

BÜLTEN

ŞUBAT 2025 / SAYI.04

# OSTİMTECH

TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ



OSTİM TEKNİK  
ÜNİVERSİTESİ



**Prof. Dr. Murat YÜLEK**

OSTİM Teknik Üniversitesi Rektörü

"Ekonomik büyüme, sanayi yatırımları ve nitelikli iş gücüyle sürdürülebilir kalkınmanın temellerini atmalıyız."



**Yaşar ÇELİK:**


Yenilenebilir Enerji ve Çevre  
Kümelenmesi Yönetim Kurulu Başkanı

"Yenilenebilir enerji ve yerli üretimle Türkiye'nin enerji bağımsızlığını güçlendirmek için çalışmaya devam ediyoruz."

## EKİBİMİZ



**ÖĞR. GÖR. GÖKHAN TOPAL**  
TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ MÜDÜRÜ

 gokhan.topal@ostimteknik.edu.tr



**SÜLEYMAN TURGUT**  
İŞ GELİŞTİRME UZMANI

Girişimcilik ve Kuluçka Merkezi  
& Ticarileşme ve İş Geliştirme  
Modülü

 suleyman.turgut@ostimteknik.edu.tr



**NİDA NİSANUR GÖZETLİK**  
AR-GE MÜHENDİSİ


Üniversite - Sanayi İş Birliği  
Modülü

 nidanisanur.gozetlik@ostimteknik.edu.tr



**BUSECAN KARA**  
İŞ GELİŞTİRME UZMAN YARDIMCISI

Fikri Sınai Mülkiyet Hakları  
Modülü

 busecan.kara@ostimteknik.edu.tr



## Enflasyon ve Para Politikaları:

2024 yılında enflasyon oranı %44,4 olarak gerçekleşti. Enflasyonun kontrol altına alınması amacıyla Merkez Bankası sıkı para politikaları uygulasa da, kur oynaklıkları ve gıda fiyatlarındaki artış enflasyonu belirlenen hedeflerin üzerinde tuttu. Ancak yabancı sermaye girişlerinin artması, döviz kuru istikrarını koruma noktasında etkili oldu.

**İşsizlik ve Sanayiye Etkisi:** Türkiye’de işsizlik oranı 2024 yılı itibarıyla %8,6 olarak gerçekleşti. OSTİM gibi sanayi kümelenmeleri için iş gücü istihdamı kritik bir öneme sahipken, işsizlik oranlarının yüksekliği yeni istihdam fırsatlarının yaratılmasının gerekliliğini bir kez daha ortaya koydu. Özellikle OSTİM ENERJİK gibi kümelenmeler, yenilenebilir enerji sektöründe istihdam yaratmada önemli bir rol üstlenmeye devam etti.

## Dış Ticaret Dengesi ve OSTİM Sanayisine Etkileri:

Türkiye'nin cari açığı 2024 yılında GSYH'nin %0,3'ü olarak hesaplandı. Dış ticaret açığının azaltılmasında ihracatçılar için sağlanan desteklerin etkili olduğu görülse de, sanayi üretiminde ithalata bağımlılığın yüksek olması nedeniyle enerji fiyatlarındaki artış, üretim maliyetlerini yükselten bir faktör olarak öne çıktı. OSTİM gibi üretim merkezleri, yerlileştirme çalışmalarını hızlandırarak dışa bağımlılığı azaltma yönünde çalışmalar yürüttü.

## 2025 Yılına Dair Ekonomik Beklentiler ve OSTİM Ekosistemi

2025 yılında Türkiye ekonomisi açısından en büyük öncelik, sürdürülebilir büyümeyi sağlarken enflasyonu düşürmek olacaktır.

Rektörümüz Prof. Dr. Murat YÜLEK'in analizine göre, 2025 yılında GSYH büyümesi %3 seviyesinde gerçekleşebilir. Küresel ekonomik koşullar, Türkiye'nin ihracat potansiyelini belirleyen önemli faktörler arasında yer alacaktır. OSTİM ve benzeri üretim merkezleri açısından bu süreç, iç piyasaya yönelik üretim kapasitesinin artırılması ve dijitalleşme yatırımlarının hızlandırılması ile yönetilebilir.

## 2025'te Enflasyon ve Para Politikaları:

Enflasyon oranının %30 civarına düşmesi beklenirken, para politikasında gevşeme ihtimali, kredi maliyetlerini düşürerek yatırım ve tüketimi artırabilir. Ancak enflasyonun kontrol altına alınması sürecinde, ithalat bağımlılığının yüksek olması nedeniyle döviz kurundaki olası hareketlilik dikkatle takip edilmelidir.

## İstihdam Politikaları ve OSTİM:

2025 yılı için işsizlik oranının %8,5 seviyesinde kalması beklenmektedir. OSTİM gibi sanayi kümelenmeleri için bu süreç, yeni nesil üretim teknolojilerine yapılan yatırımların artırılması ve nitelikli iş gücünün desteklenmesi ile yönetilebilir. OSTİM Teknik Üniversitesi'nin yürüttüğü eğitim programları, sanayinin nitelikli personel ihtiyacını karşılamada önemli bir rol oynayacaktır.

## Sanayinin Dijital Dönüşümü ve OSTİM:

2025 yılında sanayi 4.0 yatırımları, üretim verimliliğini artırma açısından büyük önem taşımaktadır. OSTİM ekosistemi içinde faaliyet gösteren firmaların dijitalleşme yatırımları, küresel rekabet gücünü artırmada belirleyici bir faktör olacaktır. Bu kapsamda, özellikle yapay zeka destekli üretim sistemleri ve akıllı fabrikaların yaygınlaştırılması, maliyetlerin düşürülmesi ve verimliliğin artırılması açısından kritik bir rol oynayacaktır.

2024 yılı Türkiye için ekonomik anlamda zorluklarla dolu bir yıl olmuş, ancak birçok gösterge iyileşme sinyalleri vermiştir. 2025 yılı ise, sürdürülebilir büyüme ve sanayinin dijital dönüşümü açısından kritik bir yıl olacaktır. OSTİM ekosistemi, üretimde yerlileştirme, inovasyon ve sanayi 4.0 yatırımlarıyla bu sürece en güçlü katkıyı sunacaktır.

OSTİMTech Teknoloji Transfer Ofisi olarak, sanayicilerimize yönelik eğitim, işbirliği ve Ar-Ge projeleri ile bu dönüşüm sürecinde etkin bir rol üstlenmeye devam edeceğiz. 2025 yılında hep birlikte, daha güçlü ve rekabetçi bir sanayi ekosistemi oluşturmak için çalışmalarımızı sürdüreceğiz.

# OSTİM ENERJİK: Biyogaz ve Döngüsel Ekonomi ile Sürdürülebilir Bir Gelecek

OSTİM ENERJİK Yönetim Kurulu Başkanı  
**Yaşar ÇELİK**



## OSTİM ENERJİK: Yenilenebilir Enerji ve Çevre Teknolojileri Kümelenmesiyle Güçlü Bir Gelecek İnşa Ediyoruz

OSTİM Yenilenebilir Enerji ve Çevre Teknolojileri Kümelenmesi (OSTİM ENERJİK) olarak, ülkemizin enerji sektöründe yerli ve milli üretimi artırmak, dışa bağımlılığı azaltmak ve sürdürülebilir enerji kaynaklarına yönelerek güçlü bir sanayi altyapısı oluşturmak amacıyla çalışmalarımızı kararlılıkla sürdürüyoruz. 2007 yılında çıktığımız bu yolda, sanayi, akademi ve kamu işbirliğiyle şekillenen kümemiz, bugün sadece OSTİM ve Ankara ile sınırlı kalmayıp, tüm Türkiye genelinde yenilenebilir enerji ve çevre teknolojileri alanında önemli bir ekosistem yaratmıştır.

## Kümelenmenin Gücü: Ortak Akılla Büyümek

OSTİM ENERJİK olarak, bugün 113 sanayi firması, 11 üniversite, 9 kamu kurumu ve 10 sivil toplum kuruluşuyla büyük bir sinerji oluşturmuş durumdayız. Kümemizin bu güçlü yapısı, yenilenebilir enerji alanında faaliyet gösteren KOBİ'lerin uluslararası rekabet gücünü artırırken, aynı zamanda büyük ölçekli sanayi kuruluşlarımızın da inovatif çözümler geliştirmesine olanak sağlamaktadır.

Kümelenme modeli, ülkemizin sanayi ve enerji politikalarının şekillenmesinde kritik bir rol oynamaktadır. Bugün geldiğimiz noktada, sadece üretim yapan firmalar değil, üniversitelerimiz ve araştırma merkezlerimiz de bu sürecin önemli bir parçası haline gelmiştir. Üniversitelerimizde gerçekleştirilen akademik çalışmalar ve Ar-Ge projeleri, firmalarımızın inovasyon süreçlerine doğrudan entegre edilmekte ve sektöre büyük katkılar sunmaktadır.

Bunun en güzel örneklerinden biri OSTİM Teknik Üniversitesi ile yürüttüğümüz ortak projelerdir. Üniversitelerimizin akademik bilgisi ile sanayi firmalarımızın üretim tecrübesini birleştirerek, yenilenebilir enerji alanında yenilikçi ve rekabetçi ürünler geliştirmeye devam ediyoruz.

## TEMSAN ile İşbirliği: Türkiye'nin Enerji Geleceğini Şekillendiriyoruz

Yerli üretimin önemini her platformda vurgularken, geçtiğimiz dönemde Türkiye Elektromekanik Sanayi A.Ş. (TEMSAN) ile gerçekleştirdiğimiz Arama Konferansı, enerjide dışa bağımlılığı azaltmak için attığımız önemli adımlardan biri oldu. Konferans kapsamında, TEMSAN'ın enerji sektöründe ASELSAN benzeri bir öncü firma olarak konumlanması gerektiğini ve yerli üretimi teşvik eden stratejilerin oluşturulmasının elzem olduğunu ifade ettik.

Bu bağlamda, yenilenebilir enerji sektöründe yerleşme oranını artırmak için kamu-özel sektör işbirliklerinin geliştirilmesi gerektiğini bir kez daha vurguladık. Kümemizin üye firmaları, bu vizyon doğrultusunda Türkiye'nin enerji alanındaki ithalat oranını azaltarak, dış ticaret açığını kapatmaya katkı sağlayacak çözümler geliştirmeye devam etmektedir.

## Kayseri Enerji Fuarı ve Sektörel İşbirlikler

Üyelerimizin ulusal ve uluslararası pazarda daha rekabetçi olmalarını sağlamak adına katıldığımız sektörel fuarlar, kümemizin büyüme stratejisinin önemli bir parçasıdır. Bu kapsamda, geçtiğimiz Ocak ayında düzenlenen Kayseri Enerji Fuarı'nda yer alarak, sektörün önde gelen temsilcileriyle yeni işbirlikleri geliştirme fırsatı yakaladık.

Fuarda, enerji üretimi ve depolama teknolojileri üzerine çalışan firmalarımız, güneş enerjisi panelleri, rüzgar türbinleri ve batarya sistemleri gibi alanlarda yenilikçi çözümlerini sergilediler. Küme üyelerimiz için yeni müşteri ve iş ortakları bulma fırsatı yaratan bu tür organizasyonlar, hem firmalarımızın rekabet gücünü artırmakta hem de sektörde yerli üretimin payını yükseltmektedir.

### OSTİM ENERJİK'in Ar-Ge ve İnovasyon Odaklı Çalışmaları

OSTİM ENERJİK olarak, sadece üretime odaklanan bir yapı değil, aynı zamanda Ar-Ge ve inovasyonu ön planda tutan bir ekosistem yaratıyoruz. Kümemiz bünyesinde yürütülen birçok araştırma projesi, enerji sektöründe yenilikçi ve verimli çözümler sunmayı amaçlamaktadır.

Örneğin, kümemiz içinde yer alan bazı firmalar, batarya ve enerji depolama sistemleri üzerine yoğunlaşarak, Türkiye'nin enerji alanındaki kritik ihtiyaçlarına yönelik çözümler üretmektedir. Özellikle lityum-iyon batarya üretimi ve güneş enerjisi entegrasyonu gibi konularda yapılan çalışmalar, küresel rekabet avantajımızı artırmaktadır.

Ayrıca, enerji verimliliğini artırmak için akıllı şebekeler ve IoT tabanlı enerji yönetim sistemleri üzerine yapılan Ar-Ge çalışmaları, kümemizin inovasyon odaklı yaklaşımının en somut göstergelerindedir.

### Yerli Üretimi ve Girişimciliği Teşvik Ediyoruz

OSTİM ENERJİK olarak, sadece büyük ölçekli sanayi firmalarını değil, aynı zamanda girişimcileri ve start-up'ları da destekliyoruz. Bu doğrultuda, özellikle genç mühendislerin ve yeni girişimlerin desteklenmesi için çeşitli fon ve teşvik mekanizmalarının oluşturulmasına katkı sağlıyoruz.

Girişimcilerin yenilenebilir enerji sektöründe başarılı olabilmesi için ihtiyaç duyduğu mentorluk desteğini sağlarken, aynı zamanda yatırımcılarla girişimcileri buluşturacak etkinlikler düzenliyoruz. Son dönemde enerji depolama ve yeşil hidrojene yönelik çalışmaları olan start-up'lara sağladığımız destekler, bu alandaki yenilikçiliğin önünü açmaktadır.



### Geleceğe Yönelik Hedeflerimiz

Önümüzdeki dönemde, OSTİM ENERJİK olarak:

- Enerji Depolama Teknolojilerine Yatırımı Artırmak: Batarya üretimi ve depolama çözümleri üzerine çalışan firmalarımızın üretim kapasitelerini artırmak.
- Yeşil Hidrojen ve Karbonsuzlaştırma Çalışmalarına Odaklanmak: Yenilenebilir enerjiyle entegre hidrojen üretimi konusunda yerli üretimi teşvik etmek.
- Uluslararası İşbirliklerini Güçlendirmek: Avrupa Birliği ve diğer uluslararası kuruluşlarla ortak projeler geliştirerek, küresel pazarda daha etkin bir konuma gelmek.
- Eğitim ve İnsan Kaynağını Geliştirmek: Üniversitelerle işbirliğini artırarak, enerji sektörüne daha fazla nitelikli iş gücü kazandırmak.

Bu hedefler doğrultusunda, yerli üretimi teşvik etmeye, üyelerimizin rekabet gücünü artırmaya ve Türkiye'nin enerji bağımsızlığına katkı sağlamaya devam edeceğiz. OSTİM ENERJİK olarak, ülkemizin enerji sektöründe daha güçlü bir yer edinmesi ve yerli üretimin desteklenmesi için çalışmalarımızı aralıksız sürdürüyoruz. Bu süreçte, üyelerimiz, iş ortaklarımız ve kamu kurumları ile kurduğumuz güçlü işbirlikleri sayesinde, sürdürülebilir ve yenilikçi bir enerji geleceği inşa etmeye kararlıyız.

## OSTİM ENERJİK: Biyogaz ve Döngüsel Ekonomi ile Sürdürülebilir Bir Gelecek

Türkiye'nin enerji politikalarında yenilenebilir kaynaklara yönelim her geçen gün daha büyük bir önem kazanırken, OSTİM ENERJİK olarak biyogazın sürdürülebilir kalkınmadaki kritik rolüne dikkat çekiyoruz. 19 Aralık 2024 tarihinde gerçekleştirdiğimiz "Hayvansal Atıkların Geri Dönüşümü ve Biyogaz Tesislerinin Rolü" çalıştayında, biyogaz sektörünün mevcut durumunu, karşılaşılan zorlukları ve sektörün geleceğe yönelik potansiyelini masaya yatırdık.

### Biyogaz: Atıktan Enerjiye Dönüşüm

Ülkemizde her yıl 200 milyon ton büyükbaş hayvan gübresi oluşuyor. Ancak bu atıkların yalnızca 5 milyon tonu biyogaz tesislerinde değerlendiriliyor. Kalan büyük kısmı ise ya kontrolsüz şekilde doğaya bırakılıyor ya da verimli bir şekilde kullanılmıyor. Halbuki, biyogaz tesisleri aracılığıyla bu atıklar hem elektrik hem de termal enerji üretimine dönüştürülebilir, aynı zamanda organik gübre olarak da değerlendirilebilir.

Bugün biyogaz tesislerinin yalnızca elektrik üretimi odaklı bir yapıda olması büyük bir eksiklik. Avrupa'daki örneklere baktığımızda, biyogaz sadece enerji kaynağı olarak değil, biyometan, yeşil hidrojen, organik gübre ve sürdürülebilir sanayi uygulamalarının bir parçası olarak değerlendiriliyor. Türkiye'de de benzer bir modelin benimsenmesi gerekmektedir.

### Biyogazın Kırsal Kalkınmaya Etkisi

Çiftçilerimiz için en büyük sorunlardan biri de hayvansal atıkların yönetimi. Mevcut durumda birçok çiftçi, atıklarını uygun şekilde bertaraf edemediği için hem çevresel sorunlarla hem de maliyet artışlarıyla karşı karşıya kalıyor. Kırsal bölgelerde kurulacak biyogaz tesisleri, çiftçilerin bu atıkları değerlendirmesine olanak tanıırken, tarımsal üretimde organik gübre kullanımını da artıracaktır.

Biyogaz tesisleri aynı zamanda istihdam yaratma konusunda büyük bir potansiyele sahiptir. Çalıştayda yapılan bir araştırmaya göre, 1-1,5 MWe gücündeki biyogaz tesisleri, buldukları bölgenin kalkınmasına doğrudan katkı sağlamakta ve yıllık kazançlarının %87'sini buldukları bölgede bırakmaktadır. Bu tesislerin daha fazla yaygınlaşması, yerel ekonomilerin güçlenmesini ve köyden kente göçün önlenmesini sağlayacaktır.

### Biyogazın Çevresel Faydaları

Hayvansal atıkların kontrolsüz bir şekilde doğaya bırakılması yeraltı sularının kirlenmesine, sera gazı emisyonlarının artmasına ve kötü koku oluşumuna neden olmaktadır. Doğrudan doğaya bırakılan hayvansal gübreler, metan salınımına yol açarak iklim değişikliğine olumsuz katkıda bulunmaktadır.

Ancak biyogaz tesislerinde bu atıkların kontrollü bir şekilde işlenmesi durumunda:

- ✓ Seragazı emisyonları azaltılabilir
- ✓ Toprak ve su kaynakları korunabilir
- ✓ Enerji üretimi sırasında atıkların faydalı yan ürünlere dönüştürülmesi sağlanabilir

Bu doğrultuda, biyogaz tesislerinin sadece enerji üretimi için değil, çevresel sürdürülebilirlik açısından da kritik öneme sahip olduğunu vurgulamak gerekir.

### Türkiye'de Biyogazın Geleceği ve Önerilerimiz

✦ Atıkların Bölgesel Planlama ile Yönetilmesi: Biyogaz tesisleri için lojistik ve hammadde temini büyük bir sorun olmaya devam etmektedir. Türkiye'deki tesisler, genellikle 20-25 km çapında atık toplayarak faaliyet göstermektedir. Ancak büyük çaplı tesisler, atık kaynağından çok uzak bölgelerden hammadde temin etmek zorunda kalmaktadır. Bu da maliyetleri artırmakta ve lojistik süreçlerin sürdürülebilirliğini zorlaştırmaktadır. Bu nedenle, biyogaz tesisleri için bölgesel planlama yapılması ve atık kaynaklarına yakın tesislerin teşvik edilmesi gerekmektedir.

✦ **Hibrit Sistemlerin Desteklenmesi:** Günümüzde biyogaz tesisleri sadece elektrik üretimi için teşvik edilmektedir. Ancak biyometan üretimi, ısı enerjisi geri kazanımı ve organik gübre üretimi gibi süreçler de destek kapsamına alınmalıdır. Avrupa’da birçok ülke, biyogaz tesislerini biyokimyasal dönüşüm süreçlerine entegre ederek yenilenebilir enerji üretimini artırmaktadır. Türkiye’de de bu modelin uygulanması gerekmektedir.

✦ **Biyogaz Tesislerinin Finansal Sürdürülebilirliği:** YEKDEM süresinin uzatılması, biyogaz tesislerinin ekonomik sürdürülebilirliği açısından büyük önem taşımaktadır. Mevcut mekanizmanın sona ermesi durumunda, birçok tesis finansal olarak zorlanacak ve kapanma riskiyle karşı karşıya kalacaktır. Bu noktada YEKDEM desteklerinin 10 yıl daha uzatılması ve biyogaz tesisleri için özel teşviklerin uygulanması gerekmektedir.

✦ **Karbon Sertifikasyonunun Geliştirilmesi:** Biyogaz tesislerinden elde edilen emisyon azaltım sertifikaları, karbon piyasasında önemli bir ekonomik değer taşıyabilir. Avrupa’da biyogazdan üretilen biyometan, karbon azaltım projeleri kapsamında yüksek fiyatlarla satılmaktadır. Türkiye’de de benzer bir sistemin geliştirilmesi için düzenlemeler yapılmalıdır.

✦ **Üniversite-Sanayi-Kamu İşbirliklerinin Artırılması:** Biyogaz teknolojilerinin gelişmesi için üniversiteler, sanayi kuruluşları ve kamu kurumları arasında işbirliklerinin güçlendirilmesi gerekmektedir. OSTİM ENERJİK olarak, akademik kurumlarla işbirliği yaparak biyogazın enerji dönüşüm süreçlerindeki verimliliğini artırmaya yönelik projeler yürütmekteyiz.



## “TÜRKİYE İÇİN BİYOGAZ STRATEJİK BİR FIRSATTIR”

Biyogaz tesisleri sadece enerji üretimi için değil, atık yönetimi, çevresel sürdürülebilirlik ve kırsal kalkınma açısından da büyük bir fırsattır. Ancak, sektörün gelişmesi için teşvik mekanizmalarının güncellenmesi, finansal sürdürülebilirlik sağlanması ve teknik altyapının güçlendirilmesi gerekmektedir.

OSTİM ENERJİK olarak, biyogazın Türkiye’nin enerji geleceğinde daha etkin bir rol oynaması için çalışmalarımıza kararlılıkla devam ediyoruz. Sanayicilerimiz, akademisyenlerimiz ve kamu kurumlarımızla birlikte, atıkların enerjiye dönüşmesini sağlamak ve sürdürülebilir bir enerji ekosistemi oluşturmak için el birliğiyle çalışacağız.

# Ar-Ge ve İnovasyonda Türkiye'nin Güçlenme Hikayesi

## Teknoloji Transfer Ofisi Müdürü Öğr. Gör. Gökhan TOPAL



Türkiye'nin bilimsel araştırma ve yenilikçilik kapasitesini artırmak, ekonomik büyümeyi desteklemek ve uluslararası rekabet gücünü artırmak amacıyla kamu kurumları tarafından çeşitli Ar-Ge ve inovasyon destek programları yürütülmektedir. Bu bağlamda, TÜBİTAK TEYDEB programları, KOSGEB girişimcilik ve Ar-Ge destekleri, patent başvuruları ve akademik yayınlar, ülkemizdeki Ar-Ge ekosistemini güçlendiren önemli bileşenler arasında yer almaktadır. Özellikle KOBİ'lerin teknolojik yenilik yapabilme yetkinliklerini artırarak ulusal ekonomiye katkı sağlamalarını hedefleyen bu destekler, Türkiye'nin teknolojik gelişimini sürdürülebilir kılmak için kritik bir rol oynamaktadır.

Bu yazıda, TÜBİTAK TEYDEB programlarının son 10 yıldaki başvuru ve onay oranları incelenmiş, KOSGEB'in girişimcilik ve Ar-Ge desteklerinin ülke ekonomisine katkıları değerlendirilmiş ve bu desteklerin patent başvuruları, ürün geliştirme ve akademik yayınlar üzerindeki etkileri analiz edilmiştir. Ayrıca, girişim sermayesi ve melek yatırımcıların Türkiye'deki inovasyon ekosistemine olan etkileri de ele alınarak, gelecekteki potansiyel büyüme alanları ortaya konulmuştur. Türkiye'nin teknoloji tabanlı ekonomik dönüşüm sürecinde bu destek mekanizmalarının oynadığı rolü anlamak, stratejik kararlar almak ve politika geliştirmek için önemli ipuçları sunmaktadır.

### TÜBİTAK TEYDEB İLE AR-GE VE İNOVASYONU DESTEKLİYOR

TÜBİTAK öncelikli olarak bilimsel temeli olan projeleri geliştirmek ve desteklemek üzere çalışmalarını yürütürken, bu sürecin en önemli aktörleri arasında yer alan KOBİ'leri de teknik ve mali olarak desteklemeye devam ediyor.

TÜBİTAK tarafından yürütülen TEYDEB programları son 10 yıllık dönemde artan ve azalan bir seyir içerisinde yürütülmektedir. 1501 Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programına bakıldığında 2014 yılında 1.083 başvuru yapılırken bu başvurulardan % 85.23 oranında (923 proje) onay almış, 2019 yılında 2.461 olarak en yüksek seviyesinin görmüş ve 2023 yılına gelindiğinde 1.769 başvuru yapılmış %26 oranında (462 proje) onay almış, bu süreçte dönemler arasında %63,35 oranında bir artış sağlandığı görülmüştür. 1507 KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programında 2023 yılında 1.498 başvuru yapılırken bu başvurulardan %66 oranında (755 proje) onay almış, 2023 yılına gelindiğinde 1.091 olarak kayıtlara geçen başvuruların %55,56 oranında (606 proje) onay almıştır. Son olarak 1509 Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı kapsamında 2014 yılında 70 başvuru alınırken %47,14 oranında (33 proje) onay almış, 2023 yılında 53 başvuru ile süreç tamamlanırken %49 oranında (26 proje) onay almıştır. Bu programlar kapsamında 2014 yılında 750 milyon Türk Lirası destek sağlanırken, 2 Milyar Türk Lirası tutarında kamusal destek sağlanmıştır.

### KOSGEB GİRİŞİMCİLİK VE AR-GE DESTEKLERİ

KOSGEB özellikle KOBİ'lere yönelik sağlamış olduğu destek programları ile son 20 yıllık süreçte ülkemizin gelişim ve kalkınmasına etkin destek sağlamıştır. Bu desteğin temelinde girişimcilik programları yatmakla birlikte, ar-ge ve inovasyon başlığı ise son yıllardaki önemli bir madde teşkil etmektedir.

İleri Girişimci desteğinden yararlanan Orta Yüksek ve Yüksek Teknolojide İşletmeler ile Ar-Ge ve İnovasyon Programından yararlanan işletmelerin sayısına bakıldığında 2014 yılında 797 proje desteklenmiş, bu destek KOSGEB tarafından verilen toplam destek içerisinde %9 oranında yer almıştır. 2023 yılına gelindiğinde ise toplamda 21.908 projeye fon sağlanmış ve bu KOSGEB'in sağladığı toplam desteğin %12,1 oranında olmuştur. 2018 yılına kadar temel olarak girişimcilik programı kapsamında desteklenmekle birlikte, 2019 yılında Orta Yüksek ve Yüksek Teknolojide İleri Girişimcilik programı ile birlikte sektörel dağılım sağlanmış, 2019 yılında %6,2, 2020 yılında %27,4 ve 2021 yılına gelindiğinde %40 oranında gerçekleşmiş en yüksek seviyede olmuştur. 2014 yılında sağlanan 28 Milyon TL destek sağlanırken, 2023 yılında 734 Milyon TL destek sağlanmıştır.

## PROJELERİN TEMEL ÇIKTISI PATENT, ÜRÜN VE YAYINLAR

TÜBİTAK, KOSGEB ve HORIZON projeleri yapılan çalışmaların doğal bir çıktısı olarak patent, ürün ve akademik yayınlar verisel olarak uzun vadede olumlu etki yarattığı görülmektedir. 2014 yılında 4.861 patent başvurusu yapılırken 2023 yılında 8.663 patent başvurusu olduğu görülmektedir. 2024 yılı sonu itibariyle de 10.186 başvuru yapılarak, Türkiye için ilk defa 5 haneli sayılarda patent başvurusu yapılması önemli bir veri teşkil etmektedir. Türkiye özellikle tekstil ve mobilya konusunda tanınan bir konumda olurken 2014 yılında 41.183 tasarım başvurusu alınırken, en yüksek sayı 2022 yılında 78.268 ile kaydedilmiş ve 2023 yılında 54.418 tasarım başvurusu yapılmıştır.

Destek sistemlerinin bilimsel yayınlara olan etkisine bakıldığında 2014 ile 2023 arasında en yüksek oran 2019 yılında 63.839 yüksek lisans tezi, 8.377 doktora tezi ile kaydedilmiştir. 2014'de 19.888 yüksek lisans tezi yazılırken, 2023 yılında 43.774 adet yüksek lisans tezi yazılmıştır.

## MELEK YATIRIMCI VE GİRİŞİM SERMAYESİ YATIRIMI

Ülkemizde yeni gelişmeye başlayan finansal alanlardan birisi de girişim sermayesi konusundaki sektörel gelişmelerdir. Melek yatırımcı ve girişim sermayesi oranlarına bakıldığında, 2014 yılında 14 yatırım için 63 Milyon Dolar yatırım yapılmış, 2023 yılına gelindiğinde ise 222 yatırıma toplamda 844 Milyon Dolar yatırım yapılmıştır.

2023 yılında en yüksek tutarda gerçekleşen birleşme ve satın alma işlemlerine bakıldığında, 105 Milyon Dolar yatırım ile İnsider, 70 Milyon Dolar yatırım ile E-Bebek ve 60 Milyon Dolar ile Martı uygulaması yatırım almıştır. İşlem hacmine göre en yüksek tutarda yatırım alan girişim sektörler; 128,4 Milyon Dolar ile SaaS Yazılım Sektörü, 7,3 Milyon Dolar Finansal Teknolojiler ve 69,9 Milyon Dolar ile Bebek/Çocuk ürünleri olarak kayıtlara geçmiştir. Yine 2023 yılında 85 teknoloji startup şirketi yatırım almış, Finansal Hizmetler ve Mobil Hizmetler 38'er işletme olarak bu sıralamayı takip etmiştir.

Son 10 yıllık dönemde TÜBİTAK TEYDEB, KOSGEB ve diğer destek mekanizmaları aracılığıyla Türkiye'de Ar-Ge ve inovasyon ekosisteminde kayda değer ilerlemeler kaydedilmiştir. TÜBİTAK TEYDEB programları, sanayi ve KOBİ'lerin Ar-Ge kapasitelerini artırarak teknolojik gelişimi teşvik ederken, KOSGEB destekleri girişimcilik ekosistemini güçlendirmiş ve yüksek teknolojlili işletmelerin büyümesini desteklemiştir. Özellikle, 1501 Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı'ndaki başvuru ve onay oranlarındaki dalgalanmalar, ekonomik koşullara ve sektörel ihtiyaçlara duyarlı bir yapının varlığını göstermektedir. Benzer şekilde, KOSGEB'in sektörel dağılımlı girişimcilik destekleri, yenilikçi iş modellerinin gelişimini destekleyerek ekonomik çeşitliliği artırmıştır.

Patent başvurularındaki artış ve akademik yayın sayılarındaki büyüme, Türkiye'nin bilimsel üretkenliğini ve teknolojik bilgi birikimini artırdığını göstermektedir. Melek yatırımcılar ve girişim sermayesi yatırımları ise yenilikçi fikirlerin ticarileşmesini hızlandırarak, girişimcilik ekosisteminin küresel rekabet gücünü artırmıştır. Özellikle SaaS yazılım sektörü, finansal teknolojiler ve bebek/çocuk ürünleri gibi alanlarda yapılan yatırımlar, Türkiye'nin teknoloji girişimciliğinde öncü sektörler olarak öne çıkmasını sağlamıştır.

Türkiye'nin teknoloji tabanlı büyüme stratejisini sürdürebilmesi için, Ar-Ge ve inovasyon desteklerinin çeşitlendirilerek sürdürülmesi ve özel sektör ile kamu arasındaki iş birliğinin güçlendirilmesi gerekmektedir. Ayrıca, girişim sermayesi ve melek yatırımcı ekosisteminin daha da gelişmesi için düzenleyici çerçevelerin iyileştirilmesi önem arz etmektedir. Bu bağlamda, ulusal Ar-Ge ve inovasyon stratejilerinin etkin bir şekilde uygulanması, Türkiye'nin küresel rekabet gücünü artıracak ve ekonomik kalkınmayı sürdürülebilir kılacaktır.

# Üniversitelerde Fikri ve Sınai Mülkiyet Süreci: Patent, Faydalı Model ve Tasarım Tescili

Teknoloji Transfer Ofisi  
İş Geliştirme Uzman Yrd.  
**Busecan KARA**



Günümüzde bilgi ve teknolojinin hızla gelişmesi, yenilikçi fikirlerin ve buluşların korunmasını her zamankinden daha önemli hale getirmiştir. Üniversiteler, sanayi ile iş birliği içinde çalışarak yeni teknolojilerin ve tasarımların geliştirilmesini teşvik ederken, bu süreçte akademisyen ve öğrencilerin fikri haklarını güvence altına almak için çeşitli sistemler oluşturmuştur.

OSTİM Teknik Üniversitesi olarak, fikri ve sınai mülkiyet haklarını desteklemek, sanayiye aktarılabilir teknolojileri koruma altına almak ve girişimciliği teşvik etmek amacıyla kapsamlı bir başvuru ve değerlendirme süreci yürütüyoruz. Üniversitemizde, patent, faydalı model ve tasarım tescili gibi fikri mülkiyet hakları başvuruları, belirli aşamalardan geçerek değerlendirilmektedir.

Bu yazıda, fikri ve sınai mülkiyet haklarının temel kavramlarını, başvuru süreçlerini ve üniversitemizde işleyiş sistemini detaylandıracağız.

## Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Nelerdir?

Fikri ve sınai mülkiyet hakları, buluşların, yenilikçi tasarımların ve teknik çözümlerin yasal olarak korunmasını sağlayan haklardır. Türkiye’de fikri mülkiyet tescili, Türk Patent ve Marka Kurumu (TÜRKPATENT) tarafından yürütülmektedir.

**Patent:** Bir buluşun yeniliğini, sanayiye uygulanabilirliğini ve teknik bir probleme getirdiği çözümü belgeleyen hukuki bir koruma sistemidir. Patentler, başvuru tarihinden itibaren 20 yıl boyunca geçerlidir ve koruma süresi boyunca patent sahibine tekel hakkı tanır.

**Faydalı Model:** Patente göre daha kısa sürede ve düşük maliyetle alınabilen, ancak buluş basamağı kriteri daha düşük olan bir koruma yöntemidir. Genellikle yenilikçi teknik iyileştirmeler ve geliştirmeler için kullanılır ve 10 yıl boyunca korunur.

**Tasarım Tescili:** Görsel ve estetik açıdan yenilikçi olan tasarımların korunmasını sağlayan bir tescil yöntemidir. Ürünlerin şekil, desen, renk gibi dış görünüş özelliklerini koruma altına alır ve 25 yıla kadar geçerli olabilir.

## OSTİM Teknik Üniversitesi’nde Başvuru Süreci Nasıl İşliyor?

OSTİM Teknik Üniversitesi’nde akademisyenlerimiz ve öğrencilerimiz, geliştirdikleri bir buluş veya tasarım için fikri mülkiyet başvurusunda bulunabilirler. Bu süreç şu aşamalardan oluşmaktadır:

### 1. Buluş veya Tasarım Bildirimi ve Başvuru Formları

Üniversitemizde bir fikri mülkiyet başvurusu yapmak isteyen akademisyenler ve öğrenciler, Buluş Bildirim Formu veya Tasarım Tescil Başvuru Formu’nu doldurarak süreci başlatmalıdır.

Başvuru formunun tamamlanmasının ardından, ilgili belgeler üniversitemizin evrak birimine ıslak imzalı olarak teslim edilir. Evrak birimi, formları Teknoloji Transfer Ofisi’ne (TTO) yönlendirir.



Program kapsamında başvuruda bulunmak isteyenler Ar-Ge, tasarım, girişimcilik ve ulusal/uluslararası yarışma projeleri gibi farklı kategorilerde destek alabilir. Seçilen projeler; maddi destek, laboratuvar kullanımı, mentorluk, eğitim ve fikri mülkiyet danışmanlığı gibi çeşitli imkanlardan yararlanma fırsatına sahip olur.

TEGİP aynı zamanda, TEKNOFEST ve diğer ulusal/uluslararası teknoloji yarışmalarına katılmayı hedefleyen projelere destek sunarak, yenilikçi fikirlerin geniş bir platformda tanıtılmasını teşvik etmektedir.

Başvuru süreci ve gereklilikler hakkında detaylı bilgi almak için OSTİMTech Teknoloji Transfer Ofisi ile iletişime geçebilirsiniz.

## Geleceğin Yenilikçilerini Destekliyoruz

OSTİM Teknik Üniversitesi olarak, bilgi ve teknoloji üretimini teşvik eden, akademisyenlerimizin ve öğrencilerimizin yenilikçi fikirlerini koruma altına alan ve sanayiye iş birliğini güçlendiren bir ekosistem oluşturmayı hedefliyoruz. Günümüzde rekabetin her geçen gün arttığı ve teknolojik yeniliklerin hız kazandığı bir dünyada, fikri ve sınai mülkiyet haklarını korumak, sadece bireysel kazanımlar sağlamakla kalmaz, aynı zamanda ülkemizin ekonomik ve teknolojik kalkınmasına da önemli katkılar sunar.

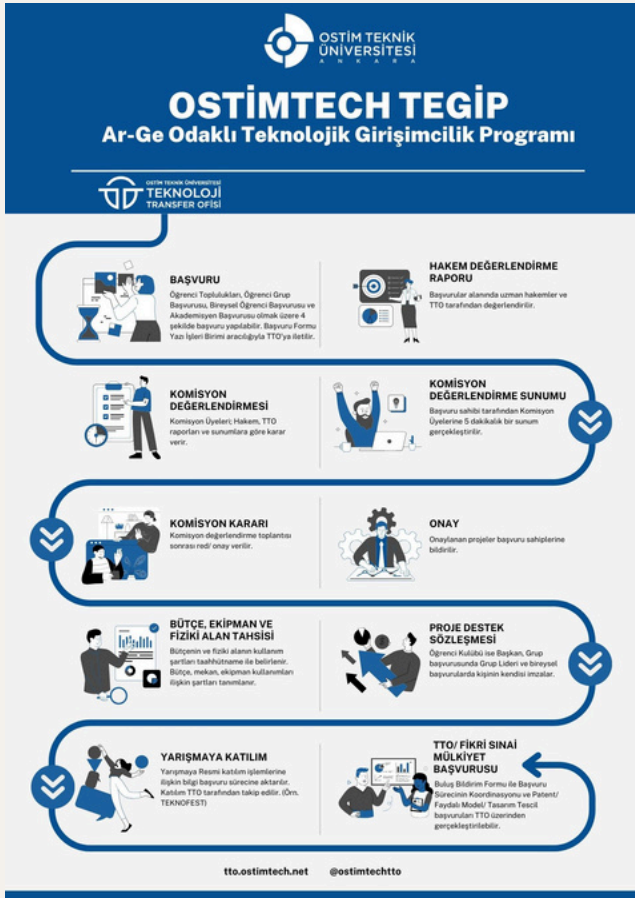
Üniversitemiz, geliştirilen projelerin sanayiye entegre edilmesini sağlamak, yerli ve milli teknolojiler üretmek ve bunları ticarileştirerek ülke ekonomisine kazandırmak amacıyla fikri mülkiyet süreçlerini desteklemektedir. Fikirlerin korunması ve tescillenmesi, akademik başarıyı artırırken aynı zamanda buluş sahiplerinin projelerini daha güvenli bir şekilde geliştirmelerine ve yatırımcılarla daha sağlam ortaklıklar kurmalarına da olanak tanımaktadır.

Bu süreçte, akademisyenlerimizin ve öğrencilerimizin her fikrinin değerli olduğuna inanıyoruz. Üniversitemizde oluşturduğumuz Buluş Bildirim Süreci, sadece bir fikri korumaya yönelik bir adım değil, aynı zamanda bu fikirlerin sanayide uygulanabilir hale getirilmesi için bir köprü görevi görmektedir. OSTİM Teknik Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi olarak, her aşamada destek sağlıyor, danışmanlık veriyor ve başvuru süreçlerini titizlikle yönetiyoruz.

Fikri mülkiyet süreçleri, sadece patent, faydalı model veya tasarım tescili almakla sınırlı değildir. Aynı zamanda, bu hakların korunmasını sağlamak, uluslararası düzeyde rekabet avantajı yaratmak ve yerli inovasyon ekosistemini güçlendirmek için önemli bir adımdır. Bu nedenle, fikri mülkiyet haklarının sadece hukuki bir koruma mekanizması değil, aynı zamanda ülkemizin geleceğini şekillendirecek stratejik bir unsur olduğunu vurgulamak istiyoruz.

OSTİM Teknik Üniversitesi olarak, yenilikçiliği teşvik eden ve girişimliliği destekleyen bir anlayışla çalışmalarımıza devam ediyoruz. Tüm akademisyenlerimizi ve öğrencilerimizi, geliştirdikleri buluşları ve tasarımları koruma altına almak için Teknoloji Transfer Ofisi'mize başvurmaya davet ediyoruz.

Fikirlerinizi geleceğe taşıyalım, buluşlarınızı koruyalım, sanayinin dönüşümüne birlikte katkı sağlayalım!



# Teknoloji Transfer Ofisleri ve Ticarileşme Süreçlerinin Ekonomiye Katkısı

Teknoloji Transfer Ofisi  
İş Geliştirme Uzman  
**Süleyman TURGUT**



## Teknoloji Transfer Ofisleri ve Ticarileşme Süreçlerinin Ekonomiye Katkısı

Teknoloji Transfer Ofisleri (TTO'lar), akademik bilgi ve araştırmaların sanayiye aktarılmasını sağlayan stratejik yapılardır. Dünya genelinde ilk örnekleri 1980'lerde ABD'de görülmeye başlanmış olup, özellikle Bayh-Dole Yasası'nın yürürlüğe girmesiyle üniversitelerin kendi bünyelerinde geliştirilen patentleri ticarileştirme süreçleri hız kazanmıştır. Avrupa'da ise 2000'li yıllarda TTO'ların sayısında büyük bir artış yaşanmış, İngiltere, Almanya ve Hollanda gibi ülkelerde üniversite-sanayi iş birliklerini teşvik eden destek mekanizmaları geliştirilmiştir.

Türkiye'de teknoloji transfer faaliyetleri, 2010'lu yıllardan itibaren sistematik bir yapıya kavuşmuştur. TÜBİTAK'ın 1513 Teknoloji Transfer Ofisleri Destekleme Programı ile üniversitelerde kurulan TTO'lar, akademik araştırmaların sanayiye kazandırılması, patentlerin ticarileştirilmesi ve girişimciliğin teşvik edilmesi konularında kritik roller üstlenmiştir. Günümüzde birçok üniversite bünyesinde faaliyet gösteren TTO'lar, ulusal ve uluslararası iş birlikleri ile teknoloji ve bilgi transfer süreçlerini yöneterek ekonomik ve bilimsel gelişime katkı sağlamaktadır.

## Ticarileşme ve İş Geliştirme Birimlerinin Rolü

TTO'ların en önemli bileşenlerinden biri olan Ticarileşme ve İş Geliştirme Birimleri, akademik araştırmalar sonucu ortaya çıkan buluşların sanayiye kazandırılması ve ekonomik değere dönüştürülmesini sağlayan temel yapı taşlarıdır. Bu birimler, patent portföyü yönetimi, lisanslama süreçleri, girişimcilik destekleri ve yatırımcı ilişkileri gibi alanlarda aktif rol oynar.

Üniversite bünyesinde geliştirilen buluşların sistematik olarak değerlendirilmesi ve ticarileşme potansiyeli yüksek olanların belirlenmesi büyük önem taşımaktadır. Bu süreç, fikri mülkiyet haklarının etkin bir şekilde yönetilmesini ve sanayiye aktarılmasını sağlar. Ticarileşme ve iş geliştirme birimleri tarafından patent portföyü oluşturularak, bu portföyün yönetimi ve stratejik karar alma süreçleri yürütülmektedir. Buluşların en uygun şekilde korunması ve ticarileştirilmesi için stratejik bir yaklaşım benimsenmesi gerekmektedir.

Aynı zamanda, şirketlere uygun lisanslama modelleri sunarak teknolojilerin sanayide kullanılmasını sağlamak, ticarileşme birimlerinin temel görevlerinden biridir. Doğru lisanslama stratejileri sayesinde sanayi ile üniversiteler arasında etkin bir bilgi ve teknoloji akışı sağlanır. Bununla birlikte, gelir paylaşım modelleri oluşturularak üniversiteler, araştırmacılar ve sanayi arasında adil bir değer dağılımı tesis edilir. Böylece, akademik araştırmaların ekonomik getiri sağlaması ve sürdürülebilir bir inovasyon ekosisteminin oluşturulması mümkün hale gelir.



Alternatif bir ticarileşme yöntemi olarak üniversite tabanlı girişimlerin desteklenmesi, akademik bilginin ekonomik değere dönüşmesini sağlayan önemli bir araçtır. Bu kapsamda, akademisyenler ve öğrenciler tarafından kurulan start-up ve spin-off şirketlerine çeşitli destekler sunularak inovasyon süreçleri hızlandırılmaktadır. Ticarileşme potansiyeli yüksek patentlerin girişimcilerle buluşturulması ve yatırım süreçlerinin desteklenmesi, teknoloji tabanlı şirketlerin büyümesini ve rekabet gücünü artırmasını sağlamaktadır. Bu süreç hem üniversitelerin hem de özel sektörün Ar-Ge kapasitesini güçlendiren kritik bir unsur olarak öne çıkmaktadır.

Ticarileşme ve İş Geliştirme Birimleri, yatırımcıları ve sanayi temsilcilerini akademik buluşlarla buluşturarak fonlama süreçlerine katkı sağlamaktadır. Bu iş birlikleri sayesinde, üniversitelerde geliştirilen inovasyonlar hızla ticarileşerek piyasaya sunulabilmektedir. TTO'lar aracılığıyla sanayiye yönelik Ar-Ge projeleri geliştirilmesi, sanayinin rekabet gücünü artırarak sürdürülebilir ekonomik büyümeye katkıda bulunur. Üniversite-sanayi iş birliklerinin güçlenmesi, Türkiye'nin teknoloji geliştirme kapasitesini artıran kritik bir faktör olarak öne çıkmaktadır.

### **Ticarileşme Süreçlerinin Ülke Ekonomisine Katkıları**

Ticarileşme süreçleri, üniversitelerde üretilen bilginin ekonomik değere dönüşmesini sağlayarak inovasyon ekosistemini güçlendirmektedir. Bu süreçler sayesinde, yüksek katma değerli ürünlerin geliştirilmesi, sanayi ile akademi arasındaki iş birliklerinin artması ve teknoloji tabanlı girişimlerin teşvik edilmesi mümkün hale gelmektedir. Patentlerin sanayide uygulanabilir hale getirilmesi, yerli üretimi destekleyerek dışa bağımlılığı azaltırken, ihracat potansiyeli yüksek ürünlerin geliştirilmesiyle küresel pazarda rekabet avantajı sağlanmaktadır.

Ayrıca, üniversiteler bünyesinde doğan spin-off ve start-up şirketlerinin desteklenmesi, yeni istihdam alanları oluşturarak nitelikli iş gücüne olan talebi artırmaktadır. Sonuç olarak, TTO'ların ticarileşme ve iş geliştirme birimleri, bilgi ekonomisine dayalı sürdürülebilir büyümeyi destekleyerek ülke ekonomisine stratejik katkılar sunmaktadır.

### **Bilgi Ekonomisine Dayalı Sürdürülebilir Büyüme**

Teknoloji Transfer Ofisleri, akademik bilgi ve araştırmaların sanayiye aktarılması sürecinde kritik bir köprü işlevi görmekte, üniversitelerde geliştirilen yenilikçi fikirlerin ekonomik değere dönüşmesini sağlamaktadır. Ticarileşme ve iş geliştirme süreçleri sayesinde, akademisyenler ve öğrenciler tarafından üretilen teknolojiler sanayiye kazandırılmakta, yerli üretim kapasitesi artırılmakta ve uluslararası rekabet gücüne sahip yenilikçi ürünler ortaya çıkmaktadır.

Bu süreçlerin ekonomik katkısı yalnızca sanayiye yönelik teknolojik çözümler üretmekle sınırlı kalmayıp, aynı zamanda girişimciliği teşvik ederek yeni iş modellerinin ve şirketlerin doğmasına da zemin hazırlamaktadır. Üniversitelerde geliştirilen patentlerin ticarileştirilmesi, sanayi kuruluşlarına lisanslanması ve teknoloji tabanlı girişimlerin desteklenmesi, Türkiye'nin bilgi ekonomisine dayalı büyüme stratejisinde önemli bir rol oynamaktadır.

Özellikle, üniversite-sanayi iş birliklerinin güçlendirilmesi, kamu destek mekanizmalarının etkin kullanılması ve fikri mülkiyet haklarının sistematik olarak yönetilmesi, sürdürülebilir ekonomik büyüme açısından büyük önem taşımaktadır. Bu süreç, sanayinin dışa bağımlılığını azaltırken, uluslararası pazarda rekabet avantajı sağlayan yüksek teknoloji ürünlerinin geliştirilmesine de katkı sunmaktadır.

TTO'ların sağladığı hizmetler, sadece akademisyenler ve araştırmacılar için değil, aynı zamanda özel sektör, yatırımcılar ve girişimciler için de büyük fırsatlar yaratmaktadır. Bu nedenle, teknoloji transfer süreçlerinin etkin bir şekilde yönetilmesi, üniversitelerimizin ve sanayimizin gelecekteki başarılarında belirleyici bir faktör olacaktır.

Gelecekte, daha fazla üniversite-sanayi iş birliği, daha fazla ticarileşen patent ve daha fazla teknoloji tabanlı girişimin desteklenmesi, Türkiye'nin inovasyon ekosistemini güçlendirmesine ve küresel rekabette daha etkin bir konum elde etmesine olanak tanıyacaktır. Teknoloji Transfer Ofisleri olarak, bu sürecin en önemli aktörlerinden biri olmaya devam edecek, bilim ve teknolojiyi ekonomik değere dönüştürme misyonumuzu kararlılıkla sürdüreceğiz.

OSTİMTech TTO'dan

# Düzce Üniversitesi'ne Ziyaret



OSTİM Teknik Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (OSTİMTech TTO) olarak, Düzce Üniversitesi'ne önemli bir ziyaret gerçekleştirdik. OSTİMTech TTO Müdürü Öğr. Gör. Gökhan TOPAL, Ar-Ge Mühendisi Nida Nisanur GÖZETLİK, Jeomed Pharmaceuticals and Health Products Inc. şirketi sahibi Süleyman POLAT ve Eczacı Şahin ENGİN'in katılımıyla gerçekleşen ziyarette, Düzce Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Ufuk Koca ÇALIŞKAN ve Dekan Yardımcısı Doç. Dr. Demet ERDÖNMEZ ile bir araya gelindi.

Ziyaret kapsamında, OSTİM Teknik Üniversitesi, Düzce Üniversitesi ve Jeomed Pharmaceuticals and Health Products Inc. arasında sanayi iş birliğini güçlendirmek adına ortak çalışma alanları değerlendirildi. Ar-Ge ve inovasyon odaklı iş birlikleri üzerine yapılan görüşmelerde, geleceğe yönelik ortak projeler ve yenilikçi çalışmalar ele alındı.

OSTİMTech TTO olarak, akademi-sanayi iş birliklerini güçlendirmek ve inovatif çözümler üretmek adına yeni adımlar atmaya devam edeceğiz.

OSTİMTech TTO ve HAVELSAN

# Ar-Ge Ekibi Bir Araya Geldi!



OSTİM Teknik Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (OSTİMTech TTO) olarak, HAVELSAN Ar-Ge ekibiyle verimli bir toplantı gerçekleştirdik.

TTO Müdürümüz Öğr. Gör. B. Gökhan TOPAL, İş Geliştirme Uzmanı Süleyman TURGUT, Ar-Ge Mühendisi Nida Nisanur GÖZETLİK ve Uzman Yardımcımız Busecan KARA; HAVELSAN Ar-Ge Teknolojik İşbirlikleri ve Teşvik Yönetim Takım Yöneticisi Bürge KILINÇ, Kurumsal Gelişim Takım Yöneticisi Abdullah Tansel ÖZTÜRK ve Ar-Ge Mühendisi Yunus Emre ŞAKAR ile bir araya geldi.

Toplantıda, ortak projeler üzerine kapsamlı değerlendirmelerde bulunarak, üniversite-sanayi iş birliğini güçlendirme noktasında önemli adımlar attık. Ar-Ge ve inovasyona dayalı iş birliklerimizi daha ileriye taşımak için çalışmalarımızı kararlılıkla sürdüreceğiz.

## Yenilikçi İş Birlikleri İçin Buluştuk OMİD ile Proje Pazarı Hazırlıkları Başladı



OSTİM Teknik Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (OSTİM Tech TTO) olarak, OMİD - ODTÜ Mezunu İş İnsanları Derneği Yönetim Kurulu ile önemli bir toplantı gerçekleştirdik.

TTO Müdürümüz Öğr. Gör. B. Gökhan TOPAL, İş Geliştirme Uzmanı Süleyman TURGUT ve Uzman Yardımcımız Busecan KARA; OMİD Yönetim Kurulu Başkanı Ersan ENER, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcıları Ahmet Engin FIRAT ve Pelin YURT ile Yönetim Kurulu Üyesi Tolga GÜRBÜZ ile bir araya geldi.

Toplantıda, Toplum İçin Yenilikçi Teknolojiler Proje Pazarı ile ilgili hazırlık çalışmaları detaylı şekilde değerlendirildi. Üniversite-sanayi iş birliğini güçlendirme hedefi doğrultusunda fikir alışverişinde bulunarak, geleceğe yönelik iş birlikleri üzerine önemli adımlar atıldı.

Sanayi ile Güçlü Bağlarımızı  
Büyütüyoruz

## OSTİM Tech ve Beşkardeşler Grup ile Yeni Projeler Gündemde



OSTİM Teknik Üniversitesi olarak, sanayi ile güçlü iş birlikleri kurmaya devam ediyoruz. Bu kapsamda, OSTİM Tech Teknoloji Transfer Ofisi ekibi, Beşkardeşler Grup Endüstriyel Tasarım ve İmalat Ltd. Şti. ile bir araya gelerek potansiyel proje iş birliklerini değerlendirdi.

Toplantıya, OSTİM Tech Teknoloji Transfer Ofisi Müdürü Öğr. Gör. B. Gökhan TOPAL, İş Geliştirme Uzmanı Süleyman TURGUT, Ar-Ge Mühendisi Nida Nisanur GÖZETLİK, Beşkardeşler Grup Yöneticisi Ali Ekber DELİKTAŞ ve Üniversitemiz Endüstriyel Tasarım Bölümü öğrencisi Arman KHADANGAN katılım sağladı. Görüşmede, sanayi-üniversite iş birliğinin geliştirilmesine yönelik yenilikçi proje fikirleri ele alındı.

OSTİM Teknik Üniversitesi olarak, sanayi ile akademiye bir araya getiren projeler geliştirmeye ve ortak çalışmalarını desteklemeye devam edeceğiz.

## OSTİM Teknik Üniversitesi'nde **TEGİP ve FSMH** Komisyon Toplantıları Gerçekleşti



## OSTİMTech, **Vitalen Holding A.Ş.** ile Bir Araya Geldi!



OSTİMTech Teknoloji Transfer Ofisi olarak, sanayi-üniversite iş birliğini güçlendirmek ve ortak projeler geliştirmek amacıyla Vitalen Holding A.Ş. temsilcilerini ağırladık.

Toplantıya OSTİMTech Teknoloji Transfer Ofisi Müdürü Öğr. Gör. B. Gökhan TOPAL, Uzman Süleyman TURGUT ve Ar-Ge Mühendisi Nida Nisanur GÖZETLİK katılım sağladı. Vitalen Holding A.Ş. adına ise Hamza SARIÇİÇEK, Ufuk ÇATALBAŞ ve Emir ERTUNE toplantıda yer aldı. Görüşmede, OSTİM Teknik Üniversitesi ve Vitalen Holding A.Ş. arasında geliştirilebilecek ortak projeler, Ar-Ge tabanlı iş birlikleri ve inovatif çözümler detaylı şekilde ele alındı.

Sanayi ile akademiye bir araya getiren bu tür stratejik iş birlikleri, Ar-Ge ve inovasyon ekosistemine önemli katkılar sunarken, OSTİM Teknik Üniversitesi'nin sektöre yönelik çözüm odaklı projeler geliştirme misyonunu da destekliyor.

OSTİMTech olarak, ileri teknolojiye dayalı projelerle sanayiye katkı sağlamaya ve iş birliği ağımızı genişletmeye devam ediyoruz!

OSTİMTech Teknoloji Transfer Ofisi koordinasyonunda, Prof. Dr. Serdar MÜLDÜR'ün başkanlığında TEGİP (Ar-Ge Odaklı Teknolojik Girişimcilik Programı) Komisyonu ve FSMH (Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları) Komisyon toplantıları gerçekleştirildi.

Toplantılarda, akademik personel ve öğrencilerimizin projelerine yönelik destek süreçleri, fikri hakların korunması, ticarileştirilmesi ve lisanslanması gibi önemli konular ele alındı. OSTİMTech olarak, inovasyon ve girişimcilik odaklı çalışmalarımızı desteklemeye devam ediyoruz.

OSTİM Tech ve duSoft Yazılım A.Ş.

## Arasında İş Birliği Görüşmesi Gerçekleşti



OSTİM Tech Teknoloji Transfer Ofisi ve OSTİM Tech Proje Geliştirme ve Yönetim Ofisi, sanayi-üniversite iş birliğini güçlendirmeye yönelik çalışmalarına hız kesmeden devam ediyor. Bu doğrultuda, duSoft Yazılım A.Ş. ile gerçekleştirilen toplantı, teknoloji transferi ve Ar-Ge odaklı iş birliklerinin önünü açan önemli bir adım oldu.

Toplantıya OSTİM Tech Teknoloji Transfer Ofisi Müdürü Öğr. Gör. B. Gökhan TOPAL, Ar-Ge Mühendisi Nida Nisanur GÖZETLİK, OSTİM Tech Proje Geliştirme ve Yönetim Ofisi Koordinatörü Doç. Dr. Meltem Gönenç ERYILMAZ ve Proje Uzmanı Saim KARABULUT katıldı. duSoft Yazılım A.Ş. adına ise Gökhan KARATEPE ve Murat DURAN yer aldı. Görüşmede, OSTİM Teknik Üniversitesi ve duSoft Yazılım A.Ş. arasında gerçekleştirilebilecek yeni projeler ve iş birlikleri detaylı şekilde ele alındı.

Ar-Ge ve inovasyon odaklı projelerle, teknoloji transfer süreçlerinin verimli hale getirilmesi ve sektörel ihtiyaçlara akademik çözümler sunulması için çalışmalarımızı sürdürüyoruz. OSTİM Tech, sanayi ve akademiye daha yakın bir noktada buluşturmayı hedefliyor.

Akademisyenlerimizden Patent  
Başarısı

## Test Cihazı Tescillendi!



Üniversitemiz akademisyenleri Prof. Dr. Sinan KIVRAK ve Öğr. Gör. Emre TURAN, "Orta Gerilim ve Alçak Gerilim Kablolardaki Hatayı Tespit Etmek Üzere Geliştirilen Bir Test Cihazı" isimli buluşlarıyla büyük bir başarıya imza attı. Bu buluş, 2022/020803 numara ile Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından sicile kayıt edilerek, Patent Belgesialmaya hak kazanmıştır.

Bu önemli buluş, özellikle enerji sektöründe yaşanan kablo arızalarını tespit etmek amacıyla geliştirilmiş olup, yüksek güvenlik ve verimlilik sağlayan bir test cihazı olarak dikkat çekmektedir.

Akademisyenlerimizi, gerçekleştirdikleri bu yenilikçi çalışma için tebrik ediyor, başarılarının devamını diliyoruz. Buluşlarının, hem akademik hem de sanayi alanındaki gelişmelere katkı sağlamasını temenni ederiz.

TEGİP ile Geleceğin Teknolojilerine  
Yön Verin!

# OSTİMTech TTO'dan Yenilikçi Projelere Destek Çağrısı

OSTİMTech Teknoloji Transfer Ofisi, Ar-Ge Odaklı Teknolojik Girişimcilik Programı (TEGİP) kapsamında yenilikçi projeleri destekleyerek, geleceğin teknolojilerini şekillendirmeye devam ediyor. Program hakkında merak ettiğiniz konular:

- Kimler Başvurabilir?
- Süreç Nasıl İşliyor?
- Hangi Destekleri Alabilirim?

Tüm bu soruların cevapları ve detaylı bilgi için TEGİP Sıkça Sorulan Sorular (SSS) postumuzu inceleyin. Siz de geleceğin teknolojilerine yön verenler arasında yer almak için başvurunuzu yapın ve inovasyon yolculuğunuzda ilk adımı atın!



Doç. Dr. Kemal YAMAN'dan Patent Başarısı!

## "Bir Titreşim Yükseltici Sistemi" Patent Belgesi Aldı!



Üniversitemiz akademisyeni Doç. Dr. Kemal YAMAN'ın geliştirdiği "Bir Titreşim Yükseltici Sistemi" buluşu, 2022/021843 numara ile tescil edilerek Patent Belgesi almaya hak kazanmıştır.

Bu yenilikçi sistem, endüstride hassas titreşim ölçümlerinde önemli avantajlar sunarak Ar-Ge ve inovasyon çalışmalarımızı desteklemektedir. Akademisyenimizi bu değerli başarısından dolayı tebrik ediyor, başarılarının devamını diliyoruz.

OSTİMTech, THK & Orion Tekmer Ankara Açılışında!

## İş Birliği ve Yenilik Ekosistemi Güçlendi!



OSTİMTech Teknoloji Transfer Ofisi Müdürü Öğr. Gör. B. Gökhan TOPAL ve OSTİMTech Proje Geliştirme ve Yönetim Ofisi Uzmanı Saim KARABULUT, THK & Orion Tekmer Ankara'nın açılış etkinliğine katılım sağladı.

Açılıшта, SBÜ TEKMER Genel Müdürü Gozde TÜYSUZ, MBA; ARGEDA-TTO (Atılım Üniversitesi - Teknoloji Transfer Ofisi Direktörlüğü) Batuhan BİLİCİ; Sincan Techne Koordinatörü Emre Tümer ve STRATEJİ360 Kurucusu Dr. Hakan ASLAN da yer aldı.

Bu değerli buluşma, sanayi, akademi ve inovasyon odaklı iş birliklerinin güçlenmesine ve yenilik ekosisteminin gelişimine önemli katkılar sağladı.

Sürdürülebilir Projeler İçin Stratejik İş Birliği

# Akademi, Sanayi ve Kamu Ortaklığında Geleceğe Yön Veriyoruz

OSTİMTech Teknoloji Transfer Ofisi Müdürü Öğr. Gör. B. Gökhan TOPAL, Uzman Yardımcısı Busecan KARA, Proje Geliştirme ve Yönetim Ofisi'nden Saim KARABULUT, OSTİM Teknik Üniversitesi akademisyenleri Doç. Dr. Erol DUYMAZ ve Doç. Dr. Tolga ERKAN, Türkiye Çevre Ajansı Başkan Danışmanı İbrahim ERBİL ve Proje Koordinatörü Zeynep COŞKUN İşbilir ile bir araya gelerek verimli bir toplantı gerçekleştirdi.

Toplantıda, sürdürülebilir projeler ve iş birlikleri üzerine kapsamlı fikir alışverişinde bulunuldu; gelecek adımlar detaylı şekilde değerlendirildi. Bu stratejik buluşma, akademi, sanayi ve kamu iş birliğini güçlendirmeye yönelik ortak projelerin yol haritasının belirlenmesi açısından önemli bir adım olarak öne çıktı.



OSTİM Teknik Üniversitesi TTO, Disiplinlerarası Yapay Zeka Proje Pazarı'nda!

# Akademi ve Sanayi, Yapay Zeka Ekosisteminde Buluştu



OSTİMTech Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) olarak, Disiplinlerarası Yapay Zeka Proje Pazarı etkinliğinde yer aldık!

TTO Müdürü Öğr. Gör. B. Gökhan TOPAL ve Ar-Ge Mühendisi Nida Nisanur GÖZETLİK, üniversite-sanayi iş birliği, yapay zeka projeleri ve yenilikçi çözümler üzerine değerlendirmelerde bulundu.

Etkinlikte,

- OSTİM Teknik Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı Orhan AYDIN
- OSTİM Yönetim Kurulu Üyesi Behzat ZEYDAN
- OSTİM Medikal Sanayi Kümelmesi Başkanı Fatin DAĞCINER gibi sektörün önde gelen isimleri de yer aldı.

Akademi ve sanayiye bir araya getiren bu organizasyon, yapay zeka ekosistemine katkı sağlayarak iş birliklerini güçlendirdi. OSTİM Teknik Üniversitesi olarak, sanayinin dijital dönüşümüne katkı sunmaya ve yenilikçi projelerle geleceği şekillendirmeye devam ediyoruz!

# OSTİMTECH TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ BÜLTENİ



**Patent Katalođumuz**