

HEPİMİZİN FESTİVALİ TEKNOFEST BU YIL AKDENİZ'DE

Dr. Özlem Kılıç Ekici | TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi





Dünyanın en büyük Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali TEKNOFEST, yedinci yılında Adana'da gerçekleştiriliyor.

TEKNOFEST; düzenlendiği ilk yıldan itibaren yarışma sayısı, katılımcı takım/yarışmacı sayısı, ziyaretçi sayısı ve destekleyen kurum/kuruluş sayısı gibi pek çok açıdan sürekli bir şekilde büyümeye devam ediyor. T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ve Türkiye Teknoloji Takımı (T3) Vakfı ana yürütücülüğünde, Türkiye'nin önde gelen teknoloji şirketleri, kamu, medya kuruluşları ve üniversitelerin destekleriyle düzenlenen TEKNOFEST, geçtiğimiz yıl İstanbul, Ankara ve İzmir'de #sengeleceksindiye sloganıyla düzenlenmiş ve Cumhuriyetimizin 100. yılında 4,5 milyondan fazla kişiye ev sahipliği yapmıştı. Bu yıl da TEKNOFEST Akdeniz kapsamında, 2-6 Ekim tarihlerinde, Adana Şakirpaşa Havalimanı'nda milyonlarca teknoloji tutkunu bir araya gelip "dünyanın ayakları yere basmayan tek festivali" coşkusunu yaşamaya devam edecek.

Ülkemize, "Millî Teknoloji Hamlesi" doğrultusunda kritik öneme sahip teknolojilerde söz sahibi olmak ve bu alanlarda yetişmiş insan kaynağını artırmak gibi çok önemli katkıları olan festival,

düzenlenmeye başlandığı 2018 yılından itibaren farklı kategorilerde düzenlenen yarışmalara, etkinliklere ve bilimsel toplantılara ev sahipliği yapıyor.

TEKNOFEST'e katılım gösteren kişi ve takımlar hazırlık aşamasında desteklendiği gibi festival sonrasında da başarılı girişimler desteklenmeye devam ediliyor. Ülkemizin parlak gençlerine sunulan malzeme destekleri ve ödüllerin yanında katılımcılara teknoloji firmalarına düzenlenen teknik gezilerden, teknik eğitimlerden, staj ve kariyer programlarından faydalanma imkânı da sağlanıyor. Bu sayede kritik teknolojiler geliştirmek üzere insan kaynağı altyapısı oluşturulması hedefleniyor.

Katılımcıların bilgi birikimlerini artırmalarına yardımcı olmak ve onları yarışmalara katılmaya daha hazır hâle getirmek amacıyla birçok konuda çevrim içi eğitim modülleri sunuluyor. Ayrıca yürütücü kurum ve danışma kurulu üyeleri tarafından finallerde yer alan takımlara ve projelere yönelik eğitim programları hazırlanıyor. Diğer yandan, toplantılar düzenlenerek katılımcıların projeleri ve tüm yarışma süreci ile ilgili soruları yanıtlanıyor.

Millî teknolojiler geliştirilmesini teşvik etmek amacıyla ön eleme aşamasını geçen tüm projelere malzeme desteği, katılımcılara da ulaşım ve konaklama desteği sunuluyor. Ayrıca finallerde dereceye giren projelere çeşitli ödüller veriliyor.

TEKNOFEST kapsamında gerçekleştirilen bilim ve teknoloji yarışmalarında katılımcılara, ülkemizin önde gelen teknoloji firmalarını daha yakından tanıma olanağı sunan teknik geziler de düzenleniyor. Bunun yanında proje sahiplerine, millî teknoloji geliştirme yolunda yaptıkları projelerini DENEYAP Türkiye Teknoloji Atölyelerinde anlatma ve böylece genç nesillere örnek olma fırsatı da tanınıyor. Türkiye'nin önde



gelen teknoloji kurumlarında staj yapma imkânının da sunulduğu TEKNOFEST’te başarılı takımlara, uluslararası yarışmalara katılma süreçlerinin her aşamasında destek sağlanıyor.

TEKNOFEST, nefes kesen yarışmalarının yanında izleyicileri heyecanlandıracak pek çok gösteri, etkinlik ve sergiye de ev sahipliği yapıyor. Festival kapsamında HÜRKUŞ, GÖKBAY, KAN, AKINCI, KIZILELMA, TB2, AKSUNGUR, ANKA ve ATAK gibi millî imkânlarla üretilen hava araçları büyük hayranlık uyandırırken, Türk Yıldızları ve SOLOTÜRK akrobasi timleri ile Hava Kuvvetleri, Kara Kuvvetleri, Jandarma, Emniyet ve Sahil Güvenlik ekiplerinin gösterileri nefesleri kesiyor. Çeşitli hava ve kara araçlarının da sergilendiği festivalde ayrıca dikey rüzgâr tüneli, planetarium, bilim ve teknoloji sergileri, buluş fuarı, seminerler ve çeşitli atölye etkinlikleri ile ziyaretçiler, bilim ve teknolojiyle buluşuyor.

TEKNOFEST 2024’ün Coşkusu Akdeniz’den Yayılarak Tüm Türkiye’yi Kucaklıyor

Türkiye’nin dört bir yanında bilim ve teknolojiyi rehber edinmiş, geleceğin teknolojilerini üreten gençleri bir araya getiren TEKNOFEST 2024 kapsamında 2-6 Ekim tarihlerinde Adana’da yepyeni rekorlar kırılarak festival coşkusu tüm hızıyla devam edecek. Gökyüzünde görsel şölen yaşatan hava gösterileri, simülasyon deneyim alanları, paydaş ve sponsor markalara ait etkinlik stantları, sergiler, gösteriler, konserler, oyunlar, bilim atölyeleri, bilim şovları ve ana sahne gösterilerinin yer alacağı TEKNOFEST, ziyaretçilerine unutulmaz anlar yaşatacak.

TEKNOFEST Akdeniz kapsamındaki TEKNOFEST Teknoloji Yarışmaları için bu yıl ilk kez ANTALYA ilinde 25 yarışmanın final değerlendirmeleri gerçekleştirildi. Gençler; yapay zekâdan haberleşmeye, biyoteknolojiden tarım teknolojilerine, akıllı ulaşımdan blokzincire, çip tasarımından eğitim teknolojilerine dek uzanan geleceğin odak alanlarında hayallerini gerçeğe dönüştürmek ve en iyisi olmak



için projeleri ile kıyasıya bir yarışın içinde yer aldı. Teknoloji yarışmaları ülke genelinde Antalya dâhil 11 farklı ilde gerçekleştirildi.

Antalya Anfaş Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi’nde 5-8 Eylül tarihlerinde gerçekleştirilen yarışma finallerinde belirlenen şampiyonlar, ödülleri TEKNOFEST Adana’nın ana sahnesine çıkarak teslim alacak. Ayrıca, geçtiğimiz yıllarda yarışmış TEKNOFEST’in yıldız yarışmacıları da TEKNOFEST Şampiyonlar Ligi çatısı altında Adana’da bir araya gelecek.

Teknolojinin gelişimine paralel olarak her yıl bir önceki yıla göre daha fazla yarışma kategorisinin açıldığı ve “Teknoloji Geliştiren ve Üreten Bir Türkiye” hedefiyle Türkiye tarihinin en büyük ödüllü teknoloji yarışmalarının düzenlendiği TEKNOFEST’te yarışmacılara 30 milyon TL ödül ve 55 milyon TL’nin üzerinde malzeme desteği sağlanıyor.

TEKNOFEST 2024 kapsamında 50 ana kategori, 128 alt kategoride düzenlenen TEKNOFEST Teknoloji Yarışmaları’na bu yıl başvuruda bulunan 790 bin takım ve 1 milyon 650 binden fazla yarışmacı en iyisi olmak için mücadele etti.

TEKNOFEST teknoloji yarışmaları kritik teknolojilerde ilerlemeyi sağlamanın yanında çeşitli sorunlara da teknolojik çözümler sunuyor. Geliştirilen projeler girişimlere, girişimler de ürünlere dönüşebiliyor.

TEKNOFEST Teknoloji Yarışmaları Öncelikli Alanlarda İlerlemeyi Sağlıyor



Akıllı Ulaşım Yarışması kapsamında günümüz ve gelecekteki ulaşım ihtiyaçlarına cevap verecek daha çevre dostu, daha güvenli, daha hızlı ve daha ekonomik çözümlerin üretilmesi; ulaşımda temiz ve sürdürülebilir enerji kaynaklarının kullanılması ve gelecekteki olası ulaşım teknolojileri üzerine projeler üretilmesi teşvik ediliyor.

Biyoteknoloji İnovasyon

Yarışması ile biyoteknoloji ve biyomedikal mühendisliği alanlarında farkındalık oluşturmak, bu alanlardaki çalışmaları teşvik etmek ve yüksek teknoloji millî ürünlerin üretimlerinin sağlanması hedefleniyor. Yarışma, proje ve fikir olmak üzere iki kategoride düzenleniyor.



Eğitim Teknolojileri Yarışması ile eğitim ve öğretimde teknolojinin kullanılması ile daha etkili öğrenmeyi sağlayacak ve fırsat eşitliği sunacak olan yerli ve millî projeler ve ürünler geliştirilmesi hedefleniyor. Bu ürünler arasında eğitsel yazılım, oyun ve simülasyonlar yer alabiliyor.



HACKMASTERS

Yarışması ile alanında uzman kişilerin rehberliğinde hazırlanan farklı zorluk seviyelerindeki gerçek yaşam siber saldırı senaryoları kullanılarak dünyanın dört bir



yanından yarışmacılar, uzun saatler boyunca birbirleriyle kıyasıya mücadele ediyor.

Helikopter Tasarım

Yarışması ile yüksek motivasyonlu genç mühendislerin gelecekteki yolcu ve kargo taşımacılığı ihtiyaçlarını öngörerek hafif sınıf helikopter tasarımları teşvik ediliyor.



Jet Motor Tasarım Yarışması

ile yarışmacıların bir turbo jet motorunun art yakıcı modülünün kavramsal tasarımını gerçekleştirmesi bekleniyor.



Sürü İHA Yarışması temelde, belirlenen görevleri sürü hâlinde yerine getirebilen İHA'lar için yazılım ve algoritmalarının geliştirilmesini amaçlıyor.



Lise Öğrencileri Kutup Araştırma Projeleri Yarışması

ile lise öğrenimine devam eden öğrencilerin kutup bilimleri konusunda çalışmalar yapmaya teşvik edilmesi hedefleniyor.



Liseler Arası Efficiency Challenge

Elektrikli Araç Yarışları ile lise ve dengi okullarda eğitim gören öğrencilerde alternatif ve temiz enerji kaynakları konusunda farkındalık oluşturmak, öğrencilere mesleki ve teknik deneyimin yanı sıra takım çalışması yetkinliği kazandırmak, elektrikli araçların ülkemizdeki gelişimi için teknik destek sunmak ve nitelikli insan kaynağı yetiştirmek amaçlanıyor.



Liseler Arası İnsansız Hava Araçları Yarışması

ile lise ve dengi okul öğrencilerini insansız hava araçları (İHA) teknolojilerine yönlendirmek ve bu öğrencileri destekleyerek bilgi, beceri ve kabiliyetlerini artırmak, aynı zamanda farklı yapılarıdaki (sabit kanat, döner kanat, hibrit, çırpan kanat, vb.) İHA'larla her türlü yetenek ve beceriye dayalı uçuşları teşvik etmek hedefleniyor.



Model Uydu Yarışması ile yarışmacılar, gerçek bir uzay/uydu projesinin küçük ölçekli simülasyonunda telemetri ve iletişim gereksinimlerini karşılamak, otonom yapı sağlamak ve disiplinler arası çalışan bir sistem geliştirmek gibi gerçek sistemlerin çeşitli yönlerini yansıtacak tasarımlar yapmaya teşvik ediliyor.



Robotaksi-Binek Otonom Araç

Yarışması ile otonom araç teknolojilerinde yarışmacılara algoritma ve özgün tasarım alanlarında eklenecek yetkinlik'ten önce kazandırılması hedefleniyor.



Robotik

Yarışmaları, çeşitli kategorilerde robot ve otomasyon sistemlerinin projelendirilmesini, üretimini, geliştirilmesini ve katılımcıların tüm bu süreçler hakkında tecrübe kazanmasını amaçlıyor.



Roket Yarışması

ile gençlerin roket sistemleri ve bileşenleri hakkında teknik araştırmalar yapması, farklı branşlardan ekip üyeleriyle



birlikte bir roket tasarlaması hedefleniyor. Roketin belirlenen irtifaya fırlatılması ve tüm aşamaları başarıyla tamamlaması gerekiyor.

Sanayide Dijital Teknolojiler Yarışması

ile dijital teknolojilerin yerli ve millî imkânlarla üretilmesi hedefleniyor. Katılımcılardan fabrika iç lojistiğinde veya depolarda kullanılabilecek, belirli yükleri başlangıç noktasından hedef noktaya taşıyan, elle kontrol edilen veya otonom olarak çalışan güdümlü bir robot tasarlamaları ve istenilen görevleri başarılı bir şekilde yerine getirmeleri bekleniyor.



Savaşan İHA Yarışması

ile her geçen gün daha fazla uygulama bulan ve stratejik öneme sahip insansız hava araçları (İHA'lar) kullanılarak kontrollü bir ortamda oluşturulan hava muharebe operasyonunu gerçekleştiren katılımcılara, bu alanda beceri ve deneyim kazandırılması hedefleniyor.



Sağlıkta Yapay Zekâ Yarışması

sağlık hizmetlerinde yapay zekâ teknolojilerinden faydalanılarak veri işleme ve tanı koyma gibi süreçlerde bilgisayar algoritmaları ile görüntü işleme ve doğal dil işleme teknolojilerinin kullanılmasını içeriyor.



Tarım Teknolojileri Yarışması

ile tarım ve hayvancılıkta teknolojiye daha fazla yararlanılması teşvik edilerek akıllı tarım teknolojileri, sulama/gübreleme sistemleri, sera otomasyon sistemleri, tarımda drone teknolojilerinin kullanılması, otomatik dümenleme sistemleri, böcek kapama teknolojileri, erken uyarı sistemleri ve hayvancılık teknolojileri gibi konularda uygulanabilir ve ürüne dönüştürülebilir özgün projelerin geliştirilmesi hedefleniyor.



Tarımsal İnsansız Kara Aracı Yarışması

ile yarışmacılardan tarımsal alanlarda otonom olarak hareket edebilen, tarım verimliliğini artırabilecek görevleri gerçekleştirebilen, aynı zamanda yaptığı bu görevlerle ilgili bilgileri bir arayüz ortamında gösterebilen bir insansız kara aracı tasarlayıp geliştirmeleri bekleniyor.



TravelX Ideathon Yarışması kapsamında yarışmacılar, üretken yapay zekâ (GenAI), blokzincir, makine öğrenmesi, NFT, arttırılmış gerçeklik/sanal gerçeklik/genişletilmiş gerçeklik (AR/VR/XR) ve metaverse gibi teknoloji dikeyleri özelinde seyahat, havacılık ve kargo planlama-operasyon, seyahatte yolcu deneyimi, havacılıkta sürdürülebilirlik ve sosyal sorumluluk, satış ve pazarlama kanallarında dijitalleşme temalarına odaklanarak fikirlerini geliştiriyor.



Turizm Teknolojileri Yarışması

ile yarışmacıların kültür ve turizm alanlarına teknoloji entegrasyonu için çeşitli yöntemler geliştirmesi ve ürünler ortaya koyması bekleniyor.



Türkçe Doğal Dil İşleme Yarışması ile bu alanda farkındalık oluşturma yanısıra Türkçe metinlerin işlenmesi için kullanıcı dostu ve yüksek performanslı kütüphaneler ile veri kümelerinin hazırlanmasına katkı sağlamak amaçlanıyor.



Ulaşım Yapay Zekâ Yarışması

kapsamında ulaşım alanında karşılaşılabilecek problemlere çözüm üretmek için yapay zekâ uygulamalarının kullanılması konusunda bilgi birikiminin ve yetişmiş insan kaynağının artırılması hedefleniyor.



Uluslararası Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışları

ile elektrik ve hidrojen enerjisiyle çalışan araçlarla ilgili millî teknolojiler geliştirilmesi ve katma değeri yüksek ürünler ortaya çıkarılması hedefleniyor. 2005 yılından bu yana düzenlenen yarışlar, Elektromobil (akülü elektrikli araç) ve Hidromobil (hidrojenle çalışan elektrikli araç) olmak üzere iki kategoride düzenleniyor.



Uluslararası İnsansız Hava Aracı Yarışması

ile yarışmacıların İHA teknolojilerine yönlendirilmesi, bilimsel ve teknik çalışmalara teşvik edilmesi ve ülkemizi, ulusal ve uluslararası çapta yetenekli öğrencilerin buluşma noktası hâline getirilmesi amaçlanıyor.



Uçan Araba Simülasyon Yarışması

ile yarışmacılardan hem karada hem de havada emniyetli bir şekilde yolculuk yapabilecek bir "Uçan Araba" tasarımları isteniyor. Bu yarışmada katılımcılardan farklı koşullara ve acil durumlara göre karar verebilme yetisine sahip üst düzey bir otonomi simülasyonu bekleniyor.



Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması

ile yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı, enerji verimliliği kültürü ile verimlilik ve çevre konularında farkındalığın artırılmasının yanı sıra bu alanlarda yenilikçi ve teknolojik fikirlerin geliştirilmesini teşvik etmek hedefleniyor.



Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları

kapsamında akıllı şehirler ve ulaşım, bilgi ve iletişim teknolojileri, eğitim, enerji ve çevre, gıda ve tarım, makine imalatı ve otomotiv, sağlık, savunma-uzay ve havacılık ile sosyal yenilikçilik ve girişimcilik kategorilerinde projeler hazırlanıyor.



İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması

sosyal sorumluluk bilincinden hareketle teknolojik bilgi ve birikimin topluma fayda sağlayacak projeler üretilmesi amacıyla kullanılmasını teşvik ediyor. Yarışmada sağlık ve ilk yardım, afet yönetimi ve sosyal inovasyon kategorilerinde hazırlanan projeler yarışıyor.



İnsansız Su Altı Sistemleri Yarışması

ile doğal kaynakların korunması ve incelenmesi, ülke güvenliğinin sağlanması gibi çeşitli alanlarda kullanılabilen su altı sistemlerinin geliştirmesi amaçlanıyor.



TEKNOFEST Drone Şampiyonası kapsamında sporcu lisansı olan yarışmacılar ile yarışlar düzenleniyor. Yarışmacılar, yüksek hızlara ulaşan araçları ile parkuru en kısa sürede tamamlamaya gayret gösterirken seyircilere de unutulmaz anlar yaşıyor. Bu yarışlar sonucunda dereceye girenler, Türkiye Drone Millî Takımı'na katılmaya ve uluslararası arenada ülkemizi temsil etmeye hak kazanıyor.



World Drone Cup

kapsamında tasarım ve montajları sporcular tarafından yapılan yüksek hız ve manevra kabiliyetine sahip araçlar, özel olarak hazırlanan parkurlarda yarışıyor. Ülkemizi TEKNOFEST Drone Şampiyonası'nda dereceye giren sporcular temsil ediyor.

PARDUS Hata Yakalama ve Öneri Yarışması

ile bilişim sektöründe özgün yazılımların yaygın ve etkin bir şekilde kullanılması, geliştirilmesi ve iyileştirilmesine yönelik farkındalık oluşması hedefleniyor.



Hyperloop Geliştirme Yarışması

ile katılımcılarda manyetik levitasyon (askılama) teknolojileri alanında farkındalık oluşturmak, yeni nesil ulaşım teknolojileri konusunda bilgi birikimi kazandırmak ve bu teknolojileri pratik uygulamalar sayesinde geliştirerek alanda nitelikli insan kaynağı oluşturmaya öncülük edilmesi amaçlanıyor.



Dikey İnişli Roket Yarışması

ile yarışmacılardan belirlenmiş gereksinimleri karşılayacak bir roket tasarımı yapmaları, tasarımlarını ürüne dönüştürmeleri ve finale kalmaları durumunda kendilerine sağlanacak soğuk gaz itki sistemi ile roketlerini belirli bir yükseklikten hedeflenen bölgeye dikey olarak başarılı bir şekilde indirmeleri bekleniyor.



Çip Tasarım Yarışması

ile mikro elektronik teknolojileri alanında farkındalık oluşturmak ve öğrencilere çip tasarımı konusunda bilgi birikimi kazandırılması amaçlanıyor ve bu sayede alanda yetkin insan kaynağı oluşturmak hedefleniyor.



Lise Öğrencileri İklim Değişikliği Araştırma Projeleri Yarışması

öğrencilerin iklim değişikliği hakkında farkındalıklarını artırmak, onları ülkemizdeki doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı konusunda



çalışmalar yapmaya teşvik etmek ve bu sayede iklim değişikliğinin olumsuz etkilerine yönelik çözümler üretmelerini sağlamak hedefleniyor.

Engelsiz Yaşam

Teknolojileri Yarışması ile özel gereksinimli bireylerin yaşam kalitesini arttıracak ve toplumsal bütünleşmeyi destekleyecek şekilde özel gereksinimli bireylerin karşılaşılabilecekleri zorlukları ortadan kaldırarak toplumsal bütünleşmeyi sağlamaya yardımcı olacak projeler geliştirilmesi hedefleniyor.



TEKNOFEST Robolig

Yarışması ile bireylerin robotik – elektronik – kodlama alanında kendilerini geliştirmeleri ve belirtilen görevlere uygun robot tasarımları hedefleniyor. Ayrıca, millî imkanlar ile geliştirilen Deneyap Kart'ın proje portföyünü genişletmek, proje üretkenliği yüksek teknoloji tutkunlarıyla buluşturmak amaçlanıyor.



Psikolojide Teknolojik Uygulamalar

Yarışması kapsamında bilişsel yetileri iyileştirme ve geliştirme yazılımları/ cihazları, akıllı telefon, yapay zekâ ve sanal gerçeklik destekli psikoterapi uygulamaları, psikolojik becerileri geliştirmeye yönelik dijital oyunlar ile psikofizyolojik ölçüm/değerlendirme araçları geliştiriliyor.



TEKNOFEST Girişim

Programı ile TEKNOFEST yarışmaları sonucunda takımların ortaya çıkardığı iş fikri ve ürünlerin girişime dönüştürülmesine destek olunması hedefleniyor. Yapılan değerlendirmeler



sonucunda kazanan takımlara ön kuluçka veya hızlandırma kategorilerinde destekler sağlanıyor.

TÜBA-TEKNOFEST Doktora Bilim Ödülleri

kapsamında teknoloji ve tasarım, bilgi ve iletişim teknolojileri, eğitim, sağlık, tarım ve ekoloji teknolojileri, biyoteknoloji ile sosyal bilimler alanlarındaki öncelikli konularda çalışarak ülkemizde üretilen doktora tezleri, bilimsel değerlendirme süreçleriyle ele alınıyor ve dereceye giren çalışmalar ödüllendiriliyor.



TEKNOFEST Ekosistemi Her Yıl Yeni Yarışmalara Sahne Oluyor

Millî Teknoloji Hamlesi uyarınca geliştirilmesi planlanan öncelikli alanlara uygun olacak şekilde her yıl TEKNOFEST kapsamına yeni yarışmalar ekleniyor.

E-Ticaret Hackathonu fikir geliştirme ve uygulama yarışmasında, yerel üreticilerin dijital pazarda daha etkin bir şekilde varlık göstermelerine destek olacak e-ticaret platformlarının kullanımını artırmak için yenilikçi çözümler geliştirmeye odaklanılıyor.



T3 AI Hackathon Yarışması, kapsamında yarışmacılara T3 AI Büyük Dil Modeli üzerine projeler geliştirerek yenilikçi ve özgün düşünme ve çözüm üretme becerilerini geliştirme imkânı veriliyor.



Akıllı Wi-Fi Kapsama

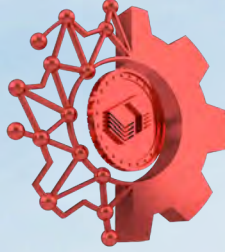
Yarışması kapsamında ev içerisinde kullanılan akıllı cihazların ve internet içeriklerinin olağan üstü artması nedeniyle ev içerisinde internet erişimi için kullanılan Wi-Fi teknolojisinin performansının artırılması amaçlanıyor.



Blokzincir Yarışması ile hem blokzincir teknolojisinin kendisini daha ileri noktalara taşımak hem de blok zincir teknolojisini kullanarak, kimlik, finans, tedarik zinciri ve diğer uygulama alanlarındaki gerçek dünya problemlerine çözüm üretmek, bilgi birikimini ve yetiştirilmiş insan gücünü arttırmak amaçlanıyor.



Finansal Teknolojiler Yarışması ile finans alanında yeni ürün ve hizmetlerin geliştirilmesi hedefleniyor.



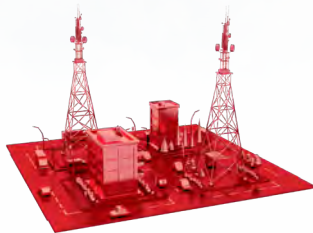
Hava Savunma Sistemleri Yarışması kapsamında takımlara verilen senaryolara ilişkin görevleri başarı ile gerçekleştirecek hava savunma sistemlerinin geliştirilmesi ve üretilmesi konusunun ülke çapında geniş bir tabana yayılarak özgün, yerli ve yetenekli sistemlerin geliştirilmesi hedefleniyor.



İnsansız Deniz Aracı Yarışması ile verilen görev senaryolarını başarı ile gerçekleştiren uzaktan kumandalı ve/veya otonom görev icra edebilen deniz araçlarının tasarımını, analiz ve üretilmesi ve geliştirilmesi konusunun ülke çapında daha geniş bir tabana yayılarak özgün araçların geliştirilmesine öncülük edilmesi amaçlanıyor.



Kablosuz Haberleşme Yarışması, kablosuz veri aktarımı süreçlerini en hızlı ve doğru şekilde gerçekleştirebilecek yenilikçi çözümlerin geliştirilmesi amacıyla düzenleniyor.



Kuantum Hackathon Yarışması'nın düzenlenmesindeki ana amaç, genç mühendislerin geleceğin kritik teknolojilerinden birisi olan kuantuma ilgisini artırmak, bilgi sahibi olmalarını ve kendilerini geliştirmelerini teşvik etmek. Katılımcıların kuantum hesaplama tekniklerini kullanarak akciğer bağışçı eşleştirmelerine yenilikçi çözümler geliştirmesi gerekiyor.



Nükleer Enerji Teknolojileri Tasarım Yarışması kapsamında

Modüler Reaktör Tasarımları (SMR-MMR) yapılması hedefleniyor. Ayrıca, modüler reaktör sisteminin alt bileşen tasarımına yönelik simülasyon geliştirme ve modelleme çalışmaları, reaktör kalp tasarımı, nükleer enstrümantasyon ve kontrol sistemi tasarımı, nükleer yakıt ve atık yönetimi, enerji çevrimi tasarımı alt kategorileri çerçevesinde de projeler değerlendiriliyor.



TEKNOFEST, her yıl yepyeni yarışmalarla birlikte yeni teknolojik atılımlara ve yeni girişimlere kapılar açmanın yanı sıra yerli ve millî teknolojilerin geliştirilme çalışmalarına öncülük ederek geleceğe ışık tutuyor. Tüm yaş gruplarının ücretsiz katılabildiği hepimizin festivali TEKNOFEST, "Millî Teknoloji Hamlesi"nin önemli bir parçası olma geleneğini sürdürerek her geçen yıl, artan coşkuyla geleceğimizin teminatı gençlerimize ilham vermeye devam ediyor.

TEKNOFEST teknoloji yarışmaları hakkında detaylı bilgiye erişmek ve TEKNOFEST mobil uygulamasını indirmek için kare kodları akıllı cihazınıza okutabilirsiniz. ■

