

**Tájékoztató**  
és  
**Előzetes jelentkezés**  
a budapesti Berzsényi Dániel Gimnázium  
**CERN-i tanulmányútjához**

A Berzsényi Dániel Gimnázium fizika munkaközössége 2019. tavaszára ismét tanulmányutat szervez az iskola diákjainak a Genf melletti CERN részecskefizikai kutatóközpontba.

Az útról jelenleg a következő információkat mondhatjuk:

**Időpont: 2019. március 10. – március 16.**

**A tervezett program:**

**Március 10-én** Indulás az iskolától kora reggel, egész napos utazás után este érkezés Münchenbe, ott a szállás elfoglalása. Este az idő függvényében séta a városban.

**Március 11.:** délelőtt látogatás a Max Plank Intézet Plazmafizikai Kutató-központjában (ASDAX, <http://www.ipp.mpg.de/>), utána indulás tovább a CERN-be. Este érkezés a szállásra, a Franciaország területén lévő Ferney-Voltaire-be, a szállás elfoglalása.

**Március 12-14.:** szakmai programok a CERN-ben az ott dolgozó magyar kutatók vezetésével. Ezek előadásokkal egybekötött laborlátogatások. Több nagy kísérlet helyszínére ellátogathatunk. A végleges program még nem készült el, arról pontos tájékoztatást később adunk.

Ebben a három napban látogatunk el a lausanne-i egyetemre is, ahol az ottani fúziós reaktornál fogadnak bennünket.

**Március 15.:** kora reggel indulás Münchenbe, este érkezés, szállás ugyanott, ahol odafelé megszálltunk.

**Március 16. kora reggel:** Indulás Budapestre, érkezés az esti órákban.

Az út valóban tanulmányút, nem kirándulás. A program sűrű, a csoport gyakorlatilag reggeltől estig fizikázik majd.

A csoport kapcsolattartója és CERN-i vezetője **Béni Noémi**, a CERN-ben dolgozó magyar fizikus. A programok nyelve magyar, esetleg angol, a helyszíneken a szakmai előadásokat az ott dolgozó magyar kutatók vállalták. Akkor kapunk angol vezetőt, ha nincs szabad magyar fizikus.

Vállalta a csoport kinti kíséretét **Horváth Dezső** Széchenyi díjas fizikus is, aki csak a mi kedvünkért utazik ki ezekre a napokra Genfbe.

**Az utazás** lényegesen eltér az eddigi utaktól. Mivel diákcsoportok éjszaka nem utazhatnak, kénytelenek voltunk az oda- és a visszaútra is beiktatni egy-egy megállót. Hogy ezeket az időket tartalommal is ki tudjuk tölteni, a megálló Münchenben lesz, ahol sikerült magyar kapcsolatot találni az ASDEX kutatóközpontba, ahol örömmel vállalták a csoport segítségét.

A legkedvezőbb ajánlatot adó Laster Kft. (<https://www.laster.hu/>) buszával utazunk. Velük az iskola már több hazai és külföldi utat is sikeresen lebonyolított.

**A csoport tervezett létszáma:** 42 fő + kísérő tanárok. Az útra a Berzsényi Gimnázium 10., 11. és 12. évfolyamos tanulói jelentkezhetnek tagozattól függetlenül. A csoportot várhatóan négy berzsényis tanár kíséri majd.

**Szállás:** A CERN közelében az előző utakon bevált, a francia-svájci határhoz közeli szállodában alszunk és reggelizünk majd. Ez a hotelF1 Genève aéroport, Route de Meyrin, 01210 Ferney Voltare, France.

<https://www.accorhotels.com/gb/hotel-2257-formule-1-hotelf1-geneve-airport-ferney-voltaire/index.shtml>

A müncheni szállás kollégium jellegű, egyszerű szállás.

<http://www.haus-international.de/en/>

A szoba ára mindkét esetben tartalmazza a reggeli árát is.

**Étkezés:** a CERN-es napokon a CERN központi éttermében eszünk. Itt nem lehet csoportosan befizetni az étkezést, az ételeket mindenkinek önállóan kell kiválasztania és egyéenként fizetnie. Segítségül az étterem weblapja:

<http://www.novae-restauration.ch/menus/?x=d894ddae3c17b40b4fe7e16519f950f0&y=c7b3f79848b99a8e562a1df1d6285365&z=33>

**Várható költség:** jelenleg a **szállások reggelivel és az autóbusz költsége fejenként 100 000 Ft.** Az étkezéseket még szervezzük. A végleges és pontos összeget az euro és a svájci frank árfolyamának alakulása befolyásolja.

**Egyéb:** minden résztvevőt kérünk, hogy az útra egyéni utasbiztosítást kössön.

**Jelentkezés:**

**a kitöltött jelentkezési lap leadásával és 20 000 Ft előleg befizetésével Izsa Éva tanárnőnél, a 12. szertárban.**

**Jelentkezési határidő: november 30., péntek.**

Az utazóknak a hátralévő összeget a végleges csoport kialakulása után több részletben, a december elején kiadott tájékoztató szerint kell majd befizetnie.

Mivel az előrejelzések szerint az érdeklődés nagyobb, mint a csoport maximális létszáma, a jelentkezőknek vállalni kell a következőket:

- az utazás feltétele az, hogy a jelentkezők részt vegyenek a fizika munkaközösség által szervezett, meghívott előadók által tartott felkészítő előadásokon, amelyek helyszíne az iskola, az időpontokat még egyeztetjük.
- túljelentkezés esetén a fizikatanárok és osztályfőnökök véleményét figyelembe véve választjuk ki a résztvevőket. Elsősorban a tanulmányi munkát, az iskolai teljesítményt vesszük figyelembe, de az iskolán túli programokon való részvétel, közösségi munka, magatartás is számít.
- ha valaki nem jut be a csoportba, a jelentkezéskor befizetett előleget visszakapja.

A kialakult csoportot folyamatosan tájékoztatjuk az úttal kapcsolatos aktuális kérdésekről, indulás előtt a résztvevőknek, illetve a szüleiknek szeretnénk tájékoztató megbeszélést is tartani.

Ha az olvasottakhoz kérdése vagy észrevétele van, keresse Izsa Éva tanárnőt az [izsa.eva@gmail.com](mailto:izsa.eva@gmail.com) címen vagy személyesen az iskolában.

**Ha valaki szeretne utazni, de anyagilag problémát okoz az út, jelezze ezt a válaszlapon, hogy az iskolai alapítványhoz fordulhassunk támogatásért.**

# Jelentkezési lap

Szeretném, ha gyermekem,....., a BDG ..... osztályos tanulója részt vehetne az iskola által 2019. március 10-16. között a CERN-be szervezett tanulmányúton. A jelentkezéssel együtt befizetek 20 000 Ft, azaz húszezer forint előleget, amit visszakapok, ha gyermekem mégsem utazik.

A program költségét vállalom  
csak részben tudom vállalni  
nem tudom vállalni.

(Megfelelő rész aláhúzendó.)

Szülő neve (olvashatóan):.....

Szülő e-mail címe:.....

Szülő telefonszáma:.....

Gyermek neve (olvashatóan):.....

Gyermek e-mail címe:.....

Gyermek telefonszáma:.....

Budapest, 2018. november .....

.....  
Szülő aláírása

## Átvételi elismervény

....., .....osztályos tanulótól

átvettünk 20 000 azaz húszezer forintot előlegként a Berzsényi Dániel Gimnázium 2019. tavaszára szervezett CERN-i tanulmányútjára.

Budapest, 2018. november.....

.....