

**BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ**  
**KANDİLLİ BİLİM TEKNOLOJİ**  
**ARAŞTIRMA DESTEK FONU**



KİŞİLEŞTİRİLMİŞ KANSER İLAÇ ARAŞTIRMASI

YAPAY ZEKALİ ROBOT TEKNOLOJİLERİ

KÖMÜRDEN SENTETİK DOĞALGAZ ÜRETİMİ

CERN / LHC ATLAS DENEYİ

OTOMOTİV TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMALARI

İLERİ BİYOMALZEME MÜHENDİSLİĞİ

Boğaziçi Üniversitesi yürüttüğü araştırma projeleriyle, Türkiye'ye ve dünyaya, iyilik ve fayda üretiyor. Kandilli Kampüsü'nde yeni kurulan ve adeta bir bilim üssü olan binada araştırmalar kansere yeni çarelerden, CERN'e Türkiye'den kabul edilen ilk mekanizmanın üretimine kadar geniş bir yelpazede, insanlığa evrensel fayda sağlıyor.

Mikroyosun Biyoteknolojileri Jet Yakıtı Üretimi, Uluslararası Sertifikalı Hayvan Deneyi Altyapısı (Vivaryum), Deprem Araştırmaları, Temiz Oda, Nörolojik Odaklı Hastalıklar Araştırması, Genetik Araştırması ve daha niceleri Boğaziçi Üniversiteli bilim insanları tarafından yürütülüyor, uluslararası akademik ortamlarda kabul görüyor, ortak buluyor.

# Boğaziçi Üniversitesi'nin bilimsel araştırmaları tüm insanlığa fayda sağlıyor.

## Bilimsel gelişimin bir parçası olun!

Bu yüzyılın başından itibaren, tüm dünyada ve Türkiye'de öncü araştırma üniversitelerinin teknoloji üretimindeki katkısı daha da hissedilir hale geldi. Bu süreci başarıyla yürüten ve adeta "inovasyon" kavramını tanımlayan üniversitelerin günümüzde çok yaygın ve cömertçe kullanılan anahtar kelimeler yerine aslında bilime ve bilimsel gelişime odaklandıklarını görüyoruz.

İnovasyon, rastlantı sonucu keşfedilen bir üründen daha çok, bilimsel çalışmaların sistematığı içinde bilginin ürünleşmesi olarak tanımlanmaktadır. Bu nedenledir ki başarılı yenilikçi ürünlerin arkasında çoğu zaman, çok uzun soluklu, sabırla yürütölmüş bilimsel araştırmalar, başarısızlıklarla dolu deneyler vardır. Çok sayıda ve farklı alanlarda bağımsız veya birlikte yürütölen araştırmaların sonucunda elde edilen bilimsel bulgular yeni çalışmalara zemin oluştururken, girişimcilik iklimini barındıran kurumlar içinde de ürünleşmeyle sonuçlanmaktadır.

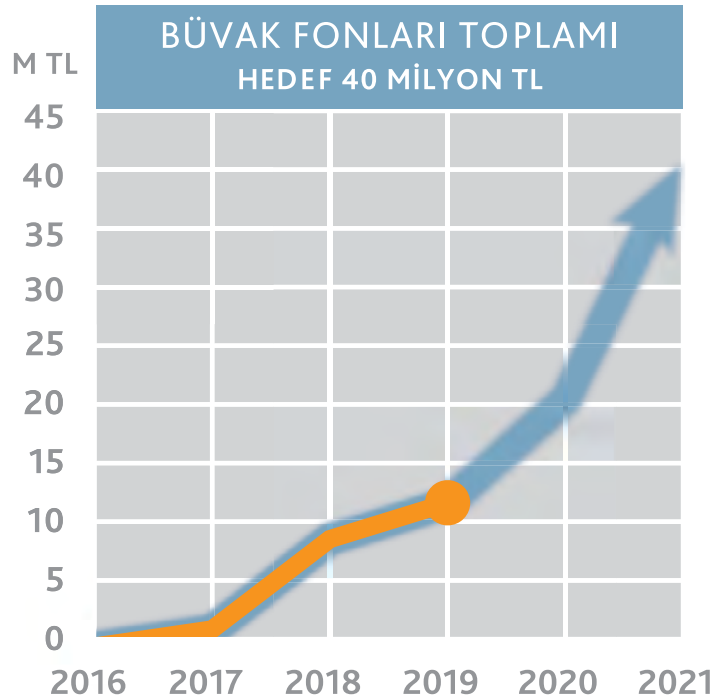


Prof. Dr.  
**Mehmed Özkan**  
Rektör

Boğaziçi Üniversitesi de güçlü geleneği, bilimsel meraka dayalı çok başarılı öğretim üyesi kadrosu ve öğrencisiyle bilimsel gelişimin en önemli unsurunu, nitelikli bilim insanlarını uzun yıllardır bünyesinde tutmayı başardı. Bu sayede yerelde ve uluslararası düzeyde etki faktörü çok yüksek araştırmalara imza attı ve atmaya devam ediyor.

Bilimsel çıktılarımızla rekabet ettiğimiz dünyanın önde gelen araştırma üniversitelerinin milyarlarca dolarlık araştırma fonları olduğunu bilmek moralimizi bozmak yerine cesaret veriyor. Kısıtlı kaynaklar ve mevcut araştırma altyapısı ile dahi bu devasa yatırımlarla aynı ve hatta kimi zaman daha üst düzeyde bilimsel etkiye ulaşabiliyorsak, daha da güçlendikçe neler başarabileceğimizi görebiliyoruz. Bu nedenle, sizlerin de desteğini alarak bilim adına güçlü bir adım daha atmak için harekete geçtik.

Kandilli Kampüsümüzde 2016 sonunda inşasına başlanan ve yaklaşık maliyeti 50 Milyon TL'yi bulacak Bilim Teknoloji Binamızın tamamı araştırma laboratuvarlarına ve Ar-Ge çalışmalarına ayrılmış durumdadır. 2019 yılı sonunda hizmete girmesi planlanan bu binada üniversitemizin yıllık **70 Milyon TL**'yi bulan araştırma çalışmalarının önemli bir kısmı sürdürülecektir.



BÜVAK olarak da araştırmacılarımıza ve öğrencilerimize destek amaçlı sürekli büyüyen bağış fonlarımız bulunmaktadır. Öğrencilerimize yönelik burs fonumuzun yanı sıra, dünyaya ve ülkemize daha fazla fayda üretecek bilimsel çıktılarının desteklenmesi amacıyla, araştırma fonumuzu da sürdürülebilir yapıda büyüterek güçlendiriyoruz.

İki yılda toplamı 10 Milyon TL'ye ulaşan bu fonları, sizlerin değerli destekleriyle önümüzdeki iki yıl içinde 40 Milyon TL'ye çıkarmayı hedefledik.

Dünyada bilimsel olarak rekabet içinde olduğumuz üniversitelerin fon ve bütçelerinde 1/1000 oranında olduğumuz yarışta araştırma fonumuza vereceğiniz katkı ile üstel bir büyüme hedefleyecek kadar cesaretli ve inançlıyız.

Bu cesareti yine sizlerin destekleriyle bugüne kadar başardıklarımızdan alıyoruz.



Kalkınma Bakanlığı'nın 40 Milyon TL'lik altyapı desteğiyle başlayan ve tamamlandığında 100 Milyon TL'lik araştırma yatırımı gerçekleşmesi hedeflenen BÜ Bilim ve Teknoloji Binası, Üniversite'nin güncel ve gelecekteki bilimsel ve teknoloji geliştirme faaliyetlerinin Kandilli Kampüsündeki adresi olmayı ve Boğaziçi Üniversitesi'nin dünya sıralamalarında akademik olarak daha da yukarılara taşıyacak araştırma faaliyetlerine ev sahipliği yapmayı hedefliyor.

4 Blok, 10.000 m<sup>2</sup>

---

3.600 m<sup>2</sup> Laboratuvar Alanı

---

Araştırma Ofisleri

---

Derslikler

---

400 m<sup>2</sup> Kuluçka Alanı

---

Konferans / Seminer / Toplantı Odaları

Bütçemiz ve aldığımız destek, dünya üniversitelerine göre çok düşük, oysa araştırmalarımız dünya çapında!

Birlikte daha fazlasını başarabiliriz.

Sizlere küçük ama önemli bir tablo sunmak istiyorum.

MIT'nin araştırma bütçesi **45**, yıllık bağış tutarı **224** katımız! Öte yandan BÜ'nün **43** katı yıllık bağış desteği alan Florida State Üniversitesi ile dünya sıralamasında aynı yerdeyiz.

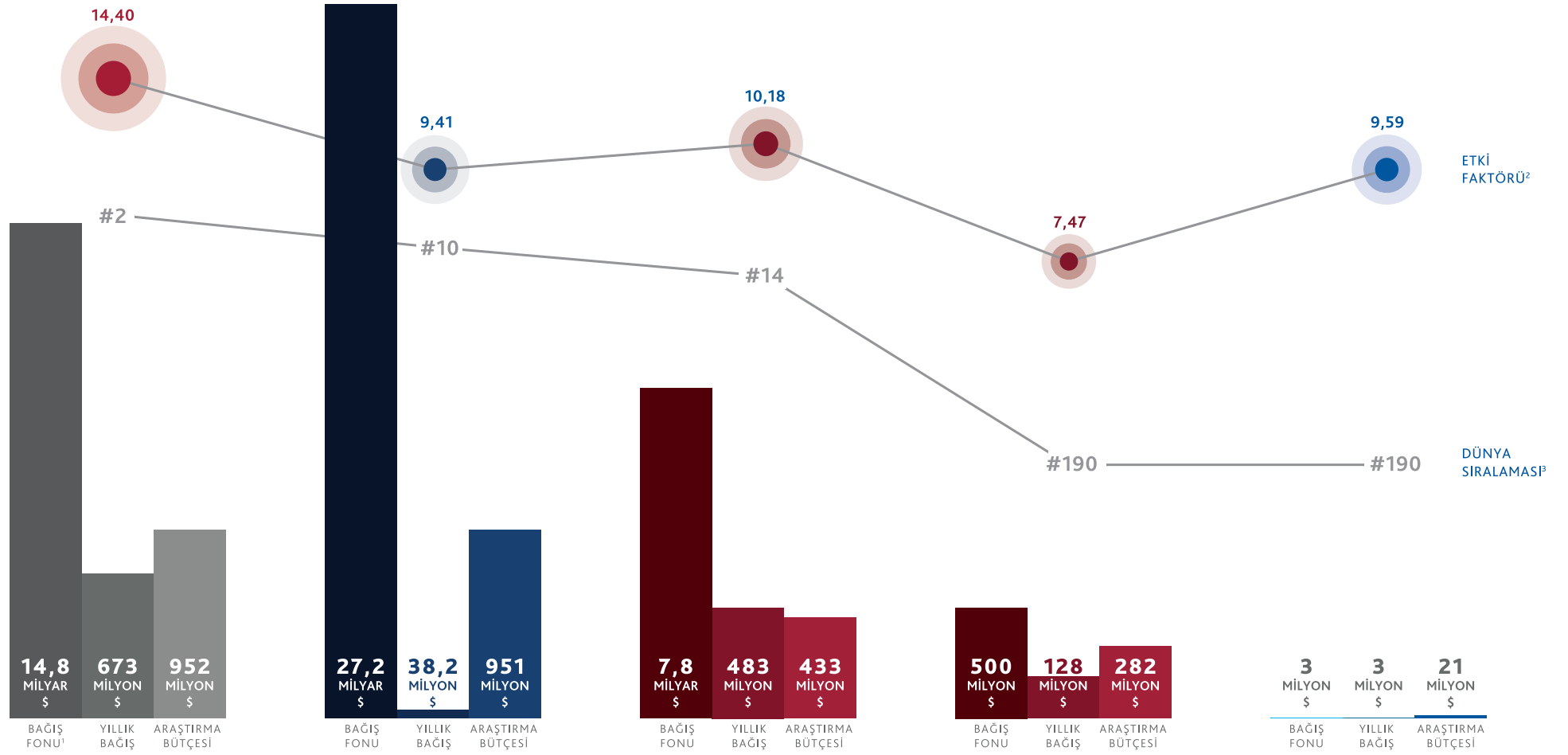
Üniversitemiz son yıllarda bilimsel araştırma alanında büyük hamleler yaptı, dünyada ses getiren projelere imza attı ve büyük ölçekli uluslararası projelerin katılımcısı oldu.

2013-2017 yılları arasında üniversitemiz akademisyenleri tarafından yapılan yayınların etki faktörü (atıf sayısının yayın sayısına oranı) **9,59** iken Yale Üniversitesi'nin etki faktörü **9,41**, Florida State Üniversitesi'ninki ise **7,47** oldu.

Şimdi etkisi yerel ve evrensel olarak hissedilecek daha büyük adımları atma zamanı. Kandilli Bilim ve Teknoloji Binası ve Araştırma Destek Fonu'na katkılar, araştırmalarımıza hız verecek.



Prof. Dr.  
**Ayşın Baytan Ertüzün**  
Araştırmadan Sorumlu  
Rektör Yardımcısı



MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY



YALE UNIVERSITY



UNIVERSITY OF CHICAGO




FLORIDA STATE UNIVERSITY



BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ

1 Endowment. 2 InCites veri tabanından derlenmiştir. 3 US News & World Report, 2018.

An architectural rendering of a modern university building with a large blue circle containing text. The building has a grid-like facade and is surrounded by trees and a paved plaza with people. A hot air balloon is visible in the sky.

Boğaziçi Üniversitesi,  
daha iyi bir gelecek için  
yeni bir araştırma üssü  
kuruyor.

İnsanlığa sunacağımız  
yenilikler için destek verin,  
geleceğin parçası olun.

İnsanoğlunun önümüzdeki 50 yıl için en büyük sorunları olan gıda, enerji ve sağlık alanlarına yosunlarla çözüm getiriyoruz.

Araştırmaya destek verin, makro problemlerimizi mikro canlılarla çözelim.

Türkiye'nin temel sıkıntılarından olan sağlık ve enerji alanlarına yönelik biyoekonomi odaklı büyüme modeline dayanan ürün ve teknolojilerin fosil kaynaklara bağlı olmaksızın tamamen alg (yosun) tabanlı doğal kaynaklardan elde edilmesini hedefliyoruz.

Bu çerçevede Boğaziçi Üniversitesi'nin 2017 yılında faaliyete geçen İstanbul Mikroyosun Biyoteknolojileri AR-GE Birimi (İMBİYOTAB) liderliğinde dünyanın ilk karbon negatif biyorafinerisini kuruyoruz.

Sıfır atık hedefli biyorafineri; aynı zamanda dört mevsim üretim yapılabilen, endüstriyel ölçekte dünyanın geniş ürün gamına sahip ilk biyorafinerisi ve Türkiye'de büyük ölçekli yosun işleyebilen ilk tesisi olacak.



Dr. Öğr. Üyesi  
**Berat Z. Haznedaroğlu**  
Çevre Bilimleri Enstitüsü  
Öğretim Üyesi  
İstanbul Mikroyosun  
Biyoteknolojileri AR-GE  
Birim Direktörü



Prof. Dr.  
**Rana Sanyal**

Kimya Bölümü Öğretim Üyesi  
Yaşam Bilimleri ve  
Teknolojileri  
Merkezi Müdürü

Kanser tedavisi için dünya çapında çok güçlü bir adımın temelleri BÜ'de atıldı.

Araştırmaya destek verin,  
bu evrensel başarının  
parçası olun.

Kanser tedavisinde önemli yeniliklere imza atan temel araştırmalar Boğaziçi Üniversitesi'nde, dünya çapında ses getiren etkilerle, başarılı bir şekilde devam ediyor. Türkiye'de ilk kez, sadece tümörü hedefleyen "akıllı ilaç taşıyıcısı" bir molekül geliştirilmesiyle, yeni bir tedavi yöntemi için klinik öncesi tüm araştırmalar üniversitemizde tamamlanmış oldu.

İlaç sektöründe yenilikçiliği ve girişimciliği de destekleyen bu öncü çalışmaların ardından, hedefli tedavi kanser hastaları üzerinde denenecek.

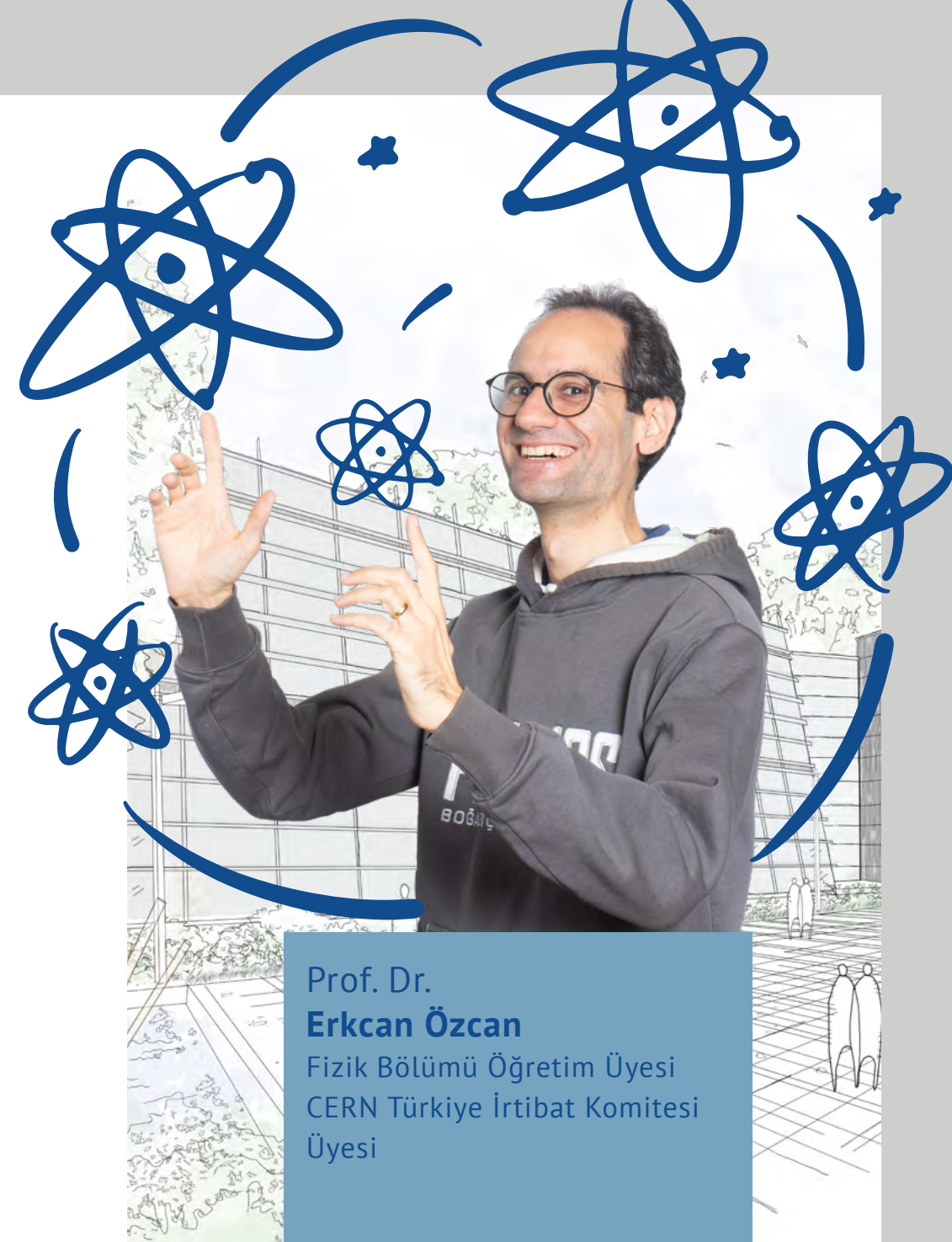
Tüm dünyada bir ilk olacak bu sonuca ulaşmak için araştırmalarımızı güçlendirerek sürdürmeye ihtiyacımız var. Kanser tedavisinde böylesi güçlü bir adımı burada Boğaziçi Üniversitesi'nde atmak, sadece üniversitemizi değil, Türkiye'yi de bilim liginde oldukça yukarılara taşıyacak. Dünyaya ve insanlığa fayda sağlayacak bu ve benzer projelere desteğiniz çok değerli.

İnsanlık, keşfedilmemiş yol alacak Büyük Hadron Çarpıştırıcısı gemisini yaptı. Çalışmalarımız, o geminin daha uzaklara gidebilir olmasına büyük katkı sağlayacak.

Araştırmaya destek verin,  
okyanuslara açılalım...


Kanser tedavisinden kablo endüstrisine, besin sterilizasyonundan zehirli atık temizlenmesine pek çok farklı alanda kullanılan hızlandırıcı teknolojisinde Türkiye artık üretici konuma gelmeli.

CERN'deki parçacık demetlerinin ölçülmesinde kullanılan bir algıcı CERN standartlarında ülkemizde ürettik. Şimdi, ATLAS deneyinde 2024'te kullanılacak bir dedektör üzerinde çalışıyoruz. Bu 1961'de CERN'e gözlemci olan ülkemiz için bir ilk. Ayrıca hızlandırıcı teknolojilerinin kullanımını hak ettiği yere taşımak için kendi imkân ve kaynağımızla, yerli sanayide kullanılmak üzere bir elektron kaynaklama makinesi prototipi geliştirdik. İleride hadron terapisinde kullanılacak bir proton hızlandırıcısının da iyon kaynağı ve güç taşıma birimlerini tamamladık, dünyanın en küçük doğrusal proton hızlandırıcısını Türkiye'de üretmek için ilerliyoruz.



Prof. Dr.  
**Erkan Özcan**

Fizik Bölümü Öğretim Üyesi  
CERN Türkiye İrtibat Komitesi  
Üyesi



Soğuk zincire gerek kalmadan  
30 gün dayanan aşı taşıyıcı teknoloji  
ile milyonlarca insanın hayatını  
kurtarabileceğiz.

Araştırmaya destek verin  
Afrika'dan Asya'ya  
sağlıklı bir dünya inşa edelim.

ASC proteininden oluşan mikroküreciklere antijen veya biyomoleküllerin yüklenebilmesini kapsayan, dört global bölgede patentli buluşumuz, alanında ilk (first-in-class) bir platform teknoloji özelliğini taşımaktadır. Günümüz antijen taşıma yöntemlerinden tamamen farklı olduğu için ve de bir sistem yenilenmesi sağladığı için "disruptive technology" olarak tanımlanır.

Oda sıcaklığında bozulmadan kalabilen mikroküreciklerin (ASC zerreciklerinin) uygulama alanları çok geniş bir yelpazeyi kapsar: 1. piyasada var olan çocukluk aşılarının yenilenmesi, 2. henüz aşısı bulunmayan virüs (Zika, Batı Nil), mikro-organizmalara karşı yeni aşuların geliştirilmesi, 3. kanser immün tedavi metodu olarak kullanılması, 4. bazı biyomoleküllerin kontrollü salımını gerçekleştirilmesi.

Prof. Dr.  
**Nesrin Özören**

Moleküler Biyoloji ve  
Genetik Bölümü  
Öğretim Üyesi

Önlenebilir kalıcı görme bozukluğunun ikinci nedeni olan Glokom'un teşhisi ve takibi için geliştirdiğimiz teknoloji ile birçok hasta ameliyat olmadan sağlığına kavuşacak.

Araştırmaya destek verin  
sağlıklı gözler için umut olun.

Glokomun görülme sıklığı 2040'ta tüm dünyada 110 Milyona çıkacak. Amacımız glokomu teşhis etmek değil, ortaya çıkışını önlemek! Glokomun yavaş gelişmesi nedeniyle hastalar sorunun farkına varamıyor ve zamanla görüş alanı daralıyor. Ve bunun geri dönüşü yok. Glokomun seyri ilaçla kontrol altına alınmazsa cerrahi müdahale gerekiyor. Bu kronik rahatsızlığın sürekli takip altında tutulması gerekiyor.

Göz tansiyonundaki 24 saatlik değişimlerin gözlemlenmesi doktorlara hastanın durumuyla ilgili kaliteli bilgi sağlayacak. Geliştirdiğimiz biyosensör teknolojisini kontak lens ile bütünleştirerek göz içi tansiyonu anlık olarak izlemek mümkün.



Prof. Dr.  
**Arda Deniz**  
**Yalçinkaya**  
Elektrik-Elektronik  
Mühendisliği Bölümü  
Öğretim Üyesi

Araştırmaya destek verin, bu evrensel g¼c¼n parçası olarak  
Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Bilim ve Teknoloji Binası'nın  
Onur Listesinde yerinizi alın!

---

PLATİN DESTEKÇİ 250.000 TL

---

ALTIN DESTEKÇİ 100.000 TL

---

G¼M¼ř DESTEKÇİ 50.000 TL

---

**VERGİ MUAFİYETİ** Vakfımız, Bakanlar Kurulu'nun 12 Ağustos 1993 tarih ve 93/4805 sayılı kararı ile vergi bağışıklığı hakkına sahip bulunmaktadır. Kamu Yararı G¼zeten Vakıf statüsündedir. 193 sayılı Gelir Vergisi Kanunu'nun 89. maddesi ile 5520 sayılı Kurumlar Vergisi Kanunu'nun 10. maddesinde bağış ve yardımlara ilişkin d¼zenlemeler yapılmıştır. Bu kapsamda vergi muafiyeti tanınan vakıflara ve kamu yararına çalışan dernekler ile bilimsel araştırma ve geliştirme faaliyetinde bulunan kurum ve kuruluşlara makbuz karşılığında yapılan bağışların toplamının o yıla ait kurum kazancının %5'ine kadar olan kısmı, kurumlar vergisi beyannamesinde ayrıca g¼sterilmek kaydıyla kurum kazancından indirim konusu yapılabilmektedir.

# YARINDAN SONRASI İÇİN



## BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ VAKFI

1978 yılında kurulan Boğaziçi Üniversitesi Vakfı'nın bağışçılarından aldığı destekle yürüttüğü ana faaliyet alanları Boğaziçi Üniversitesi'nin

- Öğrencilerine burs desteği sağlamak,
- Akademisyenlerine araştırma desteği vermek,
- Yeni bina ve laboratuvar yapımı, kültürel, sanatsal, sportif ve sosyal etkinlik projelerinin geliştirilmesi ve tamamlanması için kaynak sağlamak,
- Kampüslerin tarihi dokusunu ve florasını korumak için kaynak yaratmaktır.

Vakfımız, Bakanlar Kurulu'nun 12.08.1993 tarih ve 93/4805 sayılı kararı ile vergi bağışıklığı hakkına sahip bulunmaktadır. "Kamu Yararı Gözetilen Vakıf" statüsündedir.

Boğaziçi Üniversitesi Vakfı'na yapılan bağışlar kurumlar ve gelir vergisi matrahından düşürülebilmektedir.

YARINDAN  
SONRASI  
İÇİN

*araştırmaya  
destek*



İLETİŞİM İÇİN

[elvan.zihnioglu@boun.edu.tr](mailto:elvan.zihnioglu@boun.edu.tr)

0 212 287 03 12 / 13

[www.buvak.org.tr](http://www.buvak.org.tr)