

Kuantum 100 yılını kutlarken

# Kuantum Yüzyılı: Evrenin Gizemlerinden Modern Teknolojilere

24 Kasım Öğretmenler Günü'ne İthafen

Yüz yıl önce devrimsel bir fizik teorisi olarak geliştirilen kuantum mekaniği, insanoğluna hayal etmekte bile zorlandığı doğa olaylarını anlama ve hatta bu olaylara müdahale etme kabiliyeti kazandırmıştır. Bu kapsamda ortaya çıkan çığır açıcı fikirler ve yöntemler, doğanın gizemlerini çözmeye devam ederken, günümüzde geliştirilen tüm yüksek teknolojilerin de kalbinde yer almaktadır. Süperpozisyon ve dolanıklık gibi kuantum olguları, güvenli iletişim ve kuantum hesaplama sistemlerinden yeni nesil algılama ve hassas ölçüm teknolojilerine kadar uzanan ilerlemeleri mümkün kılarak, yeni bir teknolojik devrimin ön saflarında yer almaktadır. Bu Kuantum Yüzyılı etkinliğinde, kuantum biliminin yüz yıllık yolculuğunu, modern teknolojiye yaptığı derin katkıları ve gelecek yüzyılda bizleri bekleyen yeni ufukları liseli gençlerimizle birlikte keşfedeceğiz.

## Konuşmacılar



**Prof. Dr. Barry C. SANDERS**  
Calgary Üniversitesi - Kanada



**Prof. Dr. Alexander V. SERGIENKO**  
Boston Üniversitesi - ABD



**Prof. Dr. Alikram NUHBALAOĞLU**  
Maltepe Üniversitesi - Türkiye



**Prof. Dr. Özgür E. MÜSTECAPLIOĞLU**  
Koç Üniversitesi - Türkiye



**Prof. Dr. Ali BOZBEY**  
TOOB ETÜ - Türkiye



**Prof. Dr. İhsan YILMAZ**  
Maltepe Üniversitesi - Türkiye

## Konular

- Kuantum Yüzyılımız: Geçmiş, Bugün ve Gelecek
- Kuantum Yüzyılında Çığır Açan Yeni Gelişmeler
- Kuantum Mekaniği Teknolojiyi ve Yaşamımızı Daha İyi Hale Getirebilir mi?
- Günümüzde Kuantum Teknolojik Gelişmeler
- Kuantum Kuşağı ve Hesaplama Devrimi
- Üniversite Öncesi Kuantum Eğitimi

|               |                                                                                |         |                               |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|
| Tarih         | 24 Kasım 2025 Pazartesi - 25 Kasım 2025 Salı                                   | Saat    | 13.30                         |
| Yer           | Kültür Merkezi, Mimar H. Vedat Çakırca Konferans Salonu                        | E-posta | quantummaltepe@maltepe.edu.tr |
| Düzenleyenler | Edibe Sözen Çetintaş - Rektör, Alikram Nuhbalaoğlu, İhsan Yılmaz - Rektör Yrd. |         |                               |

Kuantum 100 yılını kutlarken



# Kuantum Yüzyılı: Evrenin Gizemlerinden Modern Teknolojilere

24 Kasım Öğretmenler Günü'ne İthafen

Yüz yıl önce devrimsel bir fizik teorisi olarak geliştirilen kuantum mekaniği, insanoğluna hayal etmekte bile zorlandığı doğa olaylarını anlama ve hatta bu olaylara müdahale etme kabiliyeti kazandırmıştır. Bu kapsamda ortaya çıkan çığır açıcı fikirler ve yöntemler, doğanın gizemlerini çözmeye devam ederken, günümüzde geliştirilen tüm yüksek teknolojilerin de kalbinde yer almaktadır. Süperpozisyon ve dolanıklık gibi kuantum olguları, güvenli iletişim ve kuantum hesaplama sistemlerinden yeni nesil algılama ve hassas ölçüm teknolojilerine kadar uzanan ilerlemeleri mümkün kılarak, yeni bir teknolojik devrimin ön saflarında yer almaktadır. Bu Kuantum Yüzyılı etkinliğinde, kuantum biliminin yüz yıllık yolculuğunu, modern teknolojiye yaptığı derin katkıları ve gelecek yüzyılda bizleri bekleyen yeni ufukları liseli gençlerimizle birlikte keşfedeceğiz.

## Program

24 Kasım 2025 Pazartesi

**13:30-13:45** Saygı Duruşu ve İstiklal Marşı  
Müzik Dinletisi, Maltepe Üniversitesi Konservatuvarı

### Açılış Konuşmaları:

Prof. Dr. Edibe SÖZEN ÇETİNTAŞ, Maltepe Üniversitesi Rektörü

|                    |                               |                                               |
|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>13:45-14:15</b> | Prof. Dr. Alikram NUHBALAOĞLU | Kuantum Yüzyılında Çığır Açan Yeni Gelişmeler |
| <b>14:15-14:30</b> | Prof. Dr. İhsan YILMAZ        | Günümüzde Kuantum Teknolojik Gelişmeler       |
| <b>14:30-15:10</b> | Prof. Dr. Barry C. SANDERS    | Kuantum Yüzyılımız: Geçmiş, Bugün ve Gelecek  |

25 Kasım 2025 Salı

|                    |                                   |                                                                          |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>13:30-14:00</b> | Prof. Dr. Özgür E. MÜSTECAPLIOĞLU | Üniversite Öncesi Kuantum Eğitimi                                        |
| <b>14:00-14:30</b> | Prof. Dr. Ali BOZBEY              | Kuantum Kuşağı ve Hesaplama Devrimi                                      |
| <b>14:30-15:10</b> | Prof. Dr. Alexander V. SERGIENKO  | Kuantum Mekaniği Teknolojiyi ve Yaşamımızı Daha İyi Hale Getirebilir mi? |