéről

Hiánypótlás

- a. „Tehetség-pont”-ot működtet a helyiségben, melynek keretében kerületi diákok részére is szakköri foglalkozást biztosít:

A tehetséggondozó program ugyan meghirdetésre került, de tavaly év elején még szigorú Covid intézkedések álltak fenn, amik erősen befolyásolták a jelentkezési kedvet, így végül ezek a foglalkozás elmaradt.

- b. évente egy alkalommal rendhagyó fizika órát szervez „Kísérletek, amit látni kell” címmel, amelyre a kerületi diákok részére előfoglalási lehetőséget biztosít:

A „Kísérletek, amit látni kell” rendhagyó fizikaóra sorozat már több éve nem kerül megrendezésre, a beszámolóba ezért nem szerepeltettük. Valószínű a jövőben sem lesz megszervezve, helyette igyekszünk új ötletekkel előállni. Jelenleg a Föld napja (2023.04) a IX. kerületi programba szeretnénk bekapcsolódni, már folynak az egyeztetések.

- c. „Kutatók Éjszakája”, több helyszínen tartott rendezvényekre előfoglalást biztosít a kerületi érdeklődők részére.

A Társulat idén külön nem szervezett „Kutatók éjszakájával” kapcsolatos programot egyéb rendezvényei miatt, de egyik tagunk ezzel kapcsolatos előadását népszerűsítettük, melynek címe „Fizika és zene” - Härtlein Károly és a műegyetemi szimfonikus zenekar.

- d. „Fizibusz” elnevezésű szervezett fizikai bemutatókat a kerületi iskolák részére is elérhetővé teszi.

2020-ban a Covid kirobbanása sajnos véget vetett ennek a kezdeményezésnek, hiszen az iskolák nem fogadtak külsős vendéget, valamint a „Fizibusz” kísérletező tanára sem vállalta már el a programot.

e. a „Fizika Mindenkié” rendezvényekbe a kerületi iskolák bekapcsolódását biztosítja.

A „Fizika Mindenkié” programot 2022-ben is szeretnénk volna megszervezni, viszont a korábbi szakmai főszervező lemondott és hosszú időbe telt utánpótlást találni. A program új szakmai felelősei az idő rövideje miatt már csak 2023-ra vállalták el a szervezést.

Budapest, 2023. február 14.

Tisztelettel:



Pónya Melinda
Eötvös Loránd Fizikai Társulat
ügyvezető

Mellékletek:

1.) Fizikai Szemle 2 lapszám



EÖTVÖS LORÁND FIZIKAI TÁRSULAT

Székhely: 1092 Budapest, Ráday utca 18. fszt. 3.

Telefon: 06-1-201-8682

E-mail: elft@elft.hu

Honlap: <http://www.elft.hu>

Dr. Kelemen Miklós
civil referens

Budapest Főváros IX. kerület Ferencváros Önkormányzata – Polgármesteri Hivatal
Humánszolgáltatási Iroda

Budapest
Lenhossék utca 24-28.
1096

Beszámoló az Eötvös Loránd Fizikai Társulat 2023. évi tevékenységéről

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat (ELFT) és Budapest Főváros IX. kerület Ferencváros Önkormányzata 2014. július 10-én együttműködési megállapodást kötött, (mely 2019-ben meghosszabbításra került további 5 évre) amelyben a Társulat napi feladatai mellett vállalta, hogy a kerületben működő iskolákat is bevonja a fizikát népszerűsítő programjaiba.

A Társulat az alábbiakat vállalta:

- a) „Tehetség-pontot” működtet a helységben, melynek keretében kerületi diákok részére is szakköri foglalkozást biztosít;

ELFT Tehetségpontunk keretében szeptember 30-án ingyenes foglalkozást szerveztünk **„Valamicsoda fizika gyerekeknek!”**, ahol érdekes kísérleteket követhettek nyomon. A nagy érdeklődésre való tekintettel, az irodánk Tehetségpontja kicsinek bizonyult, így a rendezvény helyszínének az ART9 Galéria, 1092. Budapest, Ráday utca 47. adott otthont. Szintén ezen a helyszínen kiállítást is láthattak az érdeklődők **„Camera Obscura”** címmel, 2023. szeptember 29 -október 2. között.

- b) évente egy alkalommal rendhagyó fizikaórát szervez **„Kísérletek, amit látni kell”** címmel, amelyre a kerületi diákok részére előfoglalási lehetőséget biztosít.

A **„Kísérletek, amit látni kell”** rendhagyó fizikaórát Härtlein Károly tagunk nagy lelkesedéssel szervezte meg 2023.február 3-án. Helyszínétül a BME szolgált. A bemutatott kísérletek között szerepelt: DIY rakéta, erőterek szemléltetése erővonalakkal, szívószál dudu, cseppfolyós nitrogén szökőkút.

A **„Kísérletek, amit látni kell”** fizikaórát tovább gondolva – kihasználva Eötvös Loránd születésének 175. évfordulóját - **Eötvös175 Projektversenyt**, valamint a **Fizika Show-t** szerveztünk. A verseny ünnepélyes eredményhirdetésére és a Fizika Show-ra díjmentesen vettük igénybe a Ferencvárosi Művelődési Központ Sakktermét 2023. október 13-án. A verseny általános iskola 7-8. osztály és középiskolás korosztálynak szólt. A Projektverseny szervezését, lebonyolítását, a díjak biztosítását a Társulatunk végezte. Minden ferencvárosi látogatónak a Fizika Show-n való részvételt ingyenesen biztosítottuk. A projektversenyt elsősorban a

ferencvárosi általános- és középiskoláknak hirdettük meg, azonban nagy érdeklődés övezte más kerületi, sőt vidéki iskolákból is.

A díjkiosztó előtt egy *látványos fizikai kísérleti bemutatót* tartott Tóth Pál tanár úr, aki a Gördülő Energia Országjáró **Fizika-Show** (korábbi néven Fizibusz) bemutató tanára. Majd a verseny feladatainak megoldásait mutatta be Tófalusi Péter tanár úr. Az ünnepélyes eredményhirdetés keretében a 4 legjobb feladatmegoldó ajándécsomagot kapott, egy különdíjat is átadtunk, valamint az egyik tanuló bemutathatta Eötvös Loránddal kapcsolatos prezentációját.



Fizika Show fotója

- c) a kerületi iskolák fizika tanárai részére rendszeres tájékoztatót küld a szakmai rendezvényekről, továbbképzési lehetőségekről

A beszámolóban felsorolt rendezvények mellett, az év során több alkalommal küldtünk ki tájékoztató email-t a kerület iskoláinak, többek közt az elérhető kiadványainkról, egyéb versenyekről, közvetítésekről, egyetemi nyílt napokról.

- d) „Kutatók Éjszakája” több helyszínen tartott rendezvényre előfoglalást biztosít a kerületi érdeklődők részére.

A Társulat tavaly külön nem szervezett „Kutatók Éjszakájával” kapcsolatos programot egyéb – párhuzamosan futó (Tehetségpont foglalkozás) - programja miatt. Egyik tagunk, Härtlein Károly ezzel kapcsolatos programját népszerűsítettük, amelynek helyszínét a BME szolgált. Előadások matematika, fizika, nukleáris technika és természetfotózás témakörében hangzottak el. Az esemény részletei az alábbi linken érhetőek el: <http://kutatokejszakaja.phy.bme.hu>

- e) „Fizibusz” elnevezésű szervezett fizikai bemutatókat a kerületi iskolák részére is elérhetővé teszi,

2023. április 20-án, a IX. kerületi József Attila Általános Iskolában tartott bemutatót a „Fizibusszal” (új néven – Gördülő Energia Országjáró Fizika-Show) Tóth Pál.

Emellett a már említett b) pont második bekezdése is kapcsolódik az e) vállaláshoz.

- f) A „Fizika Mindenkié” rendezvényekbe a kerületi iskolák bekapcsolódását biztosítja;

A „Fizika Mindenkié” programot szeretnénk volna 2023-ra is megszervezni, azonban a korábbi szakmai főszervező helyett nem találtunk megfelelő utódot, így a rendezvény elmaradt.

A hiányát szeretnénk volna pótolni egy hasonló programsorozattal, amelynek az „Atomcsill” nevet adtuk. Így indult szeptemberben indult az ELTE „Atomoktól a csillagokig” előadássorozata, amely a 2023/2024-es tanév végig tart. Az előadásokról bővebb információ: (<https://atomcsill.elte.hu/NEW/eloadasaink-evadok-szerint-rendezeve/2023-24-tanev-19-evad/>)

g) tehetségkutató fizikaversenyeket szervez, melyeken a kerületi diákok is részt vehetnek;

2023-ban is megszerveztük a „XXXIII. Öveges József Kárpát-medencei Fizikaversenyt”. A kerületből a Kőrösi Csoma Sándor Kéttannyelvű Általános Iskolából 6 tanulót neveztek. Budapest egyéb kerületeiből is szép számban vettek részt a diákok és tanáraik. Az első fordulóra 2023. február 07-én 864 tanuló nevezett. A második forduló március 21-én zajlott le. Az országos döntőre 2023. május 19-21. között került sor, ahol 63 versenyző mérettette meg tudását.



Öveges- verseny díjazottjai

Az adott évben vagy a következő évben érettségizőknek kiírt *Eötvös Loránd Fizikaversenyt* minden évben meghirdetjük. Az Eötvös-versenyen azok a diákok vehetnek részt, akik vagy középiskolai tanulók, vagy a verseny évében fejezték be középiskolai tanulmányaikat. Nemcsak magyar állampolgárságú versenyzők indulhatnak, hanem Magyarországon tanuló külföldi diákok, valamint külföldön tanuló, de magyarul értő diákok is. A legutóbbi versenyt 2023. október 13-án, 10 magyarországi helyszínen rendeztük meg. A díjátadóra 2023. november 24.-én került sor az ELTE-n.



Eötvös Loránd Fizikaverseny döntősei

- h) az Önkormányzatot, mint támogatóját, minden rendezvényén, programján feltünteti, kiadványaiban, honlapján nevesíti, honlapján tájékoztatást ad az Önkormányzat támogatásáról, valamint minden egyéb fórumon (szórálap, újság, televízió, egyéb) feltünteti a kerület címerét és az önkormányzat nevét, támogató szerepkörét.

A weboldalunkon a támogatók fülön az Önkormányzat is szerepel, (<http://elft.hu/tamogatoink/>) épp úgy ahogy a havonta megjelenő Fizikai Szemle folyóiratunk minden egyes számában is fellelhető az Önkormányzat címere. Ebből néhány tiszteletpéldányt küldünk az Önkormányzat részére.

További, vállaláson felüli tevékenységünk összesítője:

Az ELFT Sugárvédelmi Szakosztálya 2023. április 18–20. között rendezte meg a **XLVIII. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyamot** Gyulán, a Hunguest Hotel Erkel szállodában. A hazai sugárvédelmi szakemberek elmúlt időszakban végzett munkájának eredményeit szóbeli előadás formájában ismertették a tanfolyamon. (<http://elft.hu/48-sugarvedelmi-tovabbkepzo-tanfolyam/>)

2023. október 3-6. között nagy sikerrel lezajlott a **Budapest School on Modern X-ray Science 2023** a Magyar Szinkrotronbizottság és az Társulatunk szervezésében. A négynapos rendezvény keretében a tématerület vezető nemzetközi szakértői bemutatták a legmodernebb, röntgensugárzáson alapuló diffrakciós, spektroszkópiás és mikroszkópos módszereket. A részvétel az XFEL pénzügyi támogatásának köszönhetően ingyenes volt, az eseménynek 133 regisztrált résztvevője volt. (<http://elft.hu/budapest-school-on-modern-x-ray-science/>)

Társulatunk minden évben az általános- és középiskolában oktató pedagógusok részére akkreditált tanártovábbképzést szervez. Tavaly a **65. Országos Fizikatanári Ankét és Eszközbemutatót** 2023. október 20-23. között szerveztük meg, az ELTE Savaria Műszaki Intézetében, Szombathelyen. Témája: Energia földön, égen – azaz energiagazdálkodás, elektromos és önvezető autók valamint az űrkitűzés. Előadóink e területek szakértői voltak. Meghívott előadóink között köszönthettük Dr. Ferencz Orsolya kormánybiztost, Dr. Ábrahám Lászlót és Dr. Kiss László csillagászt. Az űrpart Dr. Pacher Tibor, a Puli Space alapítója képviselte. A körülöttünk zajló események különösen aktuálissá teszik a nukleáris energiával való foglalkozást, amely tudományterületről Dr. Aszódi Attilát és Dr. Stükösd Csabát sikerült megnyernünk előadóként. Az elektromos és önjáró autók működéséről és környezeti hatásáról Dr. Hanula Barna és Dr. Benkő Zsolt előadásában hallhattunk. Dr. Végvári Zsófia az elektromágneses sugárzás érdekes felhasználási területét mutatta be. A tanítás folyamatosan meglévő problémaköre a meg-megújuló tankönyvek alkalmazása – ebben volt segítségünkre Simon Péter és Elblinger Ferenc tankönyvíró.

Az eseményen átadásra kerültek a Mikola Sándor-díjak, valamint a rendezvényen legjobban teljesítő tanárok műhelymunkájukért és kísérleteikért díjazásban részesültek. Az eseményen 128 fizikatanár vett részt.

Szakmai lapunk a **Fizikai Szemle** minden hónapban, havonta – 40 A/4-es oldalon jelenik meg. Tavaly a július-augusztusi szám összevontan került kiadásra. A Fizikai Szemle, mint szakmai tudományos ismeretterjesztő folyóirat, jelenleg az egyetlen, amely hazánkban magyar nyelven fizikával foglalkozik. Célközönségünk fizikaszakos általános és középiskolai tanárok, fizikusok, felsőoktatásban fizikát tanítók, felsőfokú természettudományos képzéssel rendelkező kutatók, tanárok, mérnökök, fizikaszakos egyetemi hallgatók, doktoranduszok, érdeklődő középiskolás diákok. A *Fizika tanítása* rovat cikkeiben továbbra is tükröződik a határterületi témák (különösen űrkitűzés, csillagászat, elektronika, informatika) iránti érdeklődés. A fizikaoktatás módszertani kérdésein felül konkrét új oktatási ötleteket tartalmazó írások jelennek meg, amelyek általában a fizika jobb elfogadását és az érdeklődés fokozását célozzák a tanulók körében azért, hogy érdekes jelenségeket mutatnak be kísérleteken keresztül, vagy a mindennapi életben megfigyelhető fizikai problémák megértését segítik.

Bízunk benne, hogy rendezvényeink, versenyek a kertületben működő iskolák és az ott dolgozó pedagógusok érdeklődését felkeltették és a jövőben még sikeresebb együttműködést sikerül megvalósítani.

Budapest, 2024. január 25.

Tisztelettel:



Groma István
Eötvös Loránd Fizikai Társulat
főtitkár

Mellékletek:

1.) Fizikai Szemle 2 lapszám