

BESZÁMOLÓ

A CERN-BEN TETT LÁTOGATÁSRÓL

A CERN egy francia mozaik szó, melynek jelentése: Európai Nukleáris Kutató Központ
(angolul: European Organization for Nuclear Research)

Ez az intézet a jelenlegi legnagyobb fizikai laboratórium a földön , mely Genf mellett a svájci-francia határon található.



1954-ben alapították az egyik legelső közös európai együttműködésben. 20 európai tagállama van, Magyarország 1992-ben csatlakozott a 17-dik tagként.

Több mint 2500 teljes állású fizikus és mérnök dolgozik itt és 8000 tudós időszakosan használja a kutatóintézetet 600 egyetem és 80 nemzet képviselésében.

A legfontosabb berendezések a részecske gyorsítók és a detektorok.

Cél az anyag legalapvetőbb építőelemeinek megismerése, az Univerzum felépítésének és működésének megértése.

A CERN fő tevékenysége és küldetése:

- Kutatás során választ keresni az Univerzum kérdéseire
- műszaki-technológiai fejlesztést végezni a világ élvonalában
- együttműködésben dolgozni különböző nemzetek kutatóintézetével
- oktatást támogatni, a tudományt népszerűsíteni

2016. augusztus 15. 08 órakor nagy élményben volt részem, csatlakozhattam azon fizika tanárok csoportjához, akik egy hetet tölthettek a genfi székhelyű CERN-ben.

Az utat szervező kollégák és kolléganők mindenre kiterjedő figyelme, kedvessége, alaposága, és nem utolsósorban hihetetlen magas színvonalú tudása segítette élménydúsabbá tenni a kint lévő időt.

Az első nap meghallgattuk Szillási Zoltán, Horváth Dezső, Oláh Éva és Újvári Balázs előadását a CERN történetéről, valamint röviden elmondták, hogy mire számíthatunk a következő napokban.

A hét során rengeteg programban volt részünk, többek között önállóan építhettünk ködkamrát, amivel a kozmikus részecskéket lehet detektálni. Mindenkinek sikerült végül működő berendezést építeni. Ezek után mindenki egyénileg megnézhetette a microcosmos nevű interaktív kiállítást, ami játékos formában mutatta be gyakorlatilag az egész CERN működését, valamint egyszerűen és közérthetően vázolta a fizikáját is a kísérleteknek. Betekinthettünk a számítógép központba, ahol a sorokban kigyózó számítógépek mellett láthattuk a mágnesszalagos tárolók működését. Ezek a tárolók biztosítják mérések során keletkezett óriási adatmennyiség lehető legolcsóbb és gyors tárolását

Továbbá megtekintettük Genf városának fontosabb látnivalóit. Ennek a módja az volt, hogy csapatokba rendeződtünk, akiknek együtt kellett menni és különböző kérdésekre kellett válaszolni. Megtekintettük többek között a reformáció emlékművét, a Jet d'eau nevű „szökőkutat”, ami a Genfi-tavon egy szivattyúk által 140 méter magasra fellőtt vízoszlop, a történelmi és művészeti múzeumot, a nagy színházat valamint a Szent Péter-katedrális is. Láthattuk a Genfi-tavat valamint a hegyeket és a várost.

Vacsora után, akinek kedve volt elmehetett még egy utolsó sétára a városban. A repülő szombat délután indult, ezért aznap a csomagoláson és a szállás elhagyásán kívül már nem került sor egyéb programra. Bár néhány dolgot azóta sem értek, az út egy hatalmas élmény volt, kevesen mondhatják el magukról, hogy a Föld legnagyobb kutató intézetében jártak.



Vasárnap reggel miután felkeltünk és megreggeliztünk összepakoltuk a csomagokat és a reptér felé vettük az irányt. Oda bőven időben megérkeztünk. Svájcban szerencsére nem kellett a géphez gyalogolni, egy folyosón át be tudtunk szállni a gépbe. Némi várakozás után rendben felszálltunk Genfből és le is szálltunk Ferihegyen

Összességében nagyon jól éreztem magam és úgy gondolom, hogy mindenképpen megérte ellátogatni ide. Nemcsak érdekes, de motiváló is volt látni és hallani ezeket a dolgokat az ott dolgozó emberektől.

