

Sürdürülebilir KTÜ

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU 2025

9 SANAYİ, YENİLİKÇİLİK
VE ALTYAPI



 www.ktu.edu.tr/surdurulebilirlik

 surdurulebilirktu@ktu.edu.tr



İÇİNDEKİLER

Rektör'ün Mesajı.....	2
Önsöz.....	3
Kurumsal Yapılanma.....	4
2025 Etkinlik ve Faaliyetleri.....	8



Sürdürülebilirlik; çevresel, ekonomik ve toplumsal boyutlarıyla geleceğimizi şekillendiren en önemli sorumluluk alanlarından biridir. Üniversiteler ise yalnızca bilgi üreten kurumlar değil, aynı zamanda sürdürülebilir kalkınmaya yön veren ve toplumsal dönüşüme katkı sağlayan öncü yapılardır.

Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA), ülkemizin kalkınma hedefleri ve yükseköğretimde sürdürülebilirlik vizyonu doğrultusunda Karadeniz Teknik Üniversitesi olarak; eğitim, araştırma, toplumsal katkı ve kurumsal yönetim süreçlerimizin merkezine sürdürülebilirliği yerleştirmekteyiz.

2025 yılı boyunca üniversitemiz; nitelikli eğitim, iklim eylemi, enerji verimliliği, bilimsel araştırma, toplumsal kapsayıcılık ve bölgesel kalkınma gibi birçok alanda önemli çalışmalar yürütmüş; bilimsel bilgi üretimi ve topluma katkı odaklı projelerle sürdürülebilir kalkınma hedeflerine katkı sunmayı sürdürmüştür.

Hazırlanan bu rapor, üniversitemizin sürdürülebilirlik alanındaki faaliyetlerini ve geleceğe yönelik kararlılığını ortaya koymaktadır. Bilimin rehberliğinde, paydaşlarımızla birlikte daha sürdürülebilir bir gelecek için çalışmaya devam edeceğimize inanıyorum.

Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI
Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörü



9 SANAYİ, YENİLİKÇİLİK VE ALTYAPI



Sürdürülebilir Kalkınma Amacı 9 (SKA-9): Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı; ekonomik kalkınmanın desteklenmesi, teknolojik ilerlemenin hızlandırılması ve toplumsal refahın artırılması amacıyla dayanıklı altyapıların geliştirilmesini, kapsayıcı ve sürdürülebilir sanayileşmenin teşvik edilmesini ve yenilikçilik kapasitesinin güçlendirilmesini hedeflemektedir. Bu kapsamda özellikle araştırma-geliştirme faaliyetlerinin yaygınlaştırılması, teknolojik altyapının güçlendirilmesi, yerel üretim kapasitesinin artırılması ve inovasyon ekosistemlerinin desteklenmesi ön plana çıkmaktadır.

Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ), sürdürülebilir sanayi ve yenilikçilik vizyonu doğrultusunda eğitim, araştırma ve toplumsal katkı alanlarında kapsamlı çalışmalar yürütmektedir. Üniversitemiz bünyesinde faaliyet gösteren araştırma merkezleri, Teknoloji Transfer Uygulama ve Araştırma Merkezi (KTÜ TTM) ve Trabzon Teknopark aracılığıyla sanayi kuruluşlarıyla güçlü iş birlikleri geliştirilmekte; akademik bilginin uygulamaya aktarılması, yenilikçi ürün ve teknolojilerin geliştirilmesi ve bölgesel kalkınmanın desteklenmesi hedeflenmektedir.

KTÜ'de aynı zamanda inovasyon kültürünün yaygınlaştırılması amacıyla patent ve faydalı model başvuruları teşvik edilmekte; öğrenci girişimciliğini destekleyen programlar, proje yarışmaları, eğitimler ve mentorluk faaliyetleri yürütülmektedir. Öğrencilerin ve araştırmacıların fikirlerini uygulamaya dönüştürebilmeleri için uygulamalı laboratuvar altyapıları güçlendirilmekte, disiplinler arası çalışma ortamları oluşturulmakta ve girişimcilik ekosistemi desteklenmektedir. Bunun yanı sıra üniversitemiz, mühendislik, teknoloji ve tasarım odaklı projeler aracılığıyla bölgesel sanayiye doğrudan katkı sunmayı ve yerel üretim kapasitesinin gelişimine destek olmayı amaçlamaktadır.

Bu rapor, KTÜ'nün 2025 yılı boyunca SKA-9 kapsamında yürüttüğü faaliyetleri, stratejik yaklaşımları ve iş birliklerini ortaya koyarak; üniversitemizin sürdürülebilir sanayi, yenilikçilik ve altyapı alanlarında bölgesel ve ulusal ölçekte sağladığı katkıları görünür kılmayı amaçlamaktadır.



Kurumsal Yapı

Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ), Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı (SKA-9) hedefleri doğrultusunda güçlü akademik birikimi ve kurumsal yapılanmasıyla bölgesel, ulusal ve uluslararası ölçekte sürdürülebilir kalkınmaya katkı sunmaktadır. Bu kapsamda üniversite bünyesinde yer alan farklı birimler, araştırma-geliştirme süreçlerini destekleyerek bilimsel bilgi üretiminin toplumsal ve ekonomik faydaya dönüşmesine öncülük etmektedir.

Teknoloji Transferi Uygulama ve Araştırma Merkezi (TTM), girişimcilik ve inovasyon ekosisteminin geliştirilmesinde stratejik bir role sahiptir. Merkez, akademik bilginin ticarileştirilmesini, patent süreçlerinin yönetilmesini ve sanayi ile üniversite arasındaki bilgi akışının sürdürülebilir şekilde organize edilmesini sağlamaktadır.

Araştırma faaliyetlerinin finansmanı ve araştırmacıların teşvik edilmesi amacıyla kurulan BAP Koordinasyon Birimi, yenilikçi projelere sağladığı desteklerle araştırma altyapısının etkin kullanılmasına katkıda bulunmakta, aynı zamanda ulusal ve uluslararası öncelikli alanlarda bilimsel üretimi güçlendirmektedir.

Uygulama ve Araştırma Merkezleri (UYGAR) çok disiplinli yapılarıyla geniş yelpazede yürüttüğü araştırmalar ile hem akademik çalışmaların toplumsal faydaya dönüştürülmesine aracılık etmekte hem de kamu ve özel sektörün ihtiyaç duyduğu Ar-Ge çözümlerini üretmektedir.

Ayrıca, KTÜ'nün yenilikçilik ekosisteminde önemli bir diğer yapı olan Trabzon Teknokent, girişimcilerin, start-up şirketlerin ve teknoloji firmalarının gelişimine destek sağlayarak üniversitenin bilgi birikimini ekonomik değere dönüştürmektedir.





Teknoloji Transferi Uygulama ve Araştırma Merkezi (TTM)

KTÜ bünyesindeki Teknoloji Transferi Uygulama ve Araştırma Merkezi (TTM), 26 Aralık 2012 tarihli senato kararıyla kurulan ve KTÜ'nün üniversite-sanayi iş birliği kapasitesini sistematik olarak güçlendiren kurumsal bir yapıdır. TTM'nin misyonu; araştırmacıların proje hazırlama süreçlerini desteklemek, fikri ve sınai mülkiyet haklarının tescili, lisanslanması ve ticarileştirilmesi süreçlerini yönetmek, girişimcilik kültürünü geliştirmek ve inovatif iş birlikleri için altyapı sunmaktır.

Merkez; üniversite-sanayi ortak projeler, girişimcilik ve spin-off destekleri, proje fonu danışmanlığı, fikir hakları yönetimi ve ulusal/uluslararası ağ kurma faaliyetleriyle bölgeye Ar-Ge altyapısı sağlamaktadır. TTM portföyünde 52 adet uluslararası proje, 140 tescilli teknoloji ve 56 kurulmuş şirket bulunmaktadır. Ayrıca TTM bünyesinde yürütülen "TTM Akademi", e-bülten ve sektörel eğitim programları aracılığıyla akademisyen ve öğrencilerin proje ekosistemine aktif katılımı sağlanmaktadır.



[KTÜ Teknoloji Transfer Merkezi](#)

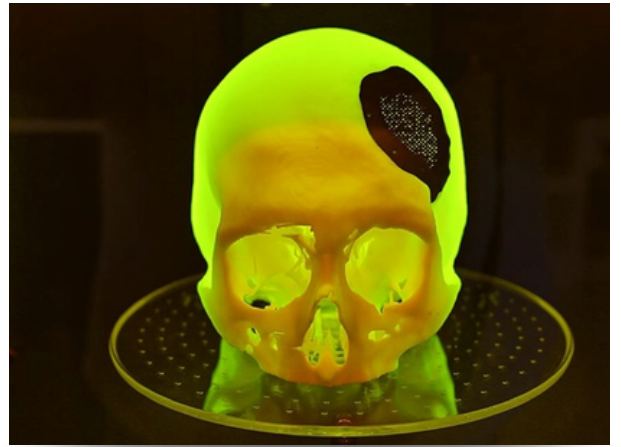




KTÜ Uygulama ve Araştırma Merkezleri

KTÜ bünyesinde faaliyet gösteren Uygulama ve Araştırma Merkezleri (UYGAR'lar), üniversitenin araştırma odaklı vizyonunu destekleyen, SKA-9 kapsamındaki altyapı, yenilikçilik ve sanayi iş birliği hedeflerine doğrudan katkı sunan stratejik yapılardır. Toplamda 20 adet UYGAR, farklı alanlarda uzmanlaşmış olarak faaliyet göstermekte; bazıları ileri düzey AR-GE projeleri yürütmekte, bazıları ise sektörel hizmet sunmakta ve kamu-özel iş birliklerini koordine etmektedir. 2025 yılında UYGAR'lar aracılığıyla yürütülen öncelikli sektör projelerinin sayısı ve topluma dönük çıktıların miktarı üniversitenin araştırma kapasitesine nitelikli katkılar sağlamıştır.

Bu merkezler yalnızca akademik üretimi değil, aynı zamanda üniversite-sanayi-toplum iş birliğini de güçlendiren yapılar olarak konumlanmakta; kurumsal performans göstergeleriyle düzenli olarak izlenmekte ve stratejik plan hedefleriyle doğrudan ilişkilendirilmektedir. Sonuç olarak, KTÜ UYGAR'ları; bilimsel bilgi üretimi, teknoloji geliştirme ve sektörel çözümler oluşturma süreçlerinde kritik bir rol oynayarak SKA 9'un uygulamalı ve sürdürülebilir altyapı boyutuna somut katkılar sunmaktadır.



[KTÜ Uygulama Araştırma Merkezleri](#)





Teknoloji Yarışmaları Koordinatörlüğü

KTÜ bünyesindeki Teknoloji Yarışmaları Koordinatörlüğü, SKA 9 - Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı hedeflerini destekleyen stratejik bir yapıdır. **11 Haziran 2024** tarihli senato kararıyla yürürlüğe giren resmi yönerge kapsamında faaliyet gösteren bu koordinatörlük; üniversite öğrencilerinin ve topluluklarının ulusal ve uluslararası teknoloji yarışmalarına katılımını teşvik etmek, proje geliştirmeyi desteklemek ve uygulama becerilerini pekiştirmek amacıyla yapılandırılmıştır.




[Teknoloji Yarışmaları Koordinatörlüğü Yönergesi](#)





Trabzon Teknokent Teknoloji Geliştirme Bölgesi

KTÜ ile ortaklaşa yürütülen Trabzon Teknokent (Trabzon Teknoloji Geliştirme Bölgesi), SKA 9 - Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı hedeflerine kurumsal düzeyde katkı sunan stratejik bir yapı olarak öne çıkmaktadır. 2004 yılında Resmî Gazete'de yayımlanan Bakanlar Kurulu kararı ile ilan edilerek kurulan ve 2008'den itibaren asıl faaliyetlerine başlayan Trabzon Teknokent, KTÜ, Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası, Doğu Karadeniz İhracatçılar Birliği, Belediye ve özel sektör paydaşlarının ortaklığıyla bölgenin teknoloji üssü olarak yapılandırılmıştır. Bölgede faaliyet gösteren girişimci firmalara Ar-Ge projeleri yürütme imkânı sunmakta, altyapı, eğitim, danışmanlık ve destek hizmetleri sağlayarak dijital dönüşüm ekosistemini desteklemektedir. Yazılım, hardware, makine, enerji, biyoteknoloji, savunma sanayi ve imalat gibi farklı sektörlerde hizmet yürütülmektedir.



Trabzon TEKNOKENT
İleri Teknoloji, Yaratıcılık ve İnovasyonun
Buluşma Noktası

Trabzon'un Yükselen Teknoloji Markaları Teknokent Çatısı
Altında AR-GE Faaliyetlerini Sürdürürken
Ayrıcalıklardan Yararlanıyor



[Trabzon Teknokent](#)
[Trabzon Teknokent Firmaları](#)





KTÜ'nün de hisedarı olduğu Trabzon Teknokent, 2025 yılı boyunca girişimcilik ekosistemini güçlendirmek amacıyla yatırımcı-girişimci buluşmaları, kurum ziyaretleri ve startup etkinlikleri düzenleyerek üniversite-sanayi iş birliğini derinleştirmiştir.

Teknoloji Transferi Uygulama ve Araştırma Merkezi (KTÜ TTM) ve Trabzon Arsin Organize Sanayi Bölgesi (OSB) iş birliğinde, Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası (TTSO) ve Trabzon Teknokent desteğiyle düzenlenen Karadeniz Teknoloji ve İnovasyon Günü: Yatırımcı Buluşmaları" etkinliği Arsin OSB ev sahipliğinde 22 Nisan 2025 tarihinde gerçekleştirildi. Etkinlikte patent ile korunan yenilik ve teknoloji odaklı prototipler sanayi temsilcileri ve yatırımcılarla buluşturuldu.

5 Mayıs 2025 tarihinde Trabzon Teknoloji Derneği'nin girişimleriyle düzenlenen Trabzon Teknoloji Festivali (TTFEST'25) Trabzon Teknokent'te gerçekleştirildi. İlköğretim, lise ve üniversiteli öğrenciler icatlarını jüri heyetine sunmuşlardır. 13 Şubat 2025 tarihinde Trabzon TEKNOKENT, Genç Başarı Eğitim Vakfı tarafından lise öğrencilerine özel kentte girişimcilik zirvesi düzenlenmiştir. Zirve; öğrencilerin girişimciliği bir eğitim-öğretim yılı boyu deneyimledikleri bir programdır.



Trabzon Teknokent, bünyesindeki girişimcileriyle 1. Trabzon Teknokent Girişimci Çalıştayı düzenlemiştir. Çalıştayı amacı girişimcilerin ihtiyaç ve taleplerini daha iyi anlayabilmek, Teknokent'in de girişimcisinden beklentilerini paylaşabilmektir.



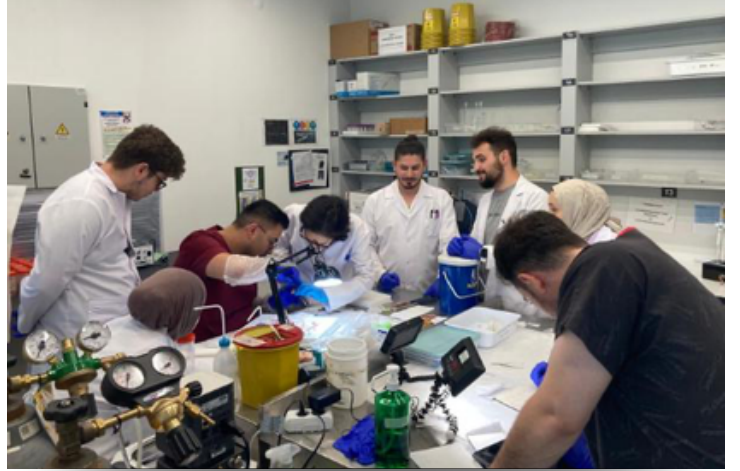
[Teknokent İşbirlikleri Haberleri-1](#)
[Teknokent İşbirlikleri Haberleri-2](#)





Sanayi İşbirliğinde KTÜ Merkez Araştırma Laboratuvarı

2024-2028 Stratejik Planı çerçevesinde KTÜ, SKA 9 hedefleriyle uyumlu olarak sanayi, yenilikçilik ve altyapı temelli çok sayıda somut hedef ve faaliyet belirlemiştir. Üniversitenin araştırma odaklı yapısını güçlendirmeyi amaçlayan plan kapsamında, Ar-Ge altyapılarının genişletilmesi, uygulama ve araştırma merkezlerinin etkinliğinin artırılması ve kamu-üniversite-sanayi iş birliklerinin güçlendirilmesi öncelikli stratejiler arasında yer almıştır.



Merkezi Araştırma Laboratuvarı'nın hizmete alınması ve UYGAR merkezlerinin kalite belgesi alması gibi gelişmeler, üniversitenin sanayiye hizmet verebilecek teknik altyapı kapasitesini yükseltmiştir. Ayrıca, 12. Kalkınma Planı ve Orta Vadeli Program'dan alınan politika hedeflerine referansla; öncelikli sektörlerde sanayi ile etkileşime açık lisansüstü programların teşviki, ticarileşme odaklı Ar-Ge faaliyetleri ve yenilikçi ürün geliştirme süreçleri üniversite gündemine alınmıştır. Bu stratejiler, sürdürülebilir sanayileşmeyi destekleyen, dijital dönüşüm ve ileri teknolojiye dayalı yenilikçi bir üniversite ekosistemi oluşturma amacını taşımakta olup, KTÜ'nün SKA 9 ile yüksek düzeyde uyumlu gelişim hedeflerini yansıtmaktadır.



[KTÜ Merkez Araştırma Laboratuvarı](#)





Üniversite-Sanayi-Toplum Ekseninde Yenilikçilik ve Altyapı Protokolleri

QUEST Projesi faaliyetleri doğrultusunda; Fiziksel Dörtlü Sarmal Çalıştayı, 25 Aralık 2025 tarihinde gerçekleştirildi. Farklı statüdeki kurumlar arası iş birliğinin güçlendirilmesi, ortak çalışma alanlarının tanımlanması ve sürdürülebilir bir yönetim yapısının oluşturulması için gerçekleştirilen toplantının sonunda Mutabakat Zaptı imzalanarak, QUEST Projesi kapsamında yürütülecek ortak faaliyetlerin kurumsal zemini oluşturuldu.

Kişiyeye Özel İmplant Altyapısının Geliştirilmesi ve Ticarileştirilmesi Projesi kapsamında kurulan Üniversitemiz Medikal Cihaz Tasarım ve Üretim Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin (METAM) proje protokolü; TTSO, KTÜ ve DOKA arasında 30 Ocak 2025 tarihinde imzalandı. Proje ile modern 3B yazıcı teknolojileri ve ileri üretim altyapıları ile kişiyeye özel biyo-uyumlu implant tasarımı ve üretimi gerçekleştirilerek Türkiye'de öncü bir merkez olacaktır.

2025 yılı içerisinde üniversitemiz Muammer Dereli Yerleşkesi'nde Gemi Makine Dairesi ve Sıvı Yük Elleçleme Simülatörleri hizmete açıldı. Simülatörler, gerçek gemi operasyonlarına en yakın ortamı sunarak öğrencilerin mesleki yetkinliklerini üst seviyeye çıkarmayı hedeflemektedir.

KTÜ Farabi Hastanesi bünyesinde yeni sağlık yatırımlarının somut çıktıları olan Koroner Anjiyografi-Yeni Cihaz, Radyoloji Bölümü-Yeni MR Cihazı, Yoğun Bakım Ünitesi 4 ile Acil Yoğun Bakım Ünitesi düzenlenen tören ile 26 Aralık 2025'te hizmete açıldı.



[KTÜ İş Birliği Protokolü](#)



Üniversite-Sanayi-Toplum Ekseninde Projeler

Üniversitemiz Teknoloji Transferi Uygulama ve Araştırma Merkezi (TTM) TÜBİTAK tarafından 25 Aralık 2025 tarihinde BiGG Yatırım Programı'nın uygulayıcı kuruluşları arasında yeniden yer almaya hak kazandı. 2026-2028 Dönemi'nde girişimciler için hızlandırma desteği ile; teknoloji ve yenilik odaklı girişimci başvurularını değerlendirme, uygun bulunan iş fikirlerini, hızlandırma programına dâhil etme, girişimcilerin iş modellerini yapılandıracak eğitim modüllerini yürütme, mentör eşleştirmeleri ile birebir danışmanlık sağlama, yatırım süreçlerine hazırlık ve iş planı geliştirme desteği sunacaktır.



Trabzon Ticaret Borsası tarafından organize edilen ve 11-14 Ağustos 2025'te gerçekleştirilen törende, KTÜ fındık alanındaki projelere sağladığı akademik destek, yürüttüğü iş birliği çalışmaları ve sektöre sunduğu değerli katkılara istinaden "Fındığa Değer Katanlar" kategorisinde ödül aldı.



"Karadeniz Havzası İçin Ulusötesi Teknoloji Transferi Ağı (T3N-BSB)" projesi kapsamında geliştirilen yenilikçi dijital platform T3N BSB Portalı Temmuz 2025 itibarıyla kullanıma sunulmuştur. Kullanıcılar uzmanlıkları, projeleri, fikri mülkiyet varlıkları, akademik yayınları, araştırma ve faaliyet alanları, eğitim geçmişi, ödülleri, ürün portföyü, kişisel ağları ve iletişim hesapları gibi çok geniş bir yelpazede bilgiyi kolaylıkla ekleyip sergileyebilme imkânına erişecektir.



Fındığa Değer Katanlar Ödülü





KTÜ Teknoloji Transferi Uygulama ve Araştırma Merkezi "Dünya Fikri Mülkiyet Günü ve Patent Haftası" kapsamında 24 Nisan 2025'te "KTÜ Patent Bahçesi Fidan Dikim Günü"nde tescilli her patent adına bir fidanı toprakla buluşturdu.

(Interreg VI-B) NEXT Black Sea Basin Programı; katılımcı ülkeler arasındaki bağlantıları güçlendirmek ve araştırma, inovasyon ve çevre koruma alanlarında yeni iş birlikleri oluşturmak, yerel vatandaşların yararına sürdürülebilir kaynak yönetimine katkıda bulunmak için bölgesel aktörleri bir araya getiren bir programdır. Bu kapsamda Üniversitemizden 7 proje başvurusu yapılmış ve bu projelerden 3 tanesi 2025 yılında desteklenmeye hak kazanmıştır.

Bilimsel araştırma, teknoloji geliştirme ve "Üniversite-Sanayi İş Birliği"ni güçlendirme amacıyla 4 Mayıs 2025'te yapay zekâ çözümlerinin sanayi, eğitim, sağlık, finans ve lojistik gibi sektörlerde uygulanabilirliğini artırmak üzere çalışmalar yürütecek olan "Yapay Zekâ, Veri Bilimi" ile araştırma-geliştirme (AR-GE) çalışmaları yapmayı, yenilikçi malzeme geliştirme ve sanayiye yönelik uygulanabilir teknolojik çözümler üretmeyi hedefleyen "Sensör ve Dedektör Teknolojileri" Uygulama ve Araştırma Merkezleri kurulmuştur.

Yapılandırılma süreci 13 Kasım 2025'te tamamlanan Arı ve Arı Ürünleri Uygulama ve Araştırma Merkezi; arı ürünleri ve doğal ürünler alanında bilimsel araştırmalar yürütmek, analiz hizmetleri sunmak ve sektörel gelişimi desteklemek amacıyla faaliyetlerini yürütecektir. "Üniversite-Sanayi İş Birliği"ni güçlendirmeyi amaçlayan APİMER'in, ulusal ve uluslararası proje ortaklıklarıyla bölgesel kalkınmaya katkı sağlaması hedeflenmektedir.



KTÜ Patent Bahçesi Fidan Dikim Günü
Uygulama ve Araştırma Merkezleri





Dış Hekimliği Fakültesi, Bahar yarıyılında başlattığı dijital sınav uygulaması ile hem çevresel sürdürülebilirliğe katkı sağladı, hem de ölçme ve değerlendirme süreçlerinde verimlilik ve güvenliği artırmaya yönelik bir modeli hayata geçirdi.

Dış Hekimliği ve Eczacılık Fakülteleri tarafından yürütülen Ar-Ge faaliyetleri sonucunda, tamamen yerli ve bitkisel içerikli diş ve diş eti jeli geliştirildi. Ürün, Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu Kozmetik Ürünler Dairesi Başkanlığı tarafından onaylanarak 2025 yılı Mayıs ayı itibarıyla seri üretime geçmiş ve eczanelerde satışa sunulmuştur.

TÜBİTAK 2244 Sanayi Doktora Programı kapsamında yürütülen “Sterilizasyon Sistemleri İçin Yeni ve Hızlı Biyolojik İndikatörlerin Geliştirilmesi ve Bu Alana Yönelik Nitelikli Araştırmacıların Yetiştirilmesi” başlıklı proje 25 Temmuz 2025 tarihinde tamamlandı. Üniversite-sanayi iş birliğinin örnek uygulamalarından biri olan proje, sterilizasyon teknolojileri alanında yerli ve yenilikçi çözümler geliştirilmesine öncülük etmektedir.

8-12 Eylül 2025’de düzenlenen Innovation Week IWA 2025 etkinliğinde Prof. Dr. Ahmet Can ALTUNIŞIK ve Dr. Öğr. Üyesi Fatih Yesevi OKUR, “Deep Learning Based Anomaly Detection System for Vibration-Based Structural Health Monitoring” başlıklı buluşları ile toplam 8 Altın Madalya, 1 Bilimsel Büyük Ödül ve “Master of Innovation” ünvanı kazandı. Yenilikçi projelerin yarıştığı etkinlikte akademisyenimizin buluşu sağlık izleme alanında yapay zekâ ve derin öğrenmeyi birleştiren yenilikçi bir sistem ile öne çıktı.

Üniversitemiz Maden Mühendisliği Bölümü, uluslararası akademik derecelendirme kuruluşu ScholarGPS tarafından açıklanan 2025 yılı verilerine göre, kendi disiplini alanında, Türkiye’de 1. dünyada 16. sırada yer alarak önemli bir başarıya imza attı.



Sterilizasyon Sistemleri Projesi

Uluslararası Ödül





KTÜ ev sahipliğinde 10-12 Aralık 2025 tarihlerinde gerçekleştirilen Büyük Karadeniz Forumu, bölgesel iş birliği, teknoloji transferi ve inovasyon ekosistemine önemli katkılar sunmaktadır. Yenilikçi ürünlerden sürdürülebilirlik odaklı çözümlere, dijital teknolojilerden bölgesel kalkınmayı destekleyen çalışmalara kadar geniş bir yelpazede projeler sergilenmiştir. 5 farklı ülkeden yaklaşık 800 kişinin ziyaret ettiği etkinliklerle ulusal ve uluslararası iş birliklerini güçlendirmiş; yenilikçi proje geliştirme süreçlerine ve teknoloji transferi ekosisteminin sürdürülebilir biçimde desteklenmesine önemli katkılar sağlamıştır.

22 Nisan 2025 tarihinde üniversitemizde gerçekleştirilen "Karadeniz Teknoloji ve İnovasyon Günü: Yatırımcı Buluşmaları" bölgenin teknolojik potansiyelini üretimle buluşturdu. KTÜ'nün farklı akademik birimlerinde geliştirilen ve sanayiye yön verme potansiyeli taşıyan sağlık teknolojilerinden enerji çözümlerine, yapay zekâ tabanlı sistemlerden ileri malzeme teknolojilerine uzanan geniş bir yelpazede geliştirilen 30 patent tabanlı proje, yatırımcılar ile buluşturuldu. Etkinlik bölgenin kalkınmasına ve teknoloji altyapısının güçlendirilmesine katkı sağlamaktadır.

Üniversitemiz Tıp Fakültesi öğrencileri tarafından 19-21 Nisan 2025 tarihleri arasında I. Ulusal Nörobilim ve Yapay Zekâ Tıp Öğrenci Kongresi'nin açılışı gerçekleştirildi. "Kongrede, beyin diseksiyonu uygulamalarından simülasyon atölyelerine, ileri düzey eğitimlerden robotik cerrahi uygulamalarına kadar birçok yenilikçi konu yer almıştır.



Büyük Karadeniz Forumu

Nörobilim ve Yapay Zekâ Tıp Öğrenci Kongresi





Öğrenci Topluluklarının Katkıları

Patentle Türkiye Yarışması'nda üniversitemiz lisansüstü öğrencileri "İnsan Akciğer (A549) Kanser Hücre Hatlarında Yüksek Fototoksik Aktiviteye Sahip Silisyum Ftalosiyanın" çalışması ile 2.'lik ödülü ve "Yüksek Fotokatalitik Etkiye Sahip İç ve Dış Mekân Kaplama Malzemesi" çalışması ile 15.'lik ödülü almıştır.

KTÜ Fırtına Creatiny Takımı, 26-31 Ağustos 2025 tarihleri arasında TÜBİTAK Raylı Ulaşım Teknolojileri Enstitüsü'nde (RUTE) düzenlenen TEKNOFEST 2025 Hyperloop Geliştirme Yarışması'nda birincilik kupasını aldı.

KTÜ Katot Takımı, TEKNOFEST 2025 Robotaksi-Binek Otonom Araç Yarışması'nda "Özgün Araç Kategorisi"nde, en özgün yazılım ödülünün sahibi oldu. Katot Takımının, Otonom Araç Teknolojileri alanında geliştirdiği yenilikçi ve yüksek verimliliğe sahip yazılım, ulusal ölçekte tescillenmiştir.



ISIF'25

TEKNOFEST 2025 Hyperloop Geliştirme Yarışması



Sanayi, Yenilik ve Altyapı Temelli Bilgilendirme Yayınları

KTÜ, SKA 9 - Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı hedefleri doğrultusunda bilgi üretimini, paylaşımını ve yaygınlaştırılmasını desteklemek amacıyla KTÜ TV üzerinden birçok nitelikli yayın gerçekleştirmiştir. Bu yayınlar; ekonomik dönüşüm süreçleri ve dijitalleşmenin ticarete etkilerinden yapay zekâ ve algoritmik sistemlerin teorik ve uygulamalı boyutlarına, biyoteknoloji ve ilaç tasarımı alanlarındaki yenilikçi yaklaşımlardan yazılım mühendisliğinin gelişim evrelerine, kuantum bilişim teknolojilerinden dijital tasarım ve üretim altyapılarına, haberleşme sistemlerindeki teknolojik dönüşümden denizcilik mühendisliğinde yapay zekâ destekli dijital teknik uygulamalara kadar geniş bir teknoloji ve inovasyon yelpazesini kapsamaktadır.

Bu yayınlar aracılığıyla akademisyenler bilgi transferi ve yenilikçi düşünce kültürünün güçlendirilmesini sağlamaktadır. Bu sayede KTÜ, yalnızca akademik bilginin yayılımına katkı sunmakla kalmamış; aynı zamanda üniversite-sanayi iş birliği, teknoloji odaklı farkındalık ve sürdürülebilir inovasyon ekosisteminin gelişimine destek vererek SKA 9 hedeflerine somut katkı sağlamıştır.

KTÜ **KTÜ TV** KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Kurumsal Bilişim Koordinatörlüğü KTÜ Radyo TV

AKADEMİKA

Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı
ve
Biyoenformatik



Doç. Dr. Gizem Taşar YILMAZ
KTÜ Tıp Fakültesi Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi Anabilim Dalı

10 Haziran 2025
13.00

KTÜ RADYO/TV CANLI YAYIN
KTÜ Radyo 101.7 - ktu.edu.tr/radyoktu - www.youtube.com/ktutv

KTÜ **KTÜ TV** KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Kurumsal Bilişim Koordinatörlüğü KTÜ Radyo TV

AKADEMİKA

Türkiye'nin Dış Ticaret Vizyonu,
Yeni Fırsat ve Tehditler



Dr. Öğr. Üyesi Ozan KALAYCIOĞLU
KTÜ İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi İşletme Bölümü

5 Kasım 2025
10.00

KTÜ RADYO/TV CANLI YAYIN
KTÜ Radyo 101.7 - ktu.edu.tr/radyotv - www.youtube.com/ktutv



Sanayi, Yenilik ve Altyapı Temelli Bilgilendirme Yayınları

KTÜ **KTU TV** KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Kurumsal İletişim Koordinatörlüğü KTÜ Radyo TV

AKADEMİKA

Yazılım Geliştirmenin Dünü, Bugünü, Geleceği



Dr. Öğr. Üyesi Ercüment YILMAZ
KTÜ Fen Fakültesi
Yazılım Geliştirme Bölüm Başkanı Yrd.



Arş.Gör. Abdulkadir YILDIZ
KTÜ Fen Fakültesi
Yazılım Geliştirme Bölümü



Arş. Gör. Salih Yakuphan KESKİN
KTÜ Fen Fakültesi
Yazılım Geliştirme Bölümü



Murat Can AKYOL
KTÜ Fen Fakültesi
Yazılım Geliştirme Kulübü Başkanı

7 Mayıs 2025
14.00

KTÜ RADYO/TV CANLI YAYIN

KTÜ Radyo 101.7 - ktu.edu.tr/radyotv - www.youtube.com/ktutv

KTÜ **KTU TV** KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Kurumsal İletişim Koordinatörlüğü KTÜ Radyo TV

AKADEMİKA

Kuantum Bilgisayarlar



Arş. Gör. Taylan BAŞKAN
KTÜ Fen Fakültesi
Fizik Bölümü

16 Mayıs 2025
11.00

KTÜ RADYO/TV CANLI YAYIN

KTÜ Radyo 101.7 - ktu.edu.tr/radyotv - www.youtube.com/ktutv

KTÜ **KTU TV** KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Kurumsal İletişim Koordinatörlüğü KTÜ Radyo TV

AKADEMİKA

Gemi Hidromekaniğinde Dijital Teknikler ve Yapay Zeka



Dr. Öğr. Üyesi Hasan İslam ÇOPUROĞLU
KTÜ Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi
Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Bölümü

8 Aralık 2025
14.00

KTÜ RADYO/TV CANLI YAYIN

KTÜ Radyo 101.7 - ktu.edu.tr/radyotv - www.youtube.com/ktutv

KTÜ **KTU TV** KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Kurumsal İletişim Koordinatörlüğü KTÜ Radyo TV

KTÜ BİLGİLENDİRİYOR

Mimarlıkta Dijital Tasarım ve Üretim KTÜ CODEFAB



Prof. Dr. Serbülent VURAL
KTÜ Mimarlık Bölümü Bina Bilgisi Anabilim Dalı
KTÜ Rektör Danışmanı

18 Şubat | **KTÜ Radyo/TV**
11.00 | Canlı Yayın

Radyo KTÜ 101.7 • ktu.edu.tr/radyotv • www.youtube.com/ktutv





KTÜ ÖĞRENCİLERİNDEN PROJE EKOSİSTEMİNE ÖNEMLİ KATKI

Lisans ve lisansüstü öğrencileri; TÜBİTAK ARDEB (1002,1005, 3005), TÜBİTAK BİDEB (2209, 2247/C), TÜBİTAK BiGG, TÜSEB A Grubu, KTÜ BAP06 ve KTÜ BAP09 programlarından aldıkları desteklerle projeler yoluyla araştırma yapmaya teşvik edilmekte ve araştırma ekosistemine dâhil olmaktadır.

TÜBİTAK 2209/A Programı 410 Başvuru 253 Destek %62 Destek Oranı	TÜBİTAK 2209/B Programı 52 Başvuru 24 Destek %52 Destek Oranı	TÜBİTAK 2247-C STAR Programı 73 Proje ile Bursiyer Talebi En çok bursiyer talebi yapan üniversite KTÜ olmuştur.	TÜBİTAK ARDEB Programları 29 Başvuru 17 Destek
TÜBİTAK BiGG Programı 4 Başvuru 1 Destek	TÜSEB-A2 Yüksek Lisans Öğrencilerine Yönelik Destek Programı 2 Başvuru 2 Destek	KTÜ BAP06 Lisansüstü Tez Projeleri Programı 70 Başvuru 42 Destek 13 projenin değerlendirme süreci devam etmektedir.	KTÜ BAP09 Lisans Öğrenci Projesi Programı 70 Başvuru 42 Destek 28 projenin değerlendirme süreci devam etmektedir.



Üniversite ile iş dünyası arasında yenilikçi ve sürdürülebilir iş birliklerini artırmaya yönelik birçok kurum ve kuruluş ile görüşmeler, ziyaret ve eğitimler de 2025 yılı içerisinde gerçekleştirilmiştir.

Üniversitemiz; KTÜ Teknoloji Transferi Uygulama ve Araştırma Merkezi (KTÜ TTM), Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi (BAP) ve ilgili diğer Ar-Ge birimleriyle lisans ve lisansüstü öğrencilerimizin proje ekosistemine aktif katılımını hem kurum içi kaynaklarla hem de kurum dışı kaynaklara yapılan yönlendirmelerle desteklemektedir.

Lisans ve lisansüstü öğrencileri; TÜBİTAK ARDEB (1002,1005, 3005), TÜBİTAK BİDEB (2209, 2247/C), TÜBİTAK BiGG, TÜSEB A Grubu, KTÜ BAP06 ve KTÜ BAP09 programlarından aldıkları desteklerle projeler yoluyla araştırma yapmaya teşvik edilmekte ve araştırma ekosistemine dâhil olmaktadır.





Akademik Katkılar

2025 yılında Karadeniz Teknik Üniversitesi, SKA-9 kapsamında araştırma, yenilikçilik ve girişimcilik faaliyetlerinde güçlü bir performans sergilemiştir. Üniversite bünyesinde BAP üzerinden 367 yeni proje başlatılmış, önceki yıllardan devreden 494 proje ile birlikte yürütülen proje sayısı 861'e ulaşmıştır. Yıl içerisinde TÜBİTAK kapsamında 77 yeni proje açılmış, 52 proje tamamlanmıştır. Ayrıca, Avrupa Birliği projeleri bağlamında 4 yeni proje başlatılmış, 2 proje tamamlanmış ve 15 proje devam etmiştir. Ayrıca 4 yeni TÜSEB projesi yürürlüğe girmiştir.

Üniversitenin araştırma çıktılarının katma değer yaratacak şekilde ticarileşmesine yönelik önemli ilerlemeler kaydedilmiştir. 2025 yılında toplamda 103 ulusal, 25 uluslararası, 18 tasarım başvurusu yapılmış; bunlardan 29 ulusal, 7 faydalı model ile 19 tasarım tescili alınmıştır. Bu sonuçlar, KTÜ'nün yenilikçi potansiyelini somut çıktılara dönüştürdüğünü göstermektedir.

Girişimcilik ekosistemine katkı bağlamında ise Trabzon Teknokent bünyesinde kurulan şirketlerin 45'inde KTÜ akademisyenlerinin kurucu ya da ortak olarak yer alması, üniversitenin bilgi ve teknolojiyi ekonomik değere dönüştürme noktasındaki etkin rolünü ortaya koymaktadır.





Akademik Katkılar

Scopus veri tabanına göre, bu kalkınma hedefine ilişkin 2024 yılında 57 olan bilimsel yayın sayısı, 2025 yılında 66'ya yükselmiştir. Lisans ve lisansüstü düzeyde amaca yönelik bilimsel projeler de aktif olarak devam etmektedir. AVESİS veri tabanında 11 bildiri bu alana katkı sağlayan yayınlar arasında yer almaktadır.

Bu başarıların yanı sıra 2025 yılı içerisinde KTÜ, SKA 9 kapsamındaki stratejik vizyonunu TEKNOFEST ISIF'25 Uluslararası Buluş Fuarı'nda sergilediği yenilikçi buluşlarla somutlaştırmıştır. 10. İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı'nda (ISIF'25) üniversitemiz 1 altın, 3 gümüş ve 4 bronz olmak üzere 8 madalya kazandı. Üniversitemiz adına fuarda en büyük başarıyı, "Akımsız Ni-B Kaplama Yöntemi ile Geliştirilen Genişletilmiş Grafit Esaslı Yeni Tür Esnek Elektrotlar" başlıklı buluş elde etti.





Sürdürülebilir KTÜ

Hazırlayanlar

Dr. Öğr. Üyesi Seda ÖZLÜ
Dr. Öğr. Üyesi Sinem DEDEOĞLU ÖZKAN
Arş. Gör. İrem BEKAR

Bu rapor, KTÜ Araştırma Koordinatörlüğü tarafından hazırlanmıştır.