



## Jelentkezzetek a 2020-as Beamline for Schools pályázatra!

Az elmúlt hat sikeres pályázati idény alatt a közpiskolások számára igazi kutatólaboratóriumban kutatási lehetőséget nyújtó Beamline for Schools (BL4S) igen népszerű tudományos versennyé nőtte ki magát és mintegy tíz ezer diákkal szeretettette meg a részecskefizikát, a mérnöki tudományokat, illetve a technológiát. 2020-ban a CERN gyorsítói a két éves tervszerű karbantartási munkálatok miatt még nem fognak működni. Azért, hogy folytatni lehessen a BL4S programot, a CERN összefogott a németországi Hamburgban található DESY-vel, mely mindamellett, hogy világszínvonalú gyorsítóközpont, Németország részecske-, gyorsító-, valamint fotonfizikai nemzeti laboratóriuma is. A DESY-ben olyan részecskenyalábok, illetve infrastruktúra érhető el, mely segítségével igen változatos kísérletek, detektor fejlettség, illetve interdiszciplináris kutatások végezhetőek. A DESY-ről, illetve az ott használható nyalábokról és berendezésekről bővebb információ itt található: <http://cern.ch/bl4s>.

A Beamline for Schools versenyre továbbra is legalább ötfős, 16 éves, illetve idősebb diákokból álló, minimum egy felnőtt témavezetővel, vagy felkészítővel rendelkező csapatok jelentkezését várjuk. Találjatok ki egy egyszerű, de ötletes kísérletet és legkésőbb 2020 március 31-ig küldjétek el nekünk írásban a kísérlet javaslatát, valamint egy rövid videót. A korábbi nyertes csapatok például piramisok szerkezetét tanulmányozták, mások által még soha sem megfigyelt részecskéket kerestek, vagy detektort építettek. Ti milyen kísérletet terveznétek?

- **2019 július – A jelentkezési időszak kezdete**  
Jelentkezzetek a pályázatra. Jelöljétek meg a csapatotok nevét és a felkészítő tanárotok elérhetőségét. Regisztrációkat követően rendszeresen meg fogjátok kapni a hírlevelünket.
- **2020 március 31 – A pályázatok beérkezési határideje**  
2020 március 31. éjfélig (középeurópai idő szerint) kell megérkeznie az 1000 szóból álló pályázatnak, valamint az egy perc hosszúságú videónak (mindkettőnek angol nyelven).
- **2020 június – Eredményhirdetés**  
A CERN és a DESY ekkor nevezi meg a DESY-be meghívást kapó nyerteseket, illetve a 30 döntőbe jutott csapatot.
- **2020 ősz – A nyertesek kísérletei a DESY-ben**  
A kísérletek pontos dátumát a győztesekkel együtt határozzuk meg.

**Nyeremények:** Mindenki igazolást kap a részvételről. A döntőbe jutott csapatok minden tagja BL4S pólót kap. A döntős csoportok iskolái kozmikus részecske-detektort (CosmicPi) nyernek és néhányan meglátogathatják a hozzájuk közeli fizikai kutatóintézetet. A nyertes csapatok legfeljebb kilenc tagja, valamint két felkészítője kap meghívást a DESY-be és az LNF-be. A nyertes csapatoknak körülbelül 12 nap áll rendelkezésére a kísérletük kivitelezésére. Ezen idő alatt a csapatok összes költségét a pályázat fedezi. (A CERN fenntarja a jogot a felajánlott díjak megváltoztatására.)

Itt lehet jelentkezni: <http://cern.ch/bl4s>



## **Kérdéseitek vannak?**

Sok ország tapasztalt kutatója ajánlotta fel, hogy a csapatokat anyanyelvükön segíti. Őket itt érhetitek el:

<https://beamlineforschools.cern/bl4s-competition/national-contacts>

Ha általános kérdéseitek, vagy javaslatotok van közvetlenül a [bl4s.team@cern.ch](mailto:bl4s.team@cern.ch) e-mail címre is írhattok.