

## Helikopter Tasarım Yarışması



Bu kategoride amaç, belirli bir yük kapasitesine sahip verimli ve ekonomik bir helikopter tasarlamak. Ayrıca tasarlanan helikopterin hafif sınıf, yani pilotuyla beraber beş kişilik olması gerekiyor. Siz böyle bir helikopter tasarlamak isterseniz nasıl görünürdü?

## Akıllı Ulaşım Yarışması

Trafikte daha güvenli, hızlı ve ekonomik bir biçimde hareket etmeyi kim istemez? Bu kategorideki çalışmalarla teknolojiyi kullanarak artan trafiğe ve ulaşım sorunlarına yenilikçi çözümler bulmak ve insan yaşamını kolaylaştırmak amaçlanıyor. Tabii ki bu çalışmaların çevre dostu olması da gerekiyor.



# TEKNOFEST'te Neler Oluyor?

Dünyanın en büyük havacılık, uzay ve teknoloji festivallerinden biri olan TEKNOFEST'in dördüncüsü bu yıl 21-26 Eylül 2021 tarihlerinde, Atatürk Havalimanı'nda gerçekleştirilecek. Festivalin amaçları arasında ülkemizde havacılık, uzay ve teknoloji alanlarındaki çalışmaların desteklenmesi, gençlerin millî teknoloji ürünleri geliştirmeye yönelik isteklerinin artırılması ve toplum genelinde bilim ve teknoloji farkındalığı oluşturulması bulunuyor.

TEKNOFEST hem ilk, orta ya da yükseköğretim kurumlarında eğitimlerine devam eden öğrencilerin hem de okulunu bitirmiş ve iş yaşamlarına devam eden kişi ya da takımların katılabildiği yarışmalara ev sahipliği yapıyor. Yani bu festivalde teknolojiyle havacılık ve uzay bilimlerine merak duyan neredeyse her yaş grubunun keyif alacağı bir yarışma bulmak mümkün. Gelin, farklı kategorilerde düzenlenen ilgi çekici teknoloji yarışmalarından bazılarını daha yakından tanıyalım.

## İnsansız Su Altı Sistemleri Yarışması

Günümüzde su altı araçlarının bazıları, güvenlik ya da doğal kaynakların korunması gibi amaçlarla kullanılıyor. Bu kategoride su altında hareket edebilme, belirlenen bir kapıdan geçebilme, hedefteki bir denizaltıyı tespit etme gibi görevleri yerine getirebilecek biçimde tasarlanmış araçlar yarışıyor.



## Model Uydu Yarışması



Bir uydu tasarlamının hangi süreçleri içerdiğini biliyor musunuz? Bu yarışmanın amacı bir uzay/uydu projesinin tasarımı, üretimi, göreve başlaması ve görev sonrası gözden geçirilmesi gibi adımların deneyimlenmesini sağlamak. Tasarlanan model uydunun bir gezegenin atmosferine girip iniş yapabilme, algılayıcılarıyla veri toplayabilme, görüntü kaydetme gibi bazı görevleri yerine getirmesi gerekiyor.

## Roket Yarışması

Uzay teknolojilerine ilginiz var mı? O zaman dört farklı yükseklik hedefi için yarışacak roketlerin yer aldığı bu yarışma tam size göre! Tasarlanan roketin belli bir yüksekliğe çıkması, taşıdığı yükü orada bırakması ve sonra da paraşütünü açarak yeniden kullanılabilir biçimde yere inebilmesi gerekiyor. Böylece bir uyduyu uzaya gönderdikten sonra yeniden kullanılabilen roketlerin benzetimi yapılıyor. Eylül ayının ilk yarısı Tuz Gölü'nde düzenlenen yarışmada dereceye giren takımlar TEKNOFEST'te açıklanıyor.



## Uçan Araba Tasarım Yarışması



Artan nüfusla birlikte yerleşim yerlerinin kalabalıklaşması ulaşım ile ilgili yeni çözümler arayışlarını gündeme getiriyor. Bu çözümlerden biri olabilir düşüncesiyle hem karada hem de havada gidebilecek biçimde tasarlanmış arabalar bu kategoride yarışıyor. Birden çok uçan arabanın gökyüzünde ulaşım için kullanıldığını düşünseniz! Siz arabanızın uçması için nasıl kanatlar tasarladınız?

## Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışları



Alternatif ve temiz enerji kaynaklarını yakıt olarak kullanan bir araç tüm canlılar için çok iyi olmaz mıydı? Elektromobil ve hidromobil kategorilerinde düzenlenen bu yarışma, ülkemizde elektrik ve hidrojen enerjisiyle çalışan araç üretiminin ve kullanımının desteklenmesini, ayrıca bu teknolojilerin geliştirilmesini amaçlıyor.

## Türkiye Drone Şampiyonası

Ağustos ayında İzmir'de bulunan Asklepion Antik Kenti'nde yapılan yarışlarda en yüksek puanı alan drone pilotları TEKNOFEST'teki büyük finalde yarışıyor. Her yaşta pilotun kendi tasarladığı ve montajını yaptığı drone ile katılabildiği bu yarışmanın şampiyonu, TEKNOFEST'teki bir diğer yarışma olan World Drone Cup şampiyonasında ülkemizi temsil edecek.



## Robotik Yarışmaları

Robotlar artık yaşamın her alanında. Kendi robotunuzu geliştirmek, yazılımını yapmak ve okullarınızda öğrendiklerinizi bir ürün olarak ortaya çıkarmak ister miydiniz? Yumurta toplama, labirentten çıkma ve çizgi takip etme gibi görevleri yerine getiren ya da mini sumo, toztoparan ve robotino gibi farklı temalarda tasarlanan robotlar çeşitli kategorilerde yarışıyor.



## İnsansız Hava Araçları Yarışması



Yarışmada sabit kanat, döner kanat ve serbest görev insansız hava araçları olarak üç kategori bulunuyor. Araçların bir kontrol mekanizmasıyla yerden hareket ettirilebilmesi ya da algılayıcılarıyla kendi kendine hareket edebilmesi gerekiyor. Takımların kendi geliştirdikleri insansız hava araçlarıyla parkur tamamlama, yük taşıma ve bırakma, piste hasarsız olarak iniş yapma gibi görevleri bulunuyor. Yarışmaya bu yıl eklenen serbest görev kategorisinde kanat türü kısıtlaması bulunmuyor.

# Bilim Çocuk



TEKNOFEST 2021'le ilgili daha ayrıntılı bilgi edinmek isterseniz  
bu karekodu akıllı telefonunuza okutabilirsiniz.