

DEĞİŞEN KOŞULLAR VE AKADEMİK DÜNYA



ÜSİMP Üniversite Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi



KOÇ
ÜNİVERSİTESİ

16 Kasım 2021
Seda Keskin Avcı



Üniversite – Sanayi İşbirliği

Üniversitelerdeki bilgi birikimi, yetişmiş insan gücü ve araştırma potansiyeli ile sanayinin deneyimi ve finansal gücünü birleştirerek gerçekleştirilen kurumsallaştırılmış faaliyetlerdir.

- Birlikte çalışmak için gerekli teşvik mekanizmalarının kurulması, iki taraf için de kazan-kazan modelinin yapılandırılması.
- **Üniversiteler için kazanımlar:**
eğitim ve araştırma çalışmaları için finansal destek bulması;
akademisyenlerine endüstriyel tecrübe alanları açmak;
araştırma tezleri için anlamlı problemler belirlemek;
mezunlarına iş alanları yaratmak.
- **Sanayi için kazanımlar:**
üniversitenin araştırma altyapısı ve insan kaynağına erişmek;
üniversitelerce sağlanan sürekli eğitim faaliyetlerinden yararlanmak;
şirketin saygınlık ve imajını yükseltmek;
kendi araştırma kapasitesini artırarak rekabetçi olmak.



Üniversite – Sanayi İşbirliği

- **Üniversite-Sanayi işbirliğinin Ülkemiz ve toplum için faydaları:**
Ekonomik gelişme ve fark yaratmayı ileri götürmek;
En son teknolojileri sürekli takip ederek **yaşam boyu öğrenme** ve araştırma yaklaşımını cesaretlendirmek;
Uzun dönemli stratejilerle **temel araştırmaları** desteklemek;
Yeni teknoloji ve stratejik konularda derinlemesine çözümler yapabilme yeteneğinin ve sistemlerinin geliştirilmesini özendirme;
Girişimcilik ve **yenilikçilik** mekanizmalarının işlevini arttırmak.





Yeşil Mutabakat

- Avrupa Birliği (AB), sadece bir iklim politikası olarak değil; aynı zamanda ekonomik bir dönüşüm programı olarak kurguladığı **Avrupa Yeşil Mutabakatı** 11 Aralık 2019 tarihinde açıkladı.
- Ülkemiz kalkınma hedefleriyle uyumlu bir şekilde **sürdürülebilir, kaynak-etkin ve yeşil bir ekonomiye geçişi** destekleyecek dönüşümün sağlanması gerekmektedir.
- Avrupa Yeşil Mutabakatı ile öngörülen kapsamlı değişikliklere uyum sağlamasını teminen hazırlanan Eylem Planı'nda yer alan bazı başlıklar:

sınırdaki **karbon** düzenlemeleri
yeşil ve **döngüsel ekonomi**, yeşil finansman
temiz, ekonomik ve güvenli enerji arzı
sürdürülebilir tarım ve akıllı ulaşım
iklim değişikliği ile mücadele





Yeşil Mutabakat Kapsamında Üniversite – Sanayi İşbirliği

Enerji verimli ve düşük
karbonlu ısıtma ve
soğutma sistemlerinin
geliştirilmesi



BUILDING AND
RENOVATING



İklim değişikliğinin
biyolojik çeşitlilik ve
ekosistemler üzerindeki
etkilerinin
araştırılması



PRESERVING
ECOSYSTEMS
AND
BIODIVERSITY

Yenilenebilir enerji
(rüzgar, güneş) ve
enerji verimliliği
çalışmaları



USE
CLEAN ENERGY

THE EUROPEAN GREEN DEAL

A climate-neutral Europe by 2050



FROM
FARM
TO
FORK



A TOXIC-FREE
ENVIRONMENT



USE
SMART
MOBILITY



USE
RECYCLED
MATERIALS



madame jamais



Yeşil Mutabakat Kapsamında Üniversite – Sanayi İşbirliği



Pestisit, anti-mikrobiyaller ve kimyasal gübre kullanımının azaltılmasına yönelik araştırmalar

Egzoz emisyonlarının azaltılması ve alternatif yakıtlı, düşük emisyonlu bireysel ulaşım geçiş için çalışmalar

Elektrikli araç ve şarj altyapısının geliştirilmesi

Gıda/tarım/tekstil atıklarının ve malzemelerinin geri dönüştürülme araştırmaları



Yeşil Mutabakat Kapsamında Üniversite – Sanayi İşbirliği

- **Sınırdaki karbon düzenlemesine** tabi olabilecek sanayi sektörlerinde sera gazı emisyonlarının izlenmesi için sistemlerin geliştirilmesi
- Emisyonların azaltılmasına yönelik **yeni teknolojilerin** geliştirilmesi, uygulanması
- Su kaynaklarının yönetiminde sensörler ve **bilişim uygulamalarının** kullanımı
- **Arıtılmış atık suların** yeniden kullanımının geliştirilmesine yönelik çalışmalar
- Endüstriyel olarak **su ayak izine** yönelik çalışmalar

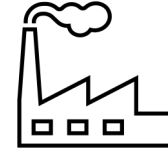
Tüm bu teknik çalışmalar neticesinde veritabanlarının ve yeni teknolojilerin oluşturulması, uyarlanması, Üniversitelerin desteğiyle yerinde uygulamalar ile sektörel eğitimler verilmesi

Ülkemizin Avrupa Yeşil Mutabakatı'na uyumunda Üniversite – Sanayi işbirliğinin rolü çok mühim olacaktır.



Koç Üniversitesi – Sanayi İşbirliği Yaklaşımı

Sanayi ve Üniversitenin yetkinlikleri
doğrultusunda uzun vadeli, katma değer
yaratacak, sürdürülebilir işbirlikleri kurulması



Üniversitede üretilen bilimsel bilgi birikiminin, teknoloji yoğun çıktılara dönüşerek ticarileşmesi, topluma aktarılması ve ülke ekonomisinin dünya çapında rekabetçi bir ekonomiye dönüşümüne katkı sağlanması



Koç Üniversitesi – Sanayi İşbirliği Yaklaşımı

İşbirliği Geliştirme Evresi

- ✓ Firma Ziyaretleri Gerçekleştirilmesi ve Firma İhtiyaçlarının Belirlenmesi
- ✓ İlgili Akademisyenler ile Eşleştirme
- ✓ İşbirliği Çerçevesinin Oluşturulması, Üniversite'nin Yer Alacağı İş Paketlerinin Belirlenmesi

İşbirliği Türünün Belirlenmesi

- ✓ Danışmanlık
- ✓ Üniversite-Sanayi İşbirliği Projesi
- ✓ Diğer (Ulusal-Uluslararası Hibe Projeleri vb.)

Proje Yönetim Süreci

- ✓ Bütçenin Oluşturulması ve Teklif Sunulması
- ✓ Proje ve Gizlilik Sözleşmelerinin Hazırlanması
- ✓ Projenin Yürütülmesinde İdari Destek Sağlanması



Koç Üniversitesi – Sanayi İşbirliği Örnekleri

Üniversitelerdeki araştırma merkezleri Üniversite ve Sanayi arasındaki köprüdür.

KOÇ ÜNİVERSİTESİ - TÜRKİYE İŞ BANKASI İŞBİRLİĞİ İLE KURULAN



YAPAY ZEKA ARAŞTIRMA MERKEZİ

Bilgisayarlı Görü, İnsan Makine Etkileşimi, Makine Öğrenmesi, Multimedya Sinyal İşleme, Doğal Dil İşleme, Robotik, Yapay Zeka alanlarında

Eğitim

Araştırma

Endüstri İşbirlikleri



Koç Üniversitesi – Sanayi İşbirliği Örnekleri

KOÇ ÜNİVERSİTESİ - TÜRKİYE İŞ BANKASI İŞBİRLİĞİ İLE KURULAN



ENFEKSİYON HASTALIKLARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Enfeksiyon Hastalıklarına Karşı İlaç Geliştirme

Aşı Ön Çalışmaları

Tanısal yöntemler

Enfeksiyon kontrolü

Mikrobiyoloji

Moleküler Görüntüleme ve Sayısal Analiz Araştırmaları



Koç Üniversitesi – Sanayi İşbirliği Örnekleri



**KOÇ
ÜNİVERSİTESİ**



KUTEM

KOÇ UNIVERSITY
TÜPRAŞ ENERGY CENTER



Fosil yakıtlar, biyoyakıtlar ve güneş yakıtları alanlarında yeni enerji teknolojilerinin geliştirilmesi



Koç Üniversitesi – Sanayi İşbirliği Örnekleri

KOÇ ÜNİVERSİTESİ – ARÇELİK İŞBİRLİĞİ İLE KURULAN



YARATICI ENDÜSTRİLER ARAŞTIRMA MERKEZİ

Yaratıcı Endüstriler için

Kavramsal /deneyimsel /vizyoner prototipler

Yeniden tasarlanan ürünler

Endüstriyel üretime yönelik çalışma prototipleri

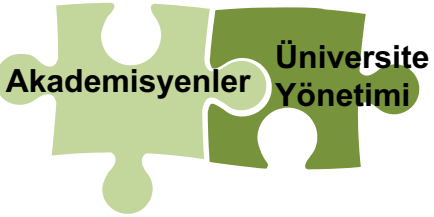
Endüstriyel uygulamaları bilgilendirmek için tasarım yönergeleri



Koç Üniversitesi Fikri Mülki Haklar ve Ticarileştirme Süreçleri

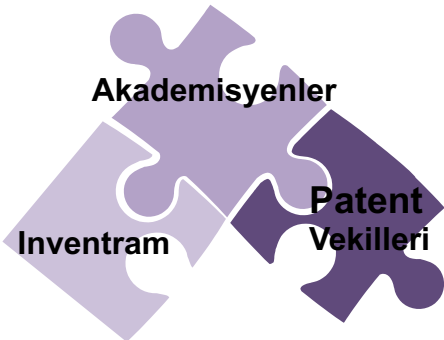
Araştırma / Fikir

- Akademisyenler ile bire-bir görüşmeler
- Girişimcilere patent eğitimi



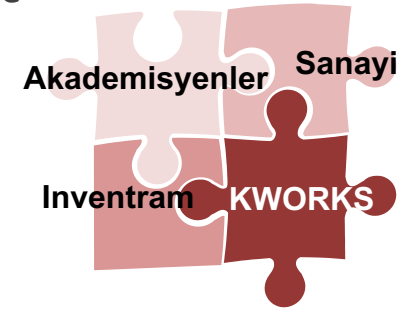
FM Koruması

- Buluş Bildirimi
- Değerlendirme
- Patent Süreç Yönetimi



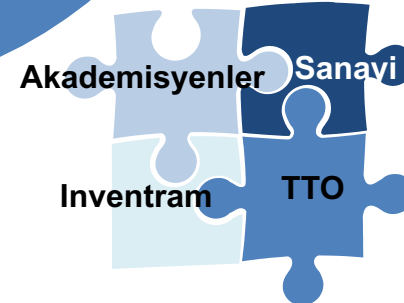
Ticarileştirme

- Lisans sözleşme yönetimi
- Ürün geliştirme
- Şirketleşme



Pazarlama ve Ticarileştirme Faaliyetleri

- Lisanslama (Sanayi – start-up)
- Geliştirme
- Üniversite – Sanayi İşbirliği
- Ortak geliştirme





Üniversite – Sanayi İşbirliği

Bugün Yeşil Mutabakat yarınlarda ise daha farklı dönüşüm programları ile değişen koşullarda Üniversite – Sanayi işbirlikleri vazgeçilmez olacaktır ve Ülkemizin küresel değer zincirlerine entegrasyonu için büyük önem taşımaktadır.