



Jelentkezettek a 2019-es Beamline for Schools pályázatra

Az elmúlt öt sikeres pályázati idény alatt a közpiskolások számára igazi kutatólaboratóriumban kutatási lehetőséget nyújtó Beamline for Schools (BL4S) igen népszerű tudományos versennyé nőtte ki magát és szerettette meg a részecskefizikát mintegy tíz ezer diákkal. 2019-ben a CERN gyorsítói a tervszerű karbantartási munkálatok miatt két évre leállnak. Azért, hogy folytatni lehessen a BL4S programot, a CERN összefogott a németországi Hamburgban található DESY-vel, mely mindamelllett, hogy a német nemzeti részecske- és protonfizikai laboratórium, a világ egyik vezető gyorsító központja is. A DESY-ben olyan részecskenyalábok, illetve infrastruktúra érhető el, mely segítségével igen változatos kísérletek, detektor fejlettség, illetve interdiszciplináris kutatások végezhetőek. A DESY-ről, 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 2018 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?

- **2018 július – A jelentkezési időszak kezdete**
Jelentkezettek a pályázatra. Jelöljétek meg a csapatotok nevét és a felkészítő tanárotok elérhetőségét. Regisztrációkat követően rendszeresen meg fogjátok kapni a hírlevelünket.
- **2019 március 31 – A pályázatok beérkezési határideje**
2019 március 31. éjfélig (középeurópai idő szerint) kell megérkeznie az 1000 szóból álló pályázatnak, valamint az egy perc hosszúságú videónak (mindkettőnek angol nyelven).
- **2019 június – Eredményhirdetés**
A CERN és a DESY ekkor nevezi meg a DESY-be meghívást kapó nyerteseket, illetve a 20 - 30 döntőbe jutott csapatot.
- **2019 szeptember-október – A nyertesek kísérletei a DESY-ben**
A kísérletek pontos dátuma a DESY gyorsító programjától függ.

Nyeremények: Mindenki igazolást kap a részvételről. A döntőbe jutott csapatok minden tagja BL4S pólót kap. A döntős csoportok iskolái kozmikus részecskedetektort (CosmicPi) nyernek és néhányan meglátogathatják a hozzájuk közeli fizikai kutatóintézetet. A nyertes csapatok legfeljebb kilenc tagja, valamint két felkészítője kap meghívást a DESY-be. A nyertes csapatoknak 10-12 nap áll rendelkezésére a kísérletük kivitelezésére. Ezen idő alatt a csapatok összes költségét a pályázat fedezi.

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://cern.ch/bl4s/contact>

Ha általános kérdéseitek, vagy javaslatotok van közvetlenül a bl4s.team@cern.ch e-mail címre is írhattok.