

# KOZA

---

# BÜLTEN

Bursa Uludağ Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi

Bilim ve Teknoloji Bülteni

*Bilimden Üretime, Üretimden Ekonomiye...*



[www.bursauludagtto.com](http://www.bursauludagtto.com)

Sayı 2016-3

### LİSANS SÖZLEŞMEMİZ TPE'DE TESCİLLENDİ



Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Öğretim Üyesi Doç. Dr. Kamil Salihoğlu tarafından doktora çalışmalarından itibaren gerçekleştirilen uzun çalışmalar sonucunda ortaya çıkartılan ve patenti alınan "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kullanıldığı Kurutma Sistemi" isimli teknoloji Bursa Uludağ Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi tarafından, Orakçı Makina İmalat İthalat İhracat Sanayi ve Ticaret A.Ş. Firmasına lisanslanmıştır. Lisans sözleşmesi kapsamında üretilen patentli kurutma sistemi, Bursa Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (BUSKİ) uhdesindeki Orhaneli Atık Su Arıtma Tesisi Yenilenebilir Enerji Kaynaklı Çamur Kurutma Sistemi Alım İşinde kullanılacaktır. Geliştirilen bu teknolojinin ikinci aşama olarak en kısa sürede Uluslararası pazarda yer alması hedeflenmekte olup bu konuda çalışmalar aralıksız devam etmektedir. Gerçekleştirilen Lisans Sözleşmesi Türk Patent Enstitüsüne bildirilmiş olup, yapılan lisans sözleşmesi TPE tarafından onaylanmıştır.

Bursa Uludağ Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi, Akademisyenlerin geliştirmiş olduğu teknolojilerin Sanayide kullanılabilir hale dönüştürülmesi konusunda destek olmakta, ihtiyaç duyulması halinde fon kaynaklarına erişimleri sağlanmakta ve Akademisyenlerin her türlü haklarının korunmasını sağlamaktadır.

## GELENEKSEL BULUŞALIM GÜNÜ'NDE AKADEMİSYENLERİMİZ İLE BİR ARAYA GELDİK



Bursa Uludağ Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi olarak Akademisyen ve Araştırmacılarımızın fikir ve teknolojilerini koruma altına alınması ve ekonomik değere dönüşmesi ile ilgili çalışmalarımıza aralıksız devam ediyoruz. Geleneksel olarak buluş bildiriminde bulunmuş Araştırmacılarımızla yapmış olduğumuz buluşmalarımızın 2016 yılı içerisindeki toplantısını **23 Aralık** Cuma günü ULUTEK Yazılım Vadisi Toplantı salonunda gerçekleştirdik.

Gerçekleştirilen toplantıda, 2016 yılında buluş bildiriminde bulunmuş Araştırmacılarımızın birbirleri ile tanışması, multi-disipliner çalışma gruplarının oluşması, geliştirilen teknolojilerden uygun olanlarının birbirleri ile entegrasyonunun sağlanması ve Üniversitemizin değer üretme potansiyelinin ortaya çıkartılması amaçlanmıştır.

Toplantıda çözüm ortağımız olan Destek Patent Firmasından Hakan Özcan, buluş bildiriminden patent belgesi alma aşamasına kadar uygulanan süreçler hakkında bilgilendirme yaparak, süreç ve uygulamalar ile ilgili merak edilen noktalar hakkında detaylı açıklamalarda bulundu.

### AKADEMİK ÇALIŞMALARINI TİCARİLEŞTİRİYORUZ

2017 vizyonunu olarak belirlediğimiz ticarileşme çalışmalarına hazırlık kapsamında 2016 yılında akademisyenlerimizin bilimsel çalışmalarının ekonomik değere dönüştürmek amacı ile ticarileşme çalışmalarına hızlı bir şekilde başlangıç yapılmıştır.



Bu kapsamda, Bursa Uludağ TTO ve Şehir Üniversitesi TTO işbirliğinde akademik çalışmaların ticarileştirilmesi için çalışmalarımıza devam ediyoruz. 20 Aralık 2016 tarihinde yapılan toplantılar ve değerlendirmeler neticesinde Bursa Uludağ TTO ve Şehir TTO uzmanlarınca Uludağ Üniversitesi akademisyenlerince ortaya konan iki teknolojinin ticarileştirilmesi için hızlandırma programı uygulanmasına karar verilmiştir.

## ULUKOZA GİRİŞİMCİLERİNE İŞ FİKRİ GELİŞTİRME MENTORLUĞUMUZ DEVAM EDİYOR



BiGG ULUKOZA, 2016 yılı 3. Çağrısının değerlendirmesini yaptı. Yaklaşık 100 iş fikri başvurusu arasında 22 girişimci ekibi kabul eden Bursa Uludağ Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi, Ocak 2017'de seçtiği girişimciler ile çalışmalara başlayacak. 2016 yılının 1. ve 2. Grupları ile de çalışmalarını sürdüren Bursa Uludağ TTO iş fikirlerinin



TÜBİTAK 1512 uygunluğu, iş modellerinin geliştirilmesi, Pazar ve rakip analizlerinin nasıl yapılacağı konularında girişimcilere yönlendirmeler yapılarak mentorluk hizmeti verildi.

## TÜRKİYE İNOVASYON HAFTASINDA YERİMİZİ ALDIK



Ekonomi Bakanlığı koordinatörlüğünde Türkiye İhracatçılar Meclisi'nin (TİM) sürdürülebilir kalkınma yolunda yenilikçi çalışmaları desteklemek amacıyla beş yıldır düzenlediği 5. Türkiye İnovasyon Haftası, **8-10 Aralık 2016** tarihinde İstanbul Kongre Merkezinde düzenlenmiştir. Ekonomiden bilime, spordan sinemaya birçok konunun ele alındığı, 10 farklı ülkeden profesyonelleri, sanayicileri, akademisyenleri ve öğrencileri buluşturan bir etkinlik olan Türkiye İnovasyon Haftasında Bursa Uludağ TTO olarak yerimizi aldık. Etkinlik boyunca inovasyon ve Türkiye'nin konumu ele alınmış olup, bir ülke için sürdürülebilir büyüme, toplumsal gönenç ve artan iş olanakları anlamına gelen inovasyon için gereken ortam oluşturulmuştur.

## TÜM KAMU DESTEKLERİ TEK BİR KİTAPTA TOPLANDI!

Türkiye Cumhuriyeti sınırları içerisinde kamu kurumlarının akademisyenlere, sanayi kuruluşlarına veya yeni iş kurmak isteyen girişimcilere AR-GE, yenilik, girişimcilik ve ticarileştirme alanlarında verdiği tüm destekler bir kitapçıkta toplandı.

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu altında TÜBİTAK başkanlığında, diğer tüm kamu kurumlarının da katkılarıyla hazırlanan bu kitapçıkta TÜBİTAK'dan Ekonomi Bakanlığı'na, KOSGEB'den Savunma Sanayi Müsteşarlığı'na kadar tüm kamu kurumlarına ait toplam 64 adet kamu desteği ve bu destek programlarına başvuru koşulları yer almaktadır. Bu kitapçık ile temel araştırmalardan yatırıma kadar tüm AR-GE, yenilik, girişimcilik ve ticarileştirme basamaklarını içine alacak şekilde destek mekanizmaları arasında bütünselliği sağlayan bir yapılanma oluşturulmuştur.

## SINAI MÜLKİYET KANUNU TASARISI KABUL EDİLDİ



Türkiye Cumhuriyeti tarihinde çıkarılacak ilk Sınai Mülkiyet Kanunu **22.12.2016** tarihi itibarıyla TBMM Genel Kurulunda kabul edilmiştir. Yeni Kanun mevcutta kullanılan Kanun Hükmünde Kararnamelerin (551, 554, 555 ve 556 sayılı KHK'lar) yerini alacak.

### **Kanunun getirdiği başlıca yenilikler şöyledir:**

- ✓ Mevcutta patent, marka, endüstriyel tasarım ve coğrafi işaretler için ayrı ayrı olan kanun metinleri tek bir metne indirildi. Böylece, daha sade ama daha etkili bir metin ortaya çıkarıldı.
- ✓ Türk Patent Enstitüsü'nün adı Türk Patent ve Marka Kurumu olarak değişiyor.
- ✓ Mevcuttaki KHK yerine bir Kanun hazırlandığı için mevcut hukuki sisteme uyum sağlanıyor, Anayasa Mahkemesi kaynaklı madde iptallerinin önüne geçiliyor.
- ✓ Tescil süreçlerinde kısaltmalar sağlanıyor. Özellikle yayın ve red kararlarına itiraz süreleri bazı durumlarda yarı yarıya kısalıyor. (Genelde 6 aylık süreler 3 aya, 3 aylık süreler 2 aya iniyor)

- ✓ Avrupa Patent Sözleşmesi'nde olan Hakların Yeniden Tesisi imkânı başvuru sahiplerine sağlanıyor. Böylelikle birçok durumda kaçan bir son tarihten dolayı bir belgenin geçersiz hale gelmesinin büyük oranda önüne geçilmiş olunuyor.
- ✓ Yenilemesi zamanında yapılmayan Patent/Faydalı Modeller için, TPE'nin ilgili hak kaybı bildirimine istinaden 2 ay içinde bir mücbir sebep göstermeden yenileme yapma imkânı geliyor.
- ✓ İncelemesiz Patent kalkıyor. Artık tüm patent başvuruları incelemeli patent şeklinde olacak.
- ✓ Faydalı Modellere yenilik araştırması yapılma zorunluluğu getiriliyor. Böylelikle zaten yıllardır piyasada olan çözümlerin haksız yere koruma altına alınması sorunu ortadan kalkacak.
- ✓ Yayınlanan Patent ve Faydalı Modellere gelen itirazların TPE tarafından değerlendirilmesi zorunluluğu getiriliyor. Böylelikle, haklı itirazlar neticesinde Patent yâda Faydalı Model başvuruları konu mahkemeye gitmeden TPE nezdinde iptal edilebilecek.
- ✓ Patentlerde tescil sonrası itiraz hakkı getiriliyor. Böylece mahkemelere gitmek yerine belge yayınından sonraki 6 ay içinde menfaati olanlar tescile itiraz edebilecek.
- ✓ Ar-Ge Merkezleri ve Teknoloji Geliştirme Bölgeleri hariç olmak üzere, Kamu Destekli Projeler sonucunda ortaya çıkan buluşların desteği sağlayan kamu kurumuna bildirilmesi zorunluluğu geliyor. Eğer desteği alan firma ortaya çıkan buluş için bildirimden sonra 1 yıl içinde bir patent başvurusu yapmazsa desteği veren Kamu Kurumunun belli şartlar dâhilinde patenti başvurma hakkı doğuyor.
- ✓ Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca yayımlanan eşdeğer parçaların tasarımın piyasaya ilk sürüldüğü tarihten itibaren üç yıl içinde kullanımı tasarım hakkının ihlali sayılmayacaktır.
- ✓ Akademisyenler de "Çalışan Buluşu" kapsamına alınıyor. Buna göre akademisyenlerce gerçekleştirilecek buluşların hak sahipliği üniversiteye ait olacak.
- ✓ Patent ve Faydalı Modellerde kullanım zorunluluğu devam ediyor ancak kullanım belgesi sunma şartı kalkıyor.
- ✓ Endüstriyel Tasarım tescil başvuruları için de yenilik araştırması yapılacak. Böylece harcı âlem tasarımların tescili bir noktaya kadar önlenebilecek.
- ✓ Markalarda beraber yer alma (co-existence) imkânı geliyor. Böylece marka sahibinden yazılı muvaffakat alınması şartıyla aynı marka, aynı mal ve hizmetler için bir başkası adına da tescil edilebilecek.
- ✓ Yayınlanan bir markaya itiraz eden markasını kullandığı ispatlayamazsa itirazın reddedilme ihtimali doğuyor.
- ✓ AB Direktifine uygun olarak, kullanılmayan markanın 7 yıl içinde Enstitü tarafından iptali (idari iptal) mümkün olacak.

- ✓ Fikri ve sınai mülkiyet haklarına ilişkin eğitim, danışmanlık ve araştırma faaliyetlerini yürütecek bir Fikri Mülkiyet Akademisi kurulacak.

Sonuç olarak, kabul edilecek Sınai Mülkiyet Kanunu ülkemizdeki inovasyon ekosistemini olumlu yönde etkileyecek mekanizmaları içeriyor. Üretilen fikri değerler yeni Kanun ile hak ettiği korumayı bulurken, tescil bariyeri yükseltilerek haksız tescillerin de büyük oranda önüne geçiliyor.

Hükümsüzlüğe ilişkin birçok konunun mahkemelerden ziyade yeni adıyla Türk Patent ve Marka Kurumu bünyesinde çözülmesinin önü açılıyor. Prosedürel süreçlerden kaynaklı hak kayıplarının telafisinin mümkün olması ya da tescil sürelerinin nispeten kısalmaya başlaması da hak sahiplerinden yana bir uygulama olarak karşımıza çıkıyor.

## BURSA ULUDAĞ TTO İLE AKADEMİK BİLGİ EKONOMİK DEĞERE DÖNÜŞÜYOR. İLK LİSANS SÖZLEŞMEMİZİ İMZALADIK!



Bursa Uludağ Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (Bursa Uludağ TTO) akademik bilginin ekonomik değere dönüşmesi konusunda çalışmalarına hız kesmeden devam etmektedir. 3. Nesil Üniversite vizyonu ile gelişimine devam eden Uludağ Üniversitesi ve UÜ-TTO, Bölge ve Ülke Ekonomisine katkı sağlayacak değerler üretmektedir. Üniversite – Sanayi işbirliği kapsamında geliştirilen teknoloji ve ürünlerin ekonomiye kazandırılması aşamasında önemli bir rol üstlenen Bursa Uludağ TTO, Üniversitede üretilen bilgi

ve teknolojinin hızlı sürede ekonomiye kazandırılmasını sağlamaktadır.

Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Öğretim Üyesi Doç. Dr. Kamil Salihoğlu tarafından doktora çalışmalarından itibaren gerçekleştirilen uzun çalışmalar sonucunda ortaya çıkartılan ve patenti alınan "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kullanıldığı Kurutma Sistemi" isimli teknoloji Bursa Uludağ Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi tarafından, Orakçı Makina İmalat İthalat İhracat Sanayi ve Ticaret A.Ş Firmasına lisanslanmıştır. Lisans sözleşmesi kapsamında üretilen patentli kurutma sistemi, Bursa Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (BUSKİ) uhdesindeki Orhaneli Atık Su Arıtma Tesisi Yenilenebilir Enerji Kaynaklı Çamur Kurutma Sistemi Alım İşinde kullanılacaktır. Geliştirilen bu teknolojinin ikinci aşama olarak en kısa sürede Uluslararası pazarda yer alması hedeflenmekte olup bu konuda çalışmalar aralıksız devam etmektedir.







**05 Aralık 2016** tarihinde Uludağ Üniversitesi Rektörlük binasında gerçekleşen törenle noter huzurunda imzalanan lisans sözleşmesi, Uludağ Üniversitesi Rektörü ve Bursa Uludağ Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Yusuf Ulcay, Orakçılar Şirketler Grubu Vekili Özgür Yılmaz Süzer ve Doç. Dr. Kamil Salihoğlu arasında yapıldı. Gerçekleşen imza törenine BUSKİ Genel Müdürü İ. Hakkı Çevinavcı, BUSKİ Genel Müdür Yardımcısı Güngör Gülenç, Rektör Yardımcılarımız Prof. Dr. Aslı Hockenberger, Prof. Dr.

Mehmet Yüce, Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Abdulvahap Yiğit, Çevre Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Seval Kutlu Akal Solmaz, Başkan Yardımcıları Yrd. Doç. Dr. Arzu Teksoy ve Yrd. Doç. Dr. Berrak Erol Nalbur ile Teknoloji Transfer Ofisi personelleri katıldılar.

Bursa Uludağ Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi, Akademisyenlerin geliştirmiş olduğu teknolojilerin Sanayide kullanılabilir hale dönüştürülmesi konusunda destek olmakta, ihtiyaç duyulması halinde fon kaynaklarına erişimleri sağlanmakta ve Akademisyenlerin her türlü haklarının korunmasını sağlamaktadır.

## PROJELERİ TAMAMLANAN AKADEMİSYENLERİMİZİ TİCARİLEŞME VE PATENT KONULARI İLE İLGİLİ ZİYARET EDİYORUZ

2017 vizyonunu olarak belirlediğimiz ticarileşme çalışmalarına hazırlık kapsamında 2016 yılında akademisyenlerimizin bilimsel çalışmalarının ekonomik değere dönüştürmek amacı ile ticarileşme çalışmalarına hızlı bir şekilde başlangıç yapılmıştır.

Bu kapsamda Ulusal ve uluslararası hibe destek programlarından yararlanarak proje gerçekleştiren öğretim üyelerimiz ile akademik çalışmalarının patent ve ticarileşmeye konu olabilecek çıktılarının değerlendirilmesi üzerine çalışma alanı ayırt etmeksizin üniversitedeki akademisyenlerimize uzman kadromuz ile 2016 son çeyreğinde 61 proje bazlı akademik ziyaret gerçekleştirilmiştir.

Bu akademik ziyaretler sonucunda TRL seviyeleri tespit edilen teknolojilerin, raporları oluşturularak işbirliği ağlarımıza ve yatırımcılara sunmak üzere çalışmalar gerçekleştirilmiştir.

## ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ 2016 ARDEB SONUÇLARI

"Bilimsel Ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı" Kapsamında 2015 Yılı 2. döneminde önerilen araştırma projelerinden panel değerlendirme süreci olumlu sonuçlanarak desteklenmeye hak kazanan projeler **23.11.2016** tarihinde yayınlanmıştır. Uludağ Üniversitesi'nden projeleri desteklenen toplam 8 akademisyenimizi ofislerinde ziyaret ederek, üniversitemiz ve bölgemiz adına başarılarının devamını diledik.



## ÜSİMP İNOVASYON KARNESİ'Nİ BURSA ULUDAĞ TTO FARKI İLE YAŞAYIN!



Firmaların inovasyon yeteneklerini ölçerek firma yöneticilerine kendi firmasının diğer firmalar ile Ar-Ge, inovasyon, FSMH, Üniversite sanayi işbirliği gibi konularda ne durumda olduğunu ölçeklendirerek anında sonuçları gösteren ÜSİMP İnovasyon Karnesi [www.usimpinovasyonkarnesi.com.tr](http://www.usimpinovasyonkarnesi.com.tr) adresinde hizmete girmiştir. Bursa Uludağ Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi referansı ile sisteme kayıt olan firmalar bu hizmetten ücretsiz yararlanabilmektedir.

ÜSİMP inovasyon karnesi firmaların inovasyon yeteneklerini uluslararası kabul görmüş 24 kriterde;

Türkiye düzleminde,

Sektörel (Nace kodları ile)

İl bazında (81 düzeyinde),

Yerleşim yeri özelinde (OSB, TGB vs)

anlık ve karşılaştırmalı olarak değerlendirme yapan bir yazılımdır.

## **İnovasyon Firmalar İçin Neden Önemlidir?**

Son dönemlerde artan rekabet firmaları ya kimsenin üretmediği-üretmediği yeni ürünler üretemeye veya herkesin ürettiği ürünleri daha kaliteli ve daha ucuza üretmeye itmiştir. Firmaların bunları yapabilmesi için Ar-Ge ve inovasyon çalışmalarından başka bir çıkar yolu kalmamıştır. İşte firmaların artan rekabet ortamında ekonomik faaliyetlerini sürdürebilmeleri ve bunun da ötesinde daha yüksek karlılık oranları ile çalışmanın tek yolu Ar-Ge ve inovasyon faaliyetlerinden geçmektedir.

## **ÜSİMP İnovasyon Karnesi'nin Benzerlerinden Farkı Nedir?**

ÜSİMP İnovasyon karnesi uluslararası örneklerden yararlanarak ülkemize özgün hale getirilmiş bir çalışmadır.

Tamamlanma süresi ortalama 20 dakika almaktadır,

Firmanızın 24 parametrede Ar-Ge ve inovasyon düzeyini göstermektedir,

Firmanızın ortalama değerleri, ankete katılan diğer firmaların ortalama değerleri ile karşılaştırılarak firmanızın Türkiye içindeki yerini gösterir,

ÜSİMP inovasyon karnesi çalışmasını tamamlar tamamlamaz sonuçları elektronik ortamda size sunar,

Firmanız içinde 6 farklı birime aynı anda uygulayarak, farklı birimlerdeki sapmaları ve ortalamaları gösterir,

Arzu edildiği takdirde firmanızın inovasyon becerilerini artırmak için danışmanlık desteği sağlar,

İçerdiği sorular ile firmanızın inovasyon konusundaki algının artmasına katkı sağlar,

Yılda en fazla 6 aylık aralar ile doldurularak firmanızın gelişimini görme imkânınız olur.

## **Firma Bilgileri Nasıl Korunacaktır?**

ÜSİMP İnovasyon Karnesi yolu ile elde edilen firma ismi verilerek firmaların bilgileri hiçbir şekilde ikinci bir kişi ve kuruluş ile paylaşılmayacaktır. ÜSİMP tarafından bu veriler ile sektörel ve ulusal bazda dönem raporları hazırlanarak yayımlanacaktır. Bu raporlarda toplulaştırılmış veriler kullanılacak, hiçbir şekilde bireysel firma isim ve diğer bilgilere yer verilmeyecektir.

## **SİSTEMİN KAPSAMI VE YETENEKLERİ**

**Amaç:** İnovasyon karnesinin amacı sisteme kaydolun firmaların inovasyon yeteneklerinin ölçülmesi, inovasyonu engelleyen handikapların çözümlenmesi ve firmanın hem sektöründe, hem şehrinde hem de ülke bazında inovasyon gücü açısından performansını ölçülebilmesidir.

**Yaklaşım:** Sistem 121 adet çoktan seçmeli soru, Temel mali veriler ve proje sayıları gibi verileri kullanarak firmanın 24 ayrı parametrede 360 derece kuş bakışı inovasyon performansının sergilenmesini sağlar.

*Objektif ve Ölçülebilir:* Sistem firmaların hem departman hem şube bazında segmentasyonuna imkan verecek şekilde düzenlenmiştir. Bu sayede şubeler ve departmanlar arası kıyaslamalar yapılabilir. Bu sayede her departmanın ve şubenin inovasyon' a bakış açısı gözlemlenir. İnovasyonu engelleyen yaklaşımlar çok rahat tespitlenebilir.

*Yerleşim Yeri/Sektörel/Şehir/Ülke Bazlı bakış açısı:* Firmanın hem sektöründe hem şehrinde hem de ülke genelindeki inovasyon yeteneğini karşılaştırması mümkün hale gelir. Belirli periyotlarda yeniden anket uygulaması yapılarak firmanın zaman içinde gelişimi gözlemlenebilir. Sistem geçmişe dönük anketlerinizi de güvenli bir şekilde saklayarak geriye dönük raporlama yapmanızı sağlar.

*Mentorluğ/danışmanlık prosedürlerini kısaltır ve kolaylaştırır:* Firmanın genel durumunun gözlemlenmesi oldukça nesnel ve objektif bir sistemle ortaya konacağından firma içi sorunların tespitlenmesi ve çözümü kolaylaşır, bu da verimsiz firma içi toplantılar ve danışmanlık masraflarının düşürülmesini sağlar. Farkındalık kazandırır: Firmanın inovasyona yönelik bir farkındalık oluşturulmasını ve bu konuda doğru başlangıç noktasını tespitlemesini sağlar. Ayrıca firmadaki her çalışanın firmanın inovasyon farkındalık ortalamasını etkilediği bilincinin oturtulmasını sağlar.

*Retrospektif:* Sistem eski anketlerin kayıtlarını tutarak firmanın yıl bazında zamanla gösterdiği gelişimi gözlemlemesini sağlar.

## ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ VE OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİ ÖĞRENCİLERİNE BİGG ULUKOZA TANITIM SUNUMU YAPILDI



ULUDAĞ Üniversitesi Makine Mühendisliği ve Otomotiv Mühendisliği Bölümleri öğrencilerine Türkiye'deki girişimcilik ekosistemi ile ilgili genel bilgilendirme semineri düzenlendi. Seminerde Türkiye içerisindeki Melek yatırımcılar, girişim sermaye şirketleri, ön kuluçka ve kuluçka merkezleri, girişim hızlandırma programları gibi birçok farklı yapı tanıtıldı. Ayrıca seminerde Türkiye'deki girişimcilere yönelik güncel kamu destekleri ile bilgilendirme de yapıldı.

## ÜSİMP PATENT FUARI 2016'DA PATENTE DAİR VİZYONUMUZ İLE YER ALDIK

**8-9 Kasım 2016** tarihinde gerçekleşen ÜSİMP Patent Fuarı üniversitelerde üretilen teknolojilere dayanarak, patent başvurusu yapılmış veya tescil edilmiş patentlerin sergilendiği ve potansiyel yerli/yabancı girişimciler ve sanayicilerle tanıtıldığı bir etkinlik olan, araştırmacıları patentin önemine ve patent başvurusuna teşvik ederken, sanayicilere de yeni yatırım olanakları sundu.





İki gün süren fuarda, Üniversite patentlerinin tanıtımının yanında sanayiden, üniversitelerden ve Teknoloji Transfer Ofislerden çok sayıda konuşmacının yer aldığı konferans ve paneller gerçekleştirildi.

## ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ'NDE FİKRİ HAKLAR İLE FARKINDALIK



Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yüksek Lisans ve Doktora öğrencilerine yönelik Fikri Sınai Mülkiyet Hakları konusunda farkındalık eğitimi **30 Kasım 2016** tarihinde düzenlendi.

Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü Doktora ve Yüksek lisans öğrencilerine yönelik gerçekleştirilen eğitimde, Fikri Sınai Mülkiyet Hakları kavramları, buluş, patent, patent verilebilirlik şartları, patent süreçleri, patent araştırması ve patent ile ilgili verilen teşvikler konusunda detaylı bilgiler patent uzmanımız tarafından aktarıldı.

## BÖLGENİN DİNAMİKLERİNE TİCARİLEŞTİRME EĞİTİMİ

Bilim ve Teknoloji Genel Müdürlüğü, Türk Patent Enstitüsü, LES TURKEY ve Teknoloji Transfer Ofisi İşbirliği ile yürütülen, "Ar-Ge ve Tasarım Merkezi ile Teknoloji Geliştirme Bölgesi Firmalarının Sınai Mülkiyet Hakları Kapasitesinin Geliştirilmesi ve Etkinliğinin Artırılması Projesi" kapsamında 2. Modül eğitimi olan "Fikri Hakların Yönetimi Ve Ticarileştirilmesi" eğitimi 22 Kasım 2016 tarihinde Kervansaray Termal Otel Konferans salonunda gerçekleştirildi. Avrupa Patent vekili Ersin Dereligil ve Patent vekili Ekrem Soylu'nun tecrübelerinin aktarıldığı eğitime Ulutek Teknokent firmaları ve sanayiden toplam 53 kişi katılım sağladı.



## AR-GE VE İNOVASYON ZİRVESİ'NE ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ DAMGASI



Uludağ Üniversitesi (UÜ) akademisyenleri ve öğrencileri tarafından geliştirilen Ar-Ge ve inovasyon projeleri İstanbul'da düzenlenen 1. Ar-Ge, İnovasyon Zirvesi'nde tam not aldı.

Mimar ve Mühendisler Grubu'nun (MMG) öncülüğünde, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı himayelerinde düzenlenen "1.Ar-Ge, İnovasyon Zirvesi ve Sergisi", Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve Milli Savunma Bakanlığı'nın destekleri ile 29-30 Kasım 2016 tarihlerinde İstanbul Kongre Merkezi'nde gerçekleştirildi. Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı'nın (BEBKA) da katkı koyduğu zirveye toplam 14 Ar-Ge ve İnovasyon projesi ile katılan Uludağ Üniversitesi, katılımcıların yoğun ilgisi ile karşılaştı.

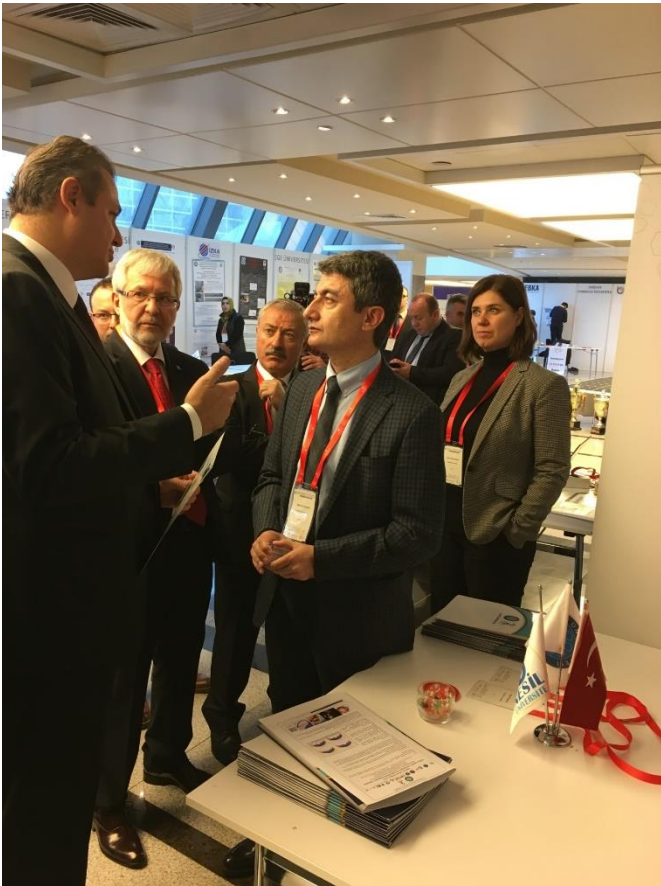
Çok sayıda üniversite ve Ar-Ge merkezinin katıldığı 1. Ar-Ge, İnovasyon Zirvesi'ne akademisyen ve öğrencilerinin geliştirdiği 14 proje ile damga vuran Uludağ Üniversitesi

heyetinde Rektör Prof. Dr. Yusuf Ulcay, Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Aslı Hockenberger, Proje Yönetim Merkezi Koordinatörü Yrd. Doç. Dr. Şehnaz Baltacı Göktalay, proje sahibi akademisyenler ve öğrenciler yer aldı.

### Protokolden Uludağ Üniversitesi'ne özel teşekkür

Zirvenin açılışını yapan Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Faruk Özlü, Uludağ Üniversitesi'nin stantlarını da ziyaret etti. Üniversitenin sergilediği tüm projeleri tek tek inceleyen Bakan Faruk Özlü, akademisyen ve öğrencileri tebrik etti. Zirveyi gezen Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) Başkanı Prof. Dr. A. Arif ERGİN de Uludağ Üniversitesi'nin açtığı stantlar ile yakından ilgilendi. TÜBİTAK olarak verdikleri destekler ile sektörlerin ihtiyaçlarına çözüm olabilecek inovatif projelerin ortaya çıkmasından dolayı büyük mutluluk duyduklarını belirten Prof. Dr. A. Arif Ergin, Uludağ Üniversitesi akademisyen ve öğrencilerine teşekkür etti.

### Rektör ULCAY: Geleceğin Üniversitesini oluşturuyoruz



UÜ Proje Yönetim Merkezi'nin organizasyonu ile 1. Ar-Ge, İnovasyon Zirvesi'ne katılan akademisyen ve öğrencileri yalnız bırakmayan Rektör Prof. Dr. Yusuf Ulcay, hedeflerinin geleceğin üniversitesini oluşturabilmek olduğunu söyledi. 3. Nesil Üniversite vizyonu ile hareket ettiklerini vurgulayan Rektör Yusuf Ulcay; "Günümüzde üniversiteler artık teknolojiye yarışır hale geldi. Bizler de yeni vizyonumuz doğrultusunda teknoloji üreten ve ürettiği teknolojiyi ekonomiye kazandıran bir üniversite anlayışı ile hareket ediyoruz. Uludağ Üniversitesi akademisyenleri artık Ar-Ge ve inovasyon projeler üretiyor. Özel sektör ile inovatif projelerde ortaklık yapıyor. Üniversite yönetimi olarak bizler de bu gelişmelerin desteklenmesi adına Ar-Ge projelerine verdiğimiz destekleri arttırdık. Proje üretmek isteyen akademisyenlerimizin önünü açmış olduk. Bugün de buraya TÜBİTAK tarafından destek alan 14 önemli projemiz ile katıldık. Zirveyi ziyarete gelenlerin

stantlarımıza gösterdiği ilgiden çok memnun kaldık" diye konuştu.

Ar-Ge ve İnovasyon Zirvesi'ne tüm projelerin prototipleriyle birlikte katılan Uludağ Üniversitesi akademisyen ve öğrencileri, ziyaretçilere projeler hakkında bilgiler verdi.



## BURSA'NIN İLK PLC LABORATUVARI HİZMETE AÇILDI



Endüstriyel bilgisayarlarda kullanılan PLC (Programmable Logic Controller) işletim sisteminin eğitimlerini verebilecek ilk laboratuvar Uludağ Üniversitesi Uludağ Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu'nda hizmete açıldı. Laboratuvarda meslek lisesi öğretmenleri ve özel sektör temsilcilerine de eğitimler verilebilecek.

Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) desteği ile kurulan Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu PLC

Laboratuvarı'nın açılış törenine Uludağ Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Yusuf Ulcay, Sofya Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Georgy Mihov, Teknik Bilimler MYO Müdürü Prof. Dr. Mehmet Karahan, Uludağ Üniversitesi yöneticileri, Sofya Teknik Üniversitesi yöneticileri, Teknik Bilimler MYO yöneticileri ve akademisyenler katıldı.

### Meslek Lisesi Öğretmenleri için kurslar başladı

Törende konuşan Teknik Bilimler MYO Müdürü Prof. Dr. Mehmet Karahan da mesleki eğitimde uygulamalı eğitimin büyük önem taşıdığını vurguladı. Meslek yüksekokullarının altyapı ve uygulama imkânlarının mezun olan gençleri çalışma hayatına daha kolay adapte ettiğinin altını Prof. Dr. Mehmet Karahan; "Meslek yüksekokulumuz da bu anlamda kendisini her geçen gün geliştiren bir yapıya sahiptir. Ancak ne var ki teknolojilerin sürekli güncellenmesi ve yenilenmesi gerekmektedir. Bu ihtiyacın giderilebilmesi adına rektörlüğümüzün 3. nesil üniversite vizyonu ve heyecanı ile hareket ediyoruz. Üniversite rektörlüğümüzün de bizlere ciddi destekler vermesi ile eksiklerimizi tamamlama konusunda ciddi mesafeler giderdik. Bu kapsamda geçtiğimiz yıl çok sayıda altyapı projesi sunduk. Laboratuvar altyapılarımızı güçlendirmek için Bursalı sanayiciler ile de irtibat kurmaya gayret ediyoruz. Açtığımız bu PLC laboratuvarı Bursa'da önemli bir açığı kapatacak niteliktedir. Burada sadece öğrenci değil, dışarıdan gelenler için kurslar da düzenlenebilecek. Hatta ilk kurslar, meslek lisesi öğretmenlerimiz için başladı. Öğretmenlerimiz gelip burada eğitim alıyorlar. Bu durum okulumuzun mesleki eğitimde lider ve öncü bir kuruluş haline geldiğini de teyit ediyor aslında. Yeni laboratuvarımızın açılmasında emeği geçenlere teşekkür ediyorum" diye konuştu.

Törene misafir olarak katılan Sofya Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Georgy Mihov ise Bursa'nın Türkiye ekonomisindeki yeri hakkında bilgisi olduğunu belirtti. Kent sanayisinin çok güçlü olduğunu söyleyen Rektör Mihov, Uludağ Üniversitesi'nin de bilimsel anlamda ciddi destekler sağladığını kaydetti.

Konuşmalarından ardından katılımcılar PLC Laboratuvarı'nın açılış kurdelesini hep birlikte kesti.



## PLC İşlemleri hakkında kısa bilgi

İngilizce Programmable Logic Controller kelimelerinin baş harflerinden oluşan PLC'nin Türkçe anlamı programlanabilir mantıksal kontrol birimidir. Genel olarak küçük endüstriyel bilgisayarlar olarak tanımlanabilen PLC'ler kontrol fonksiyonlarını gerçekleştiren donanım ve yazılımları içerirler. En temel olarak ele alınırsa bir PLC'de iki ana bölüm bulunur: Merkezi işlemci birimi (CPU) ve input/output (giriş/çıkış) arayüz sistemi.

Günümüzde PLC teknolojisi oldukça gelişmiş ve kullanım alanı çok yaygındır. Sanayide kullanılan makinelerde, üretim tesislerinde çok farklı ve çeşitli PLC uygulamaları görmek mümkündür. Demir çelik, petrol ve kimya, enerji, makina, üretim, otomotiv, tekstil, lojistik ve daha birçok alanda PLC'ler yaygın olarak kullanılmaktadırlar.

Ayrıca PLC'ler, mantıksal kontrol, endüstriyel otomasyon işlemleri, açısal ve doğrusal hareket kontrolü, data işleme, haberleşme ve network uygulamalarında kullanılmaktadırlar.



**500 BAP Projesine 40 Milyon TL Destek;** Toplam 200 bin TL'lik BAP desteği ile kurulan Laboratuvarın açılış töreninde konuşan Uludağ Übiversitesi Rektörü Prof. Dr. Yusuf Ulcay, 3. Nesil Üniversitesi olabilmenin temel şartlarından birisinin de güncel teknolojilere sahip olabilmekten ve bu teknolojilerin eğitimlerini verebilmekten geçtiğini söyledi. Üniversitenin kentle ve sanayisiyle bir bütün olması gerektiğini kaydeden Rektör Yusuf

Ulcay; "Uludağ Üniversitesi, Bursa'nın en önemli değerlerinden birisidir ve her zaman Bursa'nın sorunlarına ve taleplerine cevap vermekle yükümlüdür. Sanayicilerimizle yaptığımız ikili görüşmelerde isteklerini dinliyoruz. Bilim insanları olarak da elimizden gelen çözümleri sunmaya çalışıyoruz. Açılışını yapacağımız bu PLC Laboratuvarı da çözümlerden birisi olacak. Üniversite yönetimi olarak bilimden üretime, üretimden ekonomiye anlayışı ile hareket ediyoruz. Bu kapsamda da proje üretimini destekleyebilmek adına BAP yönergesinde değişiklikler yaptık. Akademisyenlerimizin projelerine ve özel sektör ortaklıklarına maddi destek sağlamaya başladık. Bugüne kadar 500'den fazla projeye toplam 40 milyon TL destek verdik. Teknolojiye, sanayimize ve kentimize katkı sağlayacak her türlü projenin de yanında olmaya devam edeceğiz" dedi.

## KÜSİ KAPSAMINDAKİ FAALİYETLERİMİZ



Aralık 2016 da Kamu Üniversite Sanayi İşbirliği kapsamında Bursa bölgesinde 20 firma ziyareti gerçekleştirilmiştir. Ziyaret edilen bu firmalardan bir kısmı ULUTEK'te yer alan firmalar olup diğerleri KOBİ ya da Büyük ölçekli firmalardır. Aynı zamanda akademisyenlerimize yönelik KÜSİ faaliyetleri hakkında bilgilendirme yapılmak amacıyla Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültemizde program gerçekleştirilmiştir.

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından ülke genelinde başlatılan Kamu Üniversite Sanayi İşbirliği (KÜSİ) faaliyetleri kapsamında Bursa ve ilçelerde yapılan bilgilendirme ve farkındalık oluşturma ziyaretlerine devam edilmektedir. Bu kapsamda Kasım ayında toplam 14 firma ziyareti gerçekleştirildi. Firmalara hem kamu destekli Ar-Ge projesi oluşturma hem de Ar-Ge veya Tasarım Merkezi kurulumuna yönelik faaliyetlere devam edildi. Ayrıca Orhangazi Ticaret ve Sanayi Odası'nda Ar-Ge Reform Paketi kapsamında mevcut son gelişmeler hakkında ilçe firmalarına seminer verildi.