



# Teknoloji Transferi ve Proje Yönetimi Uygulama ve Araştırma Merkezi

TRABZON ÜNİVERSİTESİ



# TEKNOFEST Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali

## A. Hakkında

Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı (T3 Vakfı) ve T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın yürütücülüğünde, Türkiye'de milli teknolojinin geliştirilmesi konusunda kritik rol oynayan birçok kuruluşun paydaşlığıyla düzenlenen Türkiye'nin ilk ve tek havacılık, uzay ve teknoloji festivalidir. Festival; teknoloji yarışmaları, hava gösterileri, konserler, çeşitli konularda gerçekleştirilen etkinlikler ve söyleşiler gibi birçok faaliyete ev sahipliği yaparak toplumda teknolojiye olan ilgiyi artırmayı ve Türkiye'nin milli teknoloji üreten bir topluma dönüşmesi konusunda farkındalık oluşturmayı hedeflemektedir.

- İlki 2018 yılında gerçekleştirilmiştir. Bu yıl, 14 farklı kategoride düzenlenen teknoloji yarışmalarına toplamda 4333 takım, 20 bin genç başvuru yapmıştır.
- 2019 yılında 19 farklı kategoride teknoloji yarışması düzenlenen yarışmalara 81 il ve 122 ülkeden 17.373 takım ve 50 bin yarışmacı başvurmuştur.
- 2020 yılında Gaziantep'in ev sahipliğinde 21 farklı kategoride düzenlenen teknoloji yarışmalarına 81 il ve 84 ülkeden 20.197 takım, 100 bin genç başvuruda bulunmuştur.
- 2021 yılında Atatürk Havalimanı'nda 36 farklı kategoride düzenlenmiştir.

## B. Yarışmalar

Yarışmalara “ilkokul, ortaokul, lise, lisans-lisansüstü, mezun, girişim-özel sektör” seviyesindeki takımlarla katılınabilir. Lisans-lisansüstü takımlar, yarışmalara 33 farklı kategoride katılabilir. Yarışmalarda genellikle birinci olan takıma 15000, ikinciye 10000 ve üçüncüye 5000 TL ödül verilmektedir. Üniversitemiz **lisans ve lisansüstü öğrencilerinin** özellikle şu kategorilere başvurabileceği belirtilebilir:



**1) Akıllı Ulaşım Yarışması:** Öğrencilerden çözüm getiren var olan veya olmayan alternatif ulaşım araçları ve sistemleri ile yeni bakış açısı geliştiren milli ulaşım teknolojilerine yönelik proje fikirleri beklenmektedir. Bu fikirler ile seyahat sürelerinin azaltılması, trafik güvenliğinin artırılmasının yanı sıra mobilitenin artırılması, enerji verimliliği sağlanması ve çevre dostu projelerin geliştirilmesi, sunulması hedeflenmelidir.

**2) Biyoteknoloji İnovasyon Yarışması:** “Proje Kategorisi” ve “Fikir Kategorisi” olmak üzere iki ayrı kategoride gerçekleştirilmektedir. Fikir Kategorisinde takımlardan biyoteknoloji alanında özgün çalışmalar yapılması ve teori üzerinde sunulması beklenmektedir. Proje Kategorisinde ise takımlardan biyoteknoloji alanında yaptıkları çalışmalarını herhangi bir prototip ürüne dönüştürülmesi beklenmektedir. Özellikle Tonya Meslek Yüksekokulu öğrencileri “Tıbbi Biyoteknoloji (Aşı, ilaç, adjuvan, implant, diğer tıbbi tedavi yöntemleri geliştirilmesi vb.)” alanında katılabilir.





**3) Eğitim Teknolojileri Yarışması:** Yarışmacı adaylarından eğitim veya öğretimde teknoloji entegrasyonu ile öğrenmeyi kolaylaştıracak, kalıcı hale getirecek, konunun doğrudan bağlı olduğu alan ile diğer bilim dalları arasında bağlantıyı kurarak konuyu çok yönlü ele almaya imkân tanıyacak ürün geliştirmeleri beklenmektedir. Bu ürünler, eğitim teknolojileri kapsamında, prototip, eğitsel yazılım, eğitsel oyun, eğitsel simülasyon, yenilikçi teknolojiler olabilir.

**4) Helikopter Tasarım Yarışması:** Bu yarışmanın amacı; mevcut marketteki hava araçları ile kıyaslandığında performans özellikleri, satın alınabilirlik ve işletilebilirlik açısından daha rekabetçi olabilecek hafif sınıf 5 koltuklu (pilot dâhil) bir helikopterin kavramsal tasarımının ortaya konmasıdır.



**5) Jet Motor Tasarım Yarışması:** Yarışmada, 150 libre itki üreten bir turbojet motorunun kavramsal tasarımının gerçekleştirilmesi amaçlanmaktadır.

**6) Karma Sürü Simülasyon Yarışması:** Bu yarışmanın amacı; tanımlı görevlerin, görev paylaşımı, yedekleme ve birbirini tamamlama esaslı olarak optimize hedef kriterler altında birden fazla İnsansız Hava ve Kara Araçları (İHA ve İKA) ile başarımına yönelik yazılım ve algoritmalar geliştirilmesidir. Yarışma kapsamında afet ve pandemi konusu simülasyon ortamında canlandırılmış, takımların bir şehir içerisinde en hızlı şekilde hastalara sürü sistemlerini kullanarak sağlık hizmetlerini ulaştırabilecekleri bir yarışma senaryosu kurgulanmıştır. Bu yarışma ile sürü sistemlerine ilgi duyan gençlerin desteklenmesi ve yetiştirilmesi hedeflenmektedir.



**7) Robotik Yarışmaları:** Bu yarışmanın amacı; ülkemizde meslekî ve teknik eğitim niteliğinin artırılması, toplumda bu alanda farkındalık oluşturulması, ortaokul, lise ve üniversite öğrencilerinin eğitimleri süresince edindikleri bilgiyi beceriye dönüştürebilen, ürün geliştirebilen, bilimsel düşünebilen, girişimci ve rekabetçi bireyler olarak yetiştirilmesi, endüstriyel ve teknolojik gelişmelerin tanıtılması, sergilenmesi ve deneyimlerinin paylaşılmasıdır. **Millî Eğitim Bakanlığı ve TÜBİTAK** iş birliğinde her yıl farklı bir şehirde düzenlenmektedir.

**8) Sürü İHA Yarışması:** Bu yarışmanın temel amacı; yarışma şartnamesinde tanımlı görevleri sürü halinde yapabilen İHA'lar oluşturulmasına yönelik yazılım algoritmaları geliştirilmesi, bu algoritmaların başarımlarının fiziksel ortamda Sürü İHA'lar ile gösterilmesi ve bunun yanı sıra konu ile ilgili gençlerin yönlendirilmesi, deneyim ve bilgilerinin artırmalarının sağlanmasıdır.







**9) Tarım Teknolojileri Yarışması:** Bu yarışmada; bireylerin ve takımların teknoloji kullanarak tarımdaki problemlere yönelik çözümler oluşturmasını amaçlamaktadır. Tarım ve hayvancılık ile ilgili teknolojik çözüm öneren her türlü proje, yarışma kapsamındadır.

**10) Türkçe Doğal Dil İşleme Yarışması:** Bu yarışmada katılımcılardan; veri üretme, açık kaynak araçları kullanma, veri setleri geliştirme (işaretsiz verileri işaretli hale getirme) gibi konularda faaliyet göstermeleri beklenmektedir.



**11) Uçan Araba Tasarım Yarışması:** Bu yarışmanın amacı; yoğun nüfus bölgeleri de dahil, insan yaşam bölgelerinde veya yerleşim bölgeleri arasında bir noktadan diğerine, gerektiğinde karayolunu gerektiğinde ise havayolunu kullanabilen hem karada hem havada emniyetli bir şekilde seyredebilecek bir "Uçan Araba" konseptinin ortaya konmasıdır.

**12) Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması:** Bu yarışmada katılımcılardan; toplumda yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ve enerji verimliliği kültürü oluşturulması, verimlilik ve çevre konularında farkındalığın artırılarak yenilikçi ve teknolojik fikirlerin geliştirilmesi beklenmektedir.



**13) Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları:** Ülkemizin bilim temelli bilgi ve teknoloji üretimi ile Milli Teknoloji Hamlesine ve bunun için ihtiyaç duyulan nitelikli insan kaynaklarının gelişimi süreçlerine katkı sağlamak amacıyla tasarlanan bu programın hedefi, üniversitelerde öğrenim görmekte olan ön lisans ve lisans öğrencilerini, projeler yoluyla araştırma yapmaya teşvik etmektir. **TÜBİTAK tarafından "2242"** kodu ile her yıl düzenlenen yarışma şu kategorilerden oluşmaktadır:

- Akıllı Şehirler ve Ulaşım
- **Bilgi ve İletişim Teknolojileri**
- **Eğitim**
- Enerji ve Çevre
- Gıda ve Tarım
- Makine İmalatı ve Otomotiv
- **Sağlık**
- Savunma, Uzay ve Havacılık
- **Sosyal Yenilikçilik ve Girişimcilik**

**14) İletişim Teknolojileri Yarışması:** Bu yarışma; gençlerimizin milli kaynakların kullanılması ile günlük hayatı kolaylaştıracak, toplum yararına olacak özgün fikirlerini, teknoloji ile birleştirerek iletişim alanında yenilikçi bir ürün ortaya çıkarmasını ve/veya mevcut problemlere yönelik çözümler oluşturmasını amaçlamaktadır. Çalışmaların özellikle "biyometrik verilerin toplanması ve analiz edilmesi, lojistik, üretim faaliyetleri" alanlarında olması beklenmektedir.





### 15) İnsanlık Yararına Teknoloji

**Yarışması:** Bu yarışmada; bireylerin sosyal sorumluluk bilincini teknolojik bilgi ve birikimleriyle entegre edip yararlılık, topluma fayda ve kolaylık sağlayacak projeler ortaya çıkarmaları amaçlanmaktadır.

- ✓ “Sağlık ve İlk Yardım,
- ✓ Afet Yönetim,
- ✓ Engelli Dostu,
- ✓ Sosyal İnovasyon”

kategorilerinde düzenlenen yarışmanın temel hedefi; teknolojik ve ekonomik açıdan dezavantajlı bölgelerde sağlık ve ilk yardım, engelli dostu, afet yönetimi ve sosyal inovasyon alanlarına ilişkin sorunları çözmek, bu bölgelerde hayatı kolaylaştırmaya yönelik çalışmalar ortaya koymak teknolojileri özgün ve millî kaynaklar ile hayata geçirmektir. Yarışmaya bireysel katılım sağlanabileceği gibi, grup olarak da başvuru yapılabilir.

Mezun takımlar, yarışmalara 19 farklı kategoride katılabilir. Bu kapsamda üniversitemiz **akademisyenlerinin** özellikle şu kategorilere başvurabileceği belirtilebilir:

✓ Akıllı Ulaşım Yarışması
✓ Eğitim Teknolojileri Yarışması
✓ Karma Sürü Simülasyon Yarışması
✓ Robotik Yarışmaları
✓ Türkçe Doğal Dil İşleme Yarışması
✓ Uçan Araba Tasarım Yarışması
✓ Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması
✓ İletişim Teknolojileri Yarışması
✓ İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması

### C. Yarışmacılara Sağlanan Olanaklar

Festival, yarışmacılara şu olanakları sağlamaktadır:

**1) Teknik Gezi:** Türkiye’deki önde gelen teknoloji firmalarına teknik geziler düzenleyerek orada yapılan çalışmalarını yerinde incelemek

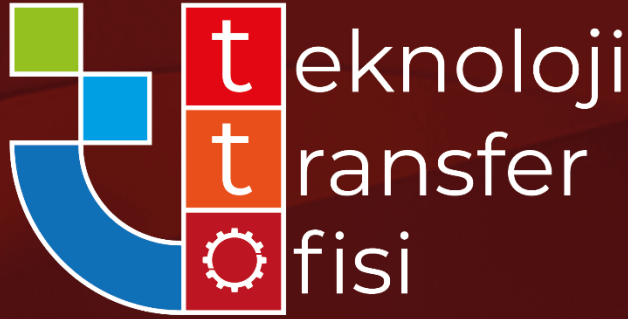
**2) Deneyap:** Milli teknoloji yolunda eğitim gören genç nesillere geliştirdikleri projeleri deneyap şubelerinde anlatma ve onlara ilham olmak

**3) Destek Programı:** Ön eleme aşamasını geçen takımlara projelerini hayata geçirmeleri için toplamda 7 milyon TL’nin üzerinde malzeme desteği sağlamak

**4) Eğitim:** Yürütücü kurum veya danışma kurulu üyelerinin katılımıyla; yarışmacılara projeleri, yarışma süreci, değerlendirme kriterleri, süreci hakkında danışma kuruluna sorular yönlendirebildiği fikir alış-verişleri yapılabilen soru-cevap toplantıları ve finalist takımlara projelerini destekleyecek eğitim programları düzenlemek

**5) Kariyer:** Türkiye’nin önde gelen teknoloji kurumlarında staj imkânı ve Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı tarafından yürütülen Teknolojinin Milli Takımları Destek Programı kapsamında takımlara uluslararası yarışmalardan haberdar etme, gerekli malzeme, ulaşım/konaklama desteği sağlamak

TEKNOFEST 2022 hakkında detaylı bilgi için Trabzon Üniversitesi, Teknoloji Transferi ve Proje Yönetimi Uygulama ve Araştırma Merkezine başvurabilirsiniz.



## TRABZON ÜNİVERSİTESİ

### TEKNOLOJİ TRANSFERİ VE PROJE YÖNETİMİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



#### Adres Bilgisi

Söğütlü Mh. Adnan Kahveci Bv.  
Trabzon Üniversitesi,  
Fatih Eğitim Fakültesi, F Blok,  
Teknoloji Transferi ve Proje  
Yönetimi Uygulama ve Araştırma  
Merkezi - Akçaabat / TRABZON

#### İletişim Bilgisi

Tel: 0462 455 15 73/74  
Mail: [tto@trabzon.edu.tr](mailto:tto@trabzon.edu.tr)  
Web: [tto.trabzon.edu.tr](http://tto.trabzon.edu.tr)

#### Sosyal Medya Hesapları

 /tru\_tto  
 /tru\_tto  
 /tru\_tto

