



GAZI ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

**“Üniversite Sanayi İşbirlikli Projeler: TÜBİTAK”
ÇALIŞTAY SONUÇ RAPORU**



4 Mayıs 2023
Ankara



"Vatanını en çok seven görevini en iyi yapandır."

K. Atatürk



Gazili Olmak Ayrıcalıktır...



ÇALIŞTAY

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu

ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİKLI PROJELER TUBİTAK

04 Mayıs 2023 Perşembe / Saat: 13.30
Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu
Konferans Salonu

@gazi_universitesi

@GaziUniversitesi.1926

@Gazi_Universite

@gazi-university

www.gazi.edu.tr

SUNUŞ



Gazi Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu olarak, son zamanlarda giderek artan bir ihtiyaçla her platformda dile getirilen Üniversite-Sanayi iş birliğinin somut bir adımı niteliğindeki “Üniversite Sanayi İşbirlikli Projeler- TUBİTAK ” Çalıştayı düzenlemiş olmaktan ve bu sayede, gelişen eğilimler ve teknolojiler çerçevesinde üniversite sanayi işbirliği ile yapılabilecek olan araştırma çalışmalarını değerlendirmiş olmaktan son derece memnun olduğumuzu belirtmek isterim.

Türkiye’deki Üniversiteler bünyesinde yer alan diğer Meslek Yüksekokulları içerisinde seçkin, bölgesine bilimsel, teknolojik ve ekonomik açıdan önemli katma değer sağlayan, gelişmiş fiziksel ve teknolojik altyapısı yanında nitelikli akademik ve idari personeli ile öğrencilerini en iyi şekilde mesleki ve sosyal yaşama hazırlayan bir eğitim kurumu olan Yüksekokulumuzda altı bölüm ve dokuz programa kayıtlı 1768 öğrenci ile eğitim öğretim faaliyetleri sürdürülmektedir. Yükseköğretim Kurumu (YÖK) Atlas verileri dikkate alındığında Devlet Yükseköğretim Kurumları arasında öğrenci başarı sıralamasına göre tercih edilme ve yerleştirilmede bir programımız birinci sırada, beş programımız ikinci sırada ve diğer programlarımız ise ilk 6 arasında yer almaktadır. Organize Sanayi Bölgesinde kurulan ve eğitimlerine devam eden 16 Meslek Yüksekokuluna YÖK tarafından verilen, Gazi Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulunun 2018 yılından itibaren faydalandığı, “Yükseköğretimden Endüstriye Nitelikli İnsan Gücü Projesi” desteği ile Yüksekokulumuzda kurulu 21 adet atölye ve laboratuvar güncel teknik donanım altyapısına sahiptir.

Üniversite ve sanayi paydaşlarının odak toplantıları gerçekleştirerek, üniversite sanayi işbirlikli projeler alanında yeni fikirleri ve uygulamalarda karşılaşılan sorunları tartışabilecekleri bir ortam yaratacağı inancı ile düzenlenen bu çalıştayın gerçekleşmesi için bizleri her zaman motive eden ve destekleyen başta Rektörümüz Sayın Prof. Dr. Musa YILDIZ olmak üzere üniversitemiz yöneticilerine, konuşmacılarımıza, katılımcılara ve özellikle kısa bir zamanda özveri ile çalışarak bu çalıştayda bizleri bir araya getiren Çalıştay Düzenleme Kurulundaki ekip arkadaşlarımıza içtenlikle teşekkürlerimi sunar, çalıştay sonuçlarının sektöre, Yüksekokulumuza, Üniversitemize ve ülkemize hayırlı olmasını dilerim.



İÇİNDEKİLER

Düzenleme Kurulu	1
Moderatörler ve Raportörler	2
Teknik Ekip	3
Destek Ekibi	3
ÇALIŞTAYA KATILAN FİRMALAR	4
1. ÇALIŞTAYIN AMACI	7
2. ÇALIŞTAY PLANI.....	8
3. ÇALIŞTAY PROGRAMI	9
4. AÇILIŞ KONUŞMALARI	10
5. GÖRÜŞLER	16
6. SONUÇ	21



Düzenleme Kurulu

Doç. Dr. Alpay ÖZER

Gazi Üniversitesi

Öğr. Gör. Dr. Mustafa GÖKTAŞ

Gazi Üniversitesi

Öğr. Gör. Mete ÖZBAŞ

Gazi Üniversitesi

Prof. Dr. Ebru KONDOLOT SOLAK

Gazi Üniversitesi

Dr. Ayşe BELTAN SARAÇ

OSİAD

Adem ARICI

OSTİM Bölge Müdürü

Neslihan GÜNAY

OSTİM İstihdam Ofisi

Aysun ÇITAK

OSİAD Genel Sekreteri

Derya AKBABA

Gazi Üniversitesi

Semra ÖZTÜRK

Gazi Üniversitesi



Moderatörler ve Raportörler

Doç. Dr. Şükrü KALAYCI

Öğr. Gör. Dr. Sema YİYİT DOĞAN

Öğr. Gör. Dr. Asım GENÇ

Öğr. Gör. Furkan Buğra ÖZTAŞKIN

Öğr. Gör. Hikmet FİDANBOY

Öğr. Gör. Dr. Seyfettin VADİ

Teknik Ekip

Murat DİLEK

Nurullah KEMER

Yusuf ERKÖSE

Destek Ekibi

Ali AKMAZ

Arzu ÖZBENT

Bayram ÖZTÜRK

Can AYKANAT

Davut SUÇIN

Deniz GÜMÜŞAY

Dilek BÜLBÜL

Dilek ÇETİN

Dilek ERGİN

Eda YILDIZ TURGUT

Engin KÖŞGER

Fatma GAFA

Gülseren TOPCU

Hakan YÜCEL

Halil KARAKAYA

Hüseyin SARICA

Melek ÇITAK

Melek YEŞİLOVA KAYA

Mehmet GÖKŞEN

Murat AKSU

Okan AKPINAR

Osman ÜCE

Raşit AKYÜZ

Reyhan TAYLAN

Okan AKPINAR

Yalçın CANPOLAT

ÇALIŞTAYA KATILAN FİRMALAR

MAKİNE – KALIP- KAYNAK

- 1-APS DESEN MAKİNE
- 2-EVO TECH
- 3-KARAGÜLLE KALIP
- 4-ASM SAVUNMA
- 5-MAYTEM
- 6-EYC MAKİNE
- 7-KARMAS MAKİNE
- 8-KALIPSAN
- 9-MEKSİS
- 10-HİDROLİNK
- 11-MİTAŞ
- 12-TURALİ GRUP
- 13-BAŞKENT RADYATÖR
- 14-MODERN TEKNİK
- 15-SET MAKİNE
- 16-HRA KALİTE
- 17-BEKAMAK MAKİNE
- 18-CCH TEKNOLOJİ
- 19-DİZAYN MAKİNA
- 20-TTO-ESİN ÖZDEMİR

ELEKTRİK- OTOMASYON

- 1-VERA ELEKTROMEKANİK.
- 2-MANAS ENERJİ
- 3-YİĞİT AKÜ
- 4-ÖZGEN ENERJİ
- 5-KONELSİS
- 6-RADSAN A.Ş.
- 7-HUBSAN
- 8-ELSİS
- 9-MANA HAVACILIK.
- 10-KARDİNERO
- 11-EKİNOKS
- 12-ROBUST
- 13-ALPENA
- 14-ETKİ İSG
- 15-TEKNOPAR
- 16- DEİCO
- 17- OKSİTEM
- 18-TTO-DR. VOLKAN SAFRAN

KİMYA – POLİMER

- 1-ARE PLASTİK METAL.
- 2-BABACAN KAUÇUK
- 3-SUNTEKS
- 4-DYS KİMYA
- 5-AKSU ECZACILIK
- 6-LAKTON
- 7-ERFADENT
- 8-BİYOTAR
- 9-MCG PHARMA
- 10-VENAPORTA
- 11-NORMMED MEDİKAL
- 12-MADEVA
- 13-ARGETEST
- 14-ISKA KAUÇUK
- 14- TTO-TÜRKER TUĞRUL

OSİAD, Esat HİSARCIKLILAR

5N1K GELİŞİM AKADEMİSİ, Yasemen ÇALIŞKAN



1. ÇALIŞTAYIN AMACI

Üniversite-sanayi işbirlikli projeler, üniversitelerin akademik araştırma ve geliştirme kapasitelerini endüstriyel uygulamalara dönüştürerek, işletmelerin inovasyon süreçlerine katkıda bulunmaktadır. Bu projeler, üniversiteler ile endüstrinin iş birliği yaparak, endüstri için yeni teknolojiler, ürünler veya hizmetler geliştirmeyi, mevcut ürün ve hizmetlerin kalitesini artırmayı, üretim süreçlerini optimize etmeyi ve işletmelerin rekabet güçlerini artırmayı hedefler.

Üniversite-sanayi işbirlikli projelerin bir diğer amacı ise üniversite öğrencilerine endüstri deneyimi sunarak onların iş piyasasına hazırlanmalarını sağlamaktır. Bu sayede öğrencilerin, iş dünyasında gerçekleşen yeniliklere ve teknolojik gelişmelere erken dönemde aşına olmaları ve kariyerleri için gerekli olan becerileri kazanmaları hedeflenir.

Genel olarak, üniversite-sanayi iş birliği projeleri hem üniversitelerin hem de endüstrinin karşılıklı yararına olanak sağlayan inovatif bir iş birliği modelidir.

2. ÇALIŞTAY PLANI

Çalıştayda grupların dağılımları katılımcıların hangi grupta yer alacağı ve her masada görüş beyan edilebilmelerini sağlayacak şekilde oturma planı ile yapılmıştır. 3 ayrı grup yapılandırılarak eş zamanlı devam eden bir müzakere ortamı hazırlanmıştır.

Her grupta bir moderatör ve bir raportör görev almıştır. Her grubun raportörü tarafından, çalıştay teması ve grup katılımcılarının yazılı notlarına dayanarak hazırlanan çalışma masaları raporları “Çalıştay Sonuç Raporunu” oluşturmak üzere bir araya getirilmiştir. Çalıştay Sonuç Raporunun ilgililer ile paylaşılması ve internet sitesinden yayınlanması planlanmıştır.



3. ÇALIŞTAY PROGRAMI

- Saygı duruşu ve İstiklal Marşı,
- Yüksekokul Müdürümüz Doç. Dr. Alpay ÖZER' in konuşması,
- Ostim OSB Yönetim Kurulu Başkanı Orhan AYDIN'ın konuşması
- Gazi Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ramazan BAYINDIR'ın konuşması,
- Gazi Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi Müdürü Utku SEÇKİN'in konuşması,
- Tübitak Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TÜBİTAK TEYDEP) Başkan Yardımcısı Dr. Alp Eren YURTSEVEN'in konuşması,
- Tecrübelerini paylaşmak üzere Gazi Üniversitesi İmalat Mühendisliği bölümü Öğr. Üyesi Prof. Dr. Ulvi ŞEKER'in konuşması,
- Tecrübelerini paylaşmak üzere Bekamak Makine Arge Merkezi Müdürü Berkan ALİSİNOĞLU'nun konuşması,
- Ara,
- Çalışma masalarında odak toplantıları.



4. AÇILIŞ KONUŞMALARI

Yüksekokulumuzda 04 Mayıs 2023 tarihinde “Üniversite Sanayi İş Birlikli Projeler-TÜBİTAK” konulu çalıştay farklı alanlarda faaliyet gösteren 53 firma ve üniversitemiz akademik personelinin yoğun katılımı ile gerçekleştirildi.

Müdürümüz Doç. Dr. Alpay Özer çalıştay açılışında yaptığı konuşmasında, Üniversite-Sanayi iş birliğine verdikleri önemi belirterek, bilimsel gelişmenin temel üreticisinin üniversiteler, yeni teknolojilerin ve ekonomik gelişmenin temel aktörlerinin de endüstri olduğu düşünüldüğünde, bu iki kültürün iş birliğinin önemini vurguladı.





OSTİM Organize Sanayi Bölgesi Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Orhan Aydın, konuşmalarında iş dünyası ile akademinin yakınlaşması, bilimsel bilginin üretilmesi ve nitelikli insan gücü yetiştirilmesi ile küresel piyasada ülkemizin rekabet gücünün önemli oranda artacağından bahsetti.



Rektör Yardımcımız Sayın Prof. Dr. Ramazan Bayındır yaptıkları konuşma ile Üniversite-Sanayi işbirlikli projelerin önemini ve bir araştırma üniversitesi olarak Üniversitemizin sahip olduğu Ar-Ge laboratuvarları ve araştırma olanakları ile ilgili bilgi paylaşımında bulundu.





Gazi Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi A.Ş. Genel Müdürü Sayın Utku Seçkin Teknoloji Transfer Ofisi A.Ş'nin tanıtımını yaparak, sunduğu hizmetler hakkında bilgiler paylaştı.

TÜBİTAK Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) Başkan Yardımcısı Sayın Dr. Alp Eren YURTSEVEN yaptıkları konuşma ile 1505 Üniversite-Sanayi İş Birliği Destek Programı ve 1702 – Patent Tabanlı Teknoloji Transferi Çağrısı ile ilgili bilgi paylaşımında bulundu.





Sayın Prof. Dr. Ulvi Şeker, Kamu-Üniversite-Sanayi iş birliğinin önemi ve proje hazırlama, Bekamak Makine Sanayi Ticaret A.Ş. Ar-Ge direktörü Sayın Berkan Alisinoğlu, Tübitak-TEYDEP proje hazırlama ve finansal faydaları ile ilgili bilgiler paylaştı.



Yüksekokulumuz Konferans Salonunda yapılan sunumların ardından, Üniversite-Sanayi iş birliklerinin gerçekleştirilmesi ve geliştirilmesi konusundaki çalışmalar, oluşturulan çalıştay gruplarında değerlendirilerek farklı sektörlerden firmaların ve üniversitemiz akademik personelinin birlikteliği ile tecrübe paylaşımı gerçekleştirildi. Kapanış oturumunda katılımcılara teşekkürlerini sunan Müdürümüz Doç. Dr. Alpay ÖZER, Çalıştay sonuç raporunun en kısa zamanda hazırlanarak katılımcılar ile paylaşılacağını ifade etti.





5. GÖRÜŞLER

Üniversite ve Sanayinin bir araya geldiği bu çalıştayda yapılabilecek iş birlikleri değerlendirildi. Çalıştay sayesinde üniversitede görev yapmakta olan akademisyenler ile sanayide üretim faaliyeti gösteren firmaların iletişimi sağlanmıştır. Birlikte yapılabilecek iş birliği neticesinde Üniversite-Sanayi İş birliği projeleri ile sanayinin üretimde yaşadığı sorunlara çözümler, üretim sürecinde yaşanan sorunların çözümleri ve nitelikli öğrenci yetiştirilmesine yönelik karşılıklı görüş alışverişinde bulunulmuştur. Öğrencilerin iş yeri eğitimi sürecinin değerlendirildiği bir görüşme sağlanmıştır.





Gerçekleştirilen odak toplantılarda, ağır sanayi imalatında yer alan firma temsilcileri günümüzde kadın istihdamının ön plana çıktığını ve kadın personel istihdamına öncelik verildiğini belirttiler. Mezuniyet sonrası iş hayatı başlangıcında öğrencilerin kısa bir beceri eğitime alınması ve ilgili becerilerinin kazandırılarak istihdamının sağlanması gerekliliği belirtilmiştir.



Anadolu'nun farklı illerinden gelen öğrenciler için Ankara'da staj/işyeri eğitimi olanaklarının sağlanmasının ve mezuniyet sonrası öğrencilerin üniversite okuduğu şehirde istihdam edilmesinin öğrencilerde ayrı bir motivasyon kaynağı olduğu firma temsilcileri tarafından ifade edilmiştir. Sanayide yapılan üretimin geliştirilmesi, üretim prosesinin iyileştirilmesi ve sorunların giderilmesi amacıyla iş birlikteliklerinin sağlanması gerekliliği vurgulamışlardır. Ayrıca bu gibi çalıştayların ve üniversite-firma görüşmelerin belirli periyotlar ile tekrarlanmasının faydalarından bahsedilmiştir.



Öğrencilerin staj/iş yeri imkanlarının yanı sıra üniversitede aldığı derslerin içeriğine uygun faaliyet göstermekte olan firmalara öğrencilerin teknik gezi ile ziyaretlerinin sağlanması ve teorik bilgi ile pratik bilginin birlikte iletilmesi değerlendirilmiştir. Gazi Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi çalışanları katıldığı odak görüşmelerde Gazi TTO'nun firmalara ve akademisyenlere sunduğu hizmetler ve proje hazırlama konusundaki destekler hakkında bilgi paylaşımında bulunmuşlardır.



Otomasyon, yenilenebilir enerji, hidroelektrik enerji kaynakları ve genel olarak enerji sektöründe çalışan firmalar iş yeri eğitimi ve sanayi ortaklı projeler hususunda destek verebileceklerini beyan etmişlerdir. Alt yapısında genel olarak Gazi Üniversitesi mezunlarını çalıştırdıklarını belirten firma yetkilileri, firma bünyesinde Ar-Ge alt yapısının bulunduğunu, elektronik ürünlerde markadan bağımsız olarak çalıştıklarını, özellikle Maden ve Savunma alanında yer alan sektörlerle çalıştıklarını ifade etmişlerdir.

Çalışmaya katılan elektrik, mekatronik ile elektronik ve otomasyon alanlarında faaliyet gösteren firmalar; kümelenmelerde bir ekosistem oluşturulmalı, hedefler konmalı, hayaller kurulmalı, hedefe ulaşmak için engeller her şekilde aşılmalı ve kamu da desteklemeli ki firmalar üretimine artan bir hızda devam edebilsin, firmalar arasında işbirlikleri artsın, yerli imkânlar ile üretilen ürünlerin ekonomiye kazandırılınsın görüşleriyle temennilerini ifade etmişlerdir.

6. SONUÇ

Grup çalışmalarında yapılan genel değerlendirmeler sonucu;

- Yeni iş birliği fırsatlar belirlendi: Çalıştay sırasında, üniversiteler ve endüstri temsilcileri arasında yeni iş birliği fırsatları tartışıldı. Grup çalışmaları sonucunda, belirli konularda iş birliği yapılması gerektiği, hangi sektörlere odaklanılacağı ve proje konuları tartışıldı.

- İş birliği sürecindeki sorunlar ve çözümleri ele alındı: Grup çalışmaları sırasında, üniversite ve endüstri temsilcileri, iş birliği sürecinde yaşanan zorluklar hakkında görüşlerini paylaştılar ve bu sorunların nasıl çözülebileceği konusunda fikirler geliştirdiler.

- Proje yönetimi konusunda öneriler sunuldu: Çalıştayda, üniversite-sanayi işbirlikli projelerin yönetimi hakkında fikirler paylaşıldı. Grup çalışmaları sonucunda, daha iyi bir proje yönetimi için öneriler sunuldu.

- Akademik araştırmaların endüstriyel uygulamaları tartışıldı: Üniversitelerin akademik araştırmaları, endüstriyel uygulamalar için nasıl kullanılabilir konusu tartışıldı. Grup çalışmaları sırasında, akademik araştırmaların endüstriyel uygulamaları için yeni fikirler ve öneriler geliştirildi.

- İş birliği modeli üzerine fikirler paylaşıldı: Grup çalışmaları sırasında, üniversite-sanayi iş birliği modelinin nasıl geliştirilebileceği hakkında fikirler paylaşıldı. İş birliği modelindeki eksiklikler ve iyileştirme önerileri üzerinde duruldu.

- İş birliği sürecindeki başarı kriterleri belirlendi: Grup çalışmaları sonucunda, üniversite-sanayi iş birliği projelerinin başarısını ölçmek için kullanılacak kriterler belirlendi. Bu kriterler, projenin hedefleri, proje yönetimi, iş birliği süreci ve sonuçları gibi faktörler üzerine odaklandı.











Gazi Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu
Ostim Mahallesi Cevat Dünder Caddesi No:19 Ostim / ANKARA

0 312 354 84 01

Web: <https://teknikbilimler.gazi.edu.tr>

e-posta: teknikbilimler@gazi.edu.tr