



A2019 Liseler için Demet Hattı Yarışmasına Başvurun

Başarıyla tamamlanmış olan beş yarışmayla, lise öğrencilerine gerçek bir araştırma laboratuvarında gerçek bir deney yapma şansı veren "Liseler için Demet Hattı (BL4S) Yarışması" 10.000'den fazla öğrenciyi parçacık fiziği öğrenmeye motive eden oldukça popüler bir bilim yarışması haline aldı.

2019 yılında, CERN'deki hızlandırıcılar iki yıl için daha önceden planlanmış bir bakım ve yükseltme arası verecek. BL4S'e devam etmek için CERN Hamburg/Almanya'daki DESY laboratuvarı ile işbirliği içindedir. Dünyanın önde gelen laboratuvarlarından olan DESY, Almanya'nın parçacık fiziği, hızlandırıcı ve foton bilimi alanındaki ulusal laboratuvarıdır. DESY geniş bir yelpazede parçacık fiziği deneyleri, algıç araştırmaları ve çok disiplinli bilimsel çalışmalar için parçacık demetleri ve altyapı sağlamaktadır. DESY'deki demet hattı ve tesisler hakkında detaylara <http://cern.ch/bl4s> adresinden erişebilirsiniz.

Liseler için Demet Hattı yarışması, 16 ve üzeri yaştaki en az beş lise öğrencisi ile en az bir yetişkin danışman ya da koçtan oluşan takımlara açıktır. Basit ve yaratıcı bir deney düşünerek yazılı önerinizi ve kısa videonuzu 31 Mart 2018 tarihine kadar gönderin. Eski yarışmaların kazananları piramitlerin yapısını incelediler, daha önce kimsenin görmediği parçacıkları aradılar ya da kendi parçacık algıçlarını geliştirdiler. Siz ne yaptınız?

- **Temmuz 2018 – Başvuruların Açılışı**

Takım isminizi ve danışmanınızın iletişim bilgilerini girerek yarışmayla ilgili güncellemelerden e-posta ile haberdar olun.

- **31 Mart 2019 – Başvuruların Son Günü**

1000 sözcükten oluşan yazılı başvurunuzu ve 1 dakikalık videonuzu (ikisi de İngilizce olacak şekilde), CET (Orta Avrupa Saati) geceyarısına kadar yükleyin.

- **Haziran 2019 – Kazananların Duyurulması**

CERN ve DESY, 20 ile 30 arasında finale kalan takımı ve bu takımlar arasından DESY'ye gelmeye hak kazanan iki takımı duyuracaktır.

- **Eylül/Ekim 2019 – Kazananların DESY'de deneylerini gerçekleştirmesi**

Kesin tarihler DESY'nin hızlandırıcı takvimine göre belirlenecektir.

Ödüller: Tüm katılanlar sertifika alacaktır. Finale kalan takımların tüm üyeleri birer BL4S tişörtü, okulları birer kozmik ışın algıç (CosmicPi) ve bazıları ise yakınlarındaki bir fizik laboratuvarına gezi hakkı kazanır. Kazanan takımların, takım başına dokuz üyesi ve en çok iki yetişkin danışmanı deneylerini gerçekleştirmek üzere tüm masrafları karşılanacak şekilde 10-12 gün için DESY'ye davet edilecektir.

Şimdi kaydolun: <http://cern.ch/bl4s>



Başka sorularınız var mı?

Bir çok ülkede, deneyimli bilim insanları takımlara kendi dillerinde yardımcı olmaktadır:

<https://cern.ch/bl4s/contact>

Eğer ülkeniz ya da diliniz listelenmemişse, ya da genel yorum, öneri veya organizsyonel sorularınız varsa lütfen bizimle bl4s.team@cern.ch adresinden doğrudan temasa geçiniz.