



TEKNOFEST YARIŞMALARI

Tarsus Üniversitesi Proje Ofisi
Adem ERİK

Başlamadan Önce

- TEKNOFEST Nedir? – Milli teknoloji hamlesi, özgün, bağımsız, ileri teknoloji, kapsayıcı
- Neden TEKNOFEST’e başvurmalıyız?
- [Fikrim var!! Nasıl başvuru yapabilirim?](#)
- [Fikrim için hangi alana başvuracağımı nasıl öğrenebilirim?](#)



Nelere **Dikkat** Edilmeli!!

- Şartname
- Mail grubu
- Rapor şablonu
- Yarışma Destekleri
- Dereceler
- Finalist raporlar



1. Akıllı Ulaşım Yarışması

- Şartnamede Temalar (Entegre ve Akıllı Ulaşım, Sürdürülebilir ve Ekolojik Uygulamalar, Engelli Dostu Havalimanı Çözümleri, Güvenli Ulaşım Çözümleri vb.) – **Paraşütlü uçak**
- “Mobilite” ve “Sürdürülebilir Ulaşım» hedefleri
- İlköğretim, ortaokul, lise (açık öğretim dahil) ve üniversite öğrencileri (lisans, ön lisans, yüksek lisans, doktora ve açık öğretim dahil) ve mezunlar (Yurtiçi ve yurtdışı)
- Mezun seviyesine firmalar veya girişimler takım olarak başvuru yapabilirler.

1. Akıllı Ulaşım Yarışması



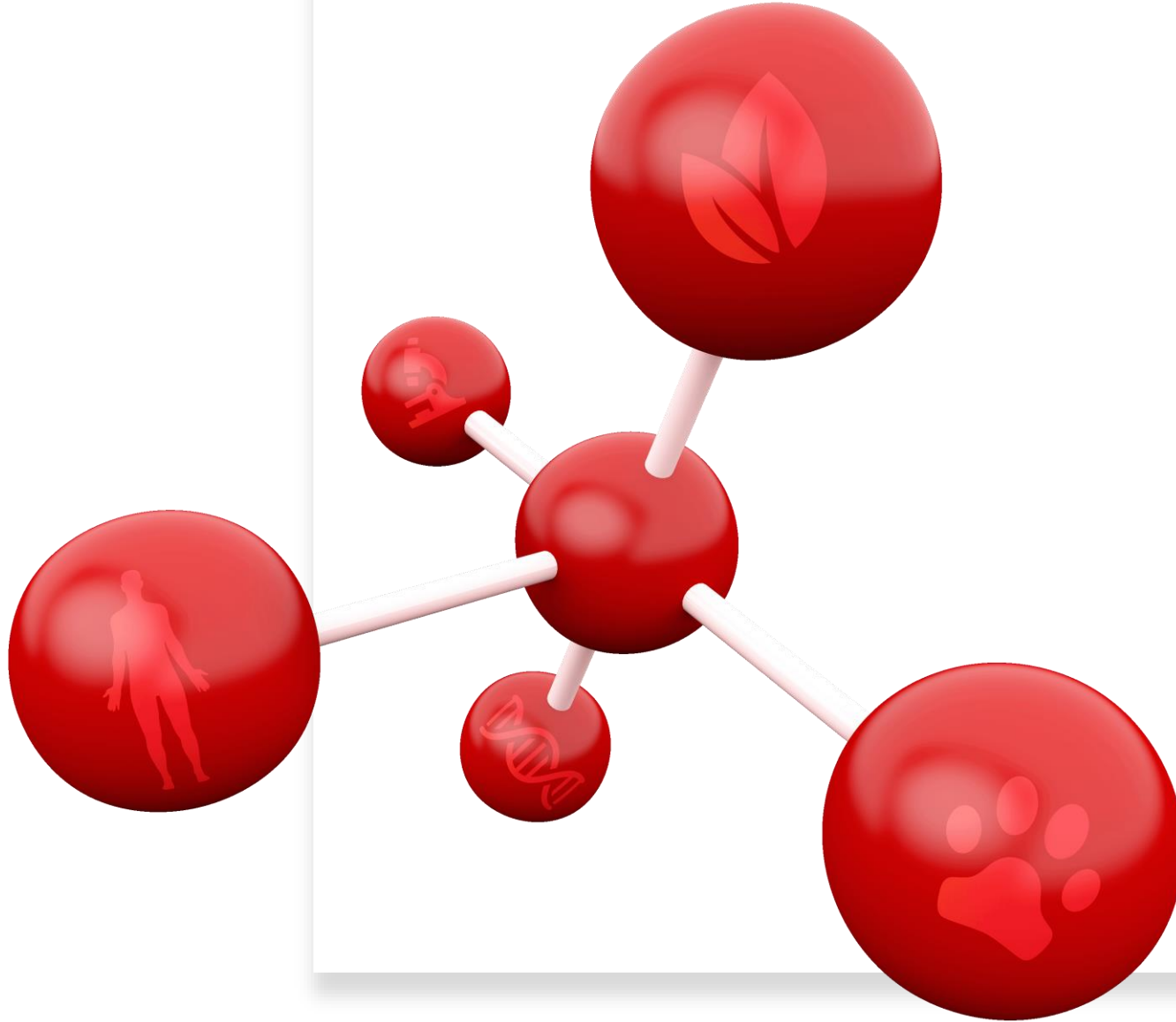
2. Biyoteknoloji ve İnavasyon Yarışması

Yarışmanın değerlendirme aşamaları aşağıdaki gibidir;

- Uygunluk
- Ön Değerlendirme Raporu (ÖDR)
- Proje Detay Raporu (PDR)
- Lise Kategorisi (fikir ve proje kategorisi ayırımı bulunmamaktadır)
- Üniversite ve Üzeri Fikir Kategorisi
- Üniversite ve Üzeri Proje Kategorisi,
- Nadir Hastalıklar-Genetik Tedavi Kategorisi
- **CytoDeep – Bakteri tanımlama ve koloni sayımı mikrobiyolojik analiz**

Biyoteknoloji Alanı	Örnek konular
TANI	<ul style="list-style-type: none">• CRISPR/Cas9• Vektör kaynaklı hastalıklar-vektörü hedef alan hastalıklar• Halk sağlığı ve pandemiye hazırlık
TERAPÖTİKLER	<ul style="list-style-type: none">• RNAi/siRNA viral vektörleri• Biyofilmler• Gen tedavisi• Aşılar
İKLİM KRİZİ	<ul style="list-style-type: none">• Atmosferdeki sera gazı azaltımı/önlenmesi• Okyanusta karbon tutulması• Karbon fiksasyonu• Yenilenebilir enerji
TARIM	<ul style="list-style-type: none">• Biyolojik gübreler• Mikrobiyal nitrojen fiksasyonu• Stres toleransı• Hastalıklara ve zararlılara karşı dayanıklılık• Toprak sağlığı
ÇEVRE	<ul style="list-style-type: none">• Yerel çevre kirliliği• Okyanus kirliliği• Temiz içme suyu• Antimikrobiyal direnç• Algler
BİYOREMEDİYASYON	<ul style="list-style-type: none">• Plastikler ve mikroplastikler• Ağır metaller• Evsel ve endüstriyel atıklar• Nükleer tesislerden veya kirlenmiş alanlardan kaynaklanan zehirli atıklar
GIDA VE BESLENME	<ul style="list-style-type: none">• Sürdürülebilir su ürünleri yetiştiriciliği• Probiyotikler ve besin takviyeleri• Hayvansal olmayan protein• Gıdaların paketlenmesi ve saklanması
UZAY	<ul style="list-style-type: none">• Yerinde kaynak kullanımı• Uzayda üretim• Uzay tıbbi• Dünyalaştırma

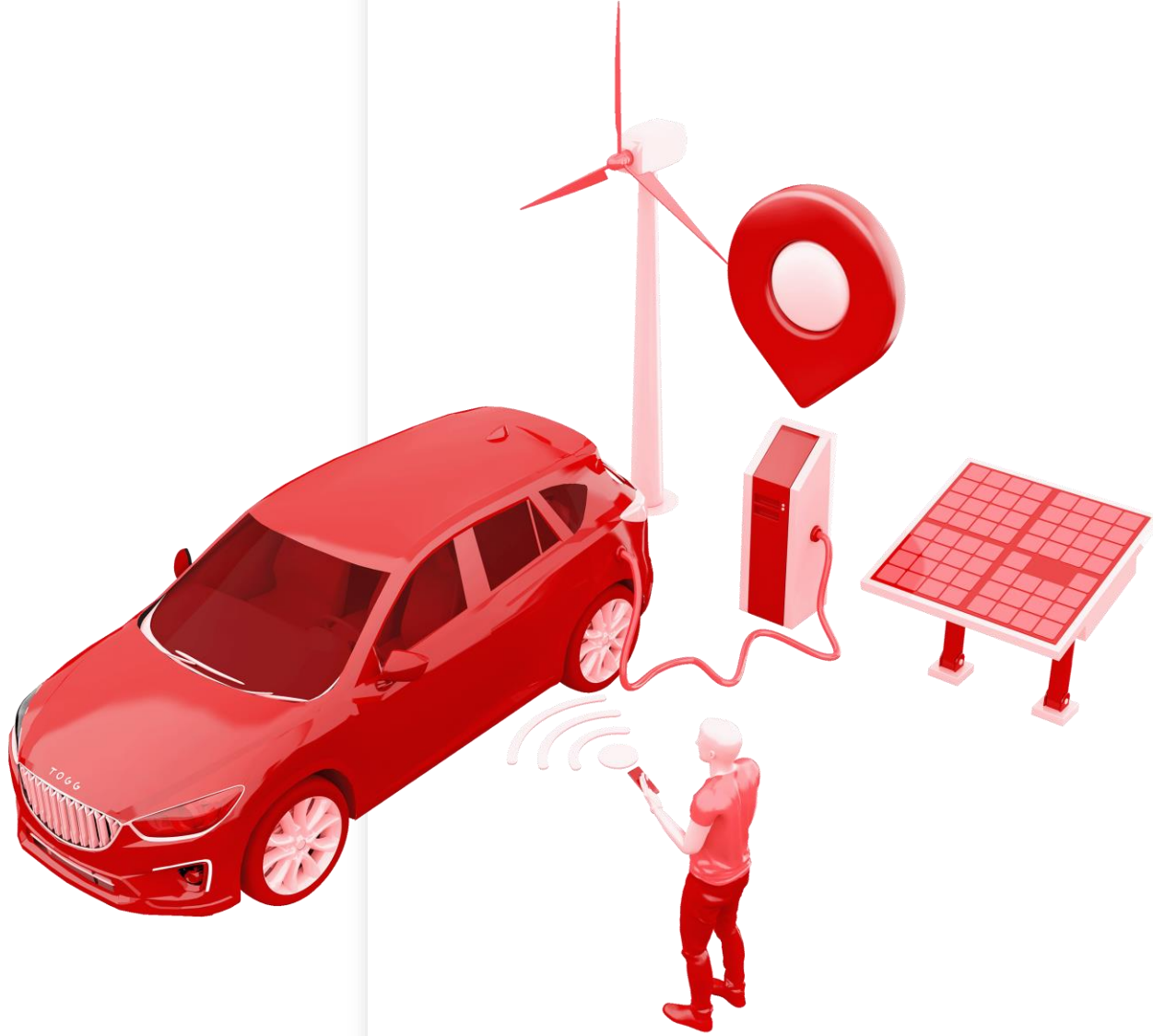
2. Biyoteknoloji ve İnovasyon Yarışması



3. Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması

- Toplumda yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ve enerji verimliliği kültürü oluşturulması
- Lise, üniversite öğrencileri ve mezunlar
- Mezun Seviyesine firmalar veya girişimler takım olarak yarışmaya başvuru yapabilir.
- Proje Ön Değerlendirme Raporu, Proje Detay Raporu ve Yarışma puanlaması
- Akıllı Enerji, Akıllı Çevre, Akıllı Yaşam, Sürdürülebilir Yaşam, Sürdürülebilir Çevre,
- Enerji Kaynakları ve Teknolojileri, Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Teknolojileri,
- Enerji Teknolojilerinin Millileştirilmesi, Sıfır Atık vb.
- **Kâğıt endüstrisinin atığı olan selüloz içeren kağıt çamurunun (proses çamuru) yenilenebilir enerji olan biyogaza ve organik gübreye dönüştürülmesi**

3. Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması



4. Çip Tasarımı Yarışması

- Yarışma üç kategoride düzenlenecektir:

Analog Tasarım Kategorisi,

Sayısal İşlemci Tasarım Kategorisi

Mikrodenetleyici Tasarım Kategorisi

- Takımlar en fazla 5 kişiden oluşabilir

- Toplam Puan = $(0.1 * \text{ÖTR Puanı}) + (0.2 * \text{DTR Puanı}) + (0.2 * \text{Sunum Puanı}) + (0.1 * \text{Demo Puanı}) + (0.25 * \text{Çip Akışı Puanı}) + (0.15 * \text{Tasarım ve Doğrulama Puanı})$

- Tasarım 2023 1. takım [raporu](#)



ÇİP TASARIM YARIŞMASI

YARIŞMA İÇİN TOPLAM 1.177.500 TL ÖDÜL

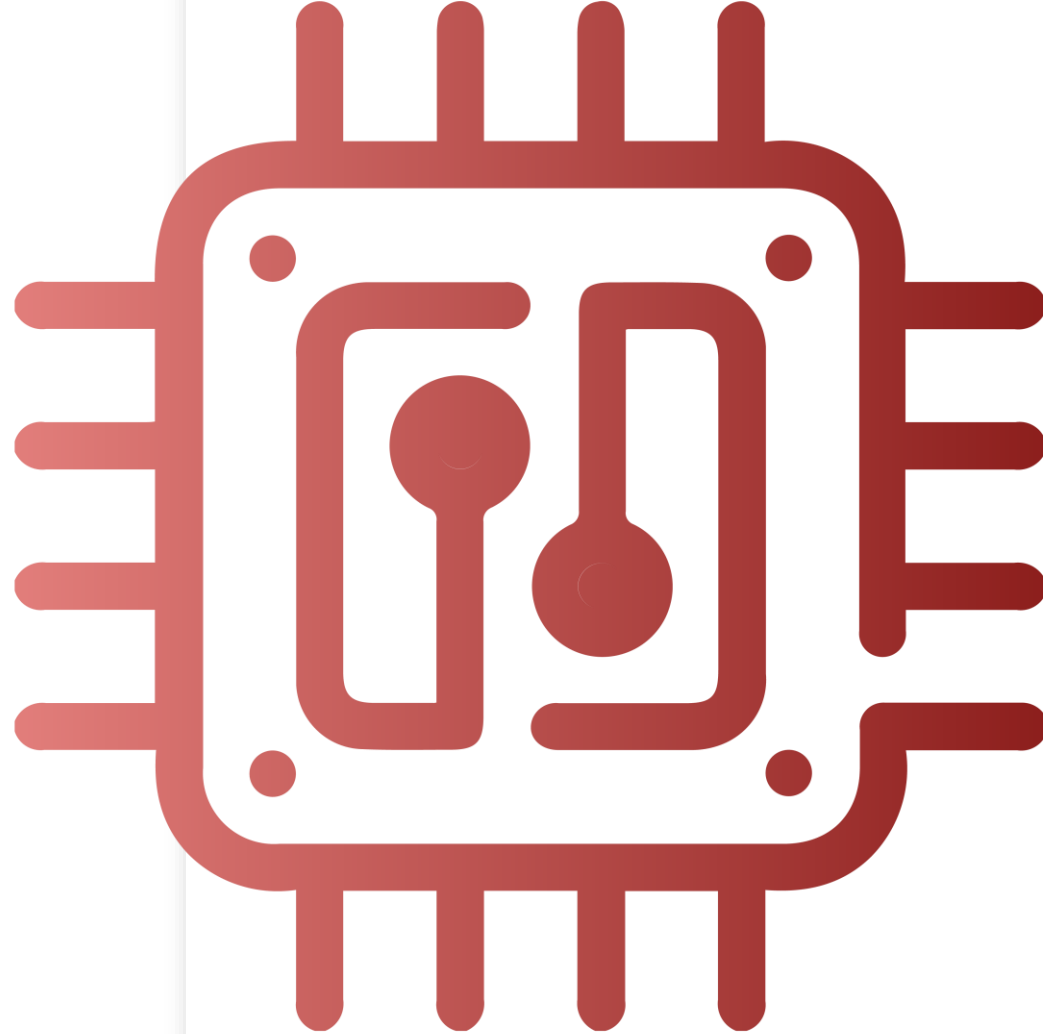
Kimler Katılabilir: Ön Lisans öğrencileri, Lisans öğrencileri, Lisansüstü Öğrencileri

Sayısal İşlemci Birincilik 150.000 TL İkincilik 120.000 TL Üçüncülük 100.000 TL	Analog Tasarım Birincilik 150.000 TL İkincilik 120.000 TL Üçüncülük 100.000 TL	Mikrodenetleyici Tasarım Birincilik 150.000 TL İkincilik 120.000 TL Üçüncülük 100.000 TL	Danışman Ödülü Birincilik 9.000 TL İkincilik 7.500 TL Üçüncülük 6.000 TL
---	--	--	--

46 Yarışmaya TOPLAM 30 MİLYON TL+ÖDÜL | 55 MİLYON TL+MALZEME DESTEĞİ

T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI | #MILLİ TEKNOLOJİ HAYALLESİ | TÜBİTAK | TÜRKİYE TEKNOLOJİ TAKIMI

4. ip Tasarımı Yarışması



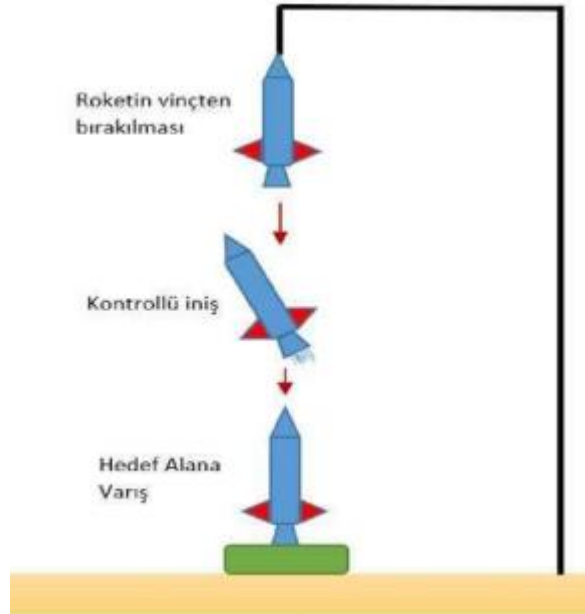
5. Dikey İnişli Roket Yarışması

- Yarışmanın değerlendirme aşamaları aşağıdaki gibidir;

Ön Tasarım Raporu (ÖTR)

Kritik Tasarım Raporu (KTR)

Atış Hazırlık Raporu (AHR)



DİKEY İNİŞLİ ROKET YARIŞMASI

YARIŞMA İÇİN TOPLAM
392.500 TL ÖDÜL | 2.250.000 TL MALZEME DESTEĞİ

Kimler Katılabilir:
Önlisans öğrencileri
Lisans öğrencileri
Lisansüstü Öğrencileri
Mezun

Ödüller:

Takım Ödülü
Birincilik 150.000 TL
İkincilik 120.000 TL
Üçüncülük 100.000 TL

Danışman Ödülü
Birincilik 9.000 TL
İkincilik 7.500 TL
Üçüncülük 6.000 TL

46 Yarışmaya TOPLAM | **30 MİLYON TL+ÖDÜL** | **55 MİLYON TL+MALZEME DESTEĞİ**

T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI | #MİLLİ TEKNOLOJİ HAYALİSİ | TÜBİTAK | TÜRKİYE TEKNOLOJİ TAKIMI

5. Dikey İnişli Roket Yarışması



TARİH	AÇIKLAMA
20 Şubat 2024	Yarışma Son Başvuru Tarihi
11 Mart 2024	Ön Tasarım Raporu Teslimatları
18 Mart 2024	Ön Tasarım Raporu Sonuçlarının Açıklanması
22 Nisan 2024	Kritik Tasarım Raporu Teslimatları
29 Nisan 2024	Kritik Tasarım Raporu Sonuçlarının Açıklanması • Malzeme Destek Alımına Hak Kazanan Takımların Açıklanması
22 Temmuz 2024	Atışa Hazırlık Raporlarının Teslimatları • Prototip İmalatının Tamamlanması • Analiz Çalışmalarının Tamamlanması • Testlerin Tamamlanması
29 Temmuz 2024	Atışa Hazırlık Raporu Sonuçlarının Açıklanması • Deneme Atışı Yapmaya Hak Kazanan Takımların Açıklanması
Ağustos 2024	Deneme Atışlarının Yapılması ve Yarışma Aracı Uçuşa Elverişlilik Değerlendirmelerinin Tamamlanması
Ağustos 2024	Yarışmaya Katılım Sağlamaya Hak Kazanan Takımların Açıklanması
Daha Sonra Belirlenecektir	Yarışma Tarihi / Yarışma Yeri: ANKARA
Daha Sonra Belirlenecektir	TEKNOFEST / Yer:

6. Eğitim Teknolojileri Yarışması

- Eğitim öğretiminin teknoloji entegrasyonunu sağlayacak ürün
- Prototip, eğitsel yazılım, eğitsel oyun, eğitsel simülasyon, yenilikçi teknolojiler
- Lise ve üniversite öğrencileri (Lisans, Ön lisans, Yüksek Lisans, Doktora) ve mezunlar – Yurtiçi ve yurtdışı
- Mezun seviyesine firmalar veya girişimler takım olarak başvuru yapabilirler.
- Zor konular için eğitsel yazılımlar
- Dil öğrenmeyi kolaylaştıran uygulamalar
- Brailers – [Braille printer for personal using](#) (Görme engelli bireyler için Braille yazıcı)

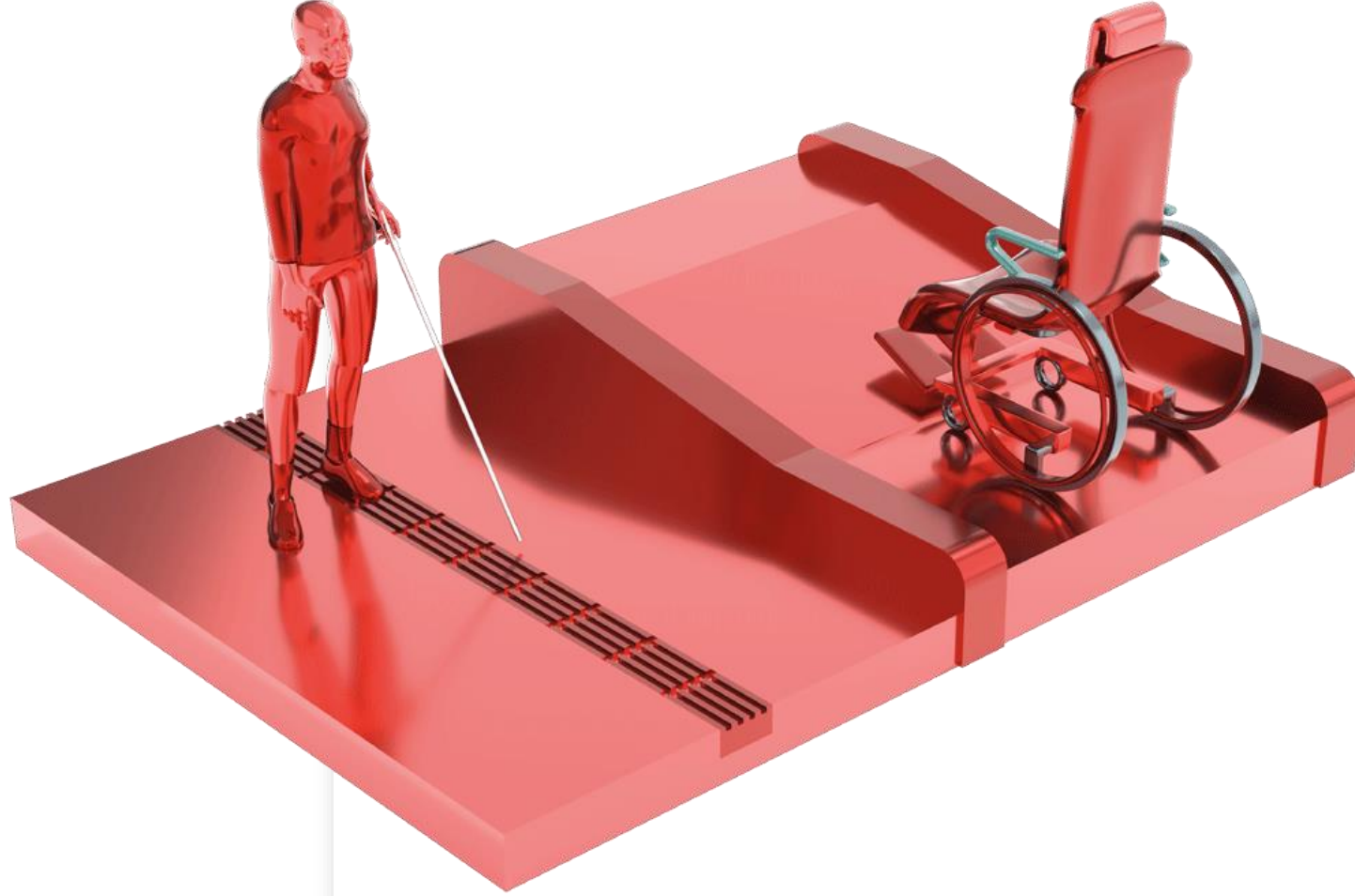
6. Eğitim Teknolojileri Yarışması



7. Engelsiz Yaşam Teknolojileri Yarışması

- İlköğretim, ortaokul, lise (Açık Öğretim dahil) ve üniversite öğrencileri (Lisans, Ön lisans, Yüksek Lisans, Doktora ve Açık Öğretim dahil) ve mezunlar katılabilir.
- Proje Ön Değerlendirme Raporu ve Proje Tanıtım Videosu,
- Proje Detay Raporu
- Yarışma puanlaması
- Engelsiz eğitim, Engelsiz sosyal yaşam ve Engelsiz sağlık
- Erişilebilirliğin kolaylaştırılması ve teknoloji tabanlı yenilikçi yaklaşımlar
- [EN-GEL](#) → Braille alfabesinin öğrenilmesi kolaylaştırılmıştır – Aydınlık takımı

7. Engelsiz Yaşam Teknolojileri Yarışması



8. Helikopter Tasarım Yarışması

- Geleceğe Yönelik Kargo ve Yolcu Taşımacılığı İhtiyaçları
- Pazar analizi
- Rekabet analizi
- Operasyonel Konseptler
- Kavramsal tasarım - düşey uçuş kabiliyetine sahip rotorlu bir hava aracının (hava aracı sisteminin) kavramsal tasarımının yapılması beklenmektedir.
- İş planı – Kanvas iş modeli, işletme nitelikleri, hedefler, pazarlama, fiyatlandırma
- 2023 yılı 2. takım – [ECO-DYNAMICS](#) – Az sayıda finalist!!

TARİH	AÇIKLAMA
20.02.2024	Yarışma Son Başvuru Tarihi
20.03.2024	Proje Ön Değerlendirme Raporu Son Teslim Tarihi
24.04.2024	Proje Ön Değerlendirme Raporu Sonuçlarının Duyurulması ve Sonraki Aşamaya Kalan Takımların Açıklanması
Mayıs 2024	Helikopter Tasarım Eğitimi ve Çevrimiçi Soru-Cevap Oturumları
21.06.2024	Proje Detay Değerlendirme Raporu Son Teslim Tarihi
15.07.2024	Proje Detay Değerlendirme Raporu Sonuçlarının Duyurulması ve Finale Kalan Takımların Açıklanması
Ağustos-Eylül 2024	Yarışma Finalleri
Ağustos-Eylül 2024	TEKNOFEST

8. Helikopter Tasarım Yarışması



9. Hyperloop Geliştirme Yarışması

Faaliyet	Tarih
Başvuru Son Tarihi	20.02.2024
Gelişme Raporlarının Teslimi	15.03.2024
Gelişme Raporu Sonuçlarının İlanı	1 Nisan 2024
Muvafakatname ve Taahhütname Yüklenmesi ve Gönderimi	1-5 Nisan 2024
Takımlara Desteklerin Aktarılacağı Tarih	8-12 Nisan 2024
Takımların Geri Çekildiğini Bildirmesi ve Üye Değişiklikleri İçin Son Tarih	5 Temmuz 2024
Teknik Tasarım Raporlarının Teslim Edilmesi	5 Temmuz 2024
Teknik Tasarım Raporu Sonuçlarının İlanı	21 Temmuz 2024
Yarışma Haftası	Ağustos-Eylül 2024
TEKNOFEST Araç Sergisi ve Ödül Töreni	Ağustos-Eylül 2024

Gelişme Raporu	
Başlık	Puan
Tahmini kapsül boyutları	10
Tahmini kapsül ağırlığı (tüm alt sistemleri ile birlikte)	10
Tahmini kapsül güç tüketimi	10
Kapsül navigasyon sistemi	10
Kapsül levitasyon (askılama) sistemi	10
Kapsül itki ve stabilite sistemi	10
Kapsül fren sistemi ve öngörülen kapsül hız profili	10
Kapsül üzerindeki enerji kaynaklarının listesi ve detay bilgisi	10
Kapsül güvenlik ekipmanları ve devreye girme prosedürleri	10
Bütçe tablosu	10
TOPLAM	100

Teknik Tasarım Raporu	
Başlık	Puan
Kapsül tasarımı, analizleri ve üretim aşamaları	10
Kapsül güç tüketimi ve enerji kaynakları	10
Kapsül navigasyon sistemi ve sensör bilgileri	10
Kapsül levitasyon sistemi	30
Kapsül itki ve stabilite sistemi	10
Kapsül fren sistemi ve öngörülen kapsül hız profili	10
Kapsülün ısı dağılımı, aerodinamik ve vakum analizleri	20
Kapsül güvenlik ekipmanları ve devreye girme prosedürleri	10
Haberleşme ve görüntü aktarımı	20
Elektromanyetik levitasyon için dinamik modelleme	10
Bütçe tablosu	10
TOPLAM:	150

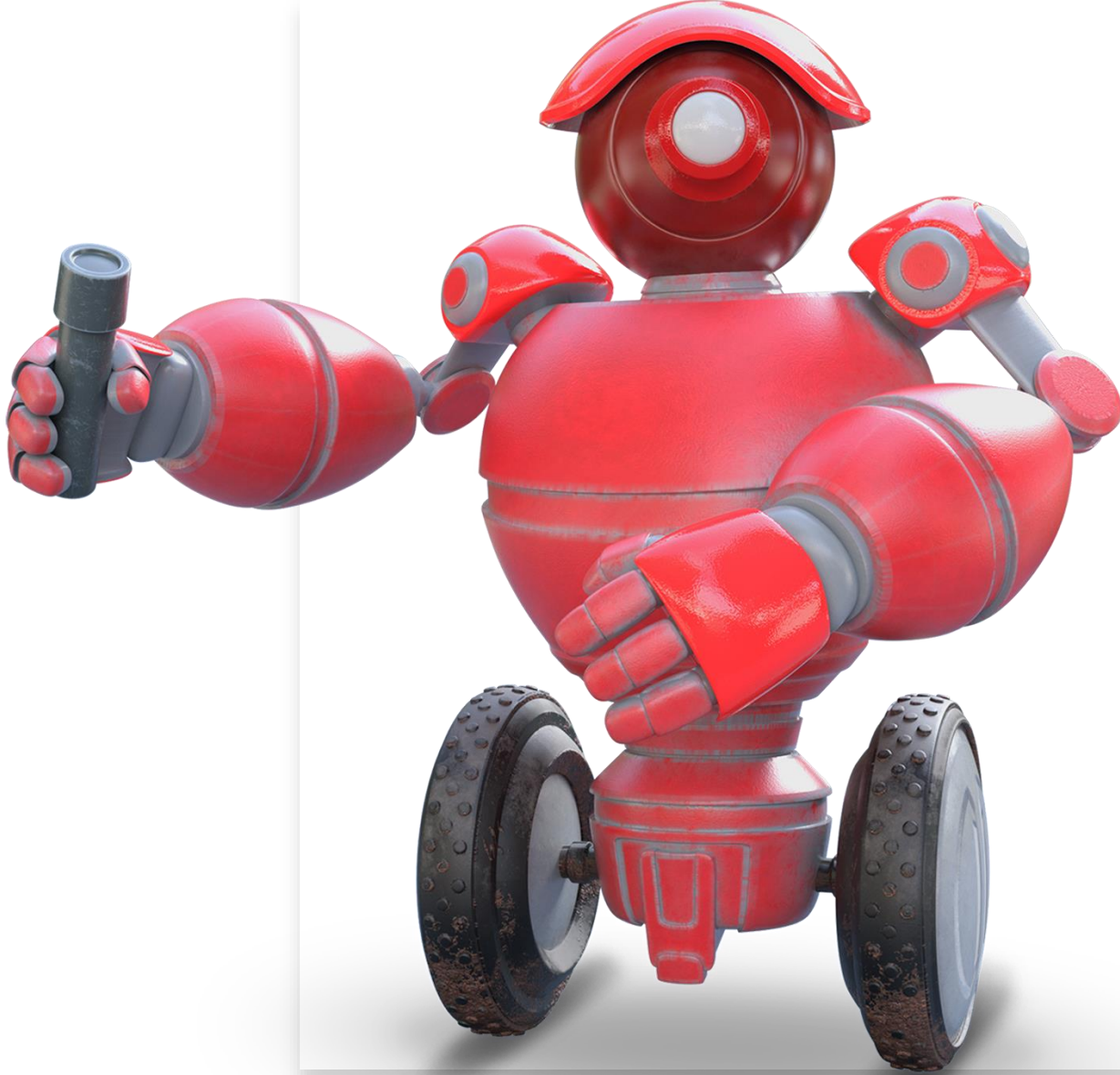
9. Hyperloop Geliştirme Yarışması



10. İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması

- Teknolojik ve ekonomik açıdan dezavantajlı bölgelerde sağlık ve ilkyardım, Engelli dostu, afet yönetimi ve sosyal inovasyon alanlarına ilişkin sorunları çözmek
- Teknolojileri özgün ve millî kaynaklar ile hayata geçirmek
- Sağlık ve İlk Yardım, Afet Yönetim, Sosyal İnovasyon
- İşaret dili uygulaması, biyoplastik maske
- Proje Ön Değerlendirme Raporu, Proje Detay Raporu ve Yarışma puanlaması
- Mezun Seviyesine firmalar veya girişimler takım olarak yarışmaya başvuru yapabilir.
- ilköğretim, ortaokul, lise (Açık Öğretim dahil)
- Üniversite öğrencileri (Lisans, Ön lisans, Yüksek Lisans, Doktora ve Açık Öğretim dahil) ve mezunlar katılabilir.

10. İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması



11. İnsansız Su Altı Sistemleri Yarışması

Yarışmanın değerlendirme aşamaları aşağıdaki gibidir;

- Teknik Yeterlilik Formu
- Kritik Tasarım Raporu
- Sızdırmazlık, Hareket Kabiliyeti ve Görev Gösterimi Videosu

Temel Kategori - İleri Kategori için Görevler

- Torpido Fırlatma
- Su Altı Kabloları Takibi ve Anomali Tespiti
- Renk Tespiti ve Kapıdan Geçiş

Rapor	Puanlama
Teknik Yeterlilik Raporu	0 puan
Kritik Tasarım Raporu	50 puan
Final Değerlendirme Sunumu	30 puan
Özgünlük	40 puan
Yerlilik	40 puan

Boyutlar (En, boy, yükseklik arasından en uzun olan boyut baz alınacaktır.)	Puanlama
Araç \leq 50 cm	40 Puan
50cm < Araç \leq 60 cm	20 Puan
60 cm < Araç \leq 75 cm	10 Puan
75cm < Araç < 90 cm	0 Puan

Araç Ağırlığı	Puanlama
Araç ağırlığı \leq 8 kg	40 Puan
8 kg < Araç ağırlığı \leq 10 kg	20 Puan
10 kg < Araç ağırlığı \leq 12 kg	10 Puan
12 kg < Araç ağırlığı	0 Puan

11. İnsansız Su Altı Sistemleri Yarışması



12. Jet Motor Tasarım Yarışması

Kritik Tasarım Raporu (KTR)

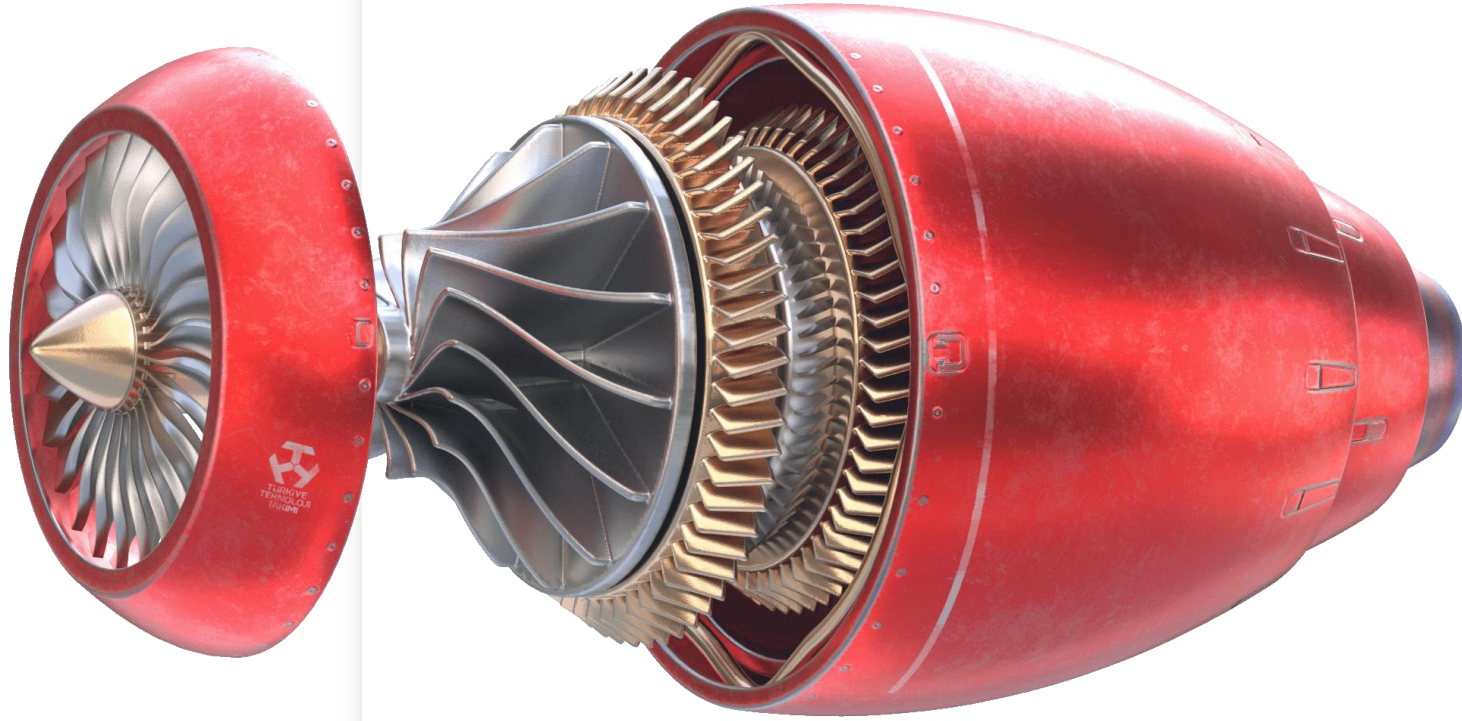
Tarih	Açıklama
20.02.2024	Yarışma son başvuru tarihi
21.03.2024	Kavramsal Tasarım Raporu son teslim tarihi
29.04.2024	Kavramsal Tasarım Raporu sonuçlarına göre ön elemeyi geçen takımların açıklanması
Mayıs 2024	Ön elemeyi geçen takımlara eğitim verilmesi
20.06.2024	Detay Tasarım Raporu son teslim tarihi
19.07.2024	Finale kalan takımların açıklanması
Ağustos-Eylül 2024	Yarışma Finalleri
Ağustos-Eylül 2024	Dereceye giren tasarımların 3B modelinin oluşturulması
Ağustos-Eylül 2024	TEKNOFEST

Puanlama Kriteri	Ağırlık (%)
Tasarım problemine yaklaşım	10
Kavramsal tasarım geliştirilme	20
Teknik hesaplama yöntemlerinin kullanılması ve isterlerin karşılanması	55
Sonuçların tartışılması ve yorumlanması	10
Raporlama kalitesi	5

Detaylı Tasarım Raporu (DTR)

Puanlama Kriteri	Ağırlık (%)
Tasarım problemine yaklaşım ve planlama	10
Teknik hesaplama yöntemlerinin kullanılması ve isterlerin karşılanması	60
Sonuçların tartışılması ve yorumlanması	15
2. Faz eğitimlerine tam katılım	10
Raporlama kalitesi	5

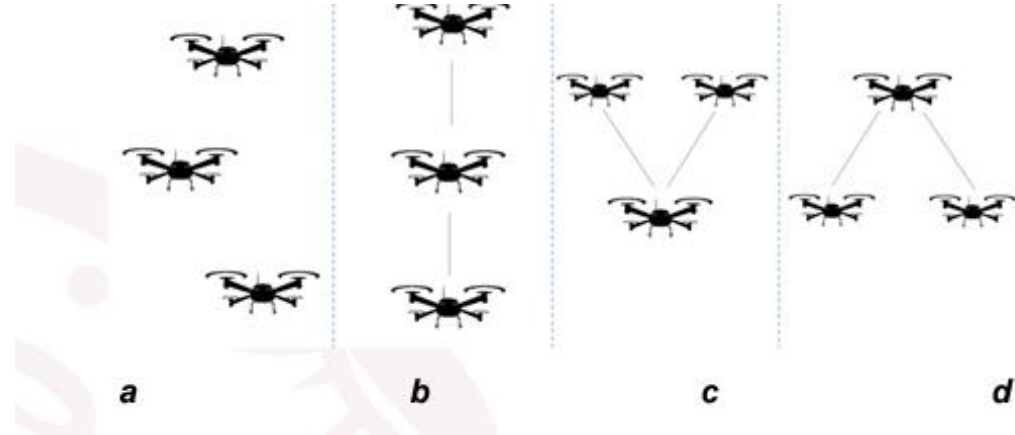
12. Jet Motor Tasarım Yarışması



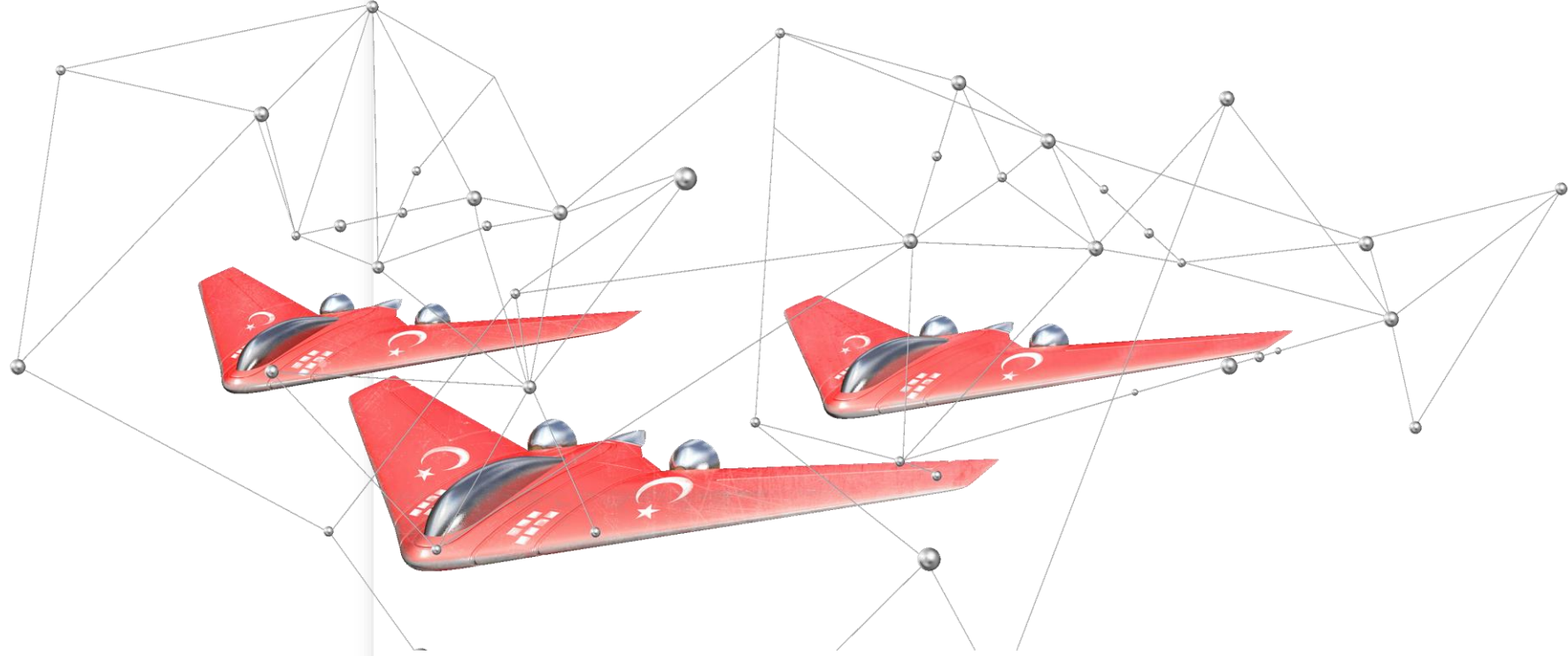
13. Sürü İHA Yarışması

- Belirlenen görevleri sürü halinde yerine getirme
- Yazılım ve algoritmalarının geliştirilmesi
- 3B Formasyon Görevi
- Sürü Halinde Navigasyon Görevi
- Sürüden Birey Çıkarma/Ekleme Görevi
- Özgün Kategori Sürü Gösteri Görevi

TARİH	AÇIKLAMA
20 Şubat 2024	Yarışma Son Başvuru Tarihi
07 Mart 2023	Soru Cevap Toplantısı
31 Mart 2024	Ön Tasarım Raporu (ÖTR) Son Teslim Tarihi
15-19 Nisan 2024	ÖTR Sonuçlarının ve Ön Elemeyi Geçen Takımların Açıklanması
29-30 Nisan 2024	Ön Değerlendirme Sunumu (Tasarım, Simülasyon ve Yazılım)
03-05 Mayıs 2024	Ön Değerlendirme Sunumu Eleme Sonuçlarının Açıklanması
07 Haziran 2024	Kritik Tasarım Raporu (KTR) Son Teslim Tarihi
10-14 Haziran 2024	KTR Sonuçlarının, Maddi Destek Almaya Hak Kazanan Takımların Açıklanması
08-12 Temmuz 2024	Uçuş Kanıt Videolarının Son Teslim Tarihi
15-19 Temmuz 2024	Uçuş Kanıt Videolarının Sonuçlarının Açıklanma Tarihi
Ağustos 2024	TEKNOFEST 2024 Final, Sürü İHA Yarışması



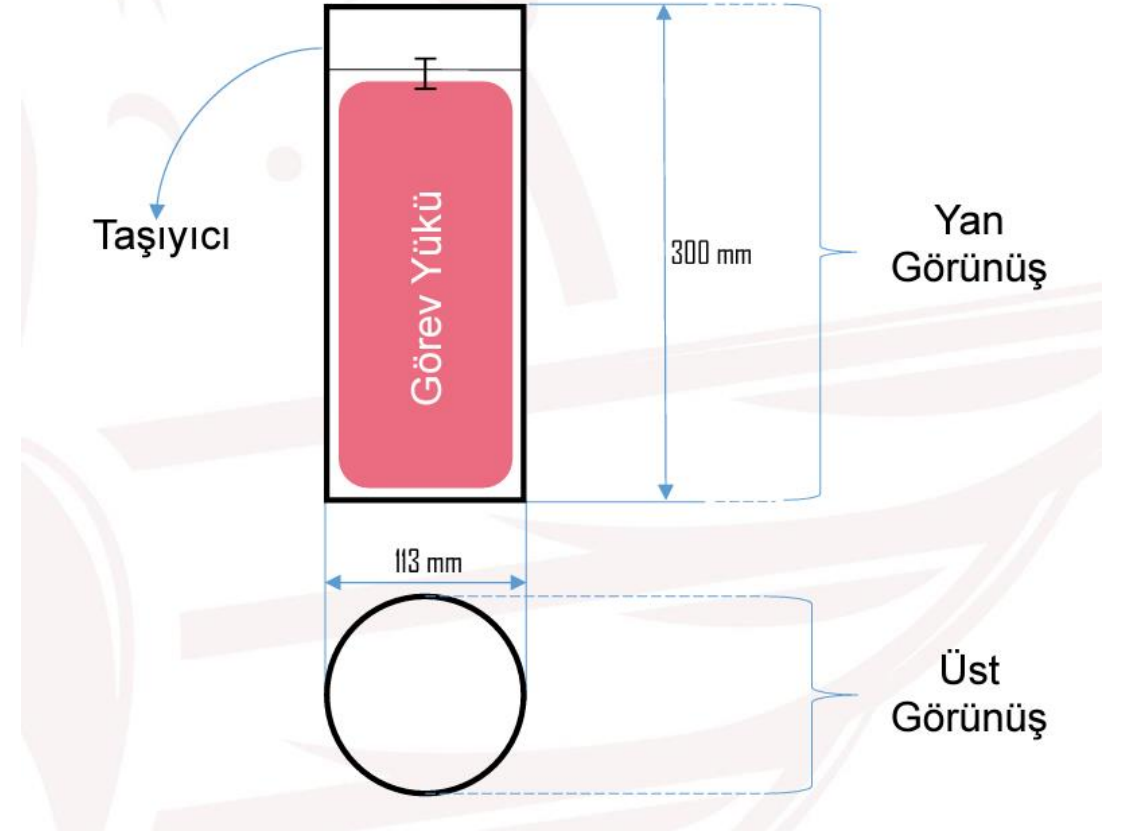
13. Sürü İHA Yarışması



14. Model Uydu Yarışması

Yarışma değerlendirme aşamaları aşağıdaki gibidir;

- Proje Planı ve Organizasyon Şeması(POR)
- Ön Tasarım İnceleme Raporu(PDR)
- Kritik Tasarım İnceleme Raporu(CDR)
- Yeterlilik İnceleme Aşaması(QR)
- Uçuşa Yeterliliğin Kontrolü(FRR)
- Uçuş
- Uçuş Sonrası İnceleme Raporu(PFR)
- Amaç: Telemetri ve iletişim gereksinimlerini karşılayan, otonom yapıyı sağlayan ve disiplinler arası çalışan bir sistem geliştirme
- 36 maddelik gereksinim tablosu mevcut
- Tasarla-yap-fırlat



14. Model Uydu Yarışması



15. Pardus Hata Yakalama ve Öneri Yarışması

- Hata ve Önerilerin süreç içerisinde iletilmesi
- Fonksiyonel Hatalar/Öneriler
- Performans Hataları/Önerileri
- Kullanılabilirlik Hataları/Önerileri
- Güvenlik Zaafiyetleri
- Yerelleştirme vb.
- Öneri/Hata Yakalama kategorisi
- Geliştirme kategorisi

AÇIKLAMA	TARİH
Son Başvuru Tarihi	20.02.2024
Hata ve Önerilerin Alınma Süreci	15.12.2023 - 23.06.2024
Yarışmanın Değerlendirme Süreci	24.06.2024 - 12.07.2024
Kazanan Takımların Açıklanması	19.07.2024
Ödül Töreni / TEKNOFEST 2024	Ağustos - Eylül 2024

15. Pardus Hata Yakalama ve Öneri Yarışması



16. Psikolojide Teknolojik Gelişmeler Yarışması

- Psikolojik dayanıklılığı artırma
- Koruyucu ruh sağlığına katkı sağlama,
- Psikoterapi erişimini kolaylaştırma,
- Klinisyenler ve araştırmacılar için daha objektif ölçüm yöntemleri geliştirme,
- Risk belirleme stratejilerini güçlendirme
- Psikolojik becerilerin kazanılması

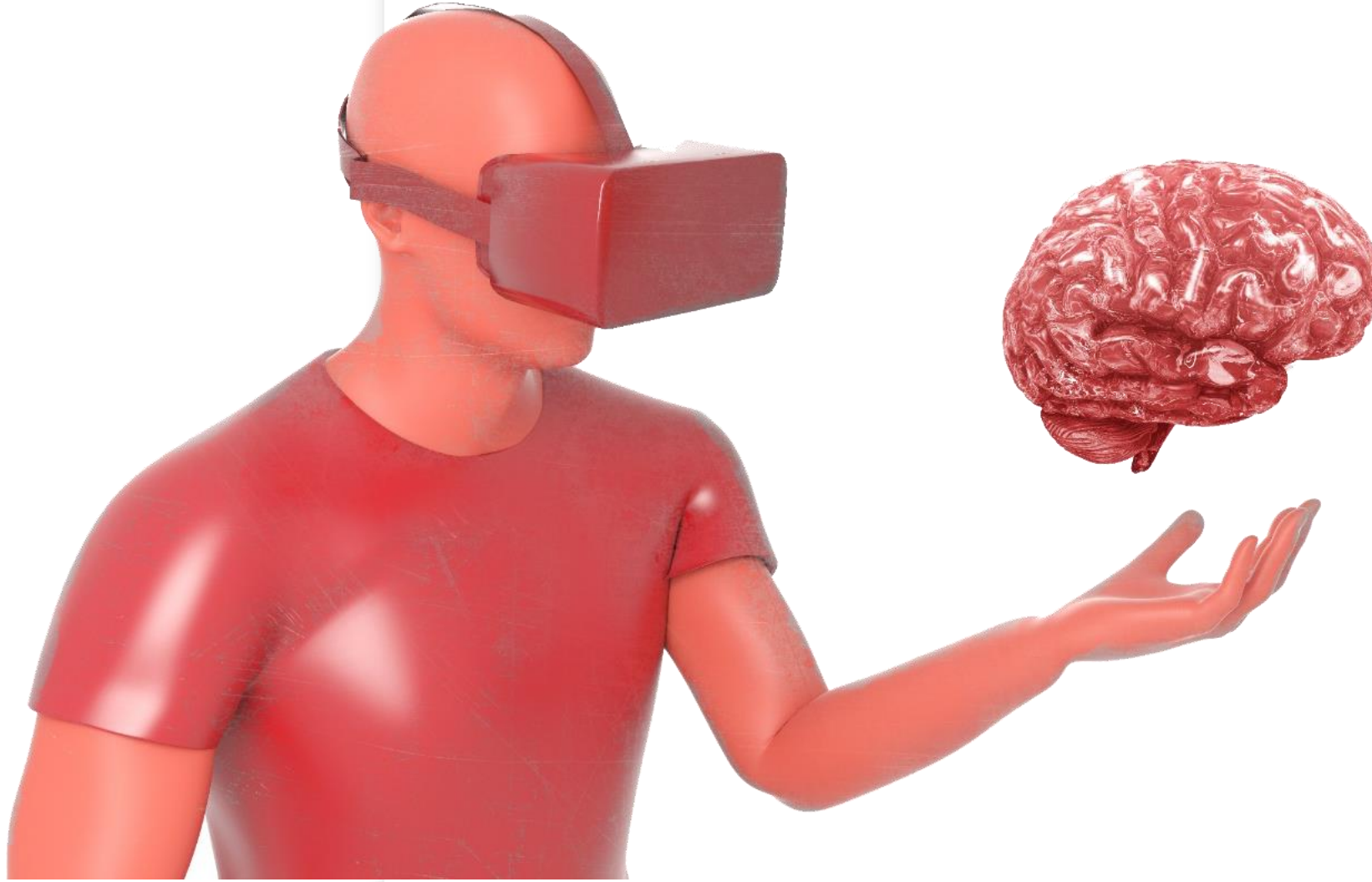
TARİH	AÇIKLAMA
20.02.2024	Yarışma Son Başvuru Tarihi
22.03.2024 - 17:00	Ön Değerlendirme Raporu Son Teslim Tarihi
26.04.2024	Ön Değerlendirme Raporu Sonuçlarının İlan Edilmesi
30.05.2024 – 17:00	Proje Detay Raporu Son Teslim Tarihi
03.07.2024	Proje Detay Raporu Sonuçlarının İlan Edilmesi
Ağustos – Eylül 2024	TEKNOFEST 2024

Tablo 1 – Yarışma Takvimi

PUANLAMA TÜRÜ	PUANLAMA YÜZDESİ
Proje Ön Değerlendirme Raporu	%5
Proje Detay Raporu	%15
Prototip ve Sunum Puanlanması	%80

Tablo 2 – Yarışma Puanlama Yüzdesi

16. Psikolojide Teknolojik Gelişmeler Yarışması



17. Robotaksi Yarışması

- Özgün araç kategorisi
- Hazır araç kategorisi
- Otonom araç
- Teknik yeterlilik → Kritik tasarım → Araç test videosu, simülasyon ve sunum → Final
- Parkur
- Trafik ışıkları
- Engeller
- Görev → Yolcu alma, yolcu indirme, bitiş noktası, park yapma
- Araç ölçüleri, Araç gövdesi, ağırlık, tekerler, sensor/algılama sistemi, güvenlik donanımı

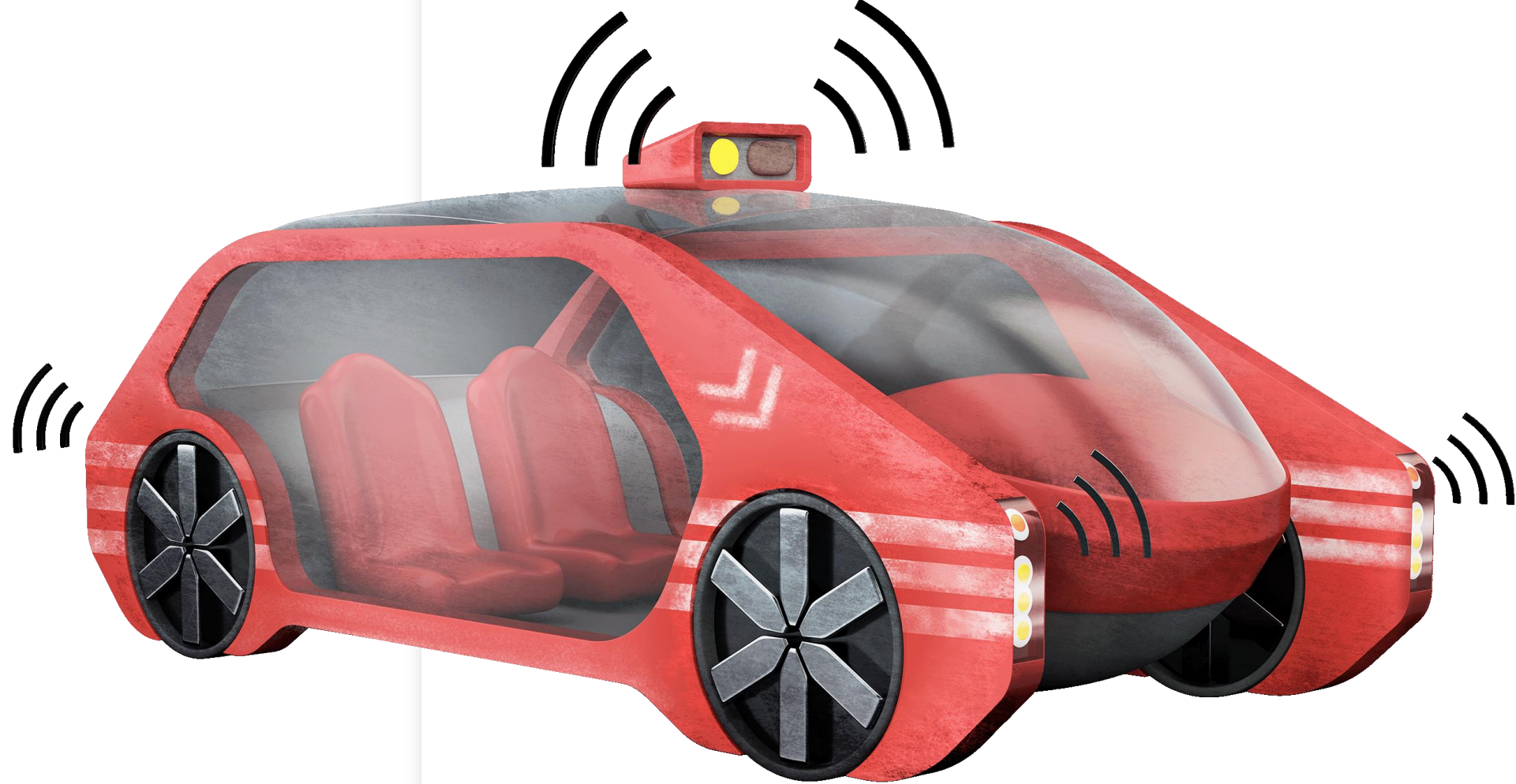
Görev Türü	Puan
Aracın Harekete Başlaması	200
Kurallarına Uygun Yolcu Alma	500
Kurallarına Uygun Yolcu İndirme	500
Kurallara Uygun Hareket (Şerit Takibi (500), Trafik Işıkları (250), Engeli Geçme (250))	1000
Kurallarına Uygun Park Etme	500
Doğru Rotayı Takip Etme (Ters Yön İhlali Yapmama)	500
Tünelden Geçiş	750
Pistin 1.Bölümünü Tamamlama	100
Pistin 2.Bölümünü Tamamlama	200
Park Yerine Ulaşma	300
İlk Trafik Kuralı İhlali	-50
İkinci Trafik Kuralı İhlali	-100
İkinci Trafik Kuralı İhhalinin Ardından Her İhlal İçin	-200

Tablo 4 – Final Değerlendirme Kriterleri

Puanlama Türü	Puanlama Yüzdesi
Kritik Tasarım Raporu	% 15
Araç Test Videosu Simülasyon-Sunum Aşaması	% 15
Final Değerlendirmesi	% 70

Tablo 3 – Puanlama Yüzdeleri

17. Robotaksi Yarışması



17. Roket Yarışması

A Grubu için;

- Ön Tasarım Raporu (ÖTR)
- Kritik Tasarım Raporu (KTR)
- Atış Hazırlık Raporu (AHR)

B Grubu için;

- Ön Tasarım Raporu (ÖTR)
- Kritik Tasarım Raporu (KTR)
- Bileşen Seviyesi Kabul Testleri Raporu (BSKTR)
- Alt Sistem Seviyesi Kabul Testleri Raporu (ASSKTR)
- Sistem Seviyesi Kabul Testleri Raporu (SSKTR)

GRUP	NO	ANA GÖREV	KATEGORİ
A	1	En Yüksek İrtifaya Uçacak Roket Geliştirilmesi	Lise
	2		Orta İrtifa
	3		Yüksek İrtifa
	4	Kademeli Roket Geliştirilmesi	Zorlu Görev
B	1	Özgün Uçuş Kontrol Sistemi Geliştirilmesi	Kontrol Bölümü-KB Geliştirilmesi
	2	Özgün Roket İtke Sistemi Geliştirilmesi	Hibrit Yakıtlı Roket Motoru (HYRM) Geliştirilmesi
	3		Sıvı Yakıtı Roket Motoru (SYRM) Geliştirilmesi

Tablo-3.1 Yarışma Kategorileri

GRUP-NO	KATEGORİ	ASGARI İRTİFA
A1	Lise	4.000 ft
A2	Orta İrtifa	8.000 ft
A3	Yüksek İrtifa	15.000 ft

Tablo-3.3 Kategoriler için Asgari İrtifalar

AŞAMA / GRUP	Başvuru Aşaması	Ön Tasarım Aşaması	Kritik Tasarım Aşaması	Atış Hazırlık ve Atışlı Test Aşaması	Bileşen Kabul Testleri Aşaması	Alt Sistem Kabul Testleri Aşaması	Sistem Kabul Testleri Aşaması
A	T ₀	T ₀ + 1 Ay	T ₀ + 3 Ay	T ₀ + 6 Ay	-		
B		T ₀ + 3 Ay	T ₀ + 7 Ay	-	T ₀ + 10 Ay	T ₀ + 13 Ay	T ₀ + 17 Ay

Tablo-3.4 Yarışma Genel Takvimi

17. Roket Yarışması



18. Sağlıkta Yapay Zeka Yarışması

- Sağlık alanında karşılaşılabilecek problemlere çözüm üretmek, bilgi birikimini ve yetişmiş insan gücünü arttırmak
- Konu: Bilgisayarlı Görü ile Mamografi Görüntülerinin Analizi ve Mamografi Radyoloji Raporlarından Varlık İsmi Çıkarımı (Named Entity Recognition) ve BI-RADS Kategorisi Tahminleme
- Birinci Aşama: Bilgisayarlı Görü ile Mamografi Görüntülerinin Analizi
- İkinci Aşama: Mamografi Radyoloji Raporları Varlık İsmi Çıkarımı (Named Entity Recognition) ve BI-RADS Kategorisi Tahminleme

Tarih	Açıklama
20.02.2024	Yarışma Son Başvuru Tarihi
25.03.2024	Takımlarla Soru-Cevap Toplantısı-1
01.04.2024	Proje Sunuş Raporu Son Teslim Tarihi
29.04.2024	Proje Sunuş Raporu Sonuçlarına göre Ön Elemeyi Geçen Takımların Açıklanması
06.05.2024	Mamografi Görüntüleri ve Mamografi Raporlarının Paylaşılması
15.05.2024	Takımlarla Soru-Cevap Toplantısı-2
24.06.2024	Proje Detay Raporu Son Teslim Tarihi
10.07.2024	Proje Detay Raporu Sonuçlarının ve Finale Kalan Takımların Açıklanması
Ağustos-Eylül 2024	Yarışma Tarihi

18. Sağlıkta Yapay Zeka Yarışması



19. Sanayide Dijital Teknolojiler Yarışması

Yarışmanın değerlendirme aşamaları aşağıdaki gibidir;

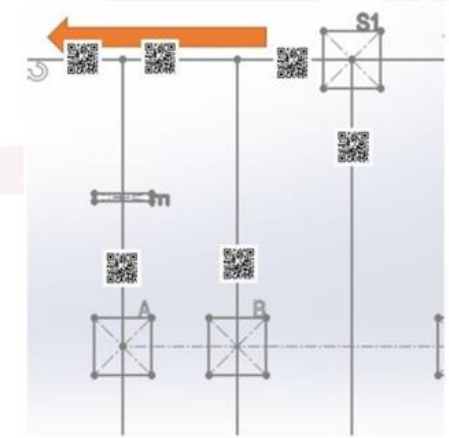
- Teknik Yeterlilik Formu
- Proje Değerlendirme Raporu (PDR)
- Hareket - Kabiliyet Videosu

Yarışmada iki kategori bulunmaktadır;

- Temel Kategori
- İleri Kategori

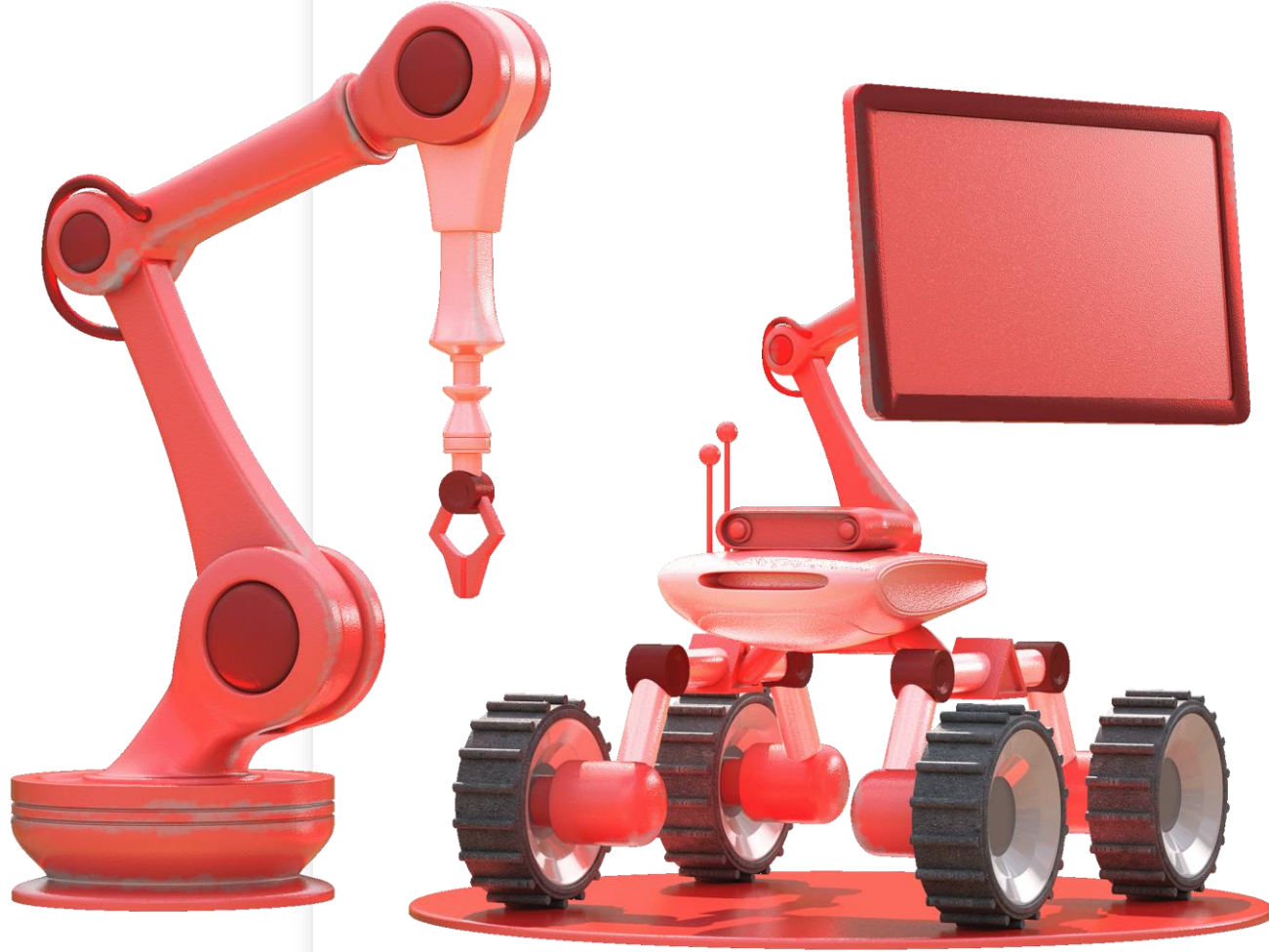
Güdümlü robot ile değişken rotalarda görevleri yapma, teslim alma bırakma noktalarına yük alma bırakma (karekodla işaretli)

Robotun tüm parkurda dolaşarak haritalama yapması, parkur sınırlarını, konan engelleri, yükleri ve okuduğu QR CODE etiketlerini harita üzerinde göstermesi beklenmektedir.



Şekil-1: QR CODE Yerleşim

19. Sanayide Dijital Teknolojiler Yarışması



20. Savaşan İHA Yarışması

- İHA'lara savaş jetlerinin yaptığı it dalaşı (dog fight) yapabilme kabiliyeti kazandırılması hedeflenmektedir
- Sadece Sabit Kanat kategorisi
- Fiziksel ve pil sınırlandırması
- “Savaşan İHA” ve “Kamikaze İHA” görevleri

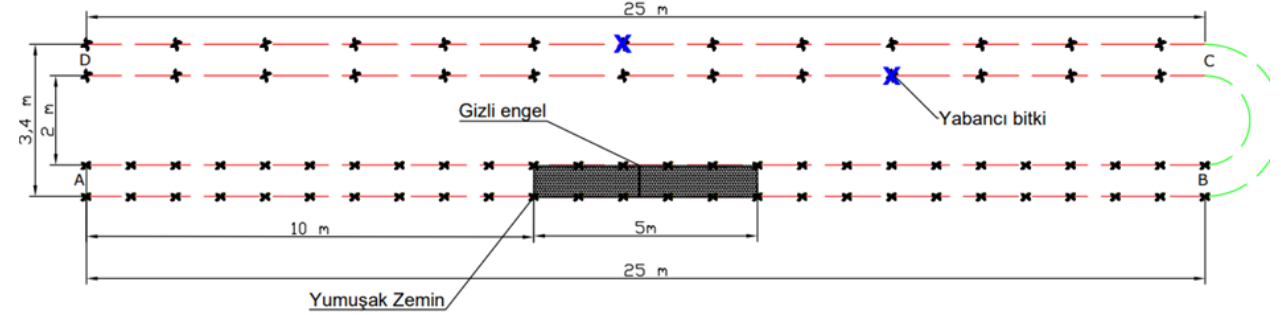


Şekil 1: Büyük Ödül İçin Tamamlanması Gereken Görevler

20. Savaşan İHA Yarışması



21. Tarımsal İnsansız Kara Aracı Yarışması



Şekil 2 – Parkur Detayları

- Hareket ve Kabiliyet - Takımın TİKA'sının toprak zemin üzerinde bir noktadan başka bir noktaya istemli ve dengeli bir şekilde hareket edebilmeli

Final Değerlendirme Kriterleri	Puan
A-B Sıra arasına otonom şekilde girme	10 Puan
A-B Sıra arasında otonom şekilde toprak işleme ünitesiyle 5 cm derinliğinde toprağı işleme	25 Puan
A-B Sıra arasındaki yumuşak (kum) zemin engelini otonom olarak geçip toprak işlemeye başlama	15 Puan
A-B sıra arasından tam araç boyu çıkarak otonom olarak durma	5 Puan
C-D Sıra arasına otonom şekilde girme	10 Puan
C-D Sıra arasında otonom şekilde toprak işleme ünitesiyle 5 cm derinliğinde toprağı işleme	15 Puan
C-D Sıra arasında sağ ve sol sıra üzerindeki yabancı otları görme ve konumlarını kaydetme	15 Puan
C-D sıra arasından tam araç boyu çıkarak otonom olarak durma	5 Puan

Tablo 3 – Final Değerlendirme Kriterleri

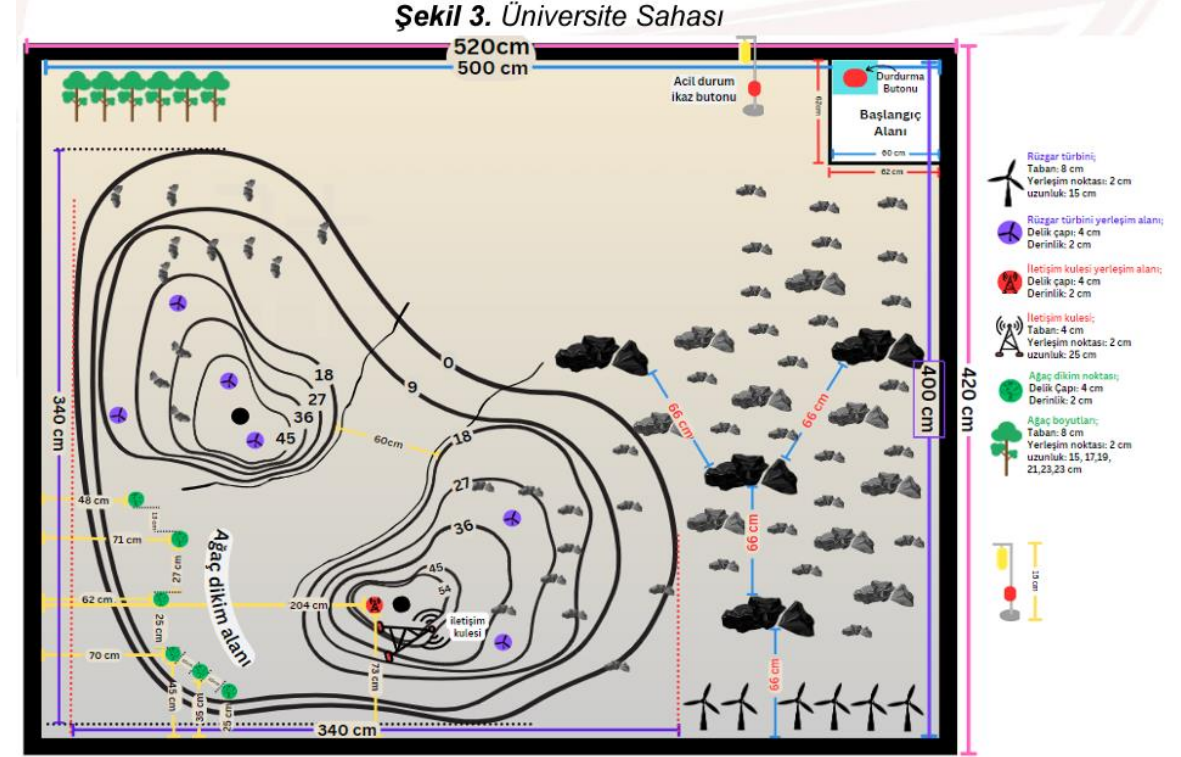
21. Tarımsal İnsansız Kara Aracı Yarışması



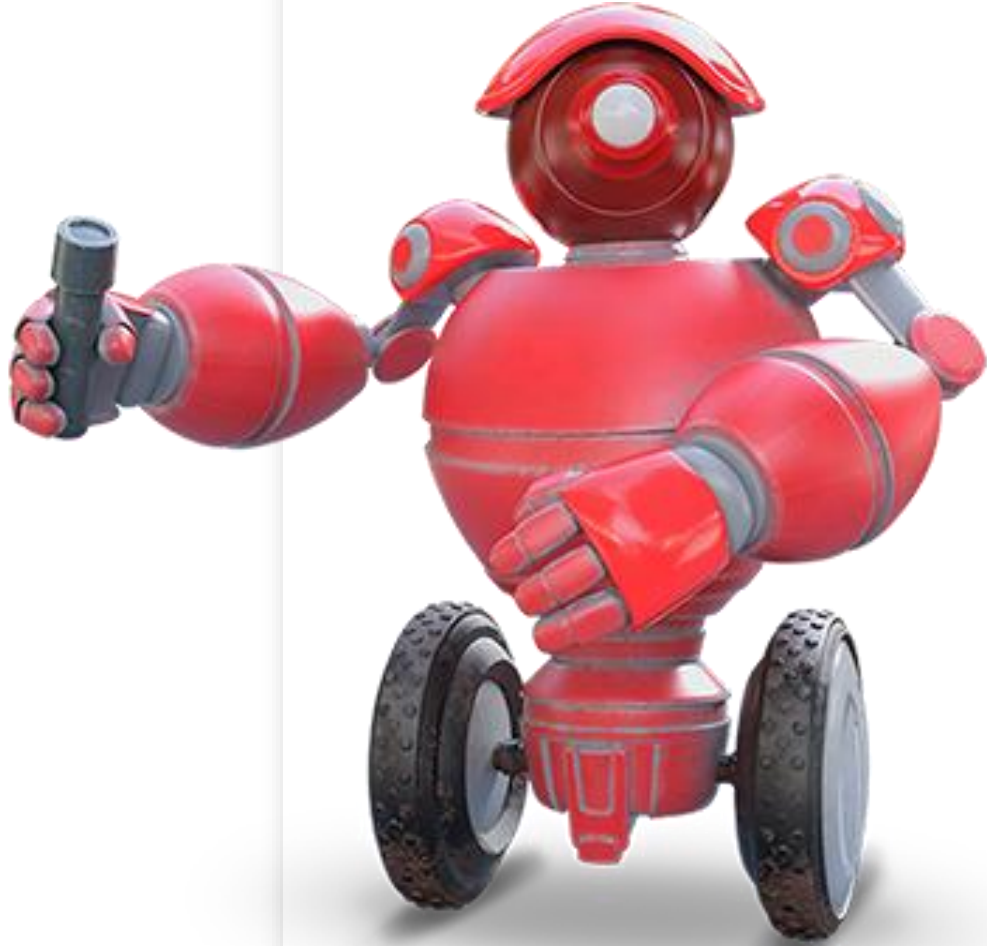
22. TEKNOFEST Robolig Yarışması

Yarışmanın değerlendirme aşamaları aşağıdaki gibidir;

- Proje Ön Değerlendirme Raporu
- Proje Detay Raporu
- Sunum Aşaması
- Deneyap kartların kullanımı
- Parkur ve görevler
- İkaz ışığının kapatılması, iletişim istasyonu tamiri, ağaç dikimi, rüzgar türbini kurulumu
- Manuel veya otonom



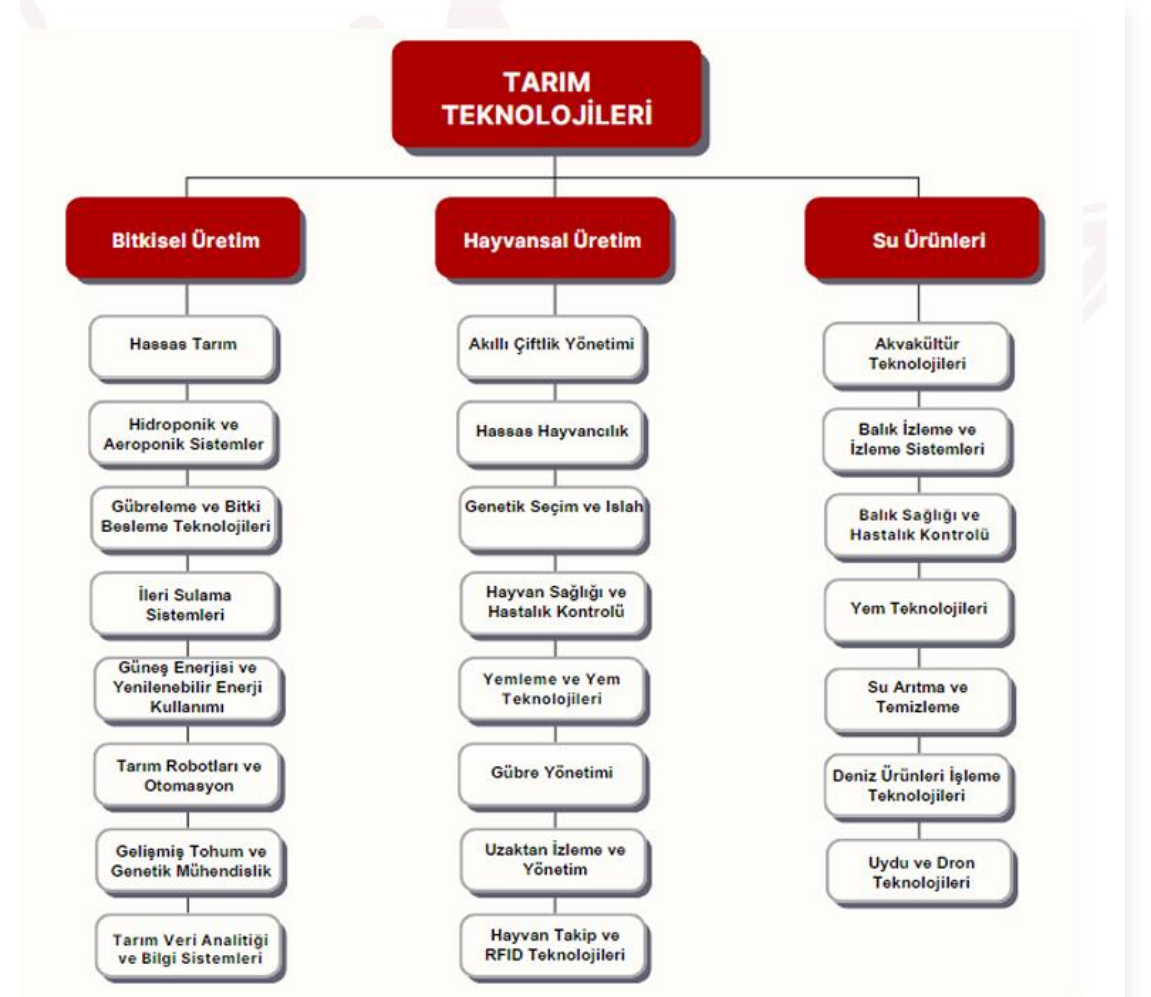
22. TEKNOFEST Robolig Yarışması



23. Tarım Teknolojileri Yarışması

- Tarım ve hayvancılık ile ilgili teknolojik çözüm öneren; bilişim, mekanik, elektrik-elektronik, yazılım tabanlı projeler
- Mobil Uygulama Kontrollü Tarım Robotu (Robotun bir işlem döngüsü toprağın kazılması, tohum düşürülmesi, can suyu verilmesi ve tohumun üzerinin kapatılması)

TARİH	AÇIKLAMA
20.02.2024	Yarışma Son Başvuru Tarihi
18.03.2024 - 17:00	Proje Ön Değerlendirme Raporu Son Teslim Tarihi
29.04.2024	Proje Ön Değerlendirme Raporu Sonuçlarına Göre Ön Elemeyi Geçen Takımların Açıklanması
27.05.2024 - 17:00	Proje Detay Raporu Son Teslim Tarihi
02.07.2024	Proje Detay Raporu Sonuçlarının, Maddi Destek Kazanan ve Finale Kalan Takımların Açıklanması
Ağustos – Eylül 2024	TEKNOFEST



23. Tarım Teknolojileri Yarışması



24. Kablosuz Haberleşme Yarışması

Yarışmanın değerlendirme aşamaları aşağıdaki gibidir;

- Sistem Gereksinimi Tanımlama Dokümanı
- Ön Tasarım Raporu
- Proje Detay Raporu
- 2 nokta arasında kablosuz haberleşme gerçekleştirilmesi
- Birim sürede en yüksek veri hızına ulaşmak
- Alıcı ve verici tasarımı, üretimi ile test edilmesi

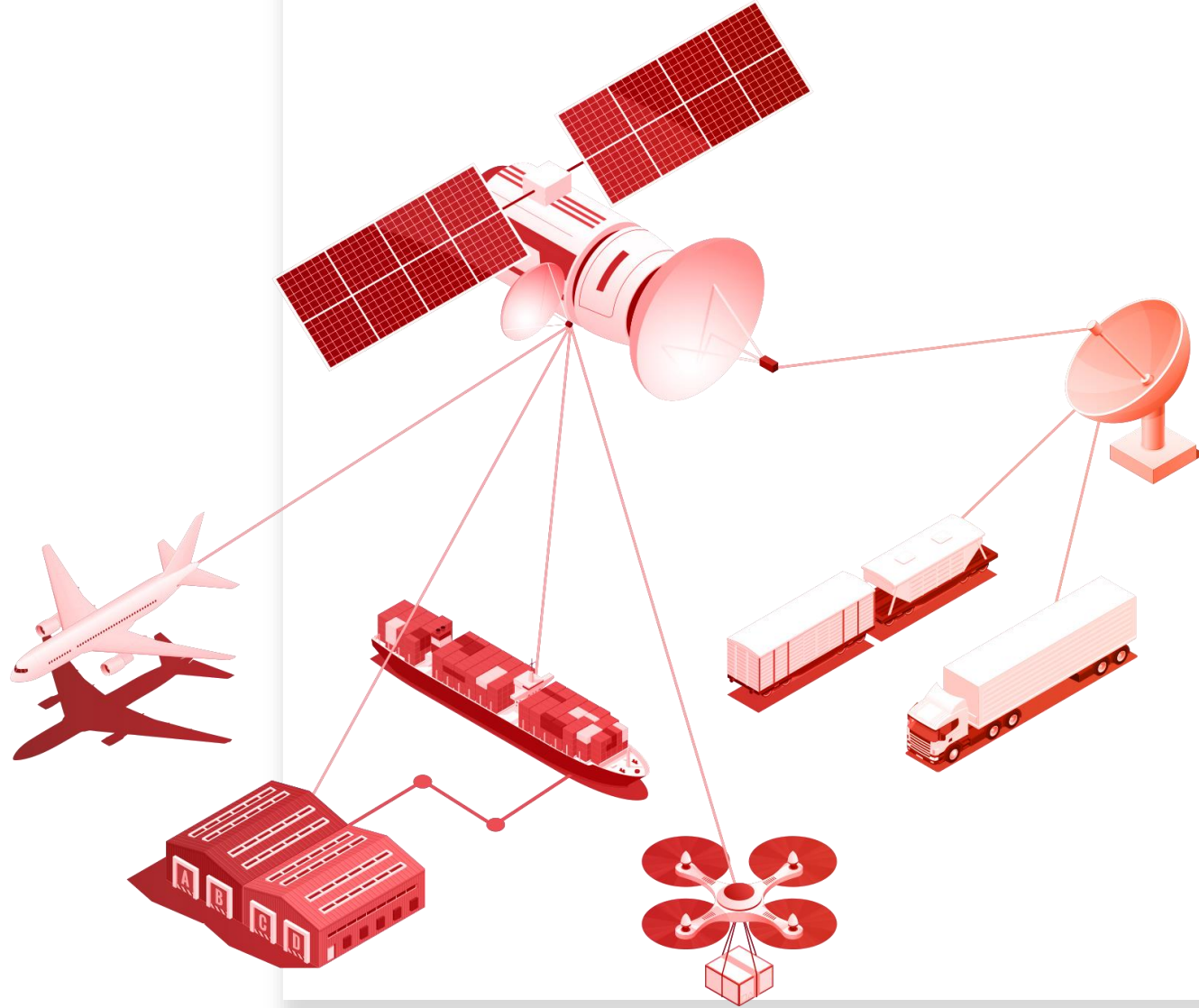
Puanlama Türü	Puanlama Yüzdesi
Sistem Gereksinimi Tanımlama Dokümanı	%10
Ön Tasarım Raporu	%10
Proje Detay Raporu	%10
Sunum ve Soru-Cevap	%20
Görev Başarısı	%50

Tablo 1: Puan Dağılımları

Tarih	Açıklama
20.02.2024	Yarışma Son Başvuru Tarihi
12.03.2024	Sistem Gereksinimi Tanımlama Dokümanı Son Teslim Tarihi
22.03.2024	Sistem Gereksinimi Tanımlama Dokümanı'na göre 1. Ön Elemeyi Geçen Takımların Açıklanması
29.03.2024 - 17:00	Ön Tasarım Raporu Son Teslim Tarihi
26.04.2024	Ön Tasarım Raporu Sonuçlarına göre 2. Ön Elemeyi Geçen Takımların Açıklanması
01-18.05.2024	Takımlarla Soru-Cevap Toplantısı
03.06.2024	Proje Detay Raporu Son Teslim Tarihi
01.07.2024	Proje Detay Raporu Sonuçlarına göre 3. Ön Elemeyi Geçen Takımların Açıklanması
Temmuz - Eylül 2024	Yarışma Finalleri
Ağustos - Eylül 2024	TEKNOFEST

Tablo 2: Yarışma Takvimi

24. Kablosuz Haberleşme Yarışması



25. TÜBA Doktora Bilim Ödülleri

- 2021, 2022 ve 2023 yıllarında savunması tamamlanmış olan,
- Teknoloji ve Tasarım, Yapay Zeka, Makine Öğrenmesi, Otonom Sistemler, Robotik ve Mekatronik Sistemler, Modelleme ve Simülasyon Teknolojileri, Enerji, Hibrit ve Elektrikli Araç Teknolojileri, Hava, Uzay ve İnsansız Sualtı Sistemlerine Yönelik Teknolojiler, Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Siber Güvenlik ve Kriptoloji, Eğitim, Sağlık, Tarım ve Ekoloji Teknolojileri ve Biyoteknoloji, Milli Teknoloji Hamlesi'nin Uluslararası İlişkiler, Kalkınma Politikaları, Eğitim Yaklaşımları, Güvenlik Politikaları
- TÜBA TEKNOFEST Doktora Bilim Ödülleri başvuruları **15 Mart 2024** tarihine kadar sürecek.
- Başvuru şartnamesi için [tıklayınız](#).
- Başvurular, adayların kendileri tarafından yapılabileceği gibi TÜBA Üyeleri ile YÖK, TÜBİTAK, TÜSEB ve Üniversite Rektörlükleri tarafından da öneriler yapılabilmektedir.
- Başvuru Formu: <https://www.t3kys.com/tr/program/apply/4625/0/0>

25. TÜBA Doktora Bilim Ödülleri

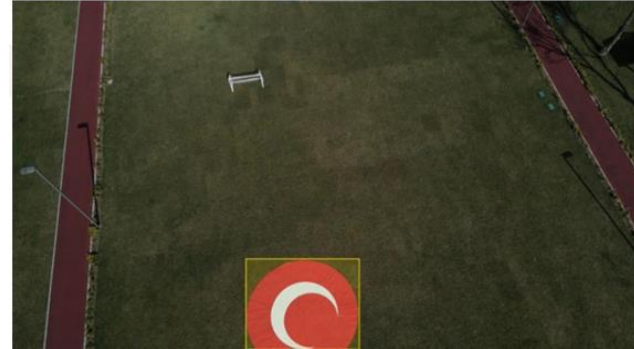


26. Ulaşımında Yapay Zeka Yarışması

- Birinci Görev: Nesne Tespiti, → Taşıt ve insan tespiti, Uçan Araba Park (UAP) ve Uçan Ambulans İniş (UAI) alanlarını tespiti,
- İkinci Görev: Pozisyon Tespiti → Pozisyon tespiti,
- UAP ve UAI alanlarının iniş için uygun olup olmadığı
- Bu alanda insan, taşıt veya herhangi bir yabancı nesnenin olmadığı doğrulanmalıdır.

Tablo 5. Genel Yarışma Puanlandırması

Puan Türü	Puan Oranı
Birinci Görev	%70
İkinci Görev	%20
Final Tasarım Raporu	%5
Yarışma Sunumu	%5
Toplam Puan	%100



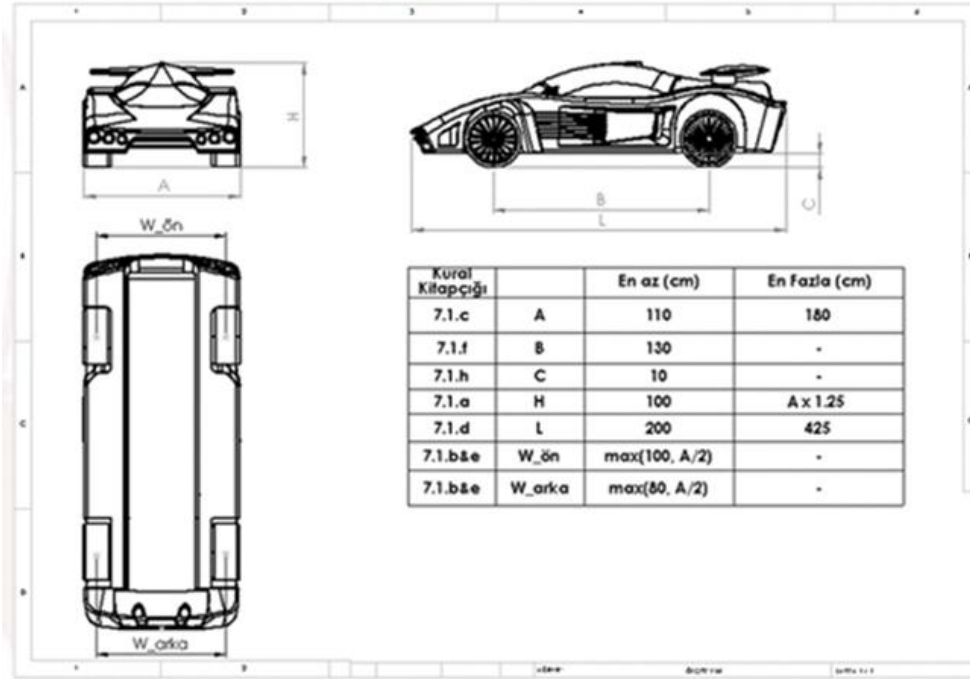
26. Ulaşımında Yapay Zeka Yarışması



27. Uluslararası Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışması

Yarışmada iki kategori bulunmaktadır;

- Elektromobil
- Hidromobil



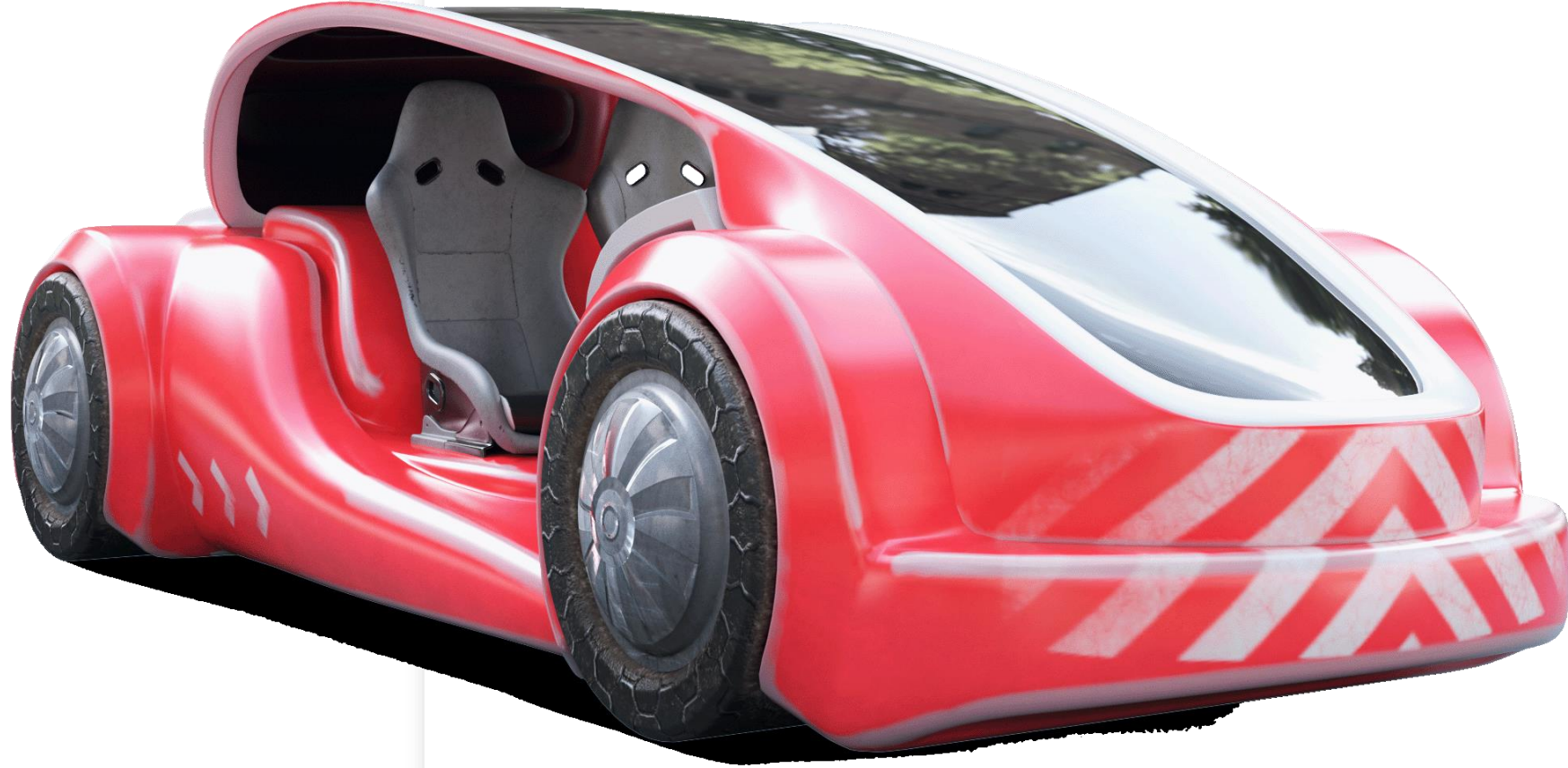
Şekil 9. Araç ölçüleri.

Faaliyet	Tarih
Başvuru Dönemi	16.12.2023 – 20.02.2024
Gelişme Raporlarının Teslimi	15 Mart 2024
Gelişme Raporu Sonuçlarının İlanı	1 Nisan 2024
Muvafakatname ve Taahhütname Yüklenmesi ve Gönderimi	1-5 Nisan 2024
Takımlara Desteklerin Aktarılacağı Tarih	8-12 Nisan 2024
Takımların Geri Çekildiğini Bildirmesi ve Üye Değişiklikleri için Son Tarih	5 Temmuz 2024
Teknik Tasarım Raporlarının Teslim Edilmesi	5 Temmuz 2024
Dinamik Sürüş ve Fren Testi Videoları Gönderimi	5 Temmuz 2024
Teknik Tasarım Raporu Sonuçlarının İlanı	21 Temmuz 2024
Yarış Haftası	Ağustos-Eylül 2024
TEKNOFEST Araç Sergisi ve Ödül Töreni	Ağustos-Eylül 2024



Şekil 22. Yarış pisti uydu görünüşü ve eğim bilgisi (Teslimat ve görev alma alanları temsilidir.).

27. Uluslararası Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışması



28. Üniversite Öğrenci Araştırma Proje Yarışmaları

- 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

TARİH	AÇIKLAMA
29 Mart 2024	Yarışma Son Başvuru Tarihi
6 Mayıs 2024	Ön Değerlendirme Sonuçlarının Açıklanması
1-5 Temmuz 2024	Final Değerlendirmeleri / Yer:
Daha Sonra Belirlenecektir	TEKNOFEST / Yer:

28. Üniversite Öğrenci Araştırma Proje Yarışmaları

TEMATİK ALANLAR		
Aile İçi İletişim	Genetik ve Biyoteknoloji	Oyun ve Oyunlaştırma
Akıllı Ulaşım Sistemleri	Gıda ve Gıda Arzı Güvenliği	Özgün Algoritma Tasarımı
Artırılmış, Sanal ve Karma Gerçeklik	Giyilebilir Teknolojiler	Robotik ve Kodlama
Astronomi ve Astrofizik	Göç ve Uyum	Sağlıklı Beslenme
Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm	Görsel ve İşitsel Sanatlar	Sağlıklı Yaşam ve Spor
Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	Görüntü ve Ses Tanıma Teknolojileri	Salgın Hastalıklar ve Salgınla Mücadele
Bilgisayarsız Kodlama	Halk Sağlığı ve Koruyucu Sağlık Hizmetleri	Siber Güvenlik
Bilim İletişimi	Havacılık ve Uzay Bilimleri	Sorumlu Üretim ve Tüketim
Bilim Tarihi ve Felsefesi	Hazır Algoritma Uygulamaları	STEAM (Fen, Teknoloji, Mühendislik, Sanat ve Matematik)
Bilinçli Farkındalık ve Kariyer Bilinci	Hydrojen Enerjisi	Su Okuryazarlığı
Biyoçeşitlilik	İnsan Hakları ve Demokrasi	Sürdürülebilir Şehirler ve Toplular
Biyomedikal Cihaz Teknolojileri	Jeotermal Enerji	Tarım ve Hayvancılık Teknolojileri
Biyotaklit	Kültürel Miras	Trafik ve Trafikte Saygı
Çevre ve Çevreyi Koruma	Küresel Isınma ve İklim Değişikliği	Türk Dili ve Lehçeleri
Değerler Eğitimi	Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji	Uzaktan Eğitim

Şekil 1: Tematik Alanlar

28. Üniversite Öğrenci Araştırma Proje Yarışmaları



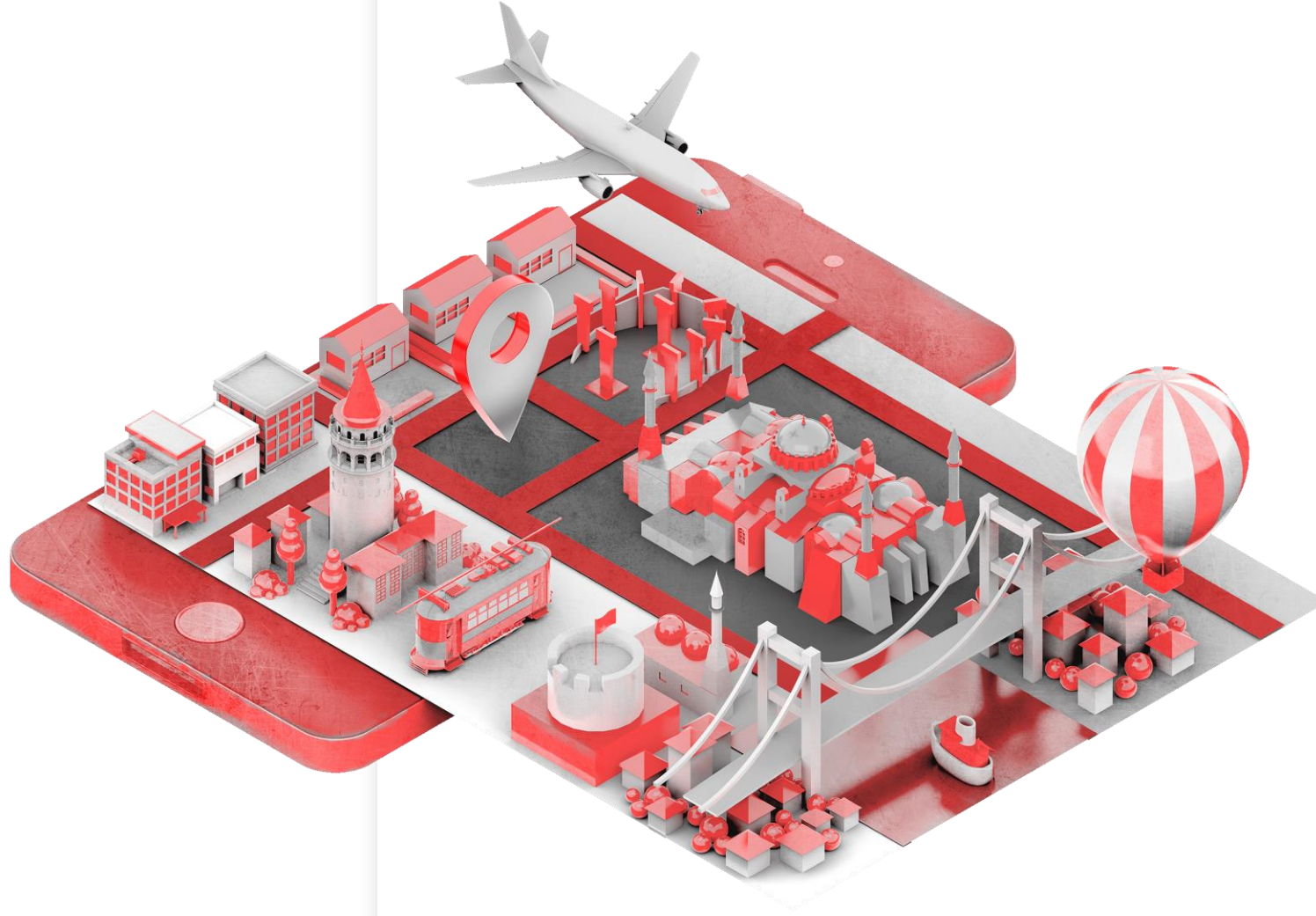
29. Turizm Teknolojileri Yarışması

- Turizm ve kültür alanlarında teknoloji entegrasyonu ile öğrenilmesini, tanıtımını veya sahip olunan değerlerin farkındalığının artırılmasını, bu alanlarda kullanılan yöntem ve metotların geliştirilmesini sağlayacak ürünler ortaya çıkarma çalışmaları yapılacaktır.
- Yarışmaya mobil yazılımlar, web yazılımları, prototip, eğitsel oyun, eğitsel simülasyon gibi yazılım odaklı projeler kabul edilecektir.
- Lise, üniversite, yüksek lisans ve doktora öğrencileri
- Takımlar en fazla 8 kişiden oluşmalıdır.
- Miras tarayıcı: Miras Tarayıcı ile Osmanlı Devleti'nden kalma eski yapıt ve mezarlıkların üzerindeki yazıları kolaylıkla anlaşılacaktır

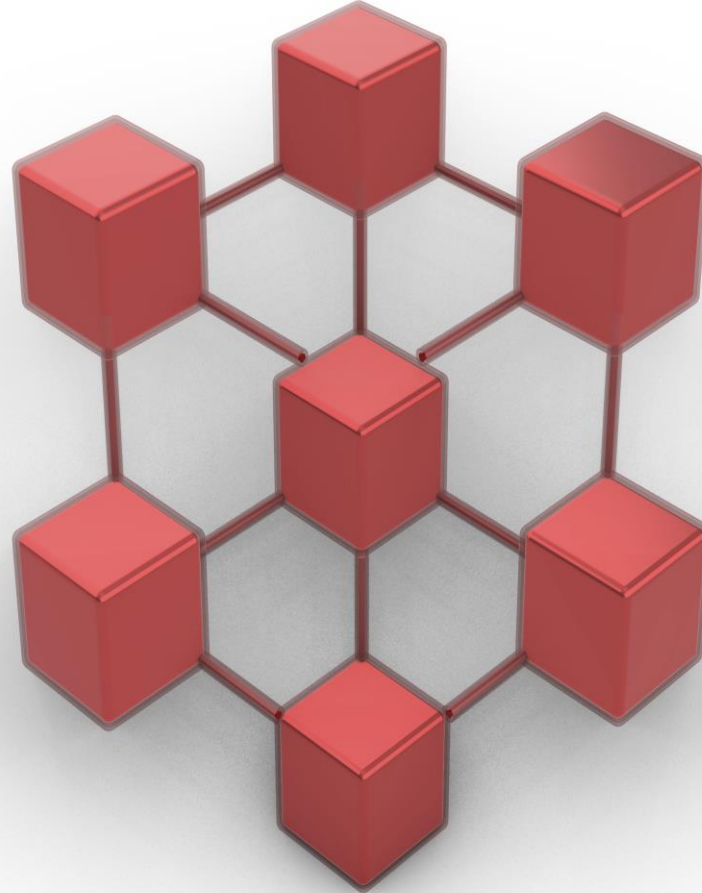
29. Turizm Teknolojileri Yarışması

- Güvenli ve Akıllı Otelcilik
- Tarihi Yapıların ya da Alanların Zaman İçerisinde Geçirdiği Değişimlerin Ziyaretçilere Gösterilmesi
- Kültür ve Turizm ile İlgili Artırılmış Gerçeklik Uygulamaları
- Turistlerin Seyahat Süreçlerini Kolaylaştırıcı Teknolojik Mikro Uygulamalar
- Ülkemize Gelen Turist Sayısını Ölçecek/Tahmin Edecek Uygulamalar
- Sürdürülebilir Turizm Kapsamında Geliştirilebilecek Her Türlü Uygulama
- Ülkemizi Ziyaret Eden Turistlerin Memnuniyetinin Ölçülmesine Yönelik Yazılım/Uygulamalar
- GoTurkiye Web Sitesi Geliştirmeleri

29. Turizm Teknolojileri Yarışması



30. Blokzincir Yarışması



31. Hava Savunma Sistemleri Yarışması



32. Uçan Araba Simülasyon Yarışması



33. Akıllı Wi-Fi Kapsama Yarışması



34. Finansal Teknolojiler Yarışması



35. Uluslararası İnsansız Hava Aracı Yarışması



DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİM...

- Görüş ve sorularınız için: projeofisi@tarsus.edu.tr