

Sayı : E-96136591-051-63312  
Konu : Yenilikçi ve Yaratıcı Çözümler Yarışması  
(Finding Innovative & Creative Solutions)

08.05.2024

### DAĞITIM YERLERİNE

Üniversitemiz ile Pakistan'dan partner üniversitemiz olan NUST iş birliğinde "*Yenilikçi ve Yaratıcı Çözümler Yarışması (Finding Innovative & Creative Solutions)*" düzenlenecektir. Yarışmanın son başvuru tarihi 26 Mayıs 2024'tür. Yarışmaya ilişkin detaylı bilgiler ve afişler Ek'te sunulmuş olup üniversiteniz öğrencilerine duyurulması hususunda gereğini bilgilerinize saygılarımla arz ederim.

Prof.Dr. Çağrı ERHAN  
Rektör

Ek:

- 1- FICS 2024 - İstanbul (2 Sayfa)
- 2- Boarding (1 Sayfa)
- 3- FICS-2024-Turkey (1 Sayfa)
- 4- FICS-2024-Turkey-1-Back (1 Sayfa)
- 5- FICS-2024-Turkey-1 (1 Sayfa)
- 6- FICS-Turkey-Ribbon-1 (1 Sayfa)
- 7- FICS-Turkey-Ribbon-2. (1 Sayfa)

Dağıtım:

Abdullah Gül Üniversitesi Rektörlüğüne  
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji  
Üniversitesi Rektörlüğüne  
Adıyaman Üniversitesi Rektörlüğüne  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektörlüğüne  
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Rektörlüğüne  
Akdeniz Üniversitesi Rektörlüğüne

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

Belge Doğrulama Kodu :BSD3RZ0CN2

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/altinbas-universitesi-ebys>

Adres:Mahmutbey Dilmenler Caddesi, No:26, 34217 Bağcılar - İstanbul  
Telefon:(0 212) 604 01 00 Faks:(0 212) 445 81 71  
e-Posta:info@altinbas.edu.tr Web:http://www.altinbas.edu.tr/  
Kep Adresi:altinbasuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Mert ÇEKİCİ  
Unvanı: EBYS Kıdemli Uzmanı  
Tel No: +90(212) 604 0100 Dahili: 1188  
mert.cekici@altinbas.edu.tr



Aksaray Üniversitesi Rektörlüğüne  
Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Alanya Hamdullah Emin Paşa Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Amasya Üniversitesi Rektörlüğüne  
Anadolu Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ankara Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Ankara Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ankara Müzik ve Güzel Sanatlar Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ankara Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Antalya Akev Üniversitesi Rektörlüğüne  
Antalya Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ardahan Üniversitesi Rektörlüğüne  
Artvin Çoruh Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu  
Müdürlüğüne  
Atatürk Üniversitesi Rektörlüğüne  
Atılım Üniversitesi Rektörlüğüne  
Avrasya Üniversitesi Rektörlüğüne  
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Bahçeşehir Üniversitesi Rektörlüğüne  
Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğüne  
Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi Rektörlüğüne  
Bartın Üniversitesi Rektörlüğüne  
Başkent Üniversitesi Rektörlüğüne  
Batman Üniversitesi Rektörlüğüne  
Bayburt Üniversitesi Rektörlüğüne  
Beykent Üniversitesi Rektörlüğüne  
Beykoz Üniversitesi Rektörlüğüne  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Rektörlüğüne  
Bingöl Üniversitesi Rektörlüğüne  
Biruni Üniversitesi Rektörlüğüne  
Bitlis Eren Üniversitesi Rektörlüğüne  
Boğaziçi Üniversitesi Rektörlüğüne  
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Bursa Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğüne  
Çağ Üniversitesi Rektörlüğüne  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

Belge Doğrulama Kodu :BSD3RZ0CN2

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/altinbas-universitesi-ebys>

Adres:Mahmutbey Dilmenler Caddesi, No:26, 34217 Bağcılar - İstanbul  
Telefon:(0 212) 604 01 00 Faks:(0 212) 445 81 71  
e-Posta:info@altinbas.edu.tr Web:http://www.altinbas.edu.tr/  
Kep Adresi:altinbasuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Mert ÇEKİCİ  
Unvanı: EBYS Kıdemli Uzmanı  
Tel No: +90(212) 604 0100 Dahili: 1188  
mert.cekici@altinbas.edu.tr



Rektörlüğüne  
Çankaya Üniversitesi Rektörlüğüne  
Çankırı Karatekin Üniversitesi Rektörlüğüne  
Çukurova Üniversitesi Rektörlüğüne  
Demiroğlu Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne  
Dicle Üniversitesi Rektörlüğüne  
Doğuş Üniversitesi Rektörlüğüne  
Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğüne  
Düzce Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ege Üniversitesi Rektörlüğüne  
Erciyes Üniversitesi Rektörlüğüne  
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Erzurum Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörlüğüne  
Eskişehir Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Fenerbahçe Üniversitesi Rektörlüğüne  
Fırat Üniversitesi Rektörlüğüne  
Galatasaray Üniversitesi Rektörlüğüne  
Gazi Üniversitesi Rektörlüğüne  
Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Gaziantep Üniversitesi Rektörlüğüne  
Gebze Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
Giresun Üniversitesi Rektörlüğüne  
Gümüşhane Üniversitesi Rektörlüğüne  
Hacettepe Üniversitesi Rektörlüğüne  
Hakkari Üniversitesi Rektörlüğüne  
Haliç Üniversitesi Rektörlüğüne  
Harran Üniversitesi Rektörlüğüne  
Hasan Kalyoncu Üniversitesi Rektörlüğüne  
Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Rektörlüğüne  
Hitit Üniversitesi Rektörlüğüne  
İbn Haldun Üniversitesi Rektörlüğüne  
İğdır Üniversitesi Rektörlüğüne  
İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
İnönü Üniversitesi Rektörlüğüne  
Işık Üniversitesi Rektörlüğüne  
İskenderun Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Arel Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Atlas Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Aydın Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Topkapı Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Bilgi Üniversitesi Rektörlüğüne

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

Belge Doğrulama Kodu :BSD3RZ0CN2

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/altinbas-universitesi-ebys>

Adres:Mahmutbey Dilmenler Caddesi, No:26, 34217 Bağcılar - İstanbul  
Telefon:(0 212) 604 01 00 Faks:(0 212) 445 81 71  
e-Posta:info@altinbas.edu.tr Web:http://www.altinbas.edu.tr/  
Kep Adresi:altinbasuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Mert ÇEKİCİ  
Unvanı: EBYS Kıdemli Uzmanı  
Tel No: +90(212) 604 0100 Dahili: 1188  
mert.cekici@altinbas.edu.tr



İstanbul Esenyurt Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Galata Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Gelişim Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Kent Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Kültür Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Medeniyet Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Okan Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Rumeli Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
İstanbul Sağlık ve Sosyal Bilimler Meslek  
Yüksekokulu Müdürlüğüne  
İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
İstanbul Şişli Meslek Yüksekokulu Müdürlüğüne  
İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Ticaret Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Rektörlüğüne  
İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstinye Üniversitesi Rektörlüğüne  
İzmir Bakırçay Üniversitesi Rektörlüğüne  
İzmir Demokrasi Üniversitesi Rektörlüğüne  
İzmir Ekonomi Üniversitesi Rektörlüğüne  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Rektörlüğüne  
İzmir Kavram Meslek Yüksekokulu Müdürlüğüne  
İzmir Tınaztepe Üniversitesi Rektörlüğüne  
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörlüğüne  
Kadir Has Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kafkas Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Kapadokya Üniversitesi Rektörlüğüne  
Karabük Üniversitesi Rektörlüğüne  
Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Kastamonu Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kayseri Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kilis 7 Aralık Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kırıkkale Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kırklareli Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Rektörlüğüne  
Koç Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Kocaeli Üniversitesi Rektörlüğüne

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

Belge Doğrulama Kodu :BSD3RZ0CN2

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/altinbas-universitesi-ebys>

Adres:Mahmutbey Dilmenler Caddesi, No:26, 34217 Bağcılar - İstanbul  
Telefon:(0 212) 604 01 00 Faks:(0 212) 445 81 71  
e-Posta:info@altinbas.edu.tr Web:http://www.altinbas.edu.tr/  
Kep Adresi:altinbasuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Mert ÇEKİCİ  
Unvanı: EBYS Kıdemli Uzmanı  
Tel No: +90(212) 604 0100 Dahili: 1188  
mert.cekici@altinbas.edu.tr



Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi Rektörlüğüne  
Konya Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kto-Karatay Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Lokman Hekim Üniversitesi Rektörlüğüne  
Malatya Turgut Özal Üniversitesi Rektörlüğüne  
Maltepe Üniversitesi Rektörlüğüne  
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Rektörlüğüne  
Mardin Artuklu Üniversitesi Rektörlüğüne  
Marmara Üniversitesi Rektörlüğüne  
Mef Üniversitesi Rektörlüğüne  
Mersin Üniversitesi Rektörlüğüne  
Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Rektörlüğüne  
Munzur Üniversitesi Rektörlüğüne  
Muş Alparslan Üniversitesi Rektörlüğüne  
Necmettin Erbakan Üniversitesi Rektörlüğüne  
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Niğde Ömer Halis Demir Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Nişantaşı Üniversitesi Rektörlüğüne  
Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ordu Üniversitesi Rektörlüğüne  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ostim Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
Özyeğin Üniversitesi Rektörlüğüne  
Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğüne  
Piri Reis Üniversitesi Rektörlüğüne  
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Rektörlüğüne  
Sabancı Üniversitesi Rektörlüğüne  
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Rektörlüğüne  
Sakarya Üniversitesi Rektörlüğüne  
Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Samsun Üniversitesi Rektörlüğüne  
Sanko Üniversitesi Rektörlüğüne  
Selçuk Üniversitesi Rektörlüğüne  
Siirt Üniversitesi Rektörlüğüne  
Sinop Üniversitesi Rektörlüğüne  
Şırnak Üniversitesi Rektörlüğüne  
Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlüğüne  
Süleyman Demirel Üniversitesi Rektörlüğüne

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

Belge Doğrulama Kodu :BSD3RZ0CN2

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/altinbas-universitesi-ebys>

Adres:Mahmutbey Dilmenler Caddesi, No:26, 34217 Bağcılar - İstanbul  
Telefon:(0 212) 604 01 00 Faks:(0 212) 445 81 71  
e-Posta:info@altinbas.edu.tr Web:http://www.altinbas.edu.tr/  
Kep Adresi:altinbasuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Mert ÇEKİCİ  
Unvanı: EBYS Kıdemli Uzmanı  
Tel No: +90(212) 604 0100 Dahili: 1188  
mert.cekici@altinbas.edu.tr



Tarsus Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ted Üniversitesi Rektörlüğüne  
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Rektörlüğüne  
Tobb Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Rektörlüğüne  
Toros Üniversitesi Rektörlüğüne  
Trabzon Üniversitesi Rektörlüğüne  
Trakya Üniversitesi Rektörlüğüne  
Türk Hava Kurumu Üniversitesi Rektörlüğüne  
Türk-Alman Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ufuk Üniversitesi Rektörlüğüne  
Uşak Üniversitesi Rektörlüğüne  
Üsküdar Üniversitesi Rektörlüğüne  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Rektörlüğüne  
Yalova Üniversitesi Rektörlüğüne  
Yaşar Üniversitesi Rektörlüğüne  
Yeditepe Üniversitesi Rektörlüğüne  
Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
Yozgat Bozok Üniversitesi Rektörlüğüne  
Yüksek İhtisas Üniversitesi Rektörlüğüne  
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Bezm-İ Alem Vakıf Üniversitesi Rektörlüğüne  
Türk-Japon Bilim ve Teknoloji Üniversitesi  
Rektörlüğüne

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

Belge Doğrulama Kodu :BSD3RZ0CN2

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/altinbas-universitesi-ebys>

Adres:Mahmutbey Dilmenler Caddesi, No:26, 34217 Bağcılar - İstanbul  
Telefon:(0 212) 604 01 00 Faks:(0 212) 445 81 71  
e-Posta:info@altinbas.edu.tr Web:http://www.altinbas.edu.tr/  
Kep Adresi:altinbasuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Mert ÇEKİCİ  
Unvanı: EBYS Kıdemli Uzmanı  
Tel No: +90(212) 604 0100 Dahili: 1188  
mert.cekici@altinbas.edu.tr



## Finding Innovative & Creative Solutions - FICS 2024

### Pitching Event at the Altınbaş University

Ek-1

Istanbul, Türkiye

#### Introduction

Finding Innovative & Creative Solutions (FICS) is the flagship international entrepreneurship program of the National University of Sciences & Technology (NUST) that encourages Undergraduate and Postgraduate students to devise technology-based solutions with a focus on real-world problems. It is a global competition between the brightest minds who present innovative solutions to some of the world's most challenging issues. FICS is aligned with the United Nations 17 Sustainable Development Goals (SDGs) and is held annually with participation from universities across the world.

In 2023, FICS expanded its reach globally by hosting its first-ever international pitching event at Gazi University, Ankara, Türkiye. The event saw participation from 20 universities, where students presented innovative ideas to address pressing global challenges. The success of FICS in Turkey reinforced its position as a platform for global collaboration and innovation.

#### FICS 2024

This year FICS 2024 is expanding and conducting similar pitching events in other universities in USA, Türkiye, Azerbaijan, UK and more. ***FICS 2024 also has a special category award in Climate Change and will be partnering with Azerbaijan and COP29 for a consortium of HEIs and top student ideas to be showcased at COP29.***

#### FICS International - Turkiye Pitching Event 2024

Building on the success of the International Pitching Event 2023, FICS is expanding its footprint in Türkiye and ***is proud to announce the expansion of its local chapter at Altınbaş University, Istanbul in June 2024.*** The event will serve as a platform for Turkish students to showcase their creativity, problem-solving skills, and innovative solutions on an international stage. Students will also have the opportunity to interact with industry experts and gain valuable insights into emerging technologies.

The event will not only promote cross-cultural exchange but also contribute to the development of a vibrant innovation ecosystem in Türkiye.



## **Benefits & Opportunities**

FICS offers a number of benefits and opportunities to the participants and winners. Over the course of the program, participants will get a chance to:

- 1. Guidance and Mentorship by Experts**
- 2. Networking with top Investors and Business Community**
- 3. Mentoring sessions & Innovation Workshops with Distinguished Trainers**
- 4. Cash awards presented to the Winners (up to \$5000)**
- 5. Free incubation space at NUST**
- 6. Certification & Technical Training by NUST**
- 7. Internship Opportunity at NUST**
- 8. Membership of FICS Graduate Pool**
- 9. Global Exchange & International Partnerships**

In addition to this, the top 2 winning teams of the **Pitching Event at the Altınbaş University** will get the following support for participating in the Grand Finale in Pakistan:

- 1. Sponsored air tickets (for 2 members per team)**
- 2. Free accommodation in Pakistan (including logistics and food)**

## **IMPORTANT DEADLINES**

- *Online Project Application Deadline: 26<sup>th</sup> of May 2024*
- *Announcement of Preliminary Evaluation: 7<sup>th</sup> of June 2024*
- *Onsite Project Presentation (Altınbaş University): 13<sup>th</sup> of June 2024*
- *Grand Final (Pakistan-NUST): July 2024*

## **REGISTRATION LINK:**

<https://fics.nust.edu.pk/register/student/>



**10A**

**BOARDING PASS**

**YOUR DESTINATION**

**TÜRKIYE**



**PAKISTAN**

**FICS 2024**  
**TÜRKIYE PITCHING EVENT**



**ALTINBAS**  
UNIVERSITY  
BRINGS OUT THE BEST IN YOU





**ALTINBAS**  
UNIVERSITY  
BRINGS OUT THE BEST IN YOU

**NUST**  
Defining futures

# FICS 2024

## TÜRKIYE PITCHING EVENT

**1<sup>st</sup> International FICS 2024 in Istanbul**

**13<sup>th</sup> June 2024, Altınbaş University**

Mahmutbey, Dilmenler Cd. No:26, 34217 Bağcılar/İstanbul, Türkiye.





# WHAT'S IN IT FOR YOU:



Global Exchange & International Partnerships



Cash awards



Free incubation support



Networking with top Investors and Business Community



Guidance and Mentorship by Experts



Certification & Technical Training by NUST



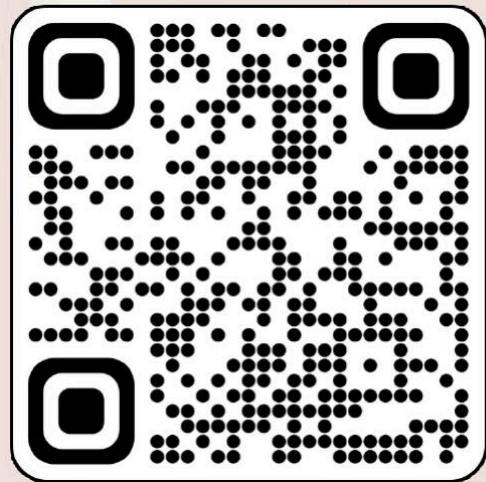
Member of FICS Graduate Pool



Internship Opportunity at NUST



**APPLY NOW FOR REGISTRATION**





**ALTINBAS**  
UNIVERSITY  
BRINGS OUT THE BEST IN YOU

ERST  
**NUST**  
Defining futures

# FICS 2024

## TÜRKIYE PITCHING EVENT

### 1<sup>st</sup> International FICS 2024 in Istanbul

**13<sup>th</sup> June 2024, Altınbaş University**  
Mahmutbey, Dilmenler Cd. No:26, 34217 Bağcılar/İstanbul, Türkiye.





# FICS 2024

## TÜRKIYE PITCHING EVENT

1<sup>st</sup> International FICS 2024 in Istanbul

**NUST**  
Defining Futures

**ALTINBAS**  
UNIVERSITY  
BRINGS OUT THE BEST IN YOU





**FICS 2024**  
**TÜRKIYE PITCHING EVENT**  
**1<sup>st</sup> International FICS 2024 in Istanbul**

 **ALTINBAS**  
UNIVERSITY  
BRINGS OUT THE BEST IN YOU

 **NÜST**  
*Defining futures*