



## 2020 LİSELER İÇİN DEMET HATTI Yarışmasına Başvurun

Liseler için Demet Hattı (Beamline for Schools - BL4S) yarışması lise öğrencilerine gerçek bir araştırma laboratuvarında gerçek bir deney yapmaları şansını sunuyor. Bugüne kadar başarıyla altı kez gerçekleştirilen BL4S, 10.000'den fazla öğrencinin parçacık fiziği, mühendislik ve teknoloji öğrenmesini teşvik eden çok popüler bir bilimsel yarışma oldu. 2020'de CERN'deki hızlandırıcılar hala iki yıllık planlı bir bakım ve yükseltme döneminde olacaklar. CERN BL4S'i sürdürmek için Hamburg/Almanya'daki DESY laboratuvarıyla işbirliği yapmakta. DESY dünyanın önde gelen hızlandırıcı merkezlerindedir ve Almanya'nın parçacık fiziği, hızlandırıcı ve foton bilimi konularındaki ulusal laboratuvarıdır. DESY'de çok geniş bir çeşitlilikte parçacık fiziği deneyleri, algıç geliştirme ve çok disiplinli bilim imkanına sahip parçacık demetleri ve altyapı sunulmaktadır. DESY'nin demet hatları ve tesisleri hakkında daha fazla bilgi sahibi olmak için <http://cern.ch/bl4s> adresini ziyaret edebilirsiniz.

Liseler için Demet Hattı yarışması, en az bir yetişkin danışman eşliğinde, yaşları 16 veya üzerinde olan en az 5 öğrenciden oluşan takımlara açıktır. Basit ama yaratıcı bir deney tasarlayarak yazılı önerinizi ve hazırladığınız kısa videoyu en geç 31 Mart 2020 tarihinde yollayın. Önceki yıllarda kazananlardan bazıları piramitlerin yapısını inceledi, daha önce kimsenin görmediği parçacıkları aradılar ya da kendi parçacık algıçlarını geliştirdiler. Peki siz ne yapardınız?

- **Temmuz 2019 – Kayıtların Başlaması**  
Takım isminizi ve danışmanınızın iletişim bilgilerini girerek yarışmayla ilgili güncellemelerden e-posta ile haberdar olun.
- **31 Mart 2020 – Başvuruların Son Günü**  
1000 sözcükten oluşan yazılı başvurunuzu ve 1 dakikalık videonuzu (ikisi de İngilizce olacak şekilde), CET (Orta Avrupa Saati) ile gece yarısına kadar yükleyin.
- **Haziran 2020 – Kazananların Duyurulması**  
CERN ve DESY, DESY'ye davet edilecek kazananları ve değerlendirmede finale kalan en çok 30 takımı duyuracaktır.
- **Güz 2020 – Kazananlar DESY'de deneylerini yapacaklar**  
Deneylerin yapılacağı kesin tarihlere kazanan takımlarla birlikte karar verilecek.

**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 iki yetişkin danışmanı tüm masrafları karşılanarak DESY'de deneylerini yapmak üzere yaklaşık iki hafta için davet edilecek. (Ödüller değişiklik gösterebilir. CERN gerektiği durumda ödülleri düzenleme veya değiştirme hakkını saklı tutar.)

Şimdi kaydolun: <http://cern.ch/bl4s>



**Başka sorunuz var mı?**

Birçok ülke için, deneyimli bilim insanları takımlara kendi dillerinde yardımcı olmayı önermektedir:

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

Eğer sizin ülkeniz ya da diliniz listelenmemişse ya da genel yorum, öneri veya organizasyonel sorularınız varsa lütfen [bl4s.team@cern.ch](mailto:bl4s.team@cern.ch) adresinden doğrudan bizimle temasa geçin.