

## Boğaziçi Üniversitesi Kare Blok Laboratuvarı

*Saturday, 27 November 2021 14:25 (20 minutes)*

Boğaziçi Üniversitesi Kare Blok Laboratuvarı Türkiye’de algı, okuma ve kontrol elektronikleri geliştirme ve test çalışmaları için kurulmuştur. Kare Blok Laboratuvarının kurulmasındaki amaç CERN CMS deneyinde oluşturulan uzmanlığın Türkiye’deki alt-yapı çalışmalarına katkı verebilmesi ve yetişmiş insan gücünün artırılmasını sağlamaktır. Laboratuvar ekibinin çalışma konuları şunlardır: Kontrollü ortamda silikon tabanlı algı okuma, kontrol ve tetikleme sinyali dağıtım sistemleri için donanım tasarımı ve üretimi, yazılım ve belenim geliştirilmesi; çok sayıda yüksek hızlı bağlantıdan gelen veriyi işleyebilmek ve gerekirse hızlı komutlarla aksiyon alabilen veri akışı sistemleri için belenim ve yazılım geliştirilmesi; uygulamaya özel entegre devrelerin radyasyon (toplam iyonizasyon dozu ve tekil olay etkisi) testleri. Ekip 2 doktoralı akademisyen, 1 doktoralı mühendis, 4 doktora öğrencisi, 2 yüksek lisans öğrencisi ve birçok lisans öğrencisinden oluşmaktadır ve hızla büyümeye devam etmektedir. Algı ve/veya hızlandırıcı konularında çalışmalar yürüten/yürütmeyi planlayan Türkiye gruplarıyla ortak projelere yapmayı amaçlamaktayız.

### Konular

Algı

**Primary author:** AKGUN, Bora (Bogazici University (TR))

**Presenter:** AKGUN, Bora (Bogazici University (TR))

**Track Classification:** Sunum