

ESKİŐEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ



Tematik Konu 1: Yenilikçi Malzeme ve Biyomalzeme Teknolojileri Çalıştayı

17.01.2023

Prof. Dr. Hilal DEMİR KIVRAK

ESOGÜ Ar-Ge Koordinatörlüğü

Web: <https://arastirma.ogu.edu.tr/>



İçindekiler

- **ESOGÜ Ar-Ge ile İlgili Kurumsal Çalışmalar**
 - Araştırma Yönetimi
 - Teknoloji ve İnovasyon Merkezi (TİM)
 - ETTOM: Teknoloji Transfer Ofisi Uygulama ve Araştırma Merkezi
 - Birim-Bölüm Ar-Ge Yapılanması
 - Araştırma ve Uygulama Merkezleri/ Araştırma Laboratuvarları
- **Tematik Araştırma Konuları Çalıştayları**
 - Stratejik Plan Farklılaşma Stratejisi
 - Tematik Alanlar
 - Tematik Alanlar Sunum İçeriği
 - Hedef Katılımcılar
- **Tematik Konu 1 Çalışmayı Bilgilendirme**



ESOGÜ Ar-Ge ile ilgili Kurumsal Çalışmalar Güncel Bilgilendirme

- ❑ Araştırma ile ilgili bilgilere tek noktadan erişim
<https://arastirma.ogu.edu.tr/>





ESOGÜ ARAŞTIRMA YÖNETİMİ

- **Araştırma Geliştirmeden sorumlu Rektör Yardımcılığı,**
 - Rektör Yardımcısı: Prof. Dr. Hakan DEMİRAL
- **Ar-Ge Koordinatörlüğü**
 - Ar-Ge Koordinatörü: Prof. Dr. Ahmet YAZICI
 - Koordinatör Yardımcısı Prof. Dr. Hilal DEMİR KIVRAK (Fen Bil.)
 - Ar-Ge Koordinatör Yardımcısı Doç. Dr. Alaattin ÖZEN (Sağlık Bil.)
 - Ar-Ge Koordinatör Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi Derya GENÇ TOSUN (Sosyal Bilimler)
- **Bilim ve Araştırma Politikaları Kurulu**
 - Kurul Başkanı: Prof. Dr. Bülent GÖRENEK
- **Kalite Komisyonu Ar-Ge Alt Kurulu**
 - Ar-Ge Sorumluları: Prof. Dr. İdris AKYÜZ, Doç. Dr. Ebru TURAN KIZILDOĞAN
- **Ar-Ge Sektör Etkileşimi Yönetimi**
 - ETTOM Müdürü: Doç. Dr. Mustafa ULUTAN
- **Birim ve Bölüm Ar-Ge Temsilcileri**

Akademiden Ekonomiye



İletişim

Web Sitesi: arastirma.ogu.edu.tr

E-mail: arastirma@ogu.edu.tr

Telefon:+90 222 2393750- 7005



ESOGÜ TEKNOLOJİ ve İNOVASYON MERKEZİ (ESOGÜ TİM)

- Çalışma ofislerinin kullanımı öncelik dış kaynaklı projeler olmak üzere proje esaslı olmakta
 - AB projeleri
 - TÜBİTAK Projeleri
 - Sektör destekli diğer projeler
- Misafir Araştırmacılar





ESOGÜ Birim/Bölüm Ar-Ge Yapılanması

Birim/Bölüm Bazında (YÖKAK uyumlu)

- Ar-Ge ve Toplumsal Katkı Stratejisi oluşturulması
- Araştırma Geliştirme Komisyonu Kurulması
 - Ar-Ge Temsilcisi belirlenmesi
- Ar-Ge Faaliyetlerini izleme ve değerlendirme
 - Araştırma Üniversitesi, Girişimci Üniversite vb. göstergelerdeki performans maddeleri
 - TÜBİTAK Teydeb/Upag..., Kosgeb, Sanayi Bak, AB., TGB, 58-k Değerlendirme süreçleri
- Birim bünyesindeki Araştırma Laboratuvarları/Araştırma Grupları
 - Görünürlük (ESOGÜ web sitesi, Sanayi Bakanlığı Laboratuvar portal)
 - Mevcut altyapılar; ihtiyaçlar, kullanım verimliliği

ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME					
Sanat alanları bulunan yükseköğretim kurumlarında Araştırma ve Geliştirme başlığı altında sanat faaliyetleri de bu kapsamda değerlendirilmelidir.					
C.1. Araştırma Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları					
Kurum, araştırma faaliyetlerini stratejik planı çerçevesinde belirlenen akademik öncelikleri ile yerel, bölgesel ve ulusal kalkınma hedefleriyle uyumlu, değer üretebilen ve toplumsal faydaya dönüştürülebilen biçimde yönetmelidir. Bu faaliyetler için uygun fiziki altyapı ve mali kaynaklar oluşturmalı ve bunların etkin şekilde kullanımını sağlamalıdır.					
	1	2	3	4	5
C.1.1. Araştırma süreçlerinin yönetimi Araştırma süreçlerinin yönetimine ilişkin benimsenen yaklaşımlar, motivasyon ve yönlendirme işlevinin nasıl tasarlandığı, kısa ve uzun vadeli hedeflerin net ve kesin nasıl tanımlandığı, araştırma yönetimi ekibi ve görev tanımları belirlenmiştir; uygulamalar bu kurumsal tercihler yönünde gelişmektedir. Bilimsel araştırma ve sanatsal süreçlerin yönetiminin etkinliği ve başarısı izlenmekte ve iyileştirilmektedir.	Kurumda araştırma süreçlerinin yönetimi ve organizasyona ilişkin bir planlama bulunmamaktadır.	Kurumun araştırma süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısına ilişkin yönlendirme ve motive etme gibi hususları dikkate alan planlamaları bulunmaktadır.	Kurumun genelinde araştırma süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısı kurumsal tercihler yönünde uygulanmaktadır.	Kurumda araştırma süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısının işlerliği ile ilişkili sonuçlar izlenmekte ve önlemler alınmaktadır.	İçselleştirilmiş, sistematik, sürdürülebilir ve örnek gösterilebilir uygulamalar bulunmaktadır.
Örnek Kanıtlar <ul style="list-style-type: none">• Araştırma süreçlerinin yönetimi ve organizasyon yapısı• Araştırma yönetim modeli• Araştırma yönetimi ve organizasyonel yapı kanıtları					



A. LİDERLİK, YÖNETİM ve KALİTE

B. EĞİTİM ve ÖĞRETİM

C. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME

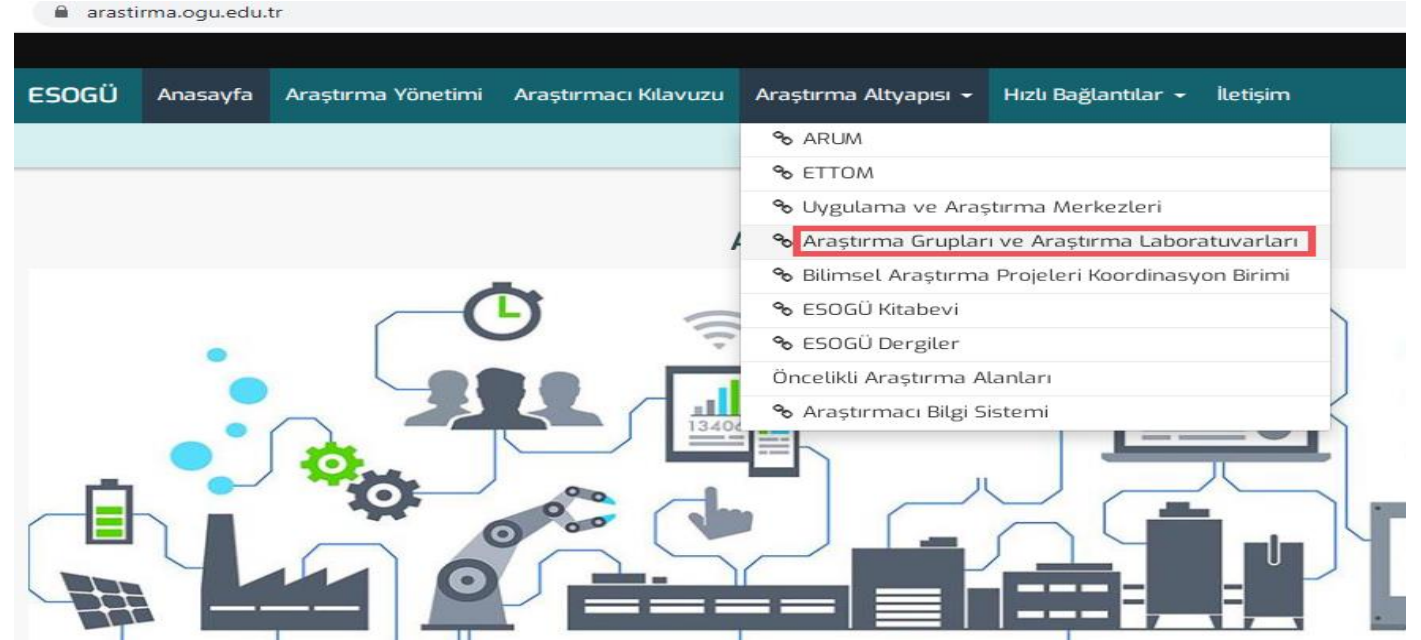
D. TOPLUMSAL KATKI

<https://kalite.ogu.edu.tr>



ESOGÜ Araştırma ve Uygulama Merkezleri / Araştırma Laboratuvarları / Araştırma Grupları

Detay Bilgi için Tıklayınız: arastirma.ogu.edu.tr → Araştırma Altyapısı



Bireysel
Araştırma

Araştırma Grubu/
Laboratuvar

Araştırma Uygulama Merkezi

Mükemmeliyet Merkezi

Tematik + Uluslararası + Sektör
İşbirlikleri+ Paydaş İşbirlikleri ...



Tematik Araştırma Konuları Çalıştayları : Stratejik Plan Farklılaşma Stratejisi

- Uluslararası düzeyde nitelikli bilgi üretmek, Milli teknoloji gelişimine katkı sağlamak, tanınır bir araştırma üniversitesine dönüşmek için güçlü bir iradeyle yoğun çaba harcanmaktadır;
 - Bilimsel araştırma alt yapısı geliştirilerek çok disiplinli bir yapıyla araştırma
 - Girişimcilik ve yenilikçilik ekosisteminin güçlendirilmesi
 - Üniversite içi araştırma alanları oluşturulması, katma değeri yüksek alanlara yönelinmesi
 - Ulusal, uluslararası gelişmeler ve bölgesel ihtiyaçlar dikkate alınarak dış kaynaklı projelere yönelinmesi
- Üniversite başarı bölgesi oluşturulması için farklılaşma stratejisi alanlarında üniversitenin **yeteneklerinin bilinmesi ve güçlendirilmesi**





Tematik Araştırma Konuları Çalıştayları :

Tematik Alanlar

- **Tematik Alan 1:** Yenilikçi Malzeme/ Biyomalzeme Teknolojileri
- **Tematik Alan 2:** Akıllı Sistemler, Dijital Teknoloji ve Dijital Eğitim Uygulamaları
- **Tematik Alan 3:** Enerji Depolama ve Üretme, Enerji ve Çevre Ekonomisi, Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Enerji Verimliliği ve Güvenliği
- **Tematik Alan 4:** Döngüsel-Ekonomi/Teknoloji Uygulamaları, Sürdürülebilir ve Yeterlilik Odaklı Tarımsal Araştırmalar, Yaşam Alanları Dönüşümü
- **Tematik Alan 5:** Mikrobiyata – Gıda ve Sağlık
- **Tematik Alan 6:** Sağlıkta Yenileşme ve Teknoloji
- **Tematik Alan 7:** Eğitimde Teknoloji Entegrasyonu ve Disiplinlerarası İşbirliği



Tematik Araştırma Konuları Çalıştayları : İçerik

- **Sunumlar:** Tematik araştırma konularında faaliyet gösteren araştırma merkezi/Araştırma Grupları/Araştırma Laboratuvarının;
 - Mevcut araştırma altyapısı (personel, ekipman vb)
 - Alanda yürütülen, biten proje bilgileri (varsa Sektör İşbirlikleri)
 - Yayın bilgileri
 - Ulusal-Uluslararası İşbirlikleri,
 - Diğer verilen hizmetler (alanda yeni araştırmacılara sağlanan imkanlar, sektöre sağlanan hizmetleri vb.) 7-10dk lik (katılımcı sayısına bağlı) sunumlar yapılması.
- **Hedef:**
 - Görünürlük ve Erişim; Dergi, Araştırma Web Sitesi, Basın vb. yayılım ekleme
 - Anahtar kelime; yetkinlik envanteri oluşturulması
 - ETTOM Sektör işbirliklerinde ilk erişim bağlantı noktası için kullanım
- **Görüş ve Öneriler:** Tematik Alanları Güçlendirme ve Güncelleme için görüş ve öneriler



Tematik Araştırma Konuları Çalıştayları : Takvim

Tematik Alan	Hedef Çalıştay Tarihi	Başvuru ve Son Sunum Tarihi	Son Gönderim Tarihi
Tematik Konu 1: Yenilikçi Malzeme ve Biyomalzeme Teknolojileri (Koordinasyon: Prof. Dr. Hilal DEMİR KIVRAK)	17.01.2023, 13.00-	10.01.2023, 13.00-	
Tematik Konu 2: Akıllı Sistemler, Dijital Teknoloji ve Dijital Eğitim Uygulamaları (Koordinasyon: Prof. Dr. Ahmet YAZICI)	28.02.2023, 13.00-	21.02.2023, 13.00-	
Tematik Konu 3: Enerji Depolama ve Üretme, Enerji ve Çevre Ekonomisi, Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Enerji Verimliliği ve Güvenliği (Koordinasyon: Prof. Dr. Hilal DEMİR KIVRAK)	Belirlenecek	Belirlenecek	
Tematik Konu 4: Döngüsel-Ekonomi/ Teknoloji Uygulamaları, Sürdürülebilir ve Yeterlilik Odaklı Tarımsal Araştırmalar, Yaşam Alanları Dönüşümü (Koordinasyon: Prof. Dr. Hilal DEMİR KIVRAK)	Belirlenecek	Belirlenecek	
Tematik Konu 5: Mikrobiyota – Gıda ve Sağlık (Koordinasyon: Doç. Dr. Alaattin ÖZEN)	Belirlenecek	Belirlenecek	
Tematik Konu 6: Sağlıkta Yenileşme ve Teknoloji (Koordinasyon: Doç. Dr. Alaattin ÖZEN)	Belirlenecek	Belirlenecek	
Tematik Konu 7: Eğitimde Teknoloji Entegrasyonu ve Disiplinlerarası İşbirliği (Koordinasyon: Dr. Öğr. Üyesi Derya GENÇ TOSUN)	Belirlenecek	Belirlenecek	



- Tematik Konu 1:
- Yenilikçi Malzeme ve Biyomalzeme Teknolojileri Çalıştayı



11. Kalkınma Planı, her alanda rekabetçiliği ve verimlilik artışını sağlamaya odaklanmıştır.

11. Kalkınma Planının 2.2.1.2. Öncelikli Sektörler ve 2.2.2. Öncelikli Gelişme Alanları belirlenmiş ve bu alanlardaki gelişmeler için stratejik hedefler belirlenmiştir.

11. Kalkınma Planında belirtilen öncelikli sektörler ve sanayii

Kimya

İlaç ve Tıbbi Cihaz

Elektronik

Savunma Sanayii





turkiye2053.org | turkey2053.org

Türkiye 2053
"Güç ve Adalet"



TÜRKİYE CUMHURİYETİ CUMHURBAŞKANLIĞI
STRATEJİ VE BÜTÇE BAŞKANLIĞI

ON İKİNCİ
KALKINMA PLANI
(2024 - 2028)

ÖZEL İHTİSAS KOMİSYONLARI
VE ÇALIŞMA GRUPLARI
EL KİTABI



Tematik Konu 1: Yenilikçi Malzeme ve Biyomalzeme Teknolojileri

- **Öncelikli Araştırma Alanları**
- **Çıktı Odaklı**
- 1.1. Akıllı ve Yenilikçi Malzemeler, Biyoteknoloji Ürünleri, Biyomalzemeler
- 1.2. Arıtma Teknolojileri/Biyoteknolojik Su Arıtımı
- 1.3. Bor Teknolojileri
- 1.4. İleri Kompozitler; Polimerik, Seramik, Metal Matriksli, Çimento Bazlı Kompozitler
- 1.5. Mikro ve Nanoteknolojiler/Nanomalzemeler
- 1.6. Polimer ve Plastik Malzemeler
- 1.7. Su Kalitesini Belirlemede Analitik Metotlar
- 1.8. Süper Alaşımlar ve Bileşikler
- 1.9. Tarımsal Araştırma ve Faaliyetlerde Biyoteknolojik Süreç ve Ürünler
- 1.10. Yüzey Kaplama Malzemeleri ve Teknolojileri
- **Ar-Ge Kapasite Geliştirme Odaklı**
- 1.11. Savunma ve Havacılık Malzemeleri
- 1.12. Gaz – Türbin Sıcak Kısım Kaplamaları



ESOGÜ Tematik Alan 1:
Yenilikçi Malzeme, Biyomalzeme Teknolojileri Çalıştayı
Yer: ESOĞÜ Kongre ve Kültür Merkezi- Salon 2
Tarih: 17.01.2023

Saat	Araştırma Merkezi/Araştırma Laboratuvarı	Konuşmacı
13.00-13.10	Tematik alan 1 Çalıştay Açılış	Prof. Dr. Hilal DEMİR KIVRAK
13.10-13.25	Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi (ARUM)	Prof. Dr. Onur KOYUNCU, Doç. Dr. Gökhan DİKMEN
13.25-13.35	Sensor ve Enerji Malzemeleri Araştırma Grubu (NanotechSEM)	Dr. Öğr. Üyesi Şefika KAYA, Dr. Öğr. Üyes, Derya YILDIZ
13.35-13.45	Nanoteknoloji ve Enerji Depolama Araştırma Laboratuvarı (NEDAL)	Dr. Öğr. Üyesi Recep YÜKSEL
13.45-13.55	Adsorpsiyon ve Adsorban Geliştirme Araştırma Grubu	Prof. Dr. Fatma TÜMSEK
13.55-14.05	İleri Arıtım Teknolojileri	Prof.Dr.Neşe ÖZTÜRK
14.05-14.20	ARA	
14.20-14.35	Hücrel Tedavi ve Kök Hücre Üretim Uygulama ve Araştırma Merkezi (ESTEM)	Doç. Dr. Ayla EKER SARIBOYACI, Doc. Dr. Hüseyin AVCI
14.35-14.45	İleri Organik Sentez Araştırma Grubu	Prof. Dr. Arif KIVRAK
14.45-14.55	Soğuk Plazma Laboratuvarı	Prof. Dr. Tamer AKAN
14.55-15.05	Biyomalzeme Araştırma ve Geliştirme Laboratuvarı	Dr. Öğr. Üyesi S. Mine TOKER
15.05-15.15	Polimer Sentezi, Polimer Kompozit ve Biyomalzeme Geliştirme Laboratuvarı	Prof. Dr. Demet TOPALOĞLU YAZICI
15.15-15:25	Anorganik Kimya Araştırma Laboratuvarı	Araş. Gör. Sevde DEMİR
15.25-15.35	ARA	
15.35-16.30	Çalıştay Değerlendirmesi	
	ESOGUSEM Sektöre Yönelik Hizmet Önerileri	Prof. Dr. Özgür EMİROĞLU
	ETTOM Sektör İşbirlik Önerileri	Doç. Dr. Mustafa ULUTAN
	Serbest Görüş	