

BİLKENT ÜNİVERSİTESİ

ÜNİVERSİTE- SANAYİ İŞBİRLİĞİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



Bilkent Cyberpark





BİLKENT ÜNİVERSİTESİ
ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA
MERKEZİ



USİM

04 Şubat 2010 tarihinde açıldı.





Vizyonu

Şirketler, kurumlar ve kuruluşlar ile gerçekleştirdiği işbirliği çalışmalarıyla Türkiye’ de bir model olmak, Proaktif çözüm yolları ile ülkemizin eğitim, bilim ve ekonomi alanlarındaki ilerlemesine fayda sağlayan öncü bir kuruluş olmak amacındadır.



Misyonu

- 1) Öğrencilerin mezuniyet öncesi gerçek hayata hazırlanmalarını sağlayacak **“uygulamalı bir eğitim ortamı”** oluşturmak.
- 2) Şirketlerin, kurumların ve kuruluşların karşılaştıkları benzer problemlerin tartışıldığı, paylaşıldığı ve çözüm yollarının araştırıldığı **“ortak çözüm platformları”** oluşturmak.
- 3) Öğretim üyelerinin ve araştırmacıların sahip olduğu bilimsel birikimlerini şirketlerin Ar-Ge projelerinde kullanılmasına fırsat yaratarak, ülkemizin teknoloji ve bilimsel gelişimini yücelten **“üniversite-sanayi işbirliği ortamları”**nı oluşturmak.



Misyon

1) Öğrencilerin mezuniyet öncesi gerçek hayata hazırlanmalarını sağlayacak “**uygulamalı bir eğitim ortamı**” oluşturmak.

3) Öğretim üyelerinin ve araştırmacıların sahip olduğu bilimsel birikimlerini şirketlerin Ar-Ge projelerinde kullanılmasına fırsat yaratarak, ülkemizin teknoloji ve bilimsel gelişimini yücelten “**üniversite-sanayi işbirliği ortamları**”nı oluşturmak.

ülkemizin teknoloji ve bilimsel gelişimini
yücelten “üniversite-sanayi işbirliği ortamları”nı
oluşturmak.



USİM'in Kuruluş Hedefi

1995 yılından bu yana Endüstri Mühendisliği Bölümü tarafından yürütülen üniversite-sanayi işbirliği çalışmalarının bir sonucudur.

USİM'in kuruluşu ile:

- Paydaşların kazan-kazan ilkesi doğrultusunda proje hedeflerine daha profesyonelce ulaşımının sağlanması
- Sistematik yaklaşımlarla projelerin izlenmesi
- Mali, idari ve yasal süreçlerin daha hızlı ve sorunsuz çözümlenmesi
- Öğrencilere daha fazla fayda sağlaması
- İşbirliği çalışmalarının daha kaliteli, verimli düzeyde artmasının sağlanması

Hedeflenmiştir.



Faaliyet Alanları

❖ Proje Uygulamaları ve Yönetimi

- İşbirliği Kuruluşları (yetkinlik ve hedeflere uygun)
- Gerçek Problemler
- Ortak hedef
- İdari süreçlerin yönetimi
- Danışmanlık

❖ Farkındalık ve Bilgilendirme Hizmetleri

- Faydalar,
- Konferans, çalıştay, eğitim,
- Kaynaklar ve destekler



Faaliyet Alanları

❖ Girişimci Öğrencilere Danışmanlık

- Destek mekanizmaları
- Proje hazırlama ve sunma
- Mentorluk
- Danışmanlık

❖ Kariyer Danışmanlığı

- Proje elemanı
- Kariyer ve süreç danışmanlığı
- Part time ve staj



BİLKENT ÜNİVERSİTESİ
ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA
MERKEZİ



2010 yılından bu yana 62+4+2 adet
proje gerçekleştirilmiştir.





Proje Gerçekleştirilen Kobilere Örnekler

BİLKENT ÜNİVERSİTESİ
ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA
MERKEZİ



<i>Firma</i>	<i>Üretim</i>	<i>Firma</i>	<i>Üretim</i>
Rultaş	Konveyör ruloları ve yan parça	Sır Çelik Kapı	Çelik kapı üretimi
Küçükpazarlı A.Ş.	Kalıp üretimi	Karolsan	Olulu ve oluksuz mukavva
Baş-par	Elektromekanik yedek parça	Norm Makina	Çimento sanayi için ekipman
Tokra Medikal	Medikal cihaz	Emge	Elektromekanik ürünler
Makim A.Ş.	Yedek parça	Toya-Mer	Mermer kesme makinaları
Telmek	Elektrik dağıtım panosu	Praktiker Yapı Market	Yapı gereçleri
Kardelen Mühendislik	Vinç	Som Civata	Civata ve somun imalatı
Yeni Antalya Taşımacılık	Lojistik	Teknomak	Asfalt makinaları
Palme	İnşaat Makinaları	Kurgu	Ofis mobilyaları
Togo Ayakkabı	Ayakkabı	Aslan Otomotiv	Otomotiv yedek parça
Bosfor	Otomotiv yedek parça	Burak Treyler	Romörk
Timsan	Isıtma cihazları	Tekoto Peugeot Servis	Otomotiv servis
Sarpplas	Çamaşır makinası yedek parça	Seçmak	Telekom. yedek parça
Meka Beton Santralleri	Beton mikseri	Telmek	Elektrik panosu
Karagöz Otomotiv	Otomotiv servis	Semih Ofset	Matbaa
Bulut Mutfak	Hazır mutfak, mobilya	Envex	Toz indirgeme sistemleri
Akboz Mobilya	Ev ve ofis mobilyası	MNG Kargo	Lojistik
Trans Medikal	Medikal cihaz	Roketsan A.Ş.	Savunma sanayi
Ay Döküm	Demir döküm	Kayalar Mutfak Sanayi	Mutfak gereçleri
Orijinal Mobilya	Mobilya	Eptim	Elektrik panoları
Hazar	Fırın	CTM Fırça	Fırça üretimi
Aydın Renault	Otomotiv servis	ELSİS	Akü ve güç sistemleri
		Teknomar	Medikal cihaz



Örnek Projeler

- Dağıtım Ağı Karar Destek ve Stratejik Rota Yapılandırması Sistemi – *Coca Cola*
- Merkezi Afet Yönetimi İçin Karar Destek Sistemi Tasarımı - *Kızılay*
- Fluence modeli için kapı imalat hücrelerinde süreç tasarım ve optimizasyonu- *Oyak Renault*
- Stok Tahsisi ve Yerleşim Tasarımı – *Unilever*
- Planlı Bakım Aktivitelerinin Geliştirilmesi ve Tasarımı – *TAI*
- Üretim planlama stratejileri geliştirme ve analiz sistemi tasarımı - *Tofaş*
- Talep tahmin sistemi tasarımı - *Eczacıbaşı*
- Tedarikçiden üretim hattına etkin, güvenli ve ekonomik taşımacılık – *Türk Traktör*
- Veri Yönetimi ve Madenciliği Sistem Tasarımı- *Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı*
- İleri TPM Uygulamaları- *Doğadan*
- Satın Alma Süreci Üzerine İş Zekası Uygulanması – *Türk Telekom*
- Şirket içi etkin iletişim sistemi tasarımı – *BOSCH*
- İhraç Ürünlerinin Satış Tahmini- *Durukan Şekerleme*
- Palet üretimi için karar destek sistemi ve veritabanı tasarımı – *Benli Geri Dönüşüm*
- Malzeme Taşıma Sistem Tasarımı – *Ulusoy Elektrik*
- İş güvenliği ve üretim hattı riskleri analizi ve değerlendirmesi - *Aselsan*



ÖRNEK İŞ SONUÇLARI

UNILEVER için yapılan bir proje ile rafta bulunabilirlikte %10 artış sağlanmıştır.

Damla Su Ankara pazar analizi ve bayi-ağı tasarımı işbirliği ile yapılmıştır.

Benli Geri Dönüşüm, operasyonel maliyetlerinde %50 düşüş sağlanmıştır.



3 adet Proje Yarışması ve Fuarı düzenlendi.



Bilkent Üniversitesi
Endüstri Mühendisliği Bölümü **Proje Fuarı ve Yarışması**





Üniversite Sanayi İşbirliği: Uygulamalı Projeler Sempozyumunu düzenlendi.

BİLKENT ÜNİVERSİTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ

ÜNİVERSİTE
SANAYİ
İŞBİRLİĞİ :

UYGULAMALI
PROJELER
SEMPOZYUMU

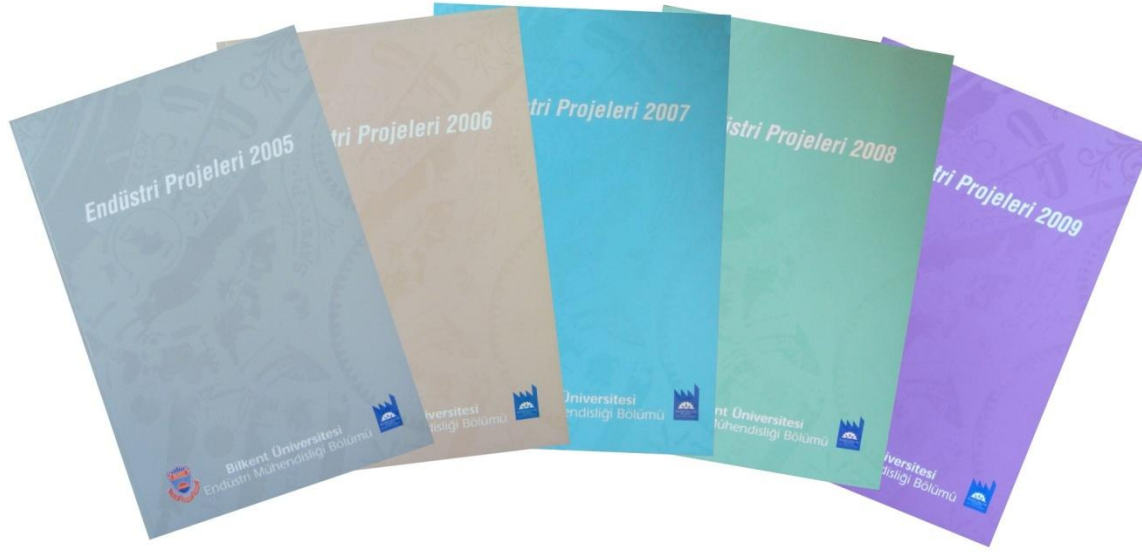
17 Temmuz 2009
Mithat Çoruh Amfisi

BİLKENT ÜNİVERSİTESİ
ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA
MERKEZİ





Projeleri Daha Geniş Kitlelerle Paylaşmak için Her Yıl “Projeler Kitabı” Hazırlanır.





Tematik çalıştaylar düzenlenir. Bu yıl Tedarik Zinciri ve Lojistik Çalıştayının 6. yapıldı.

BİLKENT ÜNİVERSİTESİ
ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA
MERKEZİ





Sorunlar

- Arayüz kuruluşlarının SORUNLARI :
 - Mevzuat
 - Finansal Kaynaklar
 - Kadro ve uzman personel
 - Kamuda Algı ve Farkındalık eksikliği
 - Performans İzleme ve Değerlendirme
 - Statejik Hedef
 - "SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK"



İyileştirme Önerileri

BİLKENT ÜNİVERSİTESİ
ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA
MERKEZİ

- Uzun süreli teşvik, motivasyon ve ödüllendirme
- Üniversitelerin ve akademik personelin performans değerlendirme kriterlerine "işbirliği projeleri", "patent" "ticari buluş" vb. ile çıktılarının da eklenmesi. Sahiplenilmesinin sağlanması.
- Üniversitelerdeki eğitim/öğretim olgusunda iş dünyasından gerçek problemlerin çözüldüğü "Proje Tabanlı" süreçlerin çoğaltılması ve etkinliğinin artırılması
- Gerçekleştirilen çalışmaların, projelerin ve başarı hikayelerinin daha geniş kitlelerle paylaşılmasının sağlanması, bunun için devlet tarafından strateji oluşturulması
- Sanayi için Arayüzler konusunda farkındalık programlarının düzenlenmesi ve karşılıklı bilgi alışverişi ortamlarının oluşturulması
- Destek mekanizmalarının bilinirliğinin artırılması
- Sanayiden daha nitelikli ve yaratıcı Ar-Ge çalışmalarının, teknolojik üretimin ve özgün yaklaşımların beklenmesi.
- Kamunun daha özgün, verimli işbirliğini sağlayan projeleri desteklemesi , destek verdiği kuruluşların performansını izleme ve değerlendirme sistemi oluşturması.





**Bir ülkenin en değerli varlığı
sahip olduğu insan kaynağıdır.**

Çok iyi sistemler kurabilirsiniz, teknolojiler yaratabilirsiniz ama her zaman o düğmeye basacak, sistemleri yönetecek, geliştirecek ve kontrol edecek olan İNSANDIR.

Doğru stratejiler kurmak, süreçleri ve sistemleri doğru oluşturmak, verimliliğini değerlendirmek ve en önemlisi sürdürülebilirliğini sağlamak önemlidir.



BİLKENT ÜNİVERSİTESİ ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



Yeşim Erdoğan
yesime@bilkent.edu.tr

Prof. Dr. İhsan Sabuncuoğlu
sabun@bilkent.edu.tr

Bilkent Üniversitesi
Cyberpark B Blok 1. kat
Bilkent -Ankara

