

Ayakları Yere Basmayan Tek Festival!

Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali deyince aklınıza ne geliyor? "TEKNOFEST" dediğinizi duyar gibiyim! Bu arada, kendimi tanıtmayı unuttum, ben Ömer. Etkinlik ve yarışma alanlarını gezip inceledim. Şimdi size gezip gördüklerimi ve öğrendiklerimi anlatacağım...

Bu bölüm Akıllı ulaşım Yarışması'na ait. Araçların ve kentlerde yaşayan insan sayısının artması gün geçtikçe büyük bir sorun hâline geliyor. Bu yarışmada ulaşım sorunlarına teknolojik çözümler aranıyor. Yarışmacıların daha güvenilir, çevreye duyarlı ve ekonomik yöntemler geliştirmeye çalışıyor. Bakın, güvenliği artırmak için yayalar ve taşıtlar yaklaştığında ışıkları yanan levhalar yapmışlar!

Burada da Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması standı var. Merhaba, bana bu yarışmanın amacını anlatabilir misiniz?

Hoş geldiniz. Tabii anlatırım. Daha temiz bir çevre için yeni güneş enerjisi ve rüzgâr türbini gibi sistemler geliştirmeye çalışıyoruz. Böylece daha çok insanın yenilenebilir enerji kaynakları ve enerji verimliliği konusunda bilinçlenmesini sağlıyoruz.



İşte, İnsansız Su Altı Sistemleri Yarışması'na geldik. Burada yarışmacılar su altındaki enerji kaynaklarının incelenmesi ve korunması gibi görevlerde çalışabilen yeni araçlar tasarlıyor.

Aaa... Geçen yıl bu yarışmayı gördüğümde çok etkilenmiştim. Yarışmada işlemci ve görüntü işleme gibi elektronik teknolojilerin tasarım ve montajına yönelik çalışmalar yapılıyor. Ben de ileride Çip Tasarım Yarışması'na katılmayı çok isterim.

Burada Dikey İnişli Roket Yarışması'na katılan roketleri görüyorsunuz. Roketler önce yüksek bir askıdan serbest bırakılıyor. Sonra da özel itki sistemleri sayesinde kontrollü bir biçimde belirlenen hedefe inmeleri bekleniyor. Uzun çöpü hâline gelen ya da yeryüzüne düşen roket parçalarından bu sistem sayesinde kurtulabileceğimiz düşünüyor.

Hack Masters alanını da sizlere göstermeliyim. Bu ekiptekilere hacker deniyor yani bilgisayar korsanı. Her biri siber saldırılara karşı bilgisayarını korumaya çalışıyor. Uzmanlar tarafından hazırlanmış siber saldırı senaryolarında mücadele ediyorlar.



İşte burada! En çok dikkatimi çeken alanlardan biri burası. Kim bilir, belki bir hastalıktan bu yarışmadaki bir buluş sayesinde kurtuluruz. Biyoteknoloji İnovasyon Yarışması'nda insan, hayvan ve bitki hücrelerinin işleyişini anlamak amacıyla yeni ve yerli teknolojiler üretilmeye çalışılıyor.

Geldik Hyperloop Geliştirme Yarışması'na. Hızıvar da denilen bu araç bir trene benziyor değil mi? Süratiyse neredeyse uçaklar kadar. Tren, sürtünme kuvvetinin etkisini azaltmak için manyetik askılama adında bir teknolojinin kullanıldığı tüpte ilerliyor. Böylece çok süratli bir yolculuk başlıyor! İstedığımız her yere çok kısa sürede ulaşabilmek harika olmaz mıydı?

Yardıma gereksinimi olan insanlara ve bölgelere yarar sağlayabilecek teknolojiler üretebilmeyi hangimiz istemeyiz ki? İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması tam da bununla ilgili. Şu yarışmacının önündeki robot ne işe yarıyor acaba? Merhaba.

Merhaba. Robotu merak ettiniz sanırım. Biz, gaz kaçaqlarını tespit edebilecek bir robot geliştirdik. Çünkü bu yarışmanın amacı ilk yardım, afet yönetimi ve günlük yaşamlarında olumsuzluklarla karşılaşan insanlara yarar sağlayacak teknolojiler üretmek.

Sağımız solumuz robot! Bu yarışma alanında olduğu gibi yaşamın da pek çok alanında artık robotlar var. Robotik Yarışmaları alanında yarışan takımlar, robotların yazılımlarını ve montajını kendileri yapmış. Şu yumurta soyma robotuna bakın, artık kahvaltıda yumurtamızı soyarken elimiz yanmayacak.

Uzay teknolojileri de hep ilgimi çekmiştir. Model Uydur Yarışması'na katılanlar gerçek bir uydunun üretim sürecinin neredeyse tamamını deneyimlemiş oluyor.

Merhaba, model uydumuzu incelemek ister misiniz? Yarışma için tasarladığımız model uyduların algılayıcılarıyla veri toplaması, görüntü kaydetmesi ve bu verileri aktarması gerekiyor. Ayrıca belirlenmiş yükseklikten aşağı bırakılan uyduların ilettiği veriler de inceleniyor.

Şu dronelerin kıyasıya mücadelesine bakın! TEKNOFEST Drone Yarışması alanında. Drone pilotlarının önce kendi döner kanatlı insansız hava araçlarının tasarım ve montajını yapmaları gerekiyor. Parkuru başarıyla tamamlayan araç ve pilotu uluslararası World Drone Cup'ta ülkemizi temsil edecek. İyi olan kazansın!

Karnım epeyce acıktı, ne çok gezdik. Gidip yemek alanında bir şeyler yiyeceğim. Sonra da şuradaki dergilere ve kitaplara bakmayı planlıyorum. Gösteri uçuşları başladı bile, çok heyecanlı!



TÜBİTAK



Bu yazımızdan bir poster oluşturabilirsiniz! Sayfaları yandaki gibi bir araya getirerek posterinizi hazırlayın. Bunun için 26, 27, 28 ve 29. sayfaların renkli fotokopilerini çektirin ya da yandaki kare kodu akıllı cihazlarınıza okutarak internet sayfamızdan çıktılarını alın.

Sena Nur Öğüt
Çizim: Göksu Karaca