

İNOVATİM İNOVASYON YARIŞMASI 2025 BİLGİ NOTU

İnovaTİM İnovasyon Yarışması; ön lisans, lisans, yüksek lisans, doktora öğrencileri ve lisans yeni mezun öğrencilerinin belirlenen kategorilerde inovatif projeler üretmek için başvuru gerçekleştirdiği özgelecek isimli algoritması ile Türkiye'nin en kapsamlı ve özgün açık inovasyon yarışmaları arasında bulunmaktadır. Yarışma, takımların proje üretirken oluşturdukları raporlar ile; problem belirleme, bilimsel araştırma yapma, rakip analizi, hedef kitle analizi, market analizi gerçekleştirme, teknik fizibilite yapma ve prototip oluşturma süreçlerini öğrenmelerini amaçlamaktadır.

Bu yıl beşincisi düzenlenecek olan İnovaTİM İnovasyon Yarışması'nın önceki yıllardan daha kapsamlı şekilde yapılması planlanmakta olup bu kapsamda 2025 yılında 3000'i aşkın gencin toplam 6 ay boyunca çalışarak proje geliştirmesi planlanmaktadır.

2021 yılında ilki **Pandemi Öncesi, Pandemi Sırası ve Pandemi Sonrası** kategorilerinde, 2022 yılında ikincisi **Yapay Zekâ ve Gelecek Tahminleme, Sürdürülebilirlik, Doğanın Korunması** kategorilerinde, 2023 yılında üçüncüsü **Afet Yönetim Teknolojileri ve Sürdürülebilirlik** kategorilerinde, 2024 yılında **Sürdürülebilirlik ve Yapay Zeka** kategorilerinde gerçekleşen yarışma binlerce üniversite öğrencisinin takımlaşarak proje üretmesini ve başarılı projeleri hayata geçmesini sağladı. Kazanan takımlara ödülleri Türkiye Innovation Week kapsamında düzenlenen İnovaTİM İnovasyon Yarışması Ödül Töreni'nde takdim edildi.

2024 yılında takımlar en az 4 ay boyunca projelerini geliştirmek için emek verdi ve yarışmaya başlayan **113** takım proje raporunu oluşturdu. Türkiye genelinde **86** farklı üniversiteden **2.334** öğrenci başvuru gerçekleştirdi. **443** takım yarışma süreçlerine başladı ve takımlar kendi aralarında toplam **1000**'den fazla toplantı gerçekleştirdi. İki kategoride ilk beşe giren toplam 10 proje takımına **900.000 TL** ödül, Türkiye Innovation Week'te 12 Ekim 2024 tarihinde düzenlenen ödül töreninde takdim edildi.



tim.org.tr

Yenibosna Merkez Mah. Sanayi Cad. No:3 Dış Ticaret Kompleksi B Blok Kat:9 34197 Bahçelievler, İstanbul-Türkiye

T: 444 0 846 (TİM)

E: tim@tim.org.tr

İnovaTİM İnovasyon Yarışması'na bugüne kadar;

- Türkiye genelinde **86 farklı** üniversiteden **9.575 öğrenci** başvuru gerçekleştirdi.
- **2.204 takım** yarışma süreçlerine başladı.
- Toplam **1200 proje** üretildi.
- Üretilen projeler 15.1 milyon \$ değerlemeyi geçerek toplam 1.16 milyon \$ yatırım aldı.

Bu yıl beşincisi düzenlenecek olan İnovaTİM İnovasyon Yarışması; **Sürdürülebilirlik ve Yeşil Teknolojiler** ve **Yapay Zeka** kategorilerinde gerçekleştirilecek olup iki kategoride ilk beşe giren toplam 10 proje takımına 1.200.000 TL ödül, Türkiye Innovation Week'te düzenlenecek olan ödül töreninde takdim edilecektir.

Tüm yarışma 5 ana süreçten oluşmaktadır:

1. **Başvuru Süreci:** Yarışmaya başvuran öğrenciler en az 2 en fazla 5 kişilik takımlarını **takımımı kendim oluşturacağım seçeneğini** kullanarak veya **takımımı özgelecek algoritması oluştursun seçeneğini** kullanarak tamamlamıştır.
2. **İlk Rapor Süreci:** Başvurularını tamamlayan öğrenciler takımları ile seçtikleri kategoride sorunları belirlemekte, proje üretme sürecine başlamakta ve **toplantı tutanakları** ile ilk raporlarını oluşturmaktadır.
3. **PDR (Ön İnceleme Raporu) Süreci:** Projelerini üretmeye başlayan takımlar 24 sayfalık ön inceleme raporunu hazırlamaktadır. Ön inceleme raporu; **proje özeti, belirlenen problem, belirlenen çözüm, bilimsel dayanak, benzer çalışmalar, özgünlük ve gelir modeli** gibi önemli bilgiler içermektedir.
4. **CDR (Kritik İnceleme Raporu) Süreci:** Ön inceleme raporunu başarıyla oluşturan takımlar kritik inceleme raporu aşamasına geçmekte ve 26 sayfalık yeni raporlarını oluşturmaktadır. Kritik inceleme raporu; **proje prototipi, teknik fizibilite, hedef kitle analizi, maliyet analizi** gibi önemli bilgiler içermektedir.
5. **Final Süreci:** CDR raporları başarılı olan takımlar 10 sayfalık sunumlarını hazırlayarak 5 dakikalık sürede final jürisine sunumlarını gerçekleştirmektedir.

Öne çıkan projeler:

Retile Projesi: Plastik atıkları gıda atıklarıyla güçlendirilip sürdürülebilir çatı kiremitlerine dönüştürerek inşaat sektörüne yenilikçi ve çevre dostu bir alternatif sunulması hedeflemektedir. Türkiye'de geri dönüşüm oranı %30'un altında olan yaygın plastik türlerini (HDPE ve PP), inorganik kimyasallar yerine geri kazanımı %1'in altında olan gıda atıklarıyla güçlendirerek tamamen geri dönüştürülmüş malzemelerden çatı kiremiti üretilmektedir.

Yumurtalık Kanseri Hızlı Tanı Kiti Projesi: Parmaktan alınan bir damla kan ile 15 dakika içinde %98 doğruluk oranıyla yumurtalık kanserini teşhis edebilen yenilikçi bir tanı kiti geliştirilmiştir. Projenin klinik çalışmaları Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde devam etmekte olup, patent başvurusu da başarıyla gerçekleştirilmiştir. Bu teknoloji, kadın sağlığı alanında devrim niteliğinde bir adım olarak dikkat çekmektedir.

Nature's Renewables Projesi: Tarımsal atıklardan nanoselüloz, hemiselüloz ve selüloz gibi yüksek katma değerli ürünler elde edilerek, çevre kirliliğini önleyen ve doğada %100 biyolojik olarak çözünebilen tek kullanımlık ürünlerin üretimi gerçekleştirilmektedir. Bu süreç, tarımsal atıkların geri dönüştürülmesiyle çevre dostu, sürdürülebilir malzemeler ortaya çıkararak, geleneksel petrol bazlı plastiklerin yerine kullanılabilecek alternatifler sunmaktadır.

Hemix Projesi: Tıbbi görüntüleme cihazları, x-ışını kullanımından kaynaklanan radyasyon nedeniyle sağlık sorunlarına yol açmaktadır. Bu radyasyon maruziyeti, röntgen cihazlarına özel tasarlanmış bir filtreyle önemli ölçüde azaltılmakta ve filtre uygulaması sırasında oluşabilecek görüntü kayıpları, yapay zekâ destekli yazılım aracılığıyla düzeltilerek tanı koyma sürecinin olumsuz etkilenmemesi sağlanmaktadır.

Sağlıklı Tarlam Projesi: Geliştirilen mobil uygulama, küresel iklim değişikliği nedeniyle artan zirai hastalıkları yapay zekâ ile teşhis etmektedir. Çiftçiler hastalandığından şüphelendiği bitkilerin fotoğrafını uygulama ile çeker, fotoğraf görüntü işleme algoritması ile taranır. Bitkide hastalık tespit edilirse çiftçi uyarılır, hastalıkla mücadele için uygun ilaç ve dozu bildirilir.

Biotexura Projesi: Bakteriyel selüloz tabanlı tamamen biyobozunur, çevre dostu ve cruelty-free bir deri alternatifi sunmaktadır. Geleneksel hayvansal deri üretiminin neden olduğu yüksek su tüketimi, kimyasal kullanımı ve karbon salınımını azaltmayı hedefler. Moda, otomotiv ve mobilya sektörlerinde kullanılabilecek bu inovatif malzeme, dayanıklılık, su geçirmezlik ve esneklik gibi geleneksel deriye benzer yüzey özellikleriyle öne çıkar.

Biochar Projesi: Bilimsel çalışmalara göre iyi bir tarım toprağının, ağırlığının en az %3' ü kadar organik madde içermesi gerekmektedir. Türkiye'de tarım topraklarının %99'u bu değerin altındadır. Güncel araştırmalarda toprağın organik madde içeriğinin artırılmasına yönelik biyokömür uygulamaları önerilmektedir. Proje kapsamında ülkemizin önemli bir artık sorunu olan sera artıkları başta olmak üzere diğer bitkisel kökenli artıklarla birlikte, toprağın fiziksel-kimyasal özelliklerini iyileştiren biyokömür toprak düzenleyicisi geliştirilmektedir.

Fondöten İstasyonu Projesi: Doğru fondöten tonunu bulmanın zorluğunu çözerek, cilt tonunu tarayıp kişiye özel fondöten hazırlayan, makyaj yapan kullanıcılarına zaman ve maliyet tasarrufu sağlayan ve gereksiz makyaj malzemesi atığını engelleyen, çevre dostu bir cihazdır.

Mikrotelsiz: Mevcut iletişim altyapısının tamamen kullanılamaz olduğu anlarda dahi iletişime olanak tanıyan ve telsiz haberleşmesini ulaşılabılır kılmak amacıyla geliştirilen, düşük maliyetler başta olmak üzere çeşitli avantajları sayesinde kaliteli iletişimin devamlılığını sağlamayı amaçlayan bir araçtır.

Egaranti: Tüketicilerin adına kayıtlı tüm garanti belgelerini tek yerden yönetmesini ve markaların satış sonrasında gelir elde etmesini sağlayan bir platformdur.

Kan Analizi Yazılımı: Kan Analiz Yazılımı; Hematoloji/Onkoloji laboratuvarlarında, kan numunelerinden elde edilen tıbbi raporların /sonuçların yapay zeka ve veri analizi tekniklerini kullanarak otomatik olarak analiz edilmesi, yorumlanması ve hastalıkla ilişkisinin değerlendirilmesi için geliştirilen bir karar destek sistemidir.

Kemursgen: Kemursgen, tarımda zararlılara karşı kullanılan kimyasalların alternatifi olarak geliştirilmiş modern biyoteknoloji tabanlı bir tuzak sistemidir. Zararlıları popülasyon çoğalma döneminde hedef alarak yapay cazibe alanı oluşturur. Cazibe merkezine gelen zararlılar fan yardımıyla torbaya çekilir bu sayede ilaçsız mücadele gerçekleşmiş olur.

2024 YILINDA ÖDÜL ALAN PROJE TAKIMLARI

Sürdürülebilirlik Kategorisinde Ödül Alan Proje Takımları

1. Proje RETİLE

Proje Takımı: Berkay Hüseyin CENGİZ, Ece ŞENOL

2. Proje NATURE'S RENEWABLES

Proje Takımı: Bengü KALENDER, Ümmühan ŞAŞ

3. Proje BIOTEXURA

Proje Takımı: Şevval KOCAMAN, Derviş AĞCA

4. Proje FONDOTEN İSTASYONU

Proje Takımı: Hafize Nur ŞAHBUDAK, Enes ÖZEREN

5. Proje ECOCRATE

Proje Takımı: Gülce ANLAYIŞLI, İlayda ŞAHİNBAŞOĞLU

Yapay Zeka Kategorisinde Ödül Alan Proje Takımları

1. Proje SAĞLIKLI TARLAM

Proje Takımı: Mehmet Sinan TÜBCİL, Veli BARAK, Ahmet Samet GÜRKAN

2. Proje HEMIX

Proje Takımı: Furkan Enes DOĞAN, Emre GÜDEN, Mert GÜDEN

3. Proje EFFIORBIT

Proje Takımı: İbrahim ÇERİ, Büşra Gökçe ZOLMAZ

4. Proje LINTECH

Proje Takımı: Eda Nur ERÇETİN, Sümeyye KARDAŞ, Şevval CENGİZLİ

5. Proje HAVADE

Proje Takımı: Hüdayi AŞIK, Adnan FAHED