



2025 YILI

BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ
FEN MERKEZLERİ
FAALİYET RAPORU

I. GENEL BİLGİLER

A. MİSYON VE VİZYON

A.1. MİSYON

1. ARKEOMETRİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Boğaziçi Üniversitesi Arkeometri UYGAR Merkezi'nin misyonu, arkeolojik buluntuları disiplinler arası bir yaklaşımla inceleyerek insanlığın kültürel ve teknolojik tarihine ilişkin bilimsel bilgi üretmek ve bu bilgiyi koruma, yorumlama ve aktarma süreçlerine entegre etmektir. Arkeometri; arkeoloji ile fizik, kimya, biyoloji, jeofizik, matematik ve antropoloji gibi temel bilim alanları arasında metodolojik bir köprü kurarak, arkeolojik materyallerin kökeni, üretim teknolojileri, kullanım biçimleri ve zamansal bağlamlarının çok yönlü olarak aydınlatılmasını hedefler.

Bu kapsamda Merkez, arkeolojik malzemelerin tanımlanması, tarihlendirilmesi ve kaynak bölgelerinin belirlenmesine yönelik kimyasal, biyolojik ve fiziksel analizleri arkeometri biliminin temel alt bileşenleri olarak ele almakta; farklı bilim dallarının sinerjisiyle bütüncül ve yenilikçi araştırma yaklaşımlarını teşvik etmektedir.

2. BİLGİ SİSTEMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkezin Misyonu; küresel, dinamik ve bilgi yoğun ortamlarda organizasyonların bilişim sistemleri ile ilgili gereksinimlerine bilim ve iş dünyası işbirliği ile çözüm getirecek kavram ve yöntemler için bir platform oluşturmaktır.

3. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE POLİTİKALARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

İklim Değişikliği ve Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi, iklim değişikliği konusunda disiplinler arası çalışma yapılması ve yaygınlaştırılması amacıyla ulusal çapta bilimsel çalışmaların arttırılması ve uluslararası platformda iklim değişikliği ile ilgili olarak bilim çevreleriyle işbirliği yapılması yoluyla disiplinler arası iklim değişikliği literatürüne katkı sağlamaktadır.

4. MEKATRONİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

- Mekatronik alanında araştırma ve teknoloji uygulamaları için ulusal ve uluslararası bir platform oluşturmak,
- Avrupa'da ve ülkemizde yaygınlaşmakta olan Endüstri 4.0 çalışmalarına katkıda bulunmak,
- Sanayimizin teknolojik düzeyinin geliştirilmesi için endüstriyel kuruluşlarla ortak araştırma ve eğitim etkinlikleri düzenlemektir.

5. POLİMER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Polimer Araştırma Merkezi (Polymer Research Center, PRC) sentetik ve ağırlıklı biyolojik makromoleküler sistemlerin yapıları, fiziksel özellikleri, dinamik davranışlarının ve işlevlerinin anlaşılması üzerine disiplinlerarası araştırmaların yürütüldüğü bir birimdir. Son yıllarda özellikle yaşam bilimlerindeki gelişmeler önemli biyolojik problemlerin formülasyonunda ve çözümünde temel bilimler ve mühendislik alanlarındaki araştırmacıları hesapsal ve deneysel biyoloji/kimya konularında bir araya getirmektedir. Bu doğrultuda Merkez'de kimya, bilgisayar ve elektrik-elektronik mühendislikleri yanı sıra kimya, fizik ve biyoloji gibi disiplinlerden gelen öğretim üyeleri, lisans ve lisansüstü öğrencileri, ve doktora sonrası araştırmacılar birlikte bilimsel araştırma ve aktivitelerde bulunmaktadır.

PRC 2005 yılında Avrupa Birliği tarafından Yaşam Bilim'lerinde Türkiye'deki 11 mükemmeliyet merkezinden biri olarak seçilmiştir. Merkez'de yürütülen bilimsel çalışmalar birçok ulusal ve uluslararası proje kaynakları ile desteklenmektedir. Makromoleküllerde dizi, yapı ve işlev paradigması çerçevesinde geliştirilen birçok hesapsal/teorik çalışmalar alandaki araştırmacılar tarafından yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. Misyonumuz PRC'nin biyolojik sistemlerin ve süreçlerinin işleyiş mekanizmalarının anlaşılması, tahmin edilmesi ve kantitatif olarak analiz edilmesinin kapsandığı, deneysel çalışmalar ile birleştirilmiş ve desteklenmiş olarak, mükemmeliyet merkezi olma özelliğinin korunması ve geliştirilmesi ile Uluslararası Araştırma Platformunda görünürlüğü artarak sağlanmasıdır.

6. FEZA GÜRSEY FİZİK VE MATEMATİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkezin Misyonu Fizik ve Matematik alanlarında Türkiye'deki araştırma seviyesinin yükselmesine katkıda bulunmaktadır.

7. ENERJİ POLİTİKALARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkezin misyonu Enerji politikaları üzerine çok-disiplinli bir perspektiften bilimsel araştırmalar yaparak, eğitimler düzenleyerek, ulusal ve uluslararası işbirlikleri tesis ederek ve yaygın katılımlı tartışma platformları oluşturarak rasyonel karar vermeye akademik katkı sağlamak, kamu yönetimine, politika oluşturuculara, piyasa oyuncularına, enerji politikaları üzerine karar vericilere ve uzmanlara bilimsel, şeffaf, güvenilir ve kolay erişilebilir bir danışma ve karar destek ortamı sunmak.

8. YAŞAM BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkezimizin Misyonu; “Yaşamı Anlamak ve İyileştirmek Amacıyla Bilgi ve Teknoloji Üretmek ve Yaygınlaştırmak” olarak belirlenmiştir.

9. TELEİLETİŞİM VE ENFORMATİK TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

- Teleiletişim ve enformatik teknolojileri alanında disiplinlerarası araştırma ve teknoloji uygulamaları için ulusal bir platform oluşturmak,
- Teleiletişim ve enformatik teknolojileri konusunda ulusal ve uluslararası işbirliğini sağlamak,
- Teleiletişim ve enformatik teknolojileri konusunda ortak araştırma ve eğitim etkinlikleri düzenlemek

A.2. VİZYON

1. ARKEOMETRİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Arkeometri UYGAR Merkezi'nin vizyonu, kültürel mirasın bilimsel temelde korunmasına ve yorumlanmasına katkı sağlayan, ulusal ve uluslararası düzeyde tanınan, öncü bir arkeometri araştırma merkezi olmaktır. Merkez; özgün araştırma projeleri geliştirmeyi, bu projeleri lisansüstü ve lisans öğrencilerinin aktif katılımıyla yürütmeyi ve disiplinler arası eğitim programlarıyla nitelikli insan kaynağı yetiştirmeyi amaçlar.

Ayrıca elde edilen bilimsel çıktıları yayınlar, seminerler ve akademik-toplumsal etkinlikler aracılığıyla paylaşarak, hem bilim dünyasına hem de toplumun kültürel miras bilincinin gelişimine katkı sağlamayı hedefler. Merkez, arkeolojik geçmişin maddi kalıntılarını ileri analitik yöntemlerle inceleyerek, geçmiş ile günümüz arasında sürdürülebilir ve bilimsel bir bilgi köprüsü kurmayı temel ilke edinir.

2. BİLGİ SİSTEMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkezin Vizyonu; bilişim alanında, AR-GE, inovasyon ve sürdürülebilirlik odaklı uluslararası çok disiplinli araştırma yaparak ve sektör işbirlikleri geliştirerek uluslararası bir referans noktası olmaktır.

3. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE POLİTİKALARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

İklim Değişikliği ve Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi, iklim değişikliği konusunda disiplinler arası çalışma yapılması ve yaygınlaştırılması amacıyla ulusal çapta bilimsel çalışmaların artırılması ve uluslararası platformda iklim değişikliği ile ilgili olarak bilim çevreleriyle işbirliği yapılması yoluyla disiplinler arası iklim değişikliği literatürüne katkı sağlamaktadır.

4. MEKATRONİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

- Mekatronik alanında araştırma ve teknoloji uygulamaları için ulusal ve uluslararası bir platform oluşturmak,
- Avrupa'da ve ülkemizde yaygınlaşmakta olan Endüstri 4.0 çalışmalarına katkıda bulunmak,

- Sanayimizin teknolojik düzeyinin geliştirilmesi için endüstriyel kuruluşlarla ortak araştırma ve eğitim etkinlikleri düzenlemektir.

5. POLİMER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Polimer Araştırma Merkezi (Polymer Research Center, PRC) sentetik ve ağırlıklı biyolojik makromoleküler sistemlerin yapıları, fiziksel özellikleri, dinamik davranışlarının ve işlevlerinin anlaşılması üzerine disiplinlerarası araştırmaların yürütüldüğü bir birimdir. Son yıllarda özellikle yaşam bilimlerindeki gelişmeler önemli biyolojik problemlerin formülasyonunda ve çözümünde temel bilimler ve mühendislik alanlarındaki araştırmacıları hesapsal ve deneysel biyoloji/kimya konularında bir araya getirmektedir. Bu doğrultuda Merkez’de kimya, bilgisayar ve elektrik-elektronik mühendislikleri yanı sıra kimya, fizik ve biyoloji gibi disiplinlerden gelen öğretim üyeleri, lisans ve lisansüstü öğrencileri, ve doktora sonrası araştırmacılar birlikte bilimsel araştırma ve aktivitelerde bulunmaktadır.

PRC 2005 yılında Avrupa Birliği tarafından Yaşam Bilim’lerinde Türkiye’deki 11 mükemmeliyet merkezinden biri olarak seçilmiştir. Merkez’de yürütülen bilimsel çalışmalar birçok ulusal ve uluslararası proje kaynakları ile desteklenmektedir. Makromoleküllerde dizi, yapı ve işlev paradigması çerçevesinde geliştirilen birçok hesapsal/teorik çalışmalar alandaki araştırmacılar tarafından yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. Misyonumuz PRC’nin biyolojik sistemlerin ve süreçlerinin işleyiş mekanizmalarının anlaşılması, tahmin edilmesi ve kantitatif olarak analiz edilmesinin kapsandığı, deneysel çalışmalar ile birleştirilmiş ve desteklenmiş olarak, mükemmeliyet merkezi olma özelliğinin korunması ve geliştirilmesi ile Uluslararası Araştırma Platformunda görünürlüğünüm artarak sağlanmasıdır.

6. FEZA GÜRSEY FİZİK VE MATEMATİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkezimizin Vizyonu, ülkemizde yükseltilecek araştırma seviyesini uluslararası standartlarda en üst düzeye taşımaktır.

7. ENERJİ POLİTİKALARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkezin vizyonu bilgiyi doğru, tarafsız, çok disiplinli ve bilimsel temellere dayalı olarak bütünsel bir değerlendirme ile şeffaf bir ortamda oluşturup yayan araştırma ve uygulama merkezi olarak ulusal, bölgesel ve uluslararası düzeyde enerji politikalarının geliştirilmesinde ve uygulamasında söz sahibi olmak.

8. YAŞAM BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkezimizin Vizyonu; “Yaşam Bilimlerinde Evrensel Bilginin Beşiği, Buluş ve Teknolojilerin Dünyada Öncüsü Olmak”

9. TELEİLETİŞİM VE ENFORMATİK TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

- Teleiletişim ve enformatik teknolojileri alanında disiplinlerarası araştırma ve teknoloji uygulamaları için ulusal bir platform oluşturmak,
- Teleiletişim ve enformatik teknolojileri konusunda ulusal ve uluslararası işbirliğini sağlamak,
- Teleiletişim ve enformatik teknolojileri konusunda ortak araştırma ve eğitim etkinlikleri düzenlemek

B. BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ

1. ARKEOMETRİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Arkeometri UYGAR Merkezi, 1991 yılında Türkiye’de kurulan ilk arkeometri araştırma merkezlerinden biri olarak faaliyete başlamıştır. Kuruluşundan itibaren Merkez, Boğaziçi Üniversitesi bünyesindeki arkeologlarla yakın iş birliği içinde çalışmış; Türkiye’deki ve uluslararası üniversitelerin arkeoloji bölümleriyle ortak projeler yürüterek disiplinler arası arkeometrik araştırmaların gelişimine öncülük etmiştir.

Merkezin erken dönem çalışmalarında Anadolu’nun tarihsel madencilik ve metalürji faaliyetleri temel araştırma odağını oluşturmuştur. Bu kapsamda yürütülen arkeometalürjik çalışmalar, Anadolu kültürlerinin metalürji teknolojilerinin ortaya çıkışı ve gelişiminde insanlık tarihine yön veren bir rol üstlendiğini göstermiştir. Özellikle bakırın cevherden indirgenerek elde edilmesi, M.Ö. 4. ve 3. binyıllarda arsenikli bakır ve tunç teknolojilerinin ortaya çıkışı, Merkezin bilimsel üretiminin merkezinde yer almıştır. Bu birikim, ilerleyen yıllarda Osmanlı Dönemi demir üretim teknolojilerinin incelenmesine yönelik araştırmalarla genişletilmiştir.

2004 yılından itibaren Merkez laboratuvarlarında arkeolojik çanak çömlekler üzerinde kalıntı analizlerine dayalı yeni bir araştırma eksenini geliştirmiş; beslenme arkeolojisi ve biyomoleküler arkeometri Merkezin temel çalışma alanları arasına girmiştir. Gelişen analitik teknikler sayesinde, çanak çömleklerin gözenekli yapısı içinde korunan lipit kalıntılarının kimyasal ve izotopik analizleri mümkün hale gelmiştir. Hidrofobik özellikleri nedeniyle uzun süre bozulmadan korunabilen bu bileşikler üzerinden karbon ve azot izotop değerleri belirlenerek, tarihöncesi toplulukların beslenme alışkanlıklarına ve üretim pratiklerine dair doğrudan veriler elde edilmiştir.

Bu çalışmalar, Güneydoğu Anadolu’da avcı-toplayıcı topluluklardan tarım ve hayvancılığa dayalı yerleşik yaşama geçiş sürecinin Batı Anadolu ve Balkanlar üzerinden Avrupa’ya yayılımını izlemeyi amaçlamıştır. Batı Anadolu ve Marmara Bölgesi Neolitik yerleşimlerinden elde edilen çanak çömleklerde hayvansal kökenli lipitlerin saptanması, süt ve süt ürünlerinin insan beslenmesine ne zaman dahil olduğu konusundaki tartışmalara güçlü kanıtlar sunmuştur. Bursa yakınlarındaki Barcın Höyük’ten elde edilen bulgular, süt tüketiminin insanlık tarihinde yaklaşık 8 bin yıl öncesine uzandığını ortaya koyarak Merkezin uluslararası alandaki görünürlüğünü artırmıştır.

Son yıllarda Arkeometri Araştırma Merkezi, klasik arkeometrik yaklaşımları ileri biyolojik ve moleküler yöntemlerle bütünleştirerek önemli bir bilimsel dönüşüm sürecine girmiştir. Bu dönemde Merkez, arkeolojik materyallerin yalnızca inorganik ve organik bileşenlerini değil, aynı zamanda bu materyallerde korunmuş mikrobiyal izleri ve biyolojik

kalıntıları da araştırma kapsamına almıştır. Özellikle çanak çömlek, toprak ve diğer arkeolojik yüzeylerde mikrometre ölçeğinde hapsolmuş biyolojik yapıların uzun süreli korunma potansiyeli, Merkezin yeni kuşak arkeometri çalışmalarında temel bir araştırma sorusu haline gelmiştir.

Bu yaklaşım doğrultusunda Merkez, biyomoleküler arkeometri, antik DNA çalışmaları, mikrobiyal kalıntıların analizi ve arkeolojik materyallerde biyolojik süreklilik kavramlarını bir araya getiren özgün projeler geliştirmeye başlamıştır. İnsan-çevre-malzeme etkileşiminin yalnızca teknolojik ve kimyasal boyutlarıyla değil, biyolojik ve mikrobiyal süreklilik perspektifiyle de ele alınması, Merkezin araştırma vizyonunu çağdaş arkeometri anlayışıyla uyumlu hale getirmiştir.

Arkeometri UYGAR Merkezi, arkeoloji ile doğa bilimlerini birleştiren alanlarda temel ve uygulamalı araştırmalar yürütmeyi sürdürmektedir. Kültür-çevre ilişkilerini zaman boyutu içinde ortaya koymaya yönelik yöntemler geliştirmek, bu yöntemleri Türkiye'nin kültür ve çevre tarihi sorunlarına uygulamak ve bu doğrultuda yurtiçi ve yurtdışı kurumlarla ortak araştırma modelleri oluşturmak Merkezin temel hedefleri arasındadır.

Merkez, tarih boyunca insan-çevre-malzeme ilişkilerinin evrimini konu alan araştırma projelerini desteklemekte; elde edilen sonuçları yayımlar, veri tabanları ve eğitsel çıktılar aracılığıyla akademik çevrelerin ve ilgili kurumların kullanımına sunmaktadır. Aynı zamanda bilimsel, kültürel ve eğitsel etkinlikler düzenleyerek kültürel miras bilincinin gelişimine katkı sağlamakta; arkeometri ve ilişkili disiplinlerde dersler vererek disiplinler arası eğitim faaliyetlerini sürdürmektedir.

2. BİLGİ SİSTEMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Stratejik Amaçlar	Stratejik Hedefler
Bilgi sistemleri alanına giren her türlü konuda, teknolojik gelişmelerin izlenmesi ve uygulamaya konulması amacıyla, disiplinlerarası araştırmalar yapmaktır.	Dünyadaki öncü araştırma kurum ve kuruluşlarıyla işbirliği içinde bilgi üretimine, yayımına ve ekonomik değer yaratımına katkıda bulunmak
	İlgili paydaşlarla öncelikle araştırma alanlarında sinerji yaratacak işbirlikleri geliştirmek
	Öncelikli araştırma alanlarında araştırma projeleri gerçekleştirmek ve yüksek nitelikli uluslararası akademik yayınlar yapmak
	Uluslararası akademik mobilitayı teşvik etmek
	Bilimsel ve sektörel faaliyetlerde bulunmak
	Paydaşlarla kurulacak işbirlikleri ile Merkeze finansal kaynaklar yaratarak Merkezin fiziksel ve teknolojik alt yapısını sürekli geliştirmek ve Merkeze nitelikli insan gücü kazandırmak
	İlgili alanlarda eğitimler tasarlamak ve vermek

3. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE POLİTİKALARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Stratejik Amaçlar ve Hedefler

İklim değişikliği ve politikaları ve bunların içinde yaşıadığımız coğrafyaya ve Doęu Akdeniz, Orta Doęu ve Orta Asya başta olmak üzere komşu űlkelere etkileri konusunda disiplinler arası araştırma yapılması ve yapılan araştırmaların uygulamaya konulmasının sağlanması.
Yenilenebilir enerji, emisyon indirimleri, tarımda adaptasyon, aşırı iklim olaylarının potansiyel etki çalışmaları gibi alanlarda çözümlerine katkıda bulunulması.
Disiplinler arası araştırma faaliyetlerinin teşvik edilmesi ve bu sayede ulusal ve uluslararası platformlarda iklim değişikli ve politikaları konusunda iş birliği sağlanması.
Yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin yetiştirilmesine destek olunması.
Kamu ve özel sektöre yönelik eğitimler verilmesi.
İklim değişikliği ve politikaları konusunda tüm dünyada yapılan çalışmaların takip edilmesi ve Merkez bünyesinde yapılacak çalışmalar ile literatüre katkı sağlanması.
Merkezde yapılacak araştırmaların etkin bir biçimde gerçekteştirilebilmesinin ve ulaşılacak bilginin sürdürülebilirliğinin sağlanması.

4. MEKATRONİK UYGULAMA VE ARAşTIRMA MERKEZİ

Mekatronik Uygulama ve Araştırma Merkezi, 1995 yılında kurulmuş olup ürün ve proseslerin tasarım ve gerçekteştirilmesinde makina mühendisliğinin, elektronik ve zekâ içeren bilgisayar denetimi ile sinerjik bir şekilde entegrasyonu olarak tanımlanan Mekatronik dalında en yeni teknolojilerin aranması ve uygulamaya konulması amacıyla disiplinlerarası araştırma yapan bir birimdir.

Stratejik Amaçlar ve Hedefler
Mekatronik alanında hızlı ve güncel bilgi transferi sağlamak: Bu amaçla bilimsel yayınlar yapmak yanında yurtiçi ve yurtdışında ilişkiler geliştirir, mekatronik konusunda tanınmış bilim adamlarının ziyaretlerini sağlar ve ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılar düzenler.
Altyapı geliştirme: Merkez, Mekatronik eğitim ve araştırma çalışmalarını destekleme amacıyla bu alandaki altyapının geliştirmesine yönelik çalışmalar yapar.
Sanayimizin teknolojik düzeyinin yükseltilmesi amacı ile endüstriyel kuruluşlarla birlikte çalışmalar yapılması: Merkez, mekatronik alanında endüstriyel kuruluşlarla ilişki ve işbirliği geliştirici girişimlerde bulunmayı bu amaçla endüstriye yönelik kurslar açılmasını ve ortak projeler yürütülmesi gibi etkinliklere öncülük etmeyi, ana görevlerinden biri olarak kabul etmektedir.

5. POLİMER UYGULAMA VE ARAşTIRMA MERKEZİ

Boğaziçi Üniversitesi PRC 1989 yılında kurulmuştur. PRC BÜ Mühendislik ve Temel Bilimler'deki araştırmacıların biraraya geldikleri hesapsal biyoloji ve biyoinformatik konularında disiplinler arası araştırmaların yürüttükleri ve uluslararası düzeyde görünürlüğü olan bir merkezdir. PRC'de yürütölen çalışmalardaki amaç fiziksel bilimlerin temel prensipleri üzerine oturtulmuş hesapsal araçlar ve teorik yaklaşımlar geliştirerek biyolojik (büyük) verilerden anlamlı bilgiler üretebilme, biyolojik sistemlerin modellenmesi ve işleyiş dinamik ve mekanizmalarının deneysel çalışmalarının desteği ile anlaşılması ve daha sonra da bu sistemlerin kontrolü için gerekli reçetelerin belirlenmesinde kavramsal, kuramsal ve yöntemsel katkılarda bulunabilmektir. Mesela; proteinlerin işlevlerini gerçekteştirirken gösterdikleri konformasyonel ve dinamik değişiklikleri tahmin edebilen bu karmaşık sistemleri daha büyük bir zaman penceresinden izlenmesine olanak sağlayacak elastik ağ yapı ve moleküler

simülasyonlar üzerine oturtulmuş algoritmalar geliştirmek, protein-protein/ilaç/DNA bağlanma mekanizmalarının deşifre edilmesi ile proteinlerde işlev için çok önemli olan bu bölgelerin belirlenebilmesi, aminoasitlerin oluşturduğu bir ağ yapısı içinde bulunan bir proteinin diğer proteinler ile etkileşerek oluşturduğu ağ yapısının denge ve dinamik özellikleri, proteinlerde proteinler arasında allosterik (uzaktan etkileşme) dinamiğinin anlaşılması, hesaplamalı ilaç tasarımı. Spesifik sistem bazında örnekler, HIV virüsünün çoğalmasında önemli bir rolü olan enzimde ilaç direncinin nasıl geliştiği, İnfluenza virüsünün evrimleşme mekanizması, hücrede protein sentezini gerçekleştiren ribozomun çalışma mekanizması ve proteinler ile etkileşme kodları, antibiyotiklerin ribozoma hangi bölgelerden ne şekilde bağlanarak organizmanın aktivitesini etkilediği ve farklı organizmalar arasındaki benzerlik ve farklılıklar, ABC taşıyıcılarının çalışma mekanizmaları ve kontrolü, sıralanabilir.

Bu çalışmaların yanısıra merkez laboratuvarlarında hem akademik hemde endüstriyel araştırmacılarca büyük ilgi gören birçok blok ve aşı kopolimerleri, yıldız polimerler, termoplastik elastomerler, kauçuklar gibi sentetik polimerlerin sentez ve karakterizasyonları üzerine detaylı ve yoğun araştırmalar süregelmektedir. Çalışmalar basit endüstriyel ürünlerden gelişmiş tıbbi cihazlara kadar geniş bir yelpazede kullanım alanı bulmakta olan bu özel yapıları polimerik malzemelerin özellikle de biyouyumlu olarak tanınan ve sonuç olarak da klinik uygulamalarda yaygın olarak kullanılacak nitelikte olanların üzerinde yoğunlaştırılmaktadır.

6. FEZA GÜRSEY FİZİK VE MATEMATİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkezin amacı Fizik ve Matematik dallarında araştırma ve işbirliği yapmaktır. Merkezimiz resmen Şubat 2015'te kurulmuş olmasına rağmen, Bilim Akademisi'nin destek ve katkılarıyla 2013 yılından beri yaz okulları düzenlemektedir. Merkezimiz eski Feza Gürsey Enstitüsü'nün doğal devamıdır.

Stratejik Amaçlar

Merkezin amacı Fizik ve Matematik dallarında araştırma ve işbirliği yapmaktır.

7. ENERJİ POLİTİKALARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Enerji Politikaları Araştırma ve Uygulama Merkezinin kuruluşu 18 Aralık 2014 tarih ve 29209 Sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Yönetmelik ile birlikte resmîleşmiştir. EPAM'ın amacı Türkiye'de Enerji Piyasalarına ilişkin doğru ve güvenilir bilgi kaynağı oluşturmak, enerji politikalarına ilişkin araştırma ve yayınlara öncülük etmek ve bu konuda bağımsız, akademik ve güçlü bir referans kaynak olmak üzere çalışmalar yapmaktır. Hedefi Türkiye'nin enerji politikalarına yön vermek ve kamu kurumlarının ve özel sektörün daima başvurduğu referans kurum olmaktır.

8. YAŞAM BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkezin kuruluş amacı; yaşam bilimleri ve teknolojileri alanında, çeşitli akademik birimlerdeki

araştırmacıları ve bilimsel uzmanlıkları disiplinlerarası bir çalışma ruhu ile bir araya getirmek, Diğer akademik ve sanayi kuruluşlarıyla işbirliği içinde, yenilikçi yaklaşımlar ve ürünler yolu ile, ekonomik katkı ve insan yaşam kalitesini artırma hedefli büyük projelere altyapı imkanı sağlamak, Ülke olarak acilen ihtiyaç duyduğumuz nitelikli araştırmacı insan gücünün yetiştirilmesine katkı sağlamak, Uluslararası seviyede bir mükemmeliyet ve cazibe merkezi olmak, olarak belirlenmiştir.

Halen Boğaziçi Üniversitesi'nin 11 akademik biriminden (Moleküler Biyoloji ve Genetik, Bilgisayar Mühendisliği, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Kimya, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Makina Mühendisliği, Psikoloji, Yabancı Diller Eğitimi) 40 öğretim üyesi, Merkezimiz bünyesinde aktif olarak bilimsel araştırmalarını sürdürmektedir.

Merkezimizin kuruluşundan bu yana üyelerimiz yaklaşık 300 lisansüstü öğrencisine tez danışmanlığı vermiş, ulusal ve uluslararası kurumların destekleriyle 200'e yakın proje yürütmüş, 500'ün üzerinde uluslararası yayın yapmış, 72 patent başvurusunda bulunmuş 17 adet patent almıştır.

Merkez bünyesinde, altı birim yapılandırılmıştır. Birimlerin faaliyet alanlarını açıklayıcı bilgiler aşağıda verilmiştir.

Tıbbi Cihaz Geliştirme Birimi (Temiz Oda), klinik kullanıma uygun vücut içi medikal cihazların geliştirilmesiyle ilgili tüm süreçlerin gerçekleştirilebildiği birbirlerine fiziksel olarak bağlı beş farklı temiz odadan oluşmaktadır. Üç temizoda, geleneksel fotolitografi ve mikrosistem tabanlı işlemlerinin gerçekleştirilebildiği mikro elektro mekanik sistem (MEMS) temiz odaları, diğer ikisi ise medikal cihaz ve protez geliştirme araştırmalarının ve prototip üretiminin yapılabildiği temiz odalardır. Araştırmacılar tek bir kapıdan girerek, kıyafet değiştirmeden temiz odalar içerisinde dolaşabilmekte ve geliştirilen MEMS tabanlı sensörler ilgili medikal cihazlara aynı fiziksel ortamda adapte edilebilmektedir. Böylece hem çapraz kontaminasyon riski ortadan kaldırılmakta hem de disiplinlerarası çalışmalar çok daha hızlı bir şekilde yürütülebilmektedir. Mevcut araştırmalar, (MEMS) tabanlı sensörler içeren, teşhis veya tedavi amaçlı yeni nesil "akıllı" tıbbi cihazların ve ileri prototiplerin geliştirilmesi üzerinde yoğunlaşmıştır. Çalışmalar arasında, kardiyovasküler ve nöro protezler, bunlar için taşıma sistemleri geliştirilmesi ve girişimsel radyoloji ile minimal invazif cerrahi için cihaz tasarımları da yer almaktadır. Birim bünyesinde, temizodalarda çeşitli tıbbi cihaz üreten kurum ve kuruluşlara daha sağlıklı hizmet vermek amacıyla, uluslararası geçerliliği olan ISO 13485-2016 Kalite Yönetim Sistemi(KYS)'ni tamamlamış ve belge alınmıştır. Firmalara ara mamül işleme amaçlı hizmetler verilmekte, Temiz Oda farklı Ar-Ge projelerinde ve üretim odaklı olarak kullanılabilir.

Deneysel Hayvan Üretim ve Bakım Birimi (Vivarium), 8 Mayıs 2012 tarihinden itibaren üretim, deney hayvanı kullanımı, tedariki ve araştırmalarında Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı çalışma izni ile ruhsatlandırılmış bir birim olarak hem akademik araştırmalara hem de sanayiye hizmet etmektedir. Yaklaşık 450 metrekare kapalı alana sahip olan Vivarium, tüm dünyada deneysel hayvan merkezlerini akredite edebilen tek otorite olan The Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care International kurumundan 2017 yılında tam akreditasyon alarak, Türkiye'nin AAALAC akreditasyonuna sahip ilk ve tek deneysel hayvan

birimi olmuştur. Tavşan, sıçan, fare ve zebra balık türlerinin bulunduğu birim bünyesinde hemogram, kan biyokimyası, metabolik testler, ultrasonografik muayene, doku ve organ temini, in-vivo görüntüleme, mikro cerrahi prosedürleri, spesifik enjeksiyonlar, tümör ekimi ve gelişim takibi gibi birçok hizmetler sunulmaktadır. Yine Türkiye’de bir ilk olarak Vivarium birimine, araştırma amaçlı transgenik hayvan üretme ve satma izni verilmiştir. Ayrıca düzenli olarak araştırmacıların yurt içinde ve dışında deney hayvanı ile ilgili çalışmalarını yürütebilmesine yönelik sertifikalı eğitimler verilmektedir.

Deneysel Hayvan Görüntüleme Birimi: Kandilli Kampüsü’nde Derin Teknoloji Üssü’nde (2. bodrum katında) *in vivo* deneylerin yapılabileceği bir altyapı kurulmuştur. İlgili yönetmelikteki fiziki uzaklık koşulu sebebi ile resmi adı **Hedefli Tedavi Teknolojileri Deneysel Hayvan Görüntüleme Birimi** olarak Vivarium’dan ayrı bir birim olarak ruhsatlandırılmıştır, HTTM bünyesinde işletilecektir. Bu yeni ve ülkemiz için yapılandırması ile öncü altyapı kapsamındaki laboratuvarının bel kemiğini oluşturan mikro PET-CT ve MR cihazlarının kurulumu 2022 Ocak ayı içerisinde tamamlanmıştır. Bu birimde hayvan üretimi yapılmayacak, AAALAC akredite vivarium’da üretilen hayvanlar bu birime ihtiyaç duyulduğunda transfer edilerek görüntüleme çalışmaları yapılacaktır. Radyoisotop işaretlemesi yapılabilecek bir laboratuvar grubu, ameliyathane ve odaları (pre-op, post-op gibi) bulunmaktadır.

Test-Analiz Birimi: Biyoteknoloji, tıbbi cihaz ve ilaç endüstrilerinin analiz ihtiyaçlarını karşılamak üzere kurgulanmış, aynı zamanda akademisyenlerin bu alanlardaki araştırmalarına da yoğun olarak hizmet eden bir birimdir. Birimde, ilaçların safsızlık ve metabolit analizlerinden, biyobenzer ürünlerin fiziksel ve kimyasal karakterizasyonuna, biyoyumlu malzemelerin mikroskopik, biyolojik ve reolojik testlerine kadar geniş bir yelpazede çalışılabilmektedir. Mevcut merkez bünyesinde dağıntık cihazlar yeniden düzenlenecek ve bu birim bundan sonra Kandilli Kampüsündeki Bilim ve Teknoloji Binasında HTTM’ye ayrılmış alanlarda geliştirilecek ve hizmet verecektir. Birimde güncel olarak Haziran 2021’de bir Çevresel Taramalı Elektron Mikroskopu (E-SEM) hizmete girmiştir. Konvansiyonel SEM sistemlerden farklı dedektörleri ile yaşam bilimleri çalışmalarında ihtiyaçlarımıza tam çözüm sunmaktadır. Tedarik bütçesi; Türkiye Avrupa Komisyonu Mali İşbirliği Programı çerçevesinde, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı koordinasyonunda yürütülen Rekabetçi Sektörler Programı tarafından sağlanarak merkezimize kurulan bu SEM sisteminin halen Türkiye’de muadili bulunmamaktadır.

Endüstriyel Hizmet Test-Analiz Birimi: Test-Analiz Birim alanlarının özel bir bölümü kimya, moleküler biyoloji, biyomedikal mühendislik alanlarında ortak ve proje temelli kullanımlı ve özellikle endüstriye hizmet kapasitesinin arttığı konularda hizmet veren özel bir laboratuvarlar olarak planlanmıştır. Araştırma Altyapısının bir bölümüne, Avrupa Birliğinin İyi laboratuvar Uygulamaları (GLP - OECD Principles of Good Laboratory Principles Rev. 1997) prensipleri kapsamında ve TRL 3-6 arası “ölüm vadisi” olarak adlandırılan ticarileştirme yolunda en zor geçilen sürece destek olmak amacıyla akreditasyon alınacaktır. Dosya hazırlık süreci, ilk aşama hedefler için (kimyasal karakterizasyon ve sınırlı bir set biyoyumluluk analizleri) başlamış 2024 içinde tamamlanması beklenmektedir. Daha sonra HTTM bünyesinde kapsam genişlemesi planlanmaktadır. GLP akreditasyonu alınacak olan laboratuvar alanlarına Test Analiz biriminden bazı cihazlar taşınacak ve yeni cihazların alınması yanı sıra biyomedikal cihaz, aşı, ilaç geliştiren sanayi kuruluşlarına akredite test hizmeti verilecektir. Bu kapsamda yapılacak çalışmalar aşağıda verilmiştir:

Biyoteknoloji cihaz geliştirme sürecinde gerekli biyoyuymuluk performansının ISO 10993-1 Tıbbi cihazların (ISO 10993-1: 2009 Bölüm 1) gereklerine göre değerlendirmesi ve deney standardında belirlenen cihaz sınıflandırmasına uygun olarak yapılması için gerekli risk değerlendirmesinin yapılması;

Tıbbi farmasötik ürünler, ilaçları, aşılarda için Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği kapsamındaki madde ve müstahzarların içinde yer alan sentetik kimyasal, doğal veya biyolojik orijinli madde veya organizmaların fiziko-kimyasal, toksikolojik ve ekotoksikolojik testleri ile uyumluluğun belirlenmesi;

Farklı karmaşık sıvılarda etkin madde miktarının tayin edilmesiyle farmakokinetik ve toksikokinetik çalışmaları.

Mikroyosun Biyoteknojileri Ar-Ge Birimi: Mikroyosunlar kıymetli biyokütle kaynaklarından olup son dönemlerde katma değeri yüksek ürünlerin eldesinde ilgi görmekte ve tercih edilmektedirler. Fotosentetik ve ototrofik olan bu canlıların biyolojik aktif madde içeriklerinden ilaç uygulamaları için kullanımları ülkemizde henüz istenilen seviyeye ulaşamamıştır. Bu sebeple yüksek biyolojik aktivite gösteren mikroalg türlerinde ilaç sektöründe kullanılmak üzere biyoaktif madde taraması ve hedefli tedaviler için aday moleküllerin karakterizasyonu için yapılan çalışmaların HTTM kapsamında geliştirilmesi planlanmaktadır. Birim bünyesinde Genetik Analiz laboratuvarlarında kapsamlı moleküler çalışmalar için örnek ve kütüphane hazırlama, gen dizileme, kantitatif PCR çalışmaları yapılmaktadır. Altyapıda bulunan cihazlar ile birlikte tüm yeni nesil dizileme uygulamaları başarı ile gerçekleştirilmektedir. Analitik karakterizasyon laboratuvarlarında farklı molekül, kimyasal ve analitler için saflaştırma, kimliklendirme, ve kantitatif ölçüm yapılmakta olup kütle spektrometri cihazları ile proteomik ve metabolomik analizler gerçekleştirilmektedir. Altyapıda bulunan konfokal Raman mikroskobu ile canlı hücre içi kimyasal ve moleküler görüntüleme, karakterizasyon ve topoğrafik çalışmalar yapılabilen, stereo mikroskop yardımıyla geniş alan makro görüntüleme, süper çözünürlüklü mikroskop sistemi ile kompleks hücre görüntüleme işlemleri gerçekleştirilmektedir. Bu birim kapsamındaki analiz laboratuvarları "Biyoeкономи Odaklı Kalkınma için Entegre Biyografineri Konsepti (INDEPENDENT)" İPA projesi kapsamında kurulmuştur.

Merkez üyelerinin, birimlerdeki altyapıyı kullanarak bilimsel çalışmalarını yürüttükleri 37 adet araştırma laboratuvarı bulunmaktadır. Merkez bünyesinde oluşturulmuş olan Biyomalzeme, İlaç, Görüntüleme, Tıbbi Cihaz, Genetik vb. çalışma gruplarındaki araştırmacılar, kendi akademik birimlerindeki bu laboratuvarlarda lisansüstü öğrencileriyle birlikte çalışmalarını sürdürmektedir.

Merkezimiz, üyelerinin yanı sıra diğer üniversiteler, kurumlar ve şirketlerin bilimsel araştırmalarına yönelik hizmetler sunmaktadır ve Merkez olanakları kullanılarak yapılan hizmetlerden 2025 yılında 262.340,70 TL gelir elde edilmiştir.

2024 yılı sonu itibariyle LifeSci birimlerinden Tıbbi Cihaz Geliştirme Birimi (Temiz Oda), Deneysel Hayvan Görüntüleme Birimi, Endüstriyel Hizmet Test-Analiz Birimi, Mikroyosun Biyoteknojileri Ar-Ge Birimi vew Test-Analiz Birimi'nin bir bölümü 6550 sayılı yasaya uygun şekilde kurulan Boğaziçi Üniversitesi Hedefli Tedavi Teknolojileri Merkezi'ne aktarılmıştır. Test-Analiz Birimi'nin bir kısmı ve Deneysel Hayvan Üretim ve Bakım Birimi (Vivarium) LifeSci Merkezi altında devam etmektedir.

9. TELEİLETİŞİM VE ENFORMATİK TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

- TETAM, Teleiletişim ve Enformatik Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi,
- Teleiletişim ve enformatik teknolojileri alanında disiplinlerarası araştırma ve teknoloji uygulamaları için ulusal bir platform oluşturmak,
 - Teleiletişim ve enformatik teknolojileri konusunda sanayi dahil ulusal ve uluslararası işbirliklerisağlamak,
 - Teleiletişim ve enformatik teknolojileri konusunda ortak araştırma ve eğitim etkinlikleri düzenlemek,
- amaçlarıyla, 41 Kurucu Üye tarafından ilgili YÖK mevzuatı çerçevesinde Boğaziçi Üniversitesi Rektörlüğü'ne bağlı bir birim olarak 6 Eylül 2013'de kurulmuştur.

Stratejik Amaçlar ve Hedefler

TETAM'daki aktivitelerin ana kaynağı olan eski adlarıyla DPT/Kalkınma Bakanlığı destekli TAM Proje doktora öğrencisi finansal destek modeli, özellikle tez aşamasında olan doktora öğrencilerinin başka bir iş yerinde çalışmadan, sözleşmeli personel mevzuatı çerçevesinde tam-zamanlı olarak doktora tez araştırmalarına yoğunlaşmalarını, araştırmaları ile ilgili konferans, sempozyum, çalıştay gibi bilimsel toplantılara katılımını ve disiplinlerarası ortak araştırma mekanı ve altyapısını kullanmalarını hedeflemektedir. TAM Projesi'nde desteklenmekte olan doktora öğrencileri ve diğer araştırmacılar için disiplinlerarası bir araştırma mekanı yaratılması amacıyla TAM Projesi çerçevesinde yeni bir araştırma mekanı (TAM Binası) inşa edilmesi de öngörülmüş ve gerçekleştirilmiştir. 2006'da DPT'na önerilen, DPT tarafından uygun bulunan ve 2007 başından bu yana yapılan çalışmalar sonucunda uygulanabilirliği gösterilen TAM Projesi finansal destek modeli Türkiye'nin öğretim üyesi ve doktoralı araştırmacı insangücü açığını kapatıp Avrupa Birliği doktoralı araştırmacı ortalamasını yakalaması açısından önemli bir katkıdır.

TETAM'da 70 öğretim üyesi işbirliği yapmaktadır. TETAM'da yer alan öğretim üyelerinin danışmanlığını yaptığı doktora öğrencisi sayısı yaklaşık 150, TETAM'a destek veren bölümlerdeki doktora öğrencisi sayısı ise yaklaşık 250'dir. Dolayısıyla, Boğaziçi Üniversitesi'nin bu projede yer alan bölümleri teleiletişim ve enformatik alanında Türkiye'de önemli bir lisansüstü eğitim ve araştırma kapasitesine sahiptir.

Teleiletişim ve enformatik alanlarında doktora öğrencilerinin yetiştirileceği araştırma konuları ise, ülkemizin akademisyen ihtiyaçları göz önüne alınarak, telsiz ağlar, teleiletişim, çoklu ortam, bilgisayar donanım-işletim sistemleri, bilişim uygulamaları, tele sağlık-biyoinformatik-biyomedikal uygulamaları, uydu-heterojen sistemler ve bilgisayarlarda güvenlik olarak sekiz altgrup içinde organize edilmiş durumdadır.

TETAM'daki aktivitelerin ana kaynağı olan eski adlarıyla DPT/Kalkınma Bakanlığı destekli TAM Proje, 2007 başından bu yana doktora öğrencilerinin desteklenmesinde ve disiplinlerarası ortak bir araştırma mekanı ve altyapısının ortaya çıkartılmasında önemli bir rol oynamıştır. TAM Proje'de süre gelen çalışmaların genişletilerek ve sanayi işbirliğinin artırılarak bir uygulama ve araştırma merkezi çerçevesinde organize edilmesi TETAM'ın en önemli amacıdır.

TETAM'ın amacı merkezin kapsama alanına giren konularda interdisipliner araştırma çalışmaları yaparak doktora öğrencisi yetistirmek, ülke ekonomisine katkıda bulunacak yüksek katma değere sahip ürünler, teknolojiler, uygulamalar geliştirmektir.

C. TEMEL POLİTİKALAR VE ÖNCELİKLER

1. ARKEOMETRİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Arkeometri UYGAR Merkezi'nin temel politikası, kültürel mirasın bilimsel yöntemlerle korunması, belgelenmesi ve yorumlanmasına yönelik arkeometrik araştırmaları geliştirmek ve bu alanda disiplinler arası iş birliklerini güçlendirmektir. Merkez, arkeolojik materyaller üzerinde yürütülen analitik çalışmaların, koruma ve sürdürülebilir kullanım ilkeleriyle uyumlu biçimde gerçekleştirilmesini esas alır.

Bu doğrultuda Merkez; üniversiteler, müzeler, kazı başkanlıkları ve ilgili kamu kurumlarıyla iş birliği içinde çalışarak, arkeolojik buluntuların tanımlanması, tarihlendirilmesi ve köken analizlerine yönelik bilimsel destek sağlamayı öncelikleri arasında görmektedir. Arkeometrik analizlerin yalnızca sonuç odaklı değil, aynı zamanda koruma bilinci oluşturacak şekilde planlanması Merkezin temel yaklaşımını oluşturmaktadır.

Merkez, arkeometrik inceleme tekniklerinin yaygınlaştırılmasını ve nitelikli insan kaynağının yetiştirilmesini temel önceliklerinden biri olarak kabul eder. Bu kapsamda, materyal analizlerinde kullanılan kimyasal, fiziksel ve biyomoleküler yöntemler, Araştırma Laboratuvarı bünyesinde akademik personel, araştırmacılar ve öğrencilerle paylaşmakta; uygulamalı eğitimler ve proje temelli çalışmalarla bilgi aktarımı sağlanmaktadır.

Ayrıca Merkez, arkeometri alanındaki yöntemsel gelişmeleri yakından takip ederek, yeni analitik tekniklerin laboratuvar altyapısına kazandırılmasını ve mevcut uzmanlığın sürekli güncellenmesini hedefler. Disiplinler arası araştırma kültürünün güçlendirilmesi, ulusal ve uluslararası ortak projelerin teşvik edilmesi ve elde edilen bilimsel çıktının akademik yayınlar ve eğitim faaliyetleri yoluyla paylaşılması, Merkezin temel politika ve öncelikleri arasında yer almaktadır.

2. BİLGİ SİSTEMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkezin politikası, faaliyetleri aşamasında yenilikçi ve sürdürülebilir yaklaşımları esas almaktır.

Merkezin öncelikli araştırma alanları aşağıdaki gibidir:

- Kurumsal bilgi sistemleri
- Mobil sistemler
- İş zekası ve analitiği
- Sosyal medya yönetimi
- Dijital pazarlama
- Karar destek sistemleri
- Büyük veri
- Bulut bilişim
- Bilişim teknolojileri portföy yönetimi ve yönetişi
- Bilişim teknolojisi stratejileri
- İş süreç yönetimi
- İnsan bilgisayar etkileşimi
- Siber güvenlik

3. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE POLİTİKALARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

- İklim değışikliği ve çevre sorunları ve politikaları konularında araştırma yapmak, araştırma yapılacak konulara yönelik veri bankası oluşturmak ve bu verilerin güncelliğini sağlamak.
- Oluşturulan veri bankasının disiplinlerarası araştırmalarda kullanılmasını sağlamak
- İklim değışikliği ve politika alanında uluslararası işbirliği sağlamak, ortak projeler geliştirmek, gerektiğinde konferanslar, seminerler düzenleyerek ilgili kurum ve kişilerin katılımını sağlamak
- Yapılan araştırmalar ve oluşturulan iklim değışikliği ve politikaları veri bankası kullanımının sağlanması neticesinde ortaya çıkacak bilimsel verileri ve sonuçları yayına dönüştürerek literature katkı sağlamak
- İklim değışikliği ve politikaları konusunda ilgili kurum ve kuruluşlara danışmanlık hizmeti verilmesi.

4. MEKATRONİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Mekatronik Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin öncelikleri, yürütmekte olduğu sertifika ve lisansüstü eğitim programlarıyla ülkemizdeki nitelikli işgücünün arttırılması; ve yer alacağı ulusal/uluslararası projelerle katma değerli endüstriyel ürünlerin geliştirilmesine destek olarak ülkemizin refah seviyesinin yükseltilmesine katkı sağlamaktır.

5. POLİMER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

PRC'nin en önemli temel politikası ve önceliği fiziksel bilimlerin temel prensipleri üzerine oturtulmuş hesapsal araçlar ve teorik yaklaşımlar yolu ile biyolojik sistemlerin işleyiş mekanizmalarının anlaşılmasında ve daha sonra da kontrolünde -state of the art- ilerlemeler sağlamak, karmaşık biyolojik süreçlerin simülasyonlarından ve birikmiş biyolojik verilerden önemli bilgilerin çıkartılması için özgün hesapsal/matematikselsel yöntemler tasarlamak ve geliştirmek, bu çalışmalar ile yaşam bilimlerinde ağırlıklı deneysel araştırma grupları ile etkileşmektir. Bu etkileşme BÜ içindeki ve Merkez üyesi olan diğer araştırmacılar ile olabildiği gibi ayrıca BÜ dışındaki ilgili olabilecek araştırma gruplarını da içermektedir. Bu çerçevede:

Ulusal ve uluslararası işbirliklerinin geliştirilmesi; öncelikle Merkez üyeleri arasında ve özellikle deneysel araştırma grupları ile ortak çalışmaların üretilemesi;

Araştırmalarımıza destek için ulusal ve uluslararası projeler geliştirebilmesi;

Var olan bilgisayar gücünün ve hesapsal işlem kapasitesinin geliştirilmesi ve arttırılması ile geliştirilen yaklaşımların, yöntemlerin ve verilerin alandaki araştırmacılarla paylaşımının bilgi bankaları, sunucular, indirilebilecek uygulamalar ile kullanımının yaygınlaştırılması;

Araştırma sonuçlarımızı etki değeri yüksek dergilerde yayınlatabilmek; hesapsal ve deneysel çalışmalarda patent üretebilmesi.

6. FEZA GÜRSEY FİZİK VE MATEMATİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkezimizin öncelikli hedefi Fizik ve Matematik alanlarında önemli ve güncel araştırma konularında yaz ve kış okulları düzenlemektir. Ayrıca araştırmacılara Kandilli'deki Feza Gürsey binasında rahat bir çalışma ortamı sağlayarak araştırmalarını desteklemeye ve yeni işbirliklerinin oluşmasına katkıda bulunmaya çalışmaktayız.

7. ENERJİ POLİTİKALARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkezin temel politikası öncelikli olarak kurumsallaşmak, ilgili Kurumlar ile güçlü bir network kurmak ve kamuoyunda tanınır hale gelmek sureti ile bu alanda ihtiyaç duyulan bağımsız ve güçlü referans kurum olma özelliğini sağlayacak ilk çatıyı kurmakla başlamaktadır. Bu amaçla öncelikli olarak merkezin kurumsal alt yapısını güçlendirmek, yapılacak akademik ve bilimsel çalışmalara finansal kaynak oluşturmak ve bunu takiben referans kurum olabilmek için güvenilir nitelikli çalışmalar yapmak ve merkezin kadrosunu güçlendirmektir. Bu amaçla öncelikli olarak Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu ile yakın bir çalışma ortamı oluşturmak üzere önceliklerini şekillendirmiştir.

8. YAŞAM BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞBİRLİĞİ PROJELERİ

Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi kuruluşundan itibaren, temel bilimsel ve teknolojik çalışmalara paralel olarak, sanayi ile işbirliğine yönelik kapsamlı faaliyetler yürütmektedir.

İNOVİTA Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri İstanbul İşbirliği Platformu: İstanbul Kalkınma Ajansı'nın (İSTKA) desteğiyle 2011 yılında Merkezimizin öncülüğünde, Sabancı Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi (SUNUM), İstanbul Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü ve İstanbul Üniversitesi Biyomedikal ve Klinik Mühendisliği Birimi ortaklığında "İNOVİTA, Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri İstanbul İşbirliği Platformu" oluşturulmuştur. İNOVİTA, yaşam bilimleri ve sağlık teknolojilerindeki bilimsel araştırmaların ve geliştirilen yeni teknolojilerin ticarileştirilmesi için üniversite ile sanayi arasında bir arayüz görevi görmüştür.

Bu proje kapsamında yürütülen Biyogirişimcilik Destek Programı daha sonra, danışmanlık, mentorluk ve eğitim hizmetlerini de içerecek şekilde kapsamlı bir kuluçka altyapısına dönüştürülmüştür.

İNOVİTA Sağlık Teknolojileri Kuluçka Merkezi: İSTKA'nın 2012 yılı Bilgi Odaklı Ekonomik Kalkınma Mali Destek Programı'ndan alınan destekle başlattığımız "İNOVİTA Sağlık Teknolojileri Kuluçka Merkezi" Türkiye'de ilk odaklı kuluçka merkezi olma özelliğini taşımaktadır. Projenin sahibi Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi, proje ortağı Biyomedikal ve Klinik Mühendisliği Derneği, proje iştirakçileri T.C. Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi (KOSGEB) İstanbul Boğaziçi Hizmet Merkezi Müdürlüğü ve Teknopark İstanbul A.Ş.'dir.

Sağlık Teknolojileri Kuluçka Merkezi kapsamında ürün geliştirmek için teknik/teknolojik danışmanlık, belgelendirme süreçlerinde destek, uygun koşullarda ofis alanı, test ve tasarım laboratuvarları, gerekli atölyeler temini ve malzeme desteği gibi verilecek hizmetlerin yanı sıra şirket kurma ve yönetimi için gerekli yönetsel ve finansal destekler konusunda aktif yönlendirme de yapılmaktadır.

İSEK İstanbul Sağlık Endüstrisi Kümelenmesi: Merkezimin koordinasyonundaki İNOVİTA projeleriyle yakalanan bölgesel sinerji ve işbirliği ortamı, 2014 yılında İSEK – İstanbul Sağlık Endüstrisi Kümelenmesi birlikteliğini tetiklemiştir. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından desteklenen İSEK, 2023 yılında dünya çapında kullanılan 10 inovatif ürünün ticarileşmesini tetikleyen bir kümelenme ve 10 kat büyümüş bir Türk medikal sektörünün ana lokomotifini olmak vizyonu ile yola çıkmıştır. Bu amaçla, sağlık endüstrisinde faaliyet gösteren 120’den fazla firma ve Ar-Ge şirketi, 17 üniversite veya yetkin araştırma merkezi, sektörde aktif 11 sivil toplum kuruluşu ve 3 kamu kuruluşunun katılımıyla, Teknopark İstanbul’un resmi koordinatörlüğünde ve İstanbul Sanayi Odası’nın kurumsal desteği ile oluşturulmuştur. İNOVİTA, üniversite-sanayi işbirliği ve kuluçka projelerinin yanı sıra 2014 yılından itibaren İSEK’in de koordinasyonunda yer almaktadır. Giderek artan üye tabanıyla İSEK, “Pilot Üretim Tesisi”, “Yaşam Bilimleri Hizmet Laboratuvarları Akreditasyonu”, “Sağlık Endüstrisi Veritabanı” ve “Biyogirişimcilik ve İnovasyon Programı” ana başlıkları altında çalışmalarını devam ettirmektedir. Bu çerçevede, ilk kez üretim aşamasına gelmiş sektörel genç girişimcilere yönelik olarak, İSTKA’nın Yenilikçi İstanbul Mali Destek Programı kapsamında 2015-2016 yıllarında desteklediği ve İNOVİTA’nın koordinasyonunda tamamlanan “İstanbul Sağlık Endüstrisi Ar-Ge ve Yenilikçilik Kapasitesinin Geliştirilmesi Projesi” ile beş temel başlıkta faaliyetler yürütülmüştür: Kurumsal Yapıyı ve Koordinasyonunu Güçlendirme, Farkındalığını ve Etkinliğini Geliştirme, Sektörel Rekabetçiliği Arttırma, Sektörel Odaklı Seminer, Toplantı ve Çalıştay Organizasyonları, Sektörel Kapasitenin Arttırılması, Sektörel Girişimciliğin Geliştirilmesi. Merkezimiz ve Teknopark İstanbul’un stratejik işbirliği ile, Teknopark İstanbul bünyesinde kurulan Tıbbi Cihaz Odaklı Modüler Pilot Üretim Tesisi 2016’da faaliyete geçmiştir. Tesis, girişimci firmaların ilk defa piyasaya ürün sürmek için ihtiyaç duydukları ISO 13485 ve GMP (Good Manufacturing Process) koşullarına tam uyumlu dört adet birbirinden bağımsız 20 m²’lik modüler temiz odalardan oluşmaktadır.

Yaşam Bilimleri Sektörel Hizmet Laboratuvarları Akreditasyonu Projesi: Merkezimiz, yine İSTKA tarafından Yenilikçi İstanbul Mali Destek Programı kapsamında 2015-2016 yıllarında desteklenen Yaşam Bilimleri Sektörel Hizmet Laboratuvarları Akreditasyonu Projesini de başarıyla tamamlanmış bulunmaktadır. Deneysel Hayvan Üretim ve Bakım Birimimiz, bu konuda dünyada tek otorite olan Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care International (AAALAC) kurumuna başvurusunu yapmıştır ve 2017 senesi içinde sonuçlanmıştır. Test Analiz Birimimiz de Türk Akreditasyon Kurumu’na (TÜRKAK) başvurarak süreci başlatmış ve süreç devam etmektedir. Merkezimiz bu proje ile, İstanbul bölgesinde biyomedikal, biyoteknoloji ve ilaç geliştirme alanlarında çalışan ve ilgili akredite klinik öncesi hayvan deneylerine ve test – analiz hizmetlerine ihtiyacı olan tüm kurum ve kuruluşların, sektörel hizmet laboratuvarlarından yararlanmasını hedeflemektedir. Bu alanda Türkiye’nin dışa bağımlılığının azaltılmasının yanı sıra, orta ve uzun vadede sağlık teknolojisinde araştırma ve ürün geliştirme süreçlerini hızlandırarak, ülke üretimine, ihracatına ve rekabet gücüne katkı yapılması da amaçlanmaktadır.

9. TELEİLETİŞİM VE ENFORMATİK TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

TETAM'ın temel politikalarından biri teleiletişim ve enformatik konularını içeren interdisipliner araştırma çalışmalarının yürütülebileceği fiziksel ve organizasyonel bir platform oluşturmaktır. Bu araştırmalar için kullanılacak laboratuvar, açık ve kapalı ofis alanları ve çalıştay merkezi vardır.

Bu amaçla üyelerini aktif olmaya, Avrupa Topluluğu, Kalkınma Bakanlığı, TÜBİTAK, özel sektör gibi üniversite dışı kaynaklardan araştırma projesi almaya teşvik etmektedir. Bu yönde üniversite TTO ile işbirliği yaparak eşgüdüm ile çalışmaktadır.

Yürütülen araştırma çalışmalarının uluslararası bilime katkısı yüksek, doktora seviyesinde olması öncelikleri arasındadır.

TETAM, Boğaziçi Üniversitesi tarafından Tübitak 1000 Araştırma Stratejisi olarak belirlenen Enformatik alanında, yapılan strateji çalışmalarında aktif olarak rol almıştır. 20.03.2017 tarihinde yapılan TETAM Genel kurulunda, Strateji dökümanı taslağı görüşülüp kabul edilmiştir. Bu strateji çerçevesinde, kalıcı olarak oluşturulan, Endüstri 4.0 platformunun toplantılarına TETAM ev sahipliği yapmış ve veri bilimi alanında eğitimler düzenlemiştir. Endüstri 4.0 alanında, dış paydaşlarla ortak araştırmalar yapmak, merkezin öncelikleri arasındadır.

D. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

D.1 ÖRGÜT YAPISI (TEŞKİLAT ŞEMASI)

1. ARKEOMETRİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkez Müdürü: Doç. Dr. Ulaş Tezel

Merkez Müdür Yardımcıları: Dr. Ayla Turkecul-Bıyık

Yönetim Kurulu Üyeleri: Dr. Öğr. Üyesi Arkadaş Özakin, Öğr. Gör. Dr. Burcu Selen Çağlayan, Doç. Dr. Elif Ünlü, Dr. Emre Kuruçayırılı

Danışma Kurulu Üyeleri: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fırat İlker, Doç. Dr. Rana Özbal (Koç Üniversitesi)

Merkezde Fiilen Çalışan Personelin; Ünvan/Görev, Cinsiyet, Hizmet Yılı, Eğitim Durumu ve Meslek İtibariyle Dökümü

Adı, Soyadı ve Kadro Ünvanı	İdari Personel ise Hizmet Sınıfı	Akademik Personel ise Anabilim Dalı	Eğitim Durumu	Hizmet Yılı		Cinsiyeti
				Akademik Personel	İdari Personel	
Doç. Dr. Ulaş TEZEL	Tam zamanlı	Çevre Teknolojileri	Doktora	2012-günümüze		Erkek

	öğretim üyesi					
Dr. Ayla TÜRKEKUL BIYIK	Akademik personel, Öğretim görevlisi	Kimya	Doktora	2001-günümüze		Kadın
Batuhan Görkem İREZ	YL öğrencisi	Çevre Bilimleri	Yüksek Lisans			Erkek
Berkay ŞAHİN	Lisans öğrencisi	Kimya	Lisans			Erkek

2. BİLGİ SİSTEMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkez Müdürü: Prof. Dr. Aslıhan Nasır

Merkez Müdür Yardımcıları: Prof. Dr. Hande Bahar Türker, Dr. Öğr. Üyesi Aysun Bozanta Hakyemez

Yönetim Kurulu Üyeleri: Prof. Dr. Aslıhan Nasır, Prof. Dr. Hande Bahar Türker, Dr. Öğr. Üyesi Aysun Bozanta Hakyemez, Prof. Dr. Bilgin Metin, Dr. Öğr. Üyesi Nazım Taşkın, Prof. Dr. Aslı Sencer (yedeğe)

Genel Kurul Üyeleri: Prof. Dr. Aslıhan Nasır, Prof. Dr. Meltem Özturan, Prof. Dr. Nuri Başoğlu, Prof. Dr. Birgül Kutlu Bayraktar, Prof. Dr. Aslı Sencer, Prof. Dr. İzak Benbasat, Prof. Dr. Adem Karahoca, Prof. Dr. Nilgün Cılız, Prof. Dr. Hande Bahar Türker, Prof. Dr. Sona Mardikyan, Prof. Dr. Ceylan Onay Şahin, Prof. Dr. Bilgin Metin, Prof. Dr. Bertan Badur, Doç.Dr. Deniz Aksen, Doç. Dr. Mehmet Aydın, Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Onur Durahim, Dr. Öğr. Üyesi Nazım Taşkın, Dr. Öğr. Üyesi Aysun Bozanta Hakyemez, Prof.Dr. Özlem Yıldırım Öktem, Dr. Öğr. Üyesi Arhan S. Ertan, Öğr. Gör. Ali Tükel, Okutman Figen Bacioğlu, Servet Gözel

Danışma Kurulu Üyeleri: Prof. Dr. Ayşe Bener, Prof. Dr. Sushil K. Sharma, Prof. Dr. Ayşegül Toker, Dr. Özgür Döğerlioğlu, Dr. Tamer Şıkoğlu, Jale Akyel, Rüştü Arseven, Özgür Güngör, Ahmet Hançer, Biricik Hısm, Erol Kayaoğlu, Semih Pekol, Serdar Uçkun, Oltaç Ünsal

Merkezde Fiilen Çalışan Personelin; Ünvan/Görev, Cinsiyet, Hizmet Yılı, Eğitim Durumu ve Meslek İtibariyle Dökümü

Adı, Soyadı ve Kadro Ünvanı	İdari Personel ise Hizmet Sınıfı	Akademik Personel ise Anabilim Dalı	Eğitim Durumu	Hizmet Yılı		Cinsiyeti
				Akademik Personel	İdari Personel	
Pakize Şeker (01.01.2025-10.06.2025)	İdari Sekreter		Yükseköğretim		42	K
Saim Aydemir	Teknisyen		Lisans		20	E

3. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE POLİTİKALARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkez Müdürü: Prof.Dr. M. Levent Kurnaz

Merkez Müdür Yardımcıları: Prof.Dr. Ali Kerem Saysel, Doç.Dr. Ayfer Bartu Candan

Yönetim Kurulu Üyeleri: Prof.Dr. M. Levent Kurnaz, Prof.Dr. Ali Kerem Saysel, Doç.Dr. Ayfer Bartu Candan, Prof. Dr. Gökhan Özertan, Prof. Dr. Murat Türkeş, Dr. Öğr. Üyesi İrem Daloğlu Çetinkaya, Adil Tek

Danışma Kurulu Üyeleri: Dr. Nazan An, Doç.Dr. O. Cenk Demiroğlu, Doç.Dr. Sevil Acar, Prof.Dr. Fikret Adaman, Doç.Dr. Zühre Aksoy, Doç.Dr. Burak Demirel, Doç.Dr. Zeynep Kadirbeyoğlu, Prof.Dr. Gürkan Kumbaroğlu, Prof.Dr. Begüm Özkaynak, Doç.Dr. Gönenc Yücel, Doç.Dr. Barış Karapınar, Prof.Dr. Günay Kocasoy, Prof.Dr. Belgin Tekçe

Merkezde Fiilen Çalışan Personelin; Ünvan/Görev, Cinsiyet, Hizmet Yılı, Eğitim Durumu ve Meslek İtibariyle Dökümü

Adı, Soyadı ve Kadro Ünvanı	İdari Personel ise Hizmet Sınıfı	Akademik Personel ise Anabilim Dalı	Eğitim Durumu	Hizmet Yılı		Cinsiyeti
				Akademik Personel	İdari Personel	
Prof. Dr. M. Levent Kurnaz		Fizik	Doktora			Erkek
Dr. Nazan An		Doktora Sonrası Araştırmacı	Doktora			Kadın
Dr. M. Tufan Turp		Doktora Sonrası Araştırmacı	Doktora			Erkek

4. MEKATRONİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkez Müdürü: Prof. Dr. Mehmet Akar

Yönetim Kurulu Üyeleri: Prof. Dr. Ali Kerem Cılız, Ar. Gör. Ümit Develer

Danışma Kurulu Üyeleri: Prof. Dr. Şenol Mutlu, Prof. Dr. Fikret Gürgen

Merkezde Fiilen Çalışan Personelin; Ünvan/Görev, Cinsiyet, Hizmet Yılı, Eğitim Durumu ve Meslek İtibariyle Dökümü

Adı, Soyadı ve Kadro Unvanı	İdari Personel Hizmet Sınıfı	Akademik Personel ise Anabilim Dalı	Eğitim Durumu	Hizmet Yılı		Cinsiyeti
				Akademik Personel	İdari Personel	
Prof. Dr. Mehmet Akar		Elektrik-Elektronik Mühendisliği Böl.	Doktora	19		Erkek
Prof. Dr. Kemal Cılız		Elektrik-Elektronik Mühendisliği Böl.	Doktora	35		Erkek

Prof. Dr. Fikret Gürgen		Bilgisayar Mühendisliği Böl.	Doktora	35		Erkek
Prof. Dr. Oğuz Tosun		Bilgisayar Mühendisliği Böl. Emeritus Öğr. Ü.	Doktora	47		Erkek
Prof. Dr. Yani Skarlatos		Fizik Böl. Emeritus Öğr. Ü.	Doktora	50		Erkek
Prof. Dr. Şenol Mutlu		Elektrik-Elektronik Mühendisliği Böl.	Doktora	21		Erkek
Doç. Dr. Faik Başkaya		Elektrik-Elektronik Mühendisliği Böl.	Doktora	17		Erkek
Ar. Gör. Dr. Ümit Develer		Elektrik-Elektronik Mühendisliği Böl.	Doktora	10		Erkek
Ar. Gör. Ahmet Sakal		Elektrik-Elektronik Mühendisliği Böl.	Yüksek Lisans	4		Erkek

5. POLİMER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkez Müdürü: Prof. Dr. Türkan Haliloğlu

Merkez Müdür Yardımcısı: Prof. Dr. Nihan Nugay

a) Polimer Araştırma Merkezi ile ortak bilimsel çalışmalar yürüten BÜ öğretim üyeleri ve bölümleri

Adı, Soyadı ve Kadrosu	Anabilim Dalı	Cinsiyeti
Prof. Dr. Viktorya Aviyente	Kimya	Kadın
Prof. Dr. Işıl Bozma	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Kadın
Prof. Dr. Şaron Çatak	Kimya	Kadın
Prof. Dr. Batu Erman	Moleküler Biyoloji ve Genetik	Erkek
Prof. Dr. Nihan Nugay	Kimya	Kadın
Prof. Dr. Turgut Nugay	Kimya	Erkek
Prof. Dr. Arzucan Özgür	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	Kadın
Prof. Dr. Nesrin Özören	Moleküler Biyoloji ve Genetik	Kadın

Prof. Dr. Can Özturan	Bilgisayar Mühendisliği	Erkek
Prof. Dr. Duygu Avcı Semiz	Kimya	Kadın
Prof. Dr. O. Teoman Turgut	Fizik	Erkek
Dr. Öğr. Üyesi Betül Uralcan	Kimya Mühendisliği	Kadın

b) Polimer Araştırma Merkezinde Çalışma Yürüten Öğrenciler

Adı, Soyadı	Anabilim Dalı	Program	Cinsiyeti
Kemal Demirtaş	Kimya Mühendisliği Bölümü	Doktora	Erkek
Nida Yaren Yılmaz	Kimya Mühendisliği Bölümü	Doktora	Kadın
Enes Emre Taş	Kimya Mühendisliği Bölümü	Doktora	Erkek
Mustafa Ağırbaşı	Kimya Mühendisliği Bölümü	Yüksek Lisans	Erkek
Abdulhamid Belen	Kimya Mühendisliği Bölümü	Lisans	Erkek
Barış Özkan	Kimya Mühendisliği Bölümü	Lisans	Erkek
Ahmed Selim Üzüö	Moleküler Biyoloji ve Genetik	Lisans	Erkek

Merkezde Fiilen Çalışan Personelin; Ünvan/Görev, Cinsiyet, Hizmet Yılı, Eğitim Durumu ve Meslek İtibariyle Dökümü

Adı ve Soyadı ve Kadro Ünvanı	İdari Personel ise Hizmet Sınıfı	Akademik Personel ise Anabilim Dalı	Eğitim Durumu	Hizmet Yılı		Cinsiyet
				Akademik Personel	İdari Personel	
Prof.Dr. Türkan Haliloğlu	Öğretim Üyesi	Fen Bilimleri Ensütüsü		31		Kadın
Dr. Öğr. Üyesi Betül Uralcan	Öğretim Üyesi	Fen Bilimleri Ensütüsü		5		Kadın
Metin Irmak	Genel idare Hizmet Sınıfı		Lisans		27	Erkek

6. FEZA GÜRSEY FİZİK VE MATEMATİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ ÖRGÜT YAPISI

Merkez Müdürü: Prof. Dr. Nihat Sadık Değer (Boğaziçi Üniversitesi, Matematik)

Merkez Müdür Yardımcıları: İlhan İkeda (Boğaziçi Üniversitesi, Matematik) ve Teoman Turgut (Boğaziçi Üniversitesi, Fizik)

Yönetim Kurulu Üyeleri: Ali Alpar (Sabancı Üniversitesi, Fizik), Burak Özbağcı (Koç Üniversitesi, Matematik)

Bilimsel Danışma Kurulu Üyeleri: Matthew Kleban (New York University), Henning Samtleben (ENS de Lyon), Ergin Sezgin (Texas A&M University), Shahin Sheikh-Jabbari (IPM, Tehran)

Danışma Kurulu Üyeleri: Arzu Boysal, Betül Tanbay, Burak Kaynak, Can Kozcaz, Çağrı Karakurt, Dieter Van Den Bleeken, Ekin Özman Karakurt, Erkcan Özcan, Ersan Demiralp, Fatih Ecevit, Ferit Öztürk, İbrahim Semiz, Levent Akant, Mehmet Hakan Erkut, Müge Taşkın, Nihal Ercan, Olcay Coşkun, Özlem Beyarslan, Taylan Cemgil, Tonguç Rador, Yalçın Yıldırım, Alp Eden (BÜ-Emekli), Ali Ülger (Koç Ü.-Emekli), Metin Arık (BÜ-Emekli), Sergey Borisenok (Abdullah Gül Üniv.), Ali Nesin (Bilgi Üniv.), Serkant Ali Çetin (Bilgi Üniv.), Ayten Koç (Gebze Teknik Üniv.), Esra Bülbül (Harvard-Smithsonian Astrofizik Merkezi), Ayşe Ulubay Sıddıki (İstanbul Üniv.), Ayşe Erzan (İTÜ), Mahmut Hortaçsu (İTÜ), Nihan Katırcı (İTÜ), Ömer Faruk Dayı (İTÜ), Yavuz Ekşi (İTÜ), Özgür Akarsu (İTÜ), Nihat Berker (Kadir Has Üniv.), Ali Mostafazadeh (Koç Üniv.), Tekin Dereli (Maltepe Üniv.), Özgür Delice (Marmara Üniv.), Emre Işık (Max Planck Institute for Solar System Research), Cem Sinan Deliduman (Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniv.), Kayhan Ülker (Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniv.), Dilek Kazıcı (Namık Kemal Üniv.), Ahmet Baykal (Niğde Üniv.), Kürşat Aker (ODTÜ), Şölen Balman (ODTÜ), Caner Ünal (Ben Gurion Univ.of Negev), Onur Çatmabacak (Özel sektör), Önder Çatmabacak (Özel sektör)

Merkezde Fiilen Çalışan Personelin; Ünvan/Görev, Cinsiyet, Hizmet Yılı, Eğitim Durumu ve Meslek İtibariyle Dökümü

Adı, Soyadı ve Kadro Ünvanı	İdari Personel ise Hizmet Sınıfı	Akademik Personel ise Anabilim Dalı	Eğitim Durumu	Hizmet Yılı		Cinsiyeti
				Akademik Personel	İdari Personel	
Prof.Dr. Nihat Sadık Değer		Matematik	Doktora	25		Erkek
Prof.Dr. Veysi Erkcan Özcan		Fizik	Doktora	12		Erkek
Prof.Dr. İlhan İkedda		Matematik	Doktora	5		Erkek
Dr. Öğr. Üyesi Can Kozcaz		Fizik	Doktora	5		Erkek
Dr. Bora Akgün		Fizik	Doktora	4		Erkek

7. ENERJİ POLİTİKALARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkez Müdürü: Prof. Dr. Cem Avcı

Yönetim Kurulu Üyeleri: Prof. Dr. Cem Avcı (Başkan), Prof. Dr. Gürkan Kumbaroğlu, Prof. Dr. Ramazan Yıldırım, Prof. Dr. Turgut Tüzün Onay

Genel Kurul Üyeleri : Prof. Dr.Fikret Adaman (Boğaziçi Üniversitesi Ekonomi Bölümü) Prof.Dr. Taylan Akdoğan (Boğaziçi Üniversitesi Fizik Bölümü) Prof.Dr. Erhan Aksoylu (Boğaziçi Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü) Doç.Dr. Yıldız Arıkan (Bahçeşehir Üniversitesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü) Prof.Dr. Cem Avcı (Boğaziçi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü) Prof.Dr. Gökhan Baykal (Boğaziçi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü) Doç.Dr. Hasan Bedir (Boğaziçi Üniversitesi Makina Mühendisliği

Bölümü) Prof.Dr. Işıl Bozma (Boğaziçi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü) Yrd.Doç.Dr. Murat Çelik (Boğaziçi Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü) Yrd.Doç.Dr. Oktay Demircan (Boğaziçi Üniversitesi Kimya Bölümü) Doç.Dr. Burak Demirel (Boğaziçi Üniversitesi Çevre Bilimleri Enstitüsü) Prof.Dr. Cem Ersoy (Boğaziçi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü) Prof.Dr. Gürkan Kumbaroğlu (Boğaziçi Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü) Prof.Dr.Turgut T. Onay (Boğaziçi Üniversitesi Çevre Bilimleri Enstitüsü) Prof.Dr. İlhan Or (Boğaziçi Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü) Prof.Dr. Emre Otay (Boğaziçi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü) Yrd.Doç.Dr. Kemal Sarıca (Işık Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü) Prof.Dr. Ali Kerem Saysel (Boğaziçi Üniversitesi Çevre Bilimleri Enstitüsü) Prof.Dr. Alpar Sevgen (Boğaziçi Üniversitesi Fizik Bölümü) Doç.Dr. Berat Z. Haznedaroğlu (Boğaziçi Üniversitesi Çevre Bilimleri Enstitüsü)

8. YAŞAM BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkez Müdürü: Prof. Dr. Rana Sanyal (Kimya)

Merkez Müdür Yardımcıları: Dr. Öğretim Üyesi Berat Z. Haznedaroğlu (Çevre Bilimleri Enstitüsü)

Yönetim Kurulu Üyeleri: Dr. Öğretim Üyesi Necla Birgül İyison (Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü), Dr. Öğretim Üyesi Sema Dumanlı Oktar (Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü), Prof. Dr. Nesrin Özören (Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü), Prof. Dr. Cengizhan Öztürk (Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü)

Merkezde Fiilen Çalışan Personelin; Ünvan/Görev, Cinsiyet, Hizmet Yılı, Eğitim Durumu ve Meslek İtibariyle Dökümü

Adı, Soyadı ve Kadro Ünvanı	İdari Personel ise Hizmet Sınıfı	Akademik Personel ise Anabilim Dalı	Eğitim Durumu	Hizmet Yılı		Cinsiyeti
				Akademik Personel	İdari Personel	
Kutay Yıldız	4/A		Doktora		7	E
İdil Oruç	4/A		Doktora		6	K
Ahmet Turan Atalay	4/B		Lisans		15	E
Uluç Pamuk	4/B		Doktora		6	E
Ece Günalan İnci	4/B		Yüksek Lisans		3	K
Oğuzhan Hüraydın	4/A		Y.lisans		2	E
Umutcan Kural	4/C		Lisans		2	E
Serdar Günel	4/C		Ön Lisans		32	E

Yasin Yüksel	4/A		Yüksek Lisans		1	E
Doç. Dr. Arzucan Özgür		Bilgisayar Mühendisliği	Doktora	14		K
Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu		Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora	28		E
Prof. Dr. Albert Güveniş		Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora	20		E
Doç Dr.Alpay Özcan		Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Doktora	8		E
Prof.Dr. Amitav Sanyal		Kimya	Doktora	19		E
Prof.Dr. Arda Deniz Yalçinkaya		Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Doktora	22		E
Prof.Dr. Arzu Çelik Fuss		Moleküler Biyoloji ve Genetik	Doktora	24		K
Dr.Öğretim Üyesi Banu İyisan		Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora	6		K
Dr. Öğretim Üyesi Berat Z.Haznedaroğlu		Çevre Bilimleri Enstitüsü	Doktora	11		E
Doç.Dr. Betül Uralcan		Kimya Mühendisliği	Doktora	6		K
Prof.Dr. Bora Garipcan		Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora	14		E
Prof.Dr. Burak Acar		Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Doktora	22		E
Prof.Dr. Burak Güçlü		Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora	20		E
Prof.Dr. Can Ali Yücesoy		Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora	25		E
Prof.Dr. Cengizhan Öztürk		Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora	22		E
Doç.Dr. Daniela Schulz		Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora	7		K
Prof.Dr. Duygu Semiz Avcı		Kimya	Doktora	36		K
Prof.Dr. Duygu Ege		Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora	11		K
Prof.Dr. Esin Öztürk Işık		Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora	12		K

Doç.Dr. Evren Samur		Makine Mühendisliği	Doktora	12		E
Dr.Öğretim Üyesi Güneş Ünal		Psikoloji	Doktora	12		E
Prof.Dr. Günhan DüNDAR		Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Doktora	8		E
Doç.Dr. İbrahim Yaman		Moleküler Biyoloji ve Genetik	Doktora	33		E
Prof.Dr. Kutlu Ülgen		Kimya Mühendisliği	Doktora	35		K
Prof.Dr. Mehmed Özkan		Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora	32		E
Prof.Dr. Murat Saraçlar		Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Doktora	20		E
Prof.Dr. Naci İnci		Fizik	Doktora	32		E
Doç.Dr. Necla Birgül		Moleküler Biyoloji ve Genetik	Doktora	22		K
Prof.Dr. Nesrin Özören		Moleküler Biyoloji ve Genetik	Doktora	23		K
Doç.Dr. Oktay Demircan		Kimya	Doktora	17		E
Dr.Öğretim Üyesi Pınar Ertör Akyazı		Çevre Bilimleri Enstitüsü	Doktora	3		K
Prof.Dr. Rana Sanyal		Kimya Mühendisliği	Doktora	20		K
Prof.Dr. Raşit Bilgin		Çevre Bilimleri Enstitüsü	Doktora	17		E
Doç.Dr. Sema Dumanlı Oktar		Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Doktora	18		K
Prof. Dr. Stefan Fuss		Moleküler Biyoloji ve Genetik	Doktora	19		E
Prof. Dr. Sumru Akcan		Yabancı Diller Eğitimi	Doktora	20		K
Doç.Dr. Tolga Emre		Moleküler Biyoloji ve Genetik	Doktora	15		E
Prof.Dr. Türkan Haliloğlu		Kimya Mühendisliği	Doktora	35		K
Dr. Öğretim Üyesi Ulaş Tezel		Çevre Bilimleri Enstitüsü	Doktora	13		E
Prof. Dr. Veysi Erkcan Özcan		Fizik	Doktora	15		E

9. TELEİLETİŞİM VE ENFORMATİK TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Merkez Müdürü: Doç. Dr. Mehmet Turan

Yönetim Kurulu Üyeleri: Prof. Dr. Günhan Dünder, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Turan, Dr. Öğr. Üyesi Enes Seyfullah Kotil, Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Oktay Altun, Dr. Öğr. Üyesi Ercan Atam

D.2 İDARİ GÖREVLER

Birimin Adı	Adı ve Soyadı	Görev Yaptığı Birim	Görevi	Başlangıç-Bitiş Tarihi
Arkeometri UYGAR	Ulaş Tezel	Çevre Bilimleri Enstitüsü	Müdür Yardımcısı	01.11.2018-Devam
BilgiSistemleri UYGAR	Aslıhan Nasır	Bilgi Sistemleri UYGAR Merkezi	Merkez Müdürü	2023-
	Hande Bahar Türker	Bilgi Sistemleri Uygulama ve Araştırma Merkezi	Merkez Müdür Yardımcısı	2023-
	Aysun Bozanta Hakyemez	Bilgi Sistemleri Uygulama ve Araştırma Merkezi	Merkez Müdür Yardımcısı	2023-
	Bilgin Metin	Bilgi Sistemleri Uygulama ve Araştırma Merkezi	Teknik Koordinatör	2015-
Mekatronik UYGAR	Prof. Dr. Mehmet Akar	Mekatronik UYGAR	Merkez Müdürü	2017-
Polimer UYGAR	Prof.Dr. Türkan Haliloğlu	Polimer UYGAR Merkezi	Merkez Müdürü Temel İşl.ve Termodinamik - Ana Bilim Dalı Başkanı	2000-2023
	Prof. Dr. Nihan Nugay	Polimer UYGAR Merkezi	Merkez Müdür Yrd.	2023-
Teleiletisim ve Enformatik Teknolojileri UYGAR	Doç. Dr. Mehmet Turan	Teleiletisim ve Enformatik Teknolojileri UYGAR	Müdür - Yönetim Kurulu Üyesi	
	Prof. Dr. Günhan Dünder	Teleiletisim ve Enformatik Teknolojileri UYGAR	Yönetim Kurulu Üyesi	

	Dr. Öğr. Üyesi Enes Seyfullah Kotil	Teleiletisim ve Enformatik Teknolojileri UYGAR	Yönetim Kurulu Üyesi	
	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Oktay Altun	Veri Bilimi ve Yapay Zeka Enstitüsü Teleiletisim ve Enformatik Teknolojileri UYGAR	Enstitü Müdür Yardımcısı / Anabilim Dalı Başkanı Yönetim Kurulu Üyesi	
	Dr. Öğr. Üyesi Ercan Atam	Veri Bilimi ve Yapay Zeka Enstitüsü Teleiletisim ve Enformatik Teknolojileri UYGAR	Bilişsel ve Zeki Sistemler Anabilim Dalı / Anabilim Dalı Başkanı Yönetim Kurulu Üyesi	
Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri UYGAR	Prof. Dr. Rana Sanyal	Kimya	Merkez Müdürü Yürütme Kurulu Üyesi	21.02.2017 –
	Dr. Öğretim Üyesi Berat Z. Haznedaroğlu	Çevre Bilimleri Enstitüsü	Merkez Müdür Yrd Yürütme Kurulu Üyesi	09.02.2016 –
	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Yürütme Kurulu Üyesi	01.03.2018–
	Doç.Dr. Necla Birgül	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü	Yürütme Kurulu Üyesi	01.04.2018–
	Prof. Dr. Nesrin Özören	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü	Yürütme Kurulu Üyesi	01.03.2018–
	Doç.Dr. Sema Dumanlı Oktar	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü	Yürütme Kurulu Üyesi	01.03.2018–

**D.3 KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ (ÜNİVERSİTE İÇİ,
SÜREKLİ VE GEÇİCİ)**

Birimin Adı	Adı Soyadı	Kurul/Konseyl/ Komisyonun Adı	Görevi	Başlangıç-Bitiş Tarihi
Bilgi Sistemleri UYGAR	Prof. Dr. Aslıhan Nasır	Diploma Töreni Ödül Komisyonu	Üye	(2010- 2025)
		YBF Fakülte Yönetim Kurulu Profesör Temsilcisi	Üye	(Haziran 2023 - Temmuz 2025)
		YBS Bölüm Akademik Teşvik Komisyonu	Üye	(2024-)
		YBS Bölüm Müfredat Komisyonu	Üye	(2014-)
		YBS Bölüm Lisansüstü Eğitim Komisyonu	Üye	(2025-)
		YBS Bölüm İstihdam Komisyonu	Üye	(2015-)
	Prof. Dr. Hande Türker	Boğaziçi Üniversitesi UYGAR Merkezleri Koordinasyon ve Değerlendirme Komisyonu	Üye	(2023-)
		Lisans Üstü Eğitim Komisyonu	Üye	(2023-)
	Prof. Dr. Bilgin Metin	İşletme Bilişim Sistemler 2. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans Programı	Üye	(2023- 2025)
		Güvenli Veri Yönetimi Komisyonu	Başkan	(2023-)
		Akademik Dış İlişkiler Komisyonu	Üye	(2023- 2025)
	Dr. Öğr. Üyesi Aysun Bozanta Hakyemez	İşletme Bilişim Sistemler 2. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans Programı	Üye	(2023- 2025)
		Güvenli Veri Yönetimi Komisyonu	Üye	(2023-)
		Akademik Birim Kalite Komisyonu	Üye	(2023-)
Burs Komisyonu		Üye	(2024-)	
Dr. Öğr. Üyesi Nazım Taşkın	Akademik Birim Kalite Komisyonu	Üye	(2024-2025)	
	Öğrenci Bilgi ve Kayıt Sistemi (ÖBIKAS) Komisyonu	Üye	(2023- 2025)	

		Bilgi Sistemleri Uygulama ve Araştırma Merkezi	Üye	(2023-)
	Prof.Dr. Aslı Sencer	Bilgi Sistemleri Uygulama ve Araştırma Merkezi	Üye (yedek)	(2014-)
		YBF Yönetim Kurulu	Üye	(2024-2025)
	Prof. Dr. Sona Mardikyan	Lisansüstü Eğitim Komisyonu	Üye	2022-
		Mazeret Komisyonu	Üye	2022-
		İstihdam Komisyonu	Üye	2017-
Polimer UYGAR	Prof.Dr. Türkan Haliloğlu	BÜVAK Akademik Kurul	Başkan Yrd.	2006-
		Araştırma Politikaları Danışma Kurulu	Üye	2015-
		MF Fakülte Kurul Üyeliği	Üye	2022-
	Prof.Dr. Nihan Nugay	Araştırma Politikaları Danışma Kurulu	Üye	2015 -2025
	Prof.Dr. Turgut Nugay	Arazi Değerlendirme Komisyonu	Üye	2012 -2025
	Dr. Öğr. Üyesi Betül Uralcan	Erasmus/Exchange Komisyonu	Üye	2025 -
		ATÖ Komisyonu	Üye	2025-
		Araştırma Görevlisi Sınav Komisyonu	Raportör	2025-

D.4 KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ (ÜNİVERSİTE DIŞI, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)

Birimin Adı	Adı Soyadı	Kurum/Kurul/Konsej/Komisyonun Adı	Görevi	Başlangıç-Bitiş Tarihi
Bilgi Sistemleri UYGAR	Prof. Dr. Aslıhan Nasır	TÜBİTAK Sosyal ve Beşeri Bilimler Araştırma Destek Grubu Danışma Kurulu	Üye	(2024-2025)
		Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Milli Teknoloji Genel Müdürlüğü Rekabet Öncesi İşbirliği Projeleri Değerlendirme ve Denetim Komisyonu	Üye	(2022-)
	Prof. Dr. Bilgin Metin	İstanbul Teknik Üniversitesi Ulusal Yazılım Sertifikasyon Merkezi	Danışma Kurulu Üyesi	(2024-)

Mekatronik UYGAR	Prof. Dr. Mehmet Akar	UNITWIN/UNESCO Chairs Programme	UNESCO Chair in Mechatronics	13/03/2023 -
		ENOSAD – Endüstriyel Otomasyon Sanayicileri Derneği Bilim Kurulu	Kurul Üyesi	01/01/2017 –
Polimer UYGAR	Prof. Dr. Türkan Haliloğlu	TUBİTAK Temel Bilimler Araştırma Enstitüsü (TBAE)	Yönetim Kurulu Üyesi	2019-
		Bilimler Akademisi	Onur Kurulu Üyesi	2012-2018
		Avrupa Birliği Komisyonu, EIC Pathfinder – Horizon 2020	Başan Yrd. (Vice Chair)	2014-devam ediyor
		Bilimler Akademisi	Üye	2012-devam ediyor
		BAGEP Komisyonu	Juri Üyeliği	2012- devam ediyor.
		İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya Bölümü Danışma Kurulu	Üye	2016 –
	Prof.Dr. Nihan Nugay	TUBİTAK-TEYDEB Alan Komitesi	Üye	1995-
	Prof.Dr. Turgut Nugay	TUBİTAK-TEYDEB Alan Komitesi	Üye	1995-
Dr.Öğr. Üyesi Betül Uralcan	American Institute of Chemical Engineers (AIChE)	Üye	2013-	

E. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER

1. FİZİKSEL YAPI (TAŞINMAZLAR)

E.1.1 EĞİTİM ALANLARI

BİRİM ADI	Eğitim Alanı	Kapasite				
		0–50 (Kişi)	51– 75 (Kişi)	76– 100 (Kişi)	101– 150 (Kişi)	151– 250 (Kişi)
Arkeometri UYGAR	Lab.	10				
Bilgi Sistemleri UYGAR	Bilgisayar Lab.	1				
	Diğer Lab. (Cyber Security)	1				
Mekatronik UYGAR	Diğer Lab.	1				
Teleiletisim ve Enformatik Teknolojileri UYGAR	Diğer Lab.	1				
Toplam		14	0	0		

E.1.2 TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI

Birim Adı	Kampüs Adı	Adedi			Alanı (m ²)	Kapasite (Kişi)
		Toplantı Salonu	Konferans Salonu	Eğitim Salonu		
Bilgi Sistemleri UYGAR	Hisar Kampüs	1			15.11 m ²	10
	Hisar Kampüs Lab.			1	22.13 m ²	9
Polimer UYGAR	Polimer Araştırma Merkezi Toplantı Odası	1			22.55 m ²	10
Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri UYGAR	Boğaziçi Üniversitesi Kuzey Kampüs	1			23.49	8
	ETA-B Toplantı Odası	1			14	8

E.1.3 HİZMET ALANLARI

1. BİLGİ SİSTEMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Hizmet Alanları	Ofis Sayısı	Alan (m ²)	Kullanan Kişi Sayısı
Akademik Personel Hizmet Alanları	1	27.39 m ²	4
İdari Personel Hizmet Alanları	2	28.26 m ²	2
Toplam	3	55.65 m²	6

2. POLİMER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Hizmet Alanları	Ofis Sayısı	Alan (m ²)	Kullanan Kişi Sayısı
Akademik Personel Hizmet Alanları	3	33.33 (m ²)	(5 öğretim üyesi)
İdari Personel Hizmet Alanları Lobi	1	46.36 (m ²)	
Asistan/Yükseklisans/ Doktora Öğrenci Bölümü	2	97.26 (m ²)	12
İdari Personel Hizmet Alanları Mutfak	1	31.49 (m ²)	
Polimer Deneysel Laboratuvarı	1	16.21 (m ²)	
Toplam		224.65(m²)	17

3. FEZA GÜRSEY FİZİK VE MATEMATİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Hizmet Alanları	Ofis Sayısı	Alan (m ²)	Kullanan Kişi Sayısı
Akademik Personel Hizmet Alanları	6	200 m ²	12

4. YAŞAM BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Hizmet Alanları	Ofis Sayısı	Alan (m ²)	Kullanan Kişi Sayısı
Teknik Personel Hizmet Alanları	4	40	9
İdari Personel Hizmet Alanları	1	10	1

5. TELEİLETİŞİM VE ENFORMATİK TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Hizmet Alanları	Ofis Sayısı	Alan (m ²)	Kullanan Kişi Sayısı
Akademik Personel Hizmet Alanları	1	20	1

2. BİRİMİN TAŞINIRLARI

E.2.1 DAYANIKLI TAŞINIRLAR

Birimin Adı	Hesap Kodu	I. Düzey Kodu	II. Düzey Kodu	DAYANIKLI TAŞINIRLAR	Ölçü Birimi	Miktar
Arkeometri UYGAR	253	03	06	Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihazları ve Aletleri	Adet	15
	255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	Adet	2
	255	06	02	Arkeolojik Eserler	Adet	>100
Bilgi Sistemleri UYGAR	253	02	05	Güç Elektroniği ve Basınçlı Makineler ile Aletleri (Elektrikli Süpürge-UPS)	Adet	4
	255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular (demirbaş numaralarına göre yapıldığı için aslında set değil) Monitor+Kasa (23 set)+4 server	Adet	50
	255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri	Adet	4
	255	02	03	Teksir ve Çoğaltma Makineleri	Adet	1

	255	02	04	Haberleşme Cihazları	Adet	3
	255	02	05	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	Adet	4
	255	02	99	Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu(Evrak İmha Makinası- Klima)	Adet	5
	255	03	01	Büro Mobilyaları (8 set Masa grubu)+Sandalye+Askılık	Adet	66
	255	10	02	Kontrol ve Güvenlik Sistemleri (Kamera ve Güvenlik Alarm Sistemi)	Adet	1
	255	10	03	Yangın Söndürme ve Tedbir Cihaz ve Araçları	Adet	3
Mekatronik UYGAR	255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	Adet	5
	255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri	Adet	2
	255	02	04	Haberleşme Cihazları	Adet	2
	255	03	01	Büro Mobilyaları	Adet	16
	255	03	02	Misafirhane, Konaklama ve Barınma Amaçlı Mobilyalar	Adet	1
	255	03	03	Kafeterya ve Yemekhane Mobilyaları	Adet	1
Polimer UYGAR	255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	Adet	53
	255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri	Adet	32
	255	02	04	Haberleşme Cihazları	Adet	6
	255	02	05	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	Adet	2
	255	03		Mobilyalar Grubu	Adet	116
	255	10	03	Yangın Söndürme ve Tedbir Cihaz ve Araçları	Adet	4
Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri UYGAR	253	02	05	Güç Elektroniği ve Basınçlı Makineler ile Aletleri	Adet	2
	253	03	02	Beslenme/Gıda ve Mutfak Cihaz ve Aletleri	Adet	4
	253	03	04	Ölçüm, Tartı, Çizim Cihazları ve Aletleri	Adet	9
	253	03	05	Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihazlar ve Aletler	Adet	8
	253	03	06	Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihazları ve Aletleri	Adet	142
	255	01	05	Hastanede Kullanılan Demirbaş Niteliğindeki Taşınır	Adet	7

	255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	Adet	26
	255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri	Adet	13
		02	03	Tekstir ve Çoğaltma Makineleri	Adet	2
	255	02	04	Haberleşme Cihazları	Adet	14
	255	02	05	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	Adet	2
	255	02	99	Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu	Adet	4
	255	03	01	Büro Mobilyaları	Adet	267
	255	03	05	Seminer ve Sunum Amaçlı Ürünler	Adet	1
	255	10	02	Kontrol ve Güvenlik Sistemleri	Adet	6
	255	99	02	Seyyar Tanklar ve Tüpler	Adet	5
Teleiletişim ve Enformatik Teknolojileri UYGAR	253	02	05	Güç Elektroniği ve Basınçlı Makineler ile Aletleri	Adet	1
	253	03	02	Beslenme/Gıda ve Mutfak Cihaz ve Aletleri	Adet	5
	255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	Adet	24
	255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri	Adet	15
	255	02	04	Haberleşme Cihazları	Adet	9
	255	02	05	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	Adet	31
	255	03	01	Büro Mobilyaları	Adet	205
	255	03	02	Misafirhane, Konaklama ve Barınma Amaçlı Mobilyalar	Adet	2
	255	10	03	Yangın Söndürme ve Tedbir Cihaz ve Araçları	Adet	35
255	99		Diğer Demirbaşlar Grubu	Adet	3	

3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR

E.3.1 YAZILIMLAR

BİLGİ SİSTEMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

- Adobe Acrobat Professional

MEKATRONİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

- MATLAB

POLİMER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

- AMBER 22
- AMBER 16

- MATLAB R 2025
- PyMOL
- OFFİCE 2024

YAŞAM BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

- Windows, Microsoft Office
- Adobe Yazılım Paketleri
- Matlab
- Programlama SDK'ları (Muhtelif)
- IDEA
- AMBER 11
- MOE
- IBM ILOG CPLEX Optimization Package
- Gaussian 09

E.3.2. DONANIM ALTYAPISI

BİRİM ADI		Adet				Toplam
		Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı	
Arkeometri UYGAR	Masa Üstü Bilgisayar Sayısı				2	2
Bilgi Sistemleri UYGAR	Sunucular				4	4
	Masa Üstü Bilgisayar Sayısı	1		4	7	12
	Taşınabilir Bilgisayar Sayısı	3		1	2	6
Mekatronik UYGAR	Sunucular				1	1
	Masa Üstü Bilgisayar Sayısı				5	5
	Taşınabilir Bilgisayar Sayısı				2	2
Polimer UYGAR	Masa Üstü Bilgisayar Sayısı	22		1		23
Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygur Merkezi	Masa Üstü Bilgisayar Sayısı		1	3	39	43
	Taşınabilir Bilgisayar Sayısı		1	12	6	19
Teleiletim ve Enformatik Teknolojileri UYGAR	Taşınabilir Bilgisayar Sayısı	2				2
Toplam		28	2	21	68	119

DİĞER DONANIM ALTYAPILARI

BİRİM ADI		Adet				Toplam
		Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı	
Arkeometri UYGAR	Yazıcı				1	1
Bilgi Sistemleri UYGAR	Projeksiyon	2				2
	Yazıcı	1		2	1	4
	Fotokopi Makinesi			1		1
	Faks			1		1
	Televizyonlar				2	2
	Tarayıcılar			1		1
Mekatronik UYGAR	Yazıcı				5	5
	Tarayıcılar				1	1
Polimer UYGAR	Projeksiyon	1				1
	Tepegöz	1				1
	Yazıcı			2		2
Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygur Merkezi	Projeksiyon	1				1
	Yazıcı			1		1
	Fotokopi Makinesi			1		1
	Tarayıcılar			1		1
	Mikroskoplar				2	2
Teleiletim ve Enformatik Teknolojileri UYGAR	Projeksiyon	1				1
	Yazıcı					
		1	1	1	12	3
	Toplam	8	1	11	12	32

4. İNSAN KAYNAKLARI

E.4.1. AKADEMİK PERSONEL

E.4.1.1 AKADEMİK PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI

Merkez Adı	21–25 Yaş	26–30 Yaş	31–35 Yaş	36–40 Yaş	41–50 Yaş	51-Üzeri	Toplam
Arkeometri UYGAR					2		2
İklim Değişikliği ve Politikaları UYGAR				1	1	1	3
Feza Gürsey Fizik ve Matematik UYGAR				2	2	1	5
Mekatronik UYGAR		1	1	1	2	4	9
Polimer UYGAR					1	1	2
Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygur Merkezi			1	3	12	24	40

Toplam Kişi Sayısı		1	2	7	20	31	61
Yüzde (%)		2	3	12	32	51	100

E.4.1.2 İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI

Merkez Adı	21– 25 Yaş	26– 30 Yaş	31– 35 Yaş	36– 40 Yaş	41– 50 Yaş	51- Üzeri	Toplam
Bilgi İletişimi UYGAR					1	1	2
Polimer UYGAR						1	1
Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygur Merkezi		2	4		1	2	9
Toplam Kişi Sayısı		2	4		2	4	12
Yüzde (%)		16	34		16	34	100

II. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A.1. FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ

A.1.1 FAALİYET BİLGİLERİ

A.1.1.1 BİRİMİNİZ TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR (*)

1. BİLGİ SİSTEMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Faaliyet Türü	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Katılan Personel Sayısı			Sayısı	Katılan Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Konferans	1	6		6	1			
Zirve	1	3		3				
Çalıştay	2	5		5				
Seminer	2	10		10				

Faaliyetin Tarihi (leri)	Faaliyetin Türü	Faliyetin Adı	Faaliyeti Yapan Birimin Adı
18.04.2025	Seminer	MIS Sisterhood “Girişimci Kadınlar Kampüste”	Bilgi Sistemleri Uygulama ve Araştırma Merkezi

23-25.06 2025	Konferans	2025 International Conference on Information Resources Management	Bilgi Sistemleri Uygulama ve Araştırma Merkezi
18.09.2025	Konferans	Siber Güvenlik ve Blok Zincir Konferansı	Bilgi Sistemleri Uygulama ve Araştırma Merkezi
13.10.2025	Seminer	MIS Sisterhood: "Beyond Borders"	Bilgi Sistemleri Uygulama ve Araştırma Merkezi
23-25.10.2025	Çalıştay	TRAIS – IMISC 2025 – Genç Araştırmacılar Çalıştayı	Bilgi Sistemleri Uygulama ve Araştırma Merkezi
23-25.10.2025	Çalıştay	TRAIS – IMISC 2025 – Doktora Konsorsiyumu	Bilgi Sistemleri Uygulama ve Araştırma Merkezi

2. ENERJİ POLİTİKALARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Faaliyet Türü	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Katılan Personel Sayısı			Sayısı	Katılan Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Konferans					1	5		1

Faaliyetin Tarihi (leri)	Faaliyetin Türü	Faliyetin Adı	Faaliyeti Yapan Birimin Adı
04-06 Aralık 2025	Konferans	Energy Transition in MECA: Economics, Geopolitics and Sustainability IAEE MECA Conference, 4 - 6 December 2025, ANTALYA	

3. FEZA GÜRSEY FİZİK VE MATEMATİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Faaliyet Türü	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Katılan Personel Sayısı			Sayısı	Katılan Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Konferans	4	120		120	2	80		80
Seminer	2	100		100	25	700		700

Faaliyetin Tarihi (leri)	Faaliyetin Türü	Faliyetin Adı	Faaliyeti Yapan Birimin Adı
23-27 Haziran 2025	Konferans (Yaz okulu)	Topics in Algebraic and Geometric Combinatorics	
30 Haziran-12 Temmuz 2025	Konferans (Yaz okulu) (Uluslararası)	Probability and Analysis	
8-24 Temmuz 2025	Konferans (Yaz Okulu)	A Mini Course on Dark Matter	
15-19 Eylül 2025	Konferans (Yaz okulu)	Genel Görelilikte Kesin Çözümler	
15 Eylül 2025	Konferans	Generalized Smooth Structures	
16-19 Eylül 2025	Konferans (Uluslararası)	All Lambdas Holography	
01/01/2025-31/12/2025	Seminer (11 tane) (Çevrimiçi)	“FGC-HRI-IPM Number Theory “ Seminerleri	
01/01/2025-31/12/2025	Seminer (12 tane) (Çevrimiçi)	“Yüksek Yapılar” Seminerleri	
01/01/2025-31/12/2025	Seminer (2 tane)		
(Yüz yüze)	“Dual Perspectives” Seminerleri		

4. YAŞAM BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Faaliyet Türü	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Katılan Personel Sayısı			Sayısı	Katılan Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Sempozyum ve Kongre					1	30	6	36
Seminer/Eğitim	7	50	6	56				
Teknik Gezi	2		4	4	3		4	4

Faaliyetin Tarihi (leri)	Faaliyetin Türü (Seminer/Eğitim/Kongre ve Sempozyum/Fuar/...)	Faliyetin Adı	Faaliyeti Yapan Birimin Adı
25-26 Ekim 2025	Konferans	Future Healthcare İstanbul Konferansı	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri UYGAR
18.01.2025	Tören	Prof. Dr. Banu Onaral Anma Töreni	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri UYGAR
12.06.2025-13.06.2025	Sempozyum	HTTM 2025 III Hedefli Tedavi Teknolojileri Sempozyumu	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri UYGAR

13.08.2025	Seminer	Tıbbi cihazda Fikirden Prototipe Semineri	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri UYGAR
25.08.2025-29.08.2025	Eğitim	Molekülden İlaça Araştırma Yaz Okulu	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri UYGAR
18.09.2025	Seminer	2Tech Semineri - 3D Biyoyazıcılar ve Doku Mühendisliği	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri UYGAR
17.10.2025	Seminer	Nadir Hastalıklar ve Kanserde Kişiselleştirilmiş Tıp ve Hedefli Tedavi Teknolojileri: Tecrübe Paylaşımları ve Geleceğe Ortak Bakış	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri UYGAR
21.10.2025-22.10.2025	Çalıştay	Farelerde Yardımcı Üreme Teknolojileri (ART) Çalıştayı	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri UYGAR
09.12.2025	Seminer	TÜBİTAK & YÖK Rehberlerine Göre Proje Yazımında Üretken Yapay Zekânın (ÜYZ) Sorumlu ve Güvenilir Kullanımı Semineri	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri UYGAR
21.12.2025	Çalıştay	Rejeneratif Uygulamalarda Eksozom ve Kök Hücre Workshop'u	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri UYGAR
23.09.2025	Seminer	Yaşam Bilimlerinde İnovasyonun Ticarileşmesi Semineri	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri UYGAR

A.1.1.2. DİĞER KURULUŞ VE DİĞER ÜNİVERSİTELER TARAFINDAN KATILILAN TOPLANTILAR

1. ARKEOMETRİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Faaliyet Türü	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Katılan Personel Sayısı			Sayısı	Katılan Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Sempozyum ve Kongre	1	2		2	2			
Konferans					3	3		3
Eğitim Semineri					1			

Faaliyetin Tarihi (leri)	Faaliyetin Türü	Faaliyetin Adı	Faaliyeti Yapan Birimin Adı
--------------------------	-----------------	----------------	-----------------------------

04.2025	Konferans	Socio-ecological approaches to the history and archaeology of Anatolia	
26-30 Mayıs 2025	Sempozyum	45. Uluslararası kazı, araştırma ve arkeometri sempozyumu	
05.2025	Konferans	Spring in Byzantium GABAM Conference	
26-29 Ağustos 2025	Sempozyum	International Society for Biomolecular Archaeology (ISBA) 11	
27-31 Mayıs 2025	Konferans	8 th International Conference on Industrial & Hazardous Waste Management	

2. BİLGİ SİSTEMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Faaliyet Türü	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Katılan Personel Sayısı			Sayısı	Katılan Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Konferans	1	5		5	4			
Çalıştay	2	5		5				
Seminer	2	10		10				
Zirve	1	2		2				
Söyleşi	1	2		2				

Faaliyetin Tarihi (leri)	Faaliyetin Türü	Faliyetin Adı	Faaliyeti Yapan Birimin Adı
03-05.12.2025	Zirve	Prof.Dr. Aslıhan Nasır işler ile Prof.Dr. Hande B. Türker'in Social Media Lab (SML)-Marketing Türkiye, The Tech Summit, "Pazarlamada Dualite Çağı: Yapay Zekanın Aydınlık ve Karanlık Yüzü"	Bilgi Sistemleri Uygulama ve Araştırma Merkezi
01.02.2025	Söyleşi	Social Media Lab (Prof.Dr. V. Aslıhan Nasır İşler & Prof.Dr. Hande B. Türker) "Forbes Next: Dijitalde Oyunu Değiştirenler"	Bilgi Sistemleri Uygulama ve Araştırma Merkezi
06-08.05.2025	Konferans	Akhan, M., Bozanta, A. (2025). "The Future of Workplace Training: AI Avatars, Learning Outcomes, and Gender Effects". 22nd Conference of The Global Information Technology	Sakarya Üniversitesi

		Management Association (GITMA'25).	
23-25.10.2025	Konferans	Aysun Bozanta. A Comparative Study of Human- and LLM-Generated Product Content in Online Retail	Ankara Medipol Üniversitesi
26-29.05.2025	Konferans	Aysun Bozanta. Handling Concept Drift in Fraud Detection: A Replication Study. The 38th Canadian Conference on Artificial Intelligence (Canadian AI 2025). May 26th to 29th, 2025. Calgary, Alberta, Canada.	Calgary Üniversitesi (Kanada)

3. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE POLİTİKALARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Faaliyet Türü	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Katılan Personel Sayısı			Sayısı	Katılan Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Sempozyum ve Kongre	1	1		1				
Konferans	7	3		3	1			
Panel	3	3		3	1			
Eğitim Semineri	1	3		3				

Faaliyetin Tarihi (leri)	Faaliyetin Türü	Faliyetin Adı	Faaliyeti Yapan Birimin Adı
29 Mayıs 2025	Konferans	Sürdürülebilir Manisa Zirvesi – Davetli Konuşmacı	Prof. M. Levent KURNAZ (iklimBU)
12 Haziran 2025	Uluslararası Konferans / Panel	7th International Scientific Conference of Economic and Management Researchers – Bakü – Davetli Panelist	Prof. M. Levent KURNAZ (iklimBU)
6 Ekim 2025	Panel	Local to Global: Türkiye's Road to COP30 – Columbia Global Centers – Panelist	Prof. M. Levent KURNAZ (iklimBU)
11 Ekim 2025	Konferans / TEDx	TEDx İzmir – Konuşmacı	Prof. M. Levent KURNAZ (iklimBU)
17 Ekim 2025	Panel	TTGV Günü ve Ödülleri – İklim Teknolojilerinin Yarım Paneli – Panelist	Prof. M. Levent KURNAZ (iklimBU)

24 Ekim 2025	Konferans	TÜBİTAK 4007 Bilim Şenliği – Rize Belediyesi – Davetli Konuşmacı	Prof. M. Levent KURNAZ, Nazan An, Tufan TURP (iklimBU)
27 Ekim 2025	Sempozyum	YEKAS 2025 Bolu – “İklim Krizinde Şehirler Ne Yapmalı?” – Davetli Konuşmacı	Prof. M. Levent KURNAZ (iklimBU)
30 Ekim 2025	Eğitim	Gaziantep – Akıllı Ulaşım Sistemleri & İklim Değişikliği Eğitimi – Eğitmen	Prof. M. Levent KURNAZ, Nazan An, Tufan TURP (iklimBU)
14 Kasım 2025	Panel	MÖDAV – Türkiye’nin İklim Geleceği Paneli	Prof. M. Levent KURNAZ (iklimBU)
22 Kasım 2025	Konferans / TEDx	TEDx Gelişim Üniversitesi – “Endişelenmeli miyiz?”	Prof. M. Levent KURNAZ (iklimBU)
29 Kasım 2025	Konferans	KAMU-BİB’28 – BİMY’32 Bütünleşik Etkinliği Antalya – Davetli Konuşmacı	Prof. M. Levent KURNAZ (iklimBU)
5 Aralık 2025	Çalıştay	+0.5°C Akdeniz’in Geleceği Çalıştayı	Prof. M. Levent KURNAZ (iklimBU)

4. MEKATRONİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Faaliyet Türü	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Katılan Personel Sayısı			Sayısı	Katılan Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Konferans					3	2		

5. POLİMER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Faaliyet Türü	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Katılan Personel Sayısı			Sayısı	Katılan Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Konferans					5	5		5

Toplantı (ULUSLARARASI)

Katılan Merkez Üyesi : Prof. Dr.Türkan Haliloğlu

Toplantının Adı : COST Action CA21160 - ML4NGP - Invitation to "3rd ML4NGP Main Meeting on Non-Globular Proteins and Machine Learning"

Düzenlendiği Yer : Litvanya- Vilnius

Tarihi : 20 -23 Mayıs 2025
Açıklama : Member Committee (MC) üyesi olarak

Katılan Merkez Üyesi : Kemal Demirtaş - Doktora Öğrencisi
Toplantının Adı : COST Action CA21160 - ML4NGP - Invitation to "3rd ML4NGP Main Meeting on Non-Globular Proteins and Machine Learning"
Düzenlendiği Yer : Litvanya- Vilnius
Tarihi : 20 -23 Mayıs 2025
Açıklama : "Unveiling Functional Sites in Non-Globular Proteins: Directional Allosteric Networks Through Sequence-Based Gaussian Network Model and Transfer Entropy" başlıklı poster sunumu.

Katılan Merkez Üyesi : Prof. Dr. Türkan Haliloğlu
Toplantının Adı : 49th FEBS Congress
Düzenlendiği Yer : Lütü Kırda Kongre Salonu (Çevrimiçi)
Tarihi : 07.07.2025
Açıklama : Davetli Konuşmacı ve Oturum Başkanı (Symposia Session Chair).
Konuşma başlığı: "Protein Dynamics in Function Allostery: The Hidden Language of Proteins"

Katılan Merkez Üyesi : Prof. Dr. Türkan Haliloğlu
Toplantının Adı : EIC Pathfinder Open 2025
Düzenlendiği Yer : Çevrim içi (online) via WebEx
Tarihi : 12-19 Eylül 2025
Açıklama : VC (Vice Chair), Başkan Yardımcılığı

Katılan Merkez Üyesi : Ahmet Selim Üzüm (Lisans öğrencisi) (Prof.Dr. Türkan Haliloğlu araştırma projesinde bursiyer)
Toplantının Adı : EMBO Integrative Modelling of Biomolecular Interactions Practical Course"
Düzenlendiği Yer : İzmir
Tarihi : 29 Eylül-03 Ekim 2025
Açıklama : Poster Sunumu

6. YAŞAM BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Faaliyet Türü	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Katılan Personel Sayısı			Sayısı	Katılan Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Sempozyum ve Kongre	1	2	4	6	1			
Panel	1							

Seminer	12	2	2	4	13			
Teknik Gezi	3	2	7	9				
Eğitim Semineri	8	2	1	3	4			
Fuar	1	2	1	3	1			

Faaliyetin Tarihi (leri)	Faaliyetin Türü (Seminer/Eğitim/Kongre ve Sempozyoum/Fuar/...)	Faliyetin Adı	Faaliyeti Yapan Birimin Adı
24.04.2024-26.04.2024	Fuar	Expomed Euroasia 2024	TÜYAP

A.1.1.3 YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ

Bilimsel Yayınlar

Birimin Adı	Kitap	Kitap Bölümü	Makale	Bildiri	Araş. Rap.	Dergi	Diğer
Arkeometri UYGAR			3	9			
Bilgi Sistemleri UYGAR		3	20	21			
İklim Değişikliği Ve Politikaları UYGAR	2	2	13				1
Mekatronik UYGAR			7	3			
Polimer UYGAR			11	2			
Feza Gürsey Fizik Ve Matematik UYGAR			8				
Teleiletisim ve Enformatik Teknolojileri UYGAR			5				
Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri UYGAR			133				
Toplam	2	5	200	35			1

1. ARKEOMETRİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Makale

Irvine, B., Luke, C., Çakırlar, C., Kaner, T., Özbal, R., Fındıklar, Ş., & Roosevelt, C. H. (2024). Stable isotope analysis of faunal remains from Bronze Age Kaymakçı, Western Anatolia. The Holocene, 35(3), 223-233. <https://doi.org/10.1177/09596836241297077>

Koptekin D, Aydoğan A, Karamurat C, Altınışik NE, Vural KB, Kazancı DD, Doğu AK, Kaptan D, Gemici HC, Yüncü E, Moots HM, Umurtak G, Duru R, Fidan E, Çevik Ö, Erdoğu

B, Korkut T, Knüsel CJ, Haddow S, Larsen CS, Özbal R, Gerritsen F, Özdoğan E, Akbaba A, Usanmaz UO, Derici YC, Uçmazoğlu M, Jay F, Özdoğan M, Götherström A, Erdal YS, Malaspina AS, Atakuman Ç, Özer F, Somel M. Out-of-Anatolia: Cultural and genetic interactions during the Neolithic expansion in the Aegean. *Science*. 2025 Jun 26;388(6754):eadr3326. doi: 10.1126/science.adr3326. Epub 2025 Jun 26. PMID: 40570102.

Eryılmaz M, Otuzoğlu J, Tezel U, Demircan O. The influence of ZIF-L in a microbial fuel cell (MFC) cathode for oxygen reduction reaction (ORR). *Biotechnol Lett*. 2024 Nov 28;47(1):5. doi: 10.1007/s10529-024-03548-2. PMID: 39609312.

Bildiri

Yayımlanmış

Ucel R., Altınbaş R.C., Tezel U. “The Mobility of Transposons in Bacteria after Exposure of Quaternary Ammonium Compounds” 8th International Conference on Industrial & Hazardous Waste Management, Chania, Crete, Greece, May 27-31, 2025.

Yayımlanmamış

Türkecul, A. Breu, A., Özbal, R., “A Comparison of Organic Residue Analysis on Pottery Vessels from Layer 7 Aşağı Pınar with Results from Other Layers”, ISBA11 International Symposium on Biomolecular Archaeology, Torino, Italy 24-28 August 2025 (Poster)

Türkecul, A., “Organik Kalıntıları Okumak: Tarihöncesi Çanak Çömleklerde Yeni Bazı Biyomarkerlerin GC-MS ile Tayini ve Önemi”, 45. Uluslararası Kazı, Araştırma ve Arkeometri Sempozyumu, Mersin, Turkey, 24-29 May 2025 (Oral)

Özbal, R. (2025, April). Resistance and resilience in the Anatolian fifth millennium BC. Paper presented at the 7th DAI Research Network Conference: Socio-Ecological Approaches to the History and Archaeology of Anatolia, Istanbul, Türkiye.

Özbal, R., Üstündağ, H., & Alp, O. (2025, May). Eskişehir Han kazılarında bulunan insan iskelet kalıntılarının kararlı izotop analiz sonuçları. Paper presented at the 45. Uluslararası Kazı, Araştırma ve Arkeometri Sempozyumu, Mersin, Türkiye. <https://ukaas45.mersin.edu.tr/>

Özbal, R. (2025, May). 2024 Tell Kurdu kazıları. Paper presented at the 45. Uluslararası Kazı, Araştırma ve Arkeometri Sempozyumu, Mersin, Türkiye. <https://ukaas45.mersin.edu.tr/>

Özbal, R. (2025, May). Isotope-based insights into Byzantine Anatolia. Paper presented at the Spring in Byzantium – GABAM Conference, Istanbul, Türkiye.

Özbal, H., Breu, A., Thissen, L., Gerritsen, F., van den Bos, E., Galik, A., Doğan, T., Çergel, M., Türkecul, A., & Özbal, R. (2025, August). Four-lugged pots and the dairying revolution in northwestern Anatolia: Lipid residues from Barcın Höyük (6600–6000 BC). Poster presented at the 11th International Society for Biomolecular Archaeology Conference (ISBA 11), Turin, Italy. <https://www.isba11.com/>

Özbal, R. (2025, May). Geçmişten günümüze tarımın izinde. Invited lecture at Hatay Hasat – Enginarın İzinde Resim Çalıştayı, Hatay, Türkiye.

2. BİLGİ SİSTEMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Kitap Bölümü

Kandiran, E., Hacınlıyan, A.S., Perdahçı, N.Z. (2024). Generalized Normal Forms in Dynamical Systems Near Equilibrium. In: Skiadas, C.H., Dimotikalis, Y. (eds) 16th Chaotic Modeling and Simulation International Conference. CHAOS 2023. Springer Proceedings in Complexity. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-60907-7_20 (https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-60907-7_20#citeas Published 16 January 2025)

Kaygusuz İ., Bayrak Y.E., Bozanta A. "Bias in the Machine: Analyzing Gender, Race, and Age Discrimination in LLM-Based Recruitment". (2025). Editors: Kahyaoglu, S. B., & Kılıç, M. Women's Rights and Sustainability. Digitalization and Women's Rights: Women and Sustainability: Volume 2.

Parker, J., Donnelly, N., Taskin, N., Arrowsmith, J., Carra, S., Young-Hausera, A., Hodgettsa, D., Alefaio-Tugiaa, S., and Haar, J. (2025). The Living Wage and perceptions of work-life balance in Aotearoa New Zealand: Do gender and ethnicity make a difference? Research Handbook on Gender and Employment Relations. Edward Elgar P.

Makale

Bozanta, A. (2025). UNDERSTANDING DIGITAL DEMENTIA: INSIGHTS FROM SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW AND TOPIC MODELING. *Yönetim Bilişim Sistemleri Dergisi*, 11(2), 80-97.

Berry, S., Bozanta, A., Cevik, M., Bulut, B., Yigit, D., Gonen, F. F., & Basar, A. (2025). Time series clustering for grouping products based on price and sales patterns. *Information Technology and Management*, 1-15. (SCI-E)

Topal, M. B., Bozanta, A., & Başar, A. (2025). How do LLMs perform on Turkish? A multi-faceted multi-prompt evaluation. *Expert Systems with Applications*, 127421. (SCI-E-Q1)

Ceken, B., & Taskin, N. (2025). Examination of multimedia learning principles in augmented reality and virtual reality learning environments. *Journal of Computer Assisted Learning*. 41(1). e13097. <https://doi.org/10.1111/jcal.13097>. (SSCI; Q1)

Düzenli, K., & Perdahçı, Z. N. (2025). Sanal Dünya ve Mimari: Türkiye'deki Mimarların Metaverse'e Bakış Açısı. *GRID-Architecture Planning and Design Journal*, 8(1), 1-31.

Yasar, R., Turker, H.B., and Nasir, V. Aslihan (2025). "Demystifying and Framing the Sharing Economy Literature: An In-Depth Content Analysis". *Journal of Cleaner Production*, Vol. 520, Article: 146131, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2025.146131>, (SCI-exp.).

Taskin, N., Özkeleş Yıldırım, A., Ercan, H. D., Wynn, M., & Metin, B. (2025). Cyber Insurance Adoption and Digitalisation in Small and Medium-Sized Enterprises. *Information*, 16(1), 66. (ESCI, Scopus)

Touqir, A., Iradat, F., Iqbal, W. et al. Systematic exploration of fuzzing in IoT: techniques, vulnerabilities, and open challenges. *J Supercomput* 81, 877 (2025).

Soleimani, M., Intezari, A., Arrowsmith, J., Pauleen, D. J., & Taskin, N. (2025). Reducing AI bias in recruitment and selection: an integrative grounded approach. *The International Journal of Human Resource Management*, 1–36.

Mi, L., Prentice, C., Taskin, N., & Pauleen, D. (2024). Demystifying Intuitional and Rational Decision-Marking: Symmetrical and Asymmetrical Analysis. *Australasian Marketing Journal*, 33(1), 58-74. (Original work published 2025)

Kör, B., Taşkın, N., & Metin, B. (2025). Perceptions of digitalisation and cyber security: impacts on organisational practices through the NIST Cybersecurity Framework. *Journal of Decision Systems*, 34(1). <https://doi.org/10.1080/12460125.2025.2522848>

Taskin, N., Law, S., & Verville, J. (2025). Subjective Norms, Word-Of-Mouth, and Use Intention. *Business Education Innovation Journal*, 17(1).

Yıldırım, Ş.; Yücekaya, A.D.; Hekimoğlu, M.; Ucal, M.; Aydın, M.N.; Kalafat, İ. AI-Driven Predictive Maintenance for Workforce and Service Optimization in the Automotive Sector. *Appl. Sci.* 2025, 15, 6282.

Metin, B., Sevim, S. B., & Wynn, M. (2025). Cybersecurity Strategy Development: Towards an Integrated Approach Based on COBIT and ISO 27000 Series Standards. *Standards*, 5(4), 33. <https://doi.org/10.3390/standards5040033>

Mazhar, A., Iradat, F., Taşkın, N., & Metin, B. (2025). Digital trust and the adoption of e-government services in Pakistan: a systematic literature review, *Security Journal*, 38(1), 58.

Metin, B., Wynn, M., Tunalı, A., & Kepir, Y. (2025). Business Logic Vulnerabilities in the Digital Era: A Detection Framework Using Artificial Intelligence. *Information*, 16(7), 585. <https://doi.org/10.3390/info16070585>

DEHKHARGHANI, R., AYDIN, M. N., & YILDIRIM, Ş. (2025). Exploring ISIS' Takfir Discourse: A BERT-Based Entity Level Sentiment Analysis Approach. *SN Computer Science*, 6(8), 908.

KORKMAZ, Ö., & AYDIN, M. N. (2025). Detection of Early School Drop out in Vocational and Technical High Schools in Turkey. *SAGE Open*, 15(3).

KORKMAZ, H. E., & AYDIN, M. N. (2025). An Empirical Study on Performance Comparisons of Different Types of DevOps Team Structure Formations and Performance. *Frontiers in Computer Science*, 7, 1554299.

YILDIRIM, Ş., YÜCEKAYA, A. D., HEKIMOĞLU, M., Ucal, M., Aydin, M. N., & Kalafat, İ. (2025). AI-Driven Predictive Maintenance for Workforce and Service Optimization in the Automotive Sector. *Applied Sciences*, 15(11), 6282.

Bildiri

Yayımlanmış

Navaid, L. and Iradat, F. & Taskin, N. (2025). Cyberbullying Detection with Machine Learning & Psychology: A Systematic Review. In *Proceedings of Conf-IRM*. 23-25 June, 2025. Istanbul, Türkiye.

Alam, S., Weerasinghe, K., Pauleen, D., Jafarzadeh, H. Taskin, N., & Yu, J. (2025). Perceptions and Governance of Emerging Technologies in New Zealand: Preparing the Next Generation for an IT-Driven Future. In *Proceedings of Conf-IRM*. 23-25 June, 2025. Istanbul, Türkiye.

Bulut, Y.E., & Taskin, N. (2025). The Pulse of the Paris Olympics: Sentiment and Topic Modelling of Opening Ceremony. In *Proceedings of Conf-IRM*. 23-25 June, 2025. Istanbul, Türkiye.

Kazanc, C., & Taskin, N. (2025). Advancements in News Recommendation Systems: The Role and Impact of Artificial Intelligence and Large Language Models. *Bled Conference*. 8-11 June, 2025. Bled, Slovenia.

Metin, B., Demir, T., Keserel, A. C., Güngör, B., & Wynn, M. (2025, June 23–25). Adopting DevSecOps: A framework for IT governance and culture change based on a plan do check act (PDCA) approach. Paper presented at the International Conference on Information Resources Management (CONF IRM 2025), Boğaziçi University, Istanbul, Turkey.

Akçakaya, M. Y., Mutlutürk, M. E., & Metin, B. (2025, June 23–25). Towards a holistic conceptual framework for supply chain and third party cybersecurity risk management. Paper presented at the International Conference on Information Resources Management (CONF IRM 2025), Boğaziçi University, Istanbul, Turkey.

Topcu, E., Yalcin, D.İ., Bozanta, A. (2025). A Comparative Study of Human- and LLM-Generated Product Content in Online Retail. 12 th International Management Information Systems Conference October 23-25, 2025. Konya, Türkiye.

Topal, M., Bozanta, A., Erer, E., & Basar, A. (2025). Handling Concept Drift in Fraud Detection: A Replication Study. *The 38th Canadian Conference on Artificial Intelligence (Canadian AI 2025)*. May 26th to 29th, 2025. Calgary, Alberta, Canada.

Akhan, M., Bozanta, A. (2025). "The Future of Workplace Training: AI Avatars, Learning Outcomes, and Gender Effects". 22nd Conference of The Global Information Technology Management Association (GITMA'25).

Erer, E., Bozanta, A, Aytaç, T., Başar, A. (2025). "Insights into the Generalizability and Robustness of AI-Driven Code Comment Generation: A Replication Study". International Workshop on Envisioning the AI-Augmented Software Development Life Cycle 2025. Trondheim, Norway.

Erer E. Bozanta A., Aytac T., Basar A. (2025) "A Fully Automated Agent for End-to-End Code Translation and Validation" CASCON'25, Toronto, ON, Canada.

Senturk D., Bozanta A and Basar A. (2025) "Mitigating Systematic Hallucinations in Large Language Models Using Dual-Process Cognitive Theory". CASCON'25, Toronto, ON, Canada.

Eray Erer, Aysun Bozanta, Turgay Aytac and Ayse Basar. 2025. A Fully Automated Agent for End-to-End Code Translation and Validation. In 2025 ACM/IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM), September 29-October 3, 2025, Honolulu, HI, United States.

Yilmaz, A., Demiroz, B.I., Abes, B., Taskin, N., Acar, Y., and Savas, U. (2025). Effects of Artificial Intelligence on Customer Experience in Türkiye's Online Shopping Sector. International Management Information Systems Conference (IMISC 2025). October 23-25, 2025. Ankara Medipol University, Ankara, Türkiye.

Ozyilmaz, A., Ergenc, O.F., Caliskan, D., Taskin, N., Acar, Y., and Savas, U. (2025). Impact of Gamification Elements on Customer Experience, Satisfaction, Engagement, Intention and Loyalty in E-Commerce Platforms. International Management Information Systems Conference (IMISC 2025). October 23-25, 2025. Ankara Medipol University, Ankara, Türkiye.

Kaygusuz, P.C., Asil, U., Arslan, H., Ozdemir, A.C., Taskin, N., and Acar, Y. (2025). Artificial Intelligence-Assisted Segmentation of Users in Fintech Applications. The 6th International Congress on Engineering and Life Science (ICELIS). Kyrenia, Turkish Republic of Northern Cyprus. 2-4 September 2025.

Dalmaz, H., Gulec, G.M., Akkurt, O., Savas, U., Taskin, N., and Acar, Y. (2025). A Data-driven Approach to Customer Churn in Payment Systems: A Comparative Analysis of Machine Learning Models. The 6th International Congress on Engineering and Life Science (ICELIS) 2025.

Metin, B., Tumer, E., Wynn, M., & Taskin, N. (2025). The Benefits of AI in Cyber Crisis Management for Corporate Communications. Mediterranean Conference on Information Systems (MCIS). Nantes, France, from October 2nd to 4th, 2025.

Demirel, E.M., Taskin, N., & Metin, B. (2025). Understanding Chatbot Adoption in the Service Industry. Mediterranean Conference on Information Systems (MCIS). Nantes, France, from October 2nd to 4th, 2025.

Sencer, A., Iliashchenko, K., Ağın, T. M., Akçakaya, M. Y., Sayınbaş, O. "Designing AI Systems for Global SME Development", (Sajda Qureshi and Pitso Tsibolane, eds.) Proceedings of the 16th Annual AIS SIG GlobDev Pre-ICIS Workshop, ICIS 2025, Nashville Tennessee, USA, 2025. <https://aisel.aisnet.org/globdev2025/8/>

Metin, B., Karaca, H. S., Iradat, F., & Wynn, M. (2025, December). Securing Agentic AI with the NIST Cybersecurity Framework 2.0. In the ELECO 2025 International Conference on

3. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE POLİTİKALARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Kitap

Türkeş, M. Biyocoğrafya: Bir Paleocoğrafya ve Ekoloji Yaklaşımı. İstanbul: Kriter Yayınevi, 2025.

Türkeş, M., Genel Klimatoloji: Atmosfer, Hava ve İklimin Temelleri. İstanbul: Kriter Yayınevi, 2025.

Kitap Bölümü

Kurnaz, İ. ve Kurnaz, M. L., “Science Communication and Science Advice Requires Specific Tools – How Can We Help Early Career Researchers”.Şeker, M. ve Doğrul, M. (Ed.), Science Diplomacy for Global Challenges, Ankara: TÜBA, 2025.

Çatalcekiç, D. N., Samancı, E. M., An, N., Turp, M. T., Kurnaz, M. L. ve Aksan Kurnaz, İ., “Measuring Performance for Sustainable Development Goals...”.Şeker, M. ve Doğrul, M. (Ed.), Science Diplomacy for Global Challenges, Ankara: TÜBA, 2025.

Makale

An, N., Demiralay, Z., Ucal, M. ve Kurnaz, M. L., “The nexus between migration and environmental degradation...”, Climate Services, 38: 100564, 2025.

An, N., Turp, M. T., Bayındır, E., Akverdi, Y., Mirza, Z. N. ve Kurnaz, M. L., “Climate Change Hotspots for Türkiye”, International Journal of Climatology, 45(7), 2025.

Çelik, M. A., Bilik, A. ve Türkeş, M., “Spatio-Temporal Analysis of Observed Drought Events in the Tigris–Euphrates Basin...”, Pure and Applied Geophysics, 2025.

Roshan, G., Ghanghermeh, A., Grab, S. W., Erlat, E. ve Türkeş, M., “Impact of major tropical volcanic eruptions on air temperatures in the Middle East”, Earth Science Informatics, 2025.

Köse, N., Türkeş, M., Çelik, H., Akkemik, Ü., “Is Pinus pinea growth affected by climate change in Western Anatolia?”, iForest, 18(2): 93–101, 2025.

Vicente-Serrano, S. M., Trambly, Y., Reig, F. et al. (Türkeş, M. katkılı) “High temporal variability not trend dominates Mediterranean precipitation”, Nature, 2025.

Türkeş, M. ve Şahin, S., “Will olive groves have a future under climate change conditions...”, Turkish Journal of Agriculture – Food Science and Technology, 13(1): 43–58, 2025.

Türkeş, M. ve Yurtseven, N.,“Observed and projected... Köppen-Geiger climate types in Türkiye”,*Theoretical and Applied Climatology*, 156, 2025.

Türkeş, M., Özdemir, O. ve Yozgatlıgil, C.,“Forecasting drought phenomena... Central Anatolia Region”,*International Journal of Climatology*, 45(4), 2025.

Türkeş, M.,“Kanal İstanbul Projesinin... olası olumsuz etkileri”,*Gündem Arşivi*, 10 Mayıs 2025.

Türkeş, M.,“Atlantik Meridyonal Devrilme Dolaşımı (AMOC)...”,*Bilim ve Ütopya*, Temmuz 2025.

Türkeş, M.,“Karadeniz’de Akdeniz iklimi”,*Atlas Raporu / Atlas Dergisi*, Eylül 2025.

Türkeş, M.,“Ormanların Küresel İklimdeki Rolü...”,*İktisat ve Toplum*, Nisan 2025.

Diğer

Bircan, T. ve Kurnaz, M. L.,Türkiye ve Yakın Çevresinde İklim ve Çevresel Faktörlerin Hareketlilik Üzerindeki Olası Etkileri,Be Node Research Report, 2025.

4. MEKATRONİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Makale

Özcan Simsek, N. Ö., Özgür, A. And Gürgen, F., “GNNMutation: A heterogeneous graph-based framework for cancer detection”, *BMC Bioinformatics*, vol. 26, no. 1, pp. 1-17, 2025.

Adıyaman, M. Y. and Başkaya, F., “FPGA implementation of double-head SalsaNext: A CNN-based model for LiDaR point Cloud segmentation”, *Journal of Real-Time Image Processing*, vol. 22, no. 2, p. 78, 2025.

Develer, Ü., Cihan, O. and Akar, M., “Linear cluster consensus algorithms for signed delayed networks”, *International Journal of Control*, vol. 98, no. 10, pp. 2351-2368, 2025.

Altın İ. and Akar M., “Novel distributed downlink resource allocation methods for heterogeneous networks”, *International Journal of Communication Systems*, vol. 38, no. 4, 2025.

Altın, İ. and Akar, M., “Resource allocation for downlink hybrid NOMA with nonideal circuit power consumption”, *Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences*, vol. 33, no. 3, 2025.

Dube, D. and Akar, M., “Industrial anomaly detection via curriculum-based deep learning”, *Applied Intelligence*, vol. 55, no. 18, 2025.

Ünal, S. and Başkaya, F., “An energy-efficient parallel ASIC implementation of advanced encryption standard (AES) algorithm robust against side-channel attacks”, *Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi*, vol. 27, no. 79, pp. 152-159, 2025.

Bildiri

Develer, Ü., Cihan, O. and Akar, M., “Cluster consensus in delayed second-order multi-agent systems”, *Joint SSSC, TDS, COSY 2025*, Gif-sur-Yvette, France, 2025.

Sermet, N. and Akar, M., “Graph based performance analysis of distributed vehicle platoon systems under various information flow topologies”, *23rd European Control Conference (ECC)*, Thessaloniki, Greece, 2025.

Develer, Ü., Cihan, O. and Akar, M., “Cluster consensus for signed networks with inherent nonlinear Dynamics”, *64th IEEE Conference on Decision and Control (CDC)*, Rio de Janeiro, Brazil, 2025.

5. POLİMER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Makale

Yayımlananlar

Kaskaloglu, B (Kaskaloglu, Berat) ; Duman, O (Duman, Ozge) ; Kutlu, Y (Kutlu, Yigit) ; Haliloglu, T (Haliloglu, Turkan) “ Deciphering Allosteric Disease Mutations Through Intrinsic Dynamics q” Volume 437, Issue 20, DOI 10.1016/j.jmb.2025.169326, Article Number 169326, Published OCT 15 2025 Early Access SEP 2025 Indexed 2025-09-25 Document Type Article

Fas, BA (Fas, Burcu Aykac); Buz, ZEA (Buz, Zeynep Erge Akbas) ; Haliloglu, T (Haliloglu, Turkan) “Global dynamics behind enzyme catalysis, evolution, and design” Source CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY, Volume 94, DOI 10.1016/j.sbi.2025.103131 Article Number 103131, Published OCT 2025, Early Access AUG 2025 Indexed 2025-08-24 Document Type Article

Duman, O (Duman, Ozge) ; Kuznetsova, A (Kuznetsova, Anastasiya) ; Levanon, NL (Levanon, Nurit Livnat) ; Grupper, M (Grupper, Moti) ; Ersoy, AA (Ersoy, Akarun Ayca) ; Acar, B (Acar, Burcin) ; Kessel, A (Kessel, Amit) ; Ben-Tal, N (Ben-Tal, Nir) ; Lewinson, O (Lewinson, Oded) ; Haliloglu, T (Haliloglu, Turkan) “ Computational and experimental mapping of the allosteric network of two manganese ABC transporters”

Volume34, Issue 2, DOI10.1002/pro.70039 Article Number e70039 Published JAN 29 2025
Indexed 2025-02-05 Document Type Article

Yilmaz, M (Yilmaz, Merve) ; Sever, B (Sever, Belgin); Kutlu, Y (Kutlu, Yigit) ; Gül, M (Gul, Mehmet) ; Okuducu, C (Okuducu, Ceren) Tavli, S (Tavli, Serra) ; Otsuka, M (Otsuka, Masami) ; Fujita, M (Fujita, Mikako) ; Haliloglu, T (Haliloglu, Tuerkan) ; Çiftçi, H (Ciftci, Halilibrahim) ; Demirci, H (Demirci, Hasan) “Insights into therapeutic discovery through the Kelch domain structure of Keap1 at ambient temperature” TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, Volume49, Issue, 3 DOI 10.55730/1300-0152.2742, Published 2025 Indexed 2025-07-11 Document Type Article

Dogan, AH (Dogan, Ayse Hafsa) ; Korkut, AS (Korkut, Ayse Saliha) ; Haji-Akbari, A (Haji-Akbari, Amir) ; Uralcan, B (Uralcan, Betul) “Computational Investigations of Ion Selectivity in Capacitive Deionization from Electronic to Device Scales” Source JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS, Volume 16, Issue 48 Page 12453-12469 DOI 10.1021/acs.jpcclett.5c02703 Published DEC 4 2025 Early Access NOV 2025 Indexed 2025-11-29 Document Type Review

Koroglu, D (Koroglu, Dilara) ; Bingol, H (Bingol, Haluk) ; Uralcan, B (Uralcan, Betul) “Flexible solid-state supercapacitors based on biowaste-derived activated carbon and nanomaterials for enhanced performance” Source NANOTECHNOLOGY Volume 36, Issue 10, DOI 10.1088/1361-6528/ada0c0 Article Number 105402 Published MAR 10 2025 Indexed 2025-01-17 Document Type Article

Koroglu, D (Koroglu, Dilara) ; Bingol, H (Bingol, Haluk) ; Uralcan, B (Uralcan, Betul) “Enhanced flexible supercapacitors with boron-doped graphene electrodes and carbon quantum dot gel electrolytes” Source RSC ADVANCES, Volume 15, Issue 7 Page, 5011-5019 DOI 10.1039/d4ra06990k, Published FEB 13 2025 Indexed 2025-02-20 Document Type Article

Çiçek, E (Cicek, Erdem) ; Munar, I (Munar, Ipek) ; Çinar, SA (Cinar, Sesil Agopcan) ; Basçeken, S (Bascoken, Sinan) ; Monard, G (Monard, Gerald) ; Aviyente, V (Aviyente, Viktorya) ; Sungur, FA (Sungur, Fethiye Aylin) , “Computational insights into substrate-assisted citrullination mechanisms of PAD2 isozyme: A comparative analysis of reaction pathways” Source JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING, Volume 140 DOI 10.1016/j.jmngm.2025.109107, Article Number 109107, Published NOV 2025 Early Access JUN 2025, Indexed 2025-06-18 Document Type Article

Çilesiz, U (Cilesiz, Umut) ; Sincer, EY (Sincer, Eren Yasar) ; Dedeoglu, B (Dedeoglu, Burcu) ; Aviyente, V (Aviyente, Viktorya) , “Enthalpy of Formation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Heterocyclic Aromatic Compounds” Source ACS OMEGA, Volume 10, Issue 22, Page 23433-23439 DOI 10.1021/acsomega.5c01887 Published MAY 28 2025 Early Access MAY 2025 Indexed 2025-06-04 Document Type Article

Yordanli, MS (Yordanli, Melisa Su) ; Escobar, R (Escobar, Roberto) ; Meza, J (Meza, Jessica) ; Akgül, D (Akgul, Deniz) ; Zhao, YX (Zhao, Yuxin) , ; Uzun, A (Uzun, Alper) ; Akin, FA (Ahu Akin, F.) [1] ; Aviyente, V (Aviyente, Viktorya) ; Atesin, AC (Atesin, Abdurrahman C.) ; Atesin, TA (Atesin, Tuelay A.) “DFT Study of the Mechanism of Selective Hydrogenation of Acetylene by Rhodium Single-Atom Catalyst Supported on HY Zeolite” Source CHEMPHYSICHEM Volume 26, Issue 9, DOI

10.1002/cphc.202400867, Article Number e202400867Published MAY 5 2025 Early Access FEB 2025 Indexed 2025-02-24 Document Type Article

Carpa, NG (Carpa, Nazli Goksel) ; Ozerdem, Z (Ozerdem, Zekihan) ; Dogan, I (Dogan, Ilknur) ; Haslak, ZP (Haslak, Zeynep Pinar) ; Aviyente, V (Aviyente, Viktorya) , “ Origins of the substituent effects in the aldol condensation of axially chiral thiohydantoin: a computational study” (provided by Clarivate) Source ORGANIC & BIOMOLECULAR , HEMISTRY Volume, 23 Issue, 5 Page, 1202-1208, DOI 10.1039/d4ob01904k Published JAN 29 2025 Early Access DEC 2024, Indexed 2024-12-25 , Document Type Article

Bildiri

Ion–Interface Interactions As a Design Principle for Electrochemical Function, B Uralcan, 2025 AIChE Annual Meeting, Boston, Amerika Birleşik Devletleri

Probing the Kinetics and Mechanism of Protein Folding from Path Sampling Simulations, B Uralcan, Amir Haji-Akbari, Manuel Lopez, 2025 AIChE Annual Meeting, Boston, Amerika Birleşik Devletleri

Yayıma gönderilenler ve yayıma hazırlanan çalışmalar:

Birçok çalışma devam etmektedir.

Mezun Olan Yüksel Lisans (MS) ve Doktora (PhD) Öğrencileri:

Yigit Kutlu, PhD, Tez başlığı: “Deciphering the links between protein dynamics and evolution”

Ozge Duman, PhD, Tez başlığı: “Dynamics, allostery, and signalling bias in g protein–coupled receptors”

Yaren Nida Yılmaz, MS, Tez başlığı: “Structural dynamics and allosteric mechanisms of gamma-aminobutyric type B (gaba_b) receptor”

Kemal Demirtaş, MS, Tez başlığı : “Multifaceted analysis of information exchange in protein dynamics”

Atıflar (Google Scholar):

PRC (1989-2025) Toplam yayınlar (atıf): yaklaşık 8954 (yaklaşık 515)

Türkan Haliloğlu toplam (2025) atıflar: 4929 (244)

Viktorya Aviyente toplam (2025) atıflar: 4189 (250)

Nihan Nugay toplam (2025) atıflar: 580 (12)

Turgut Nugay toplam (2025) atıflar 482 (21)

Betül Uralcan toplam (2025) atıflar: 470 (130)

Yeni Proje Başvuruları

COST programı kapsamında “Proteinlerde İşlevsel Bölgelerin Belirlenmesi: Dizi Tabanlı Gauss Ağ Modeli ve Transfer Entropi ile Yönlü Allosterik Ağların Çözümlemesi” başlıklı proje önerisi, 2515 – COST Aksiyon Üyeleri Ar-Ge Destek Programı çerçevesinde değerlendirilmek üzere sunulmuştur.

Ayrıca, Fizik Bölümü’nden Prof. Dr. Teoman Turgut ile birlikte hazırlanan “Difüzyon ve Akış Modelleri ile Hedef Farkında İlaç Tasarımı” başlıklı proje önerisi, TÜBİTAK 1001 Programı kapsamında değerlendirilmek üzere gönderilmiştir.

Yeni Sunucular

Sunucularımız, güvenlik gerekçeleriyle dış ağa kapalıdır. Bu nedenle daha önce geliştirdiğimiz sunucuların Google Colab ortamında kullanılabilir yazılımlara dönüştürülmesine yönelik çalışmalar sürdürülmektedir.

Bu kapsamda, özgün olarak geliştirdiğimiz ANM-LD programının Colab üzerinde çalışabilir sürümü oluşturulmuştur. Tahmin edilen patikalar, AlphaFold tabanlı yöntemler ile karşılaştırılmış olup, elde edilen sonuçlara dayanan makalenin yazımı son aşamaya gelmiştir.

Ayrıca, mekanistik açıdan yüksek öneme sahip rezidülerin ve potansiyel cep rezidülerinin belirlendiği GNMPocket sunucusunun hazırlanma süreci devam etmektedir. Bu çalışmaya ait makale yazım aşamasındadır.

Colab ortamına taşınması planlanan bir diğer mevcut sunucu olan MCPath için ise transfer çalışmaları devam etmektedir.

Sunucular ve kullanım istatistikleri:

Sunucularımızın dış erişime kapalı olması nedeniyle, Colab ortamına aktarımı yapılmadıkça kullanım istatistiklerinin elde edilmesi mümkün değildir.

6. FEZA GÜRSEY FİZİK VE MATEMATİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Makale

N.S. Deger et.al., “Timelike supersymmetric solutions of D=3, N=4 supergravity”, *Phys.Rev.D* 111 (2025) 4, 4.

N.S. Deger et.al., “The general supersymmetric solution of minimal massive supergravity”, *Phys.Lett.B* 860 (2025) 139183.

M. Mullahasanoglu et.al., “Flipping Relation as a reduced star-star relation”,*Eur.Phys.J.C* 85 (2025) 10, 1176.

A. Saha et.al., “Mass and force relations for extremal Einstein-Maxwell-dilaton-axion black holes”, *Phys.Rev.D* 111 (2025) 6, 066008.

C. Unal et.al., “The NanoGrav 15 yr Data Set: Search for Gravitational-Wave Memory”, *Astrophys.J.* 987 (2025) 1, 5.

C. Unal et.al., “The NanoGrav 15 yr Data Set: Removing Pulsars One by One from the Pulsar Timing Array”,*Astrophys.J.* 978 (2025) 2, 168.

C. Unal et.al., “The NanoGrav 15 yr Data Set: Harmonic Analysis of the Pulsar Angular Correlations ”,*Astrophys.J.* 985 (2025) 1, 99.

C. Unal et.al., “The NANOGrav 15 yr Data Set: Running of the Spectral Index”, *Astrophys.J.Lett.* 978 (2025) 2, L29.

7. YAŞAM BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

No	Yazarlar	Makale Başlığı	Dergi Adı	Cilt	Sayı	Sayfa
1	Degirmenci, Aysun; Erden, Ceyda; Sanyal, Rana; Sanyal, Amitav	Dual-Functionalizable Hydrogel Coatings: Enabling Redox-Responsive Targeted Therapeutic Delivery to Cells at Interfaces	ACS APPLIED POLYMER MATERIALS	7	24	16926
2	Civril, Enfal; Sanyal, Rana; Sanyal, Amitav	Engineering polymeric micelles for targeted drug delivery: click chemistry enabled bioconjugation strategies and emerging applications	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	14	1	12
3	Ozcan, V. E. et al	Search for decays of the Higgs boson into scalar particles decaying into four or six b quarks using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	PHYSICAL REVIEW D	112	7	
4	Ozcan, V. E. et al	Search for Higgs boson exotic decays into Lorentz-boosted light bosons in the four- τ final state at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	PHYSICS LETTERS B	870		

5	Cengiz, Busra; Demiralp, Idil Itir; Degirmenci, Aysun; Ejderyan, Nora; Sanyal, Rana; Sanyal, Amitav	Polymer Brush-Coated Magnetic Nanoparticles: Diels-Alder/Retro-Diels- Alder Chemistry-Mediated Dual Functionalization for Targeted Drug Delivery	ACS APPLIED POLYMER MATERIALS	7	18	12500
6	Ozcan, V. E. et al	Evidence for Longitudinally Polarized W Bosons in the Electroweak Production of Same-Sign W Boson Pairs in Association with Two Jets in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector	PHYSICAL REVIEW LETTERS	135	11	
7	Ozcan, V. E. et al	A search for dark matter produced in association with a dark Higgs boson decaying into a Higgs boson pair in 3b or 4b final states using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		9	
8	Ozcan, V. E. et al	A precise measurement of the jet energy scale derived from single-particle measurements and in situ techniques in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	85	9	
9	Ozcan, V. E. et al	Azimuthal anisotropies of charged particles with high transverse momentum in Pb plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV with the ATLAS detector	PHYSICAL REVIEW C	112	2	
10	Ozcan, V. E. et al	Search for a new pseudoscalar decaying into a pair of bottom and antibottom quarks in top- associated production in $\sqrt{s}=13$ TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	85	8	
11	Ozcan, V. E. et al	Measurements of W+W- production cross-sections in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		8	
12	Civril, Enfal; Sanyal, Amitav; Sanyal, Rana	PEG-PLA micelles for targeted codelivery of chemotherapy agents for ovarian cancer	JOURNAL OF MACROMOL ECULAR SCIENCE	62	12	1154

			PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY			
13	Pruchnik, Bartosz; Kwoka, Krzysztof; Piasecki, Tomasz; Ghourichaei, Masoud Jedari; Kerimzade, Umut; Aydin, Onur; Aksoy, Bekir; Aydogan, Cemal; Nadar, Gokhan; Rangelow, Ivo W.; Yalcinkaya, Arda Deniz; Bayraktar, Halil; Alaca, Burhanettin Erdem; Gotszalk, Teodor	Characterization of a hybrid nanowire-MEMS force sensor using direct actuation	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	36	7	
14	Ozcan, V. E. et al	Search for new physics in final states with semivisible jets or anomalous signatures using the ATLAS detector	PHYSICAL REVIEW D	112	1	
15	Ozcan, V. E. et al	Search for heavy neutral leptons in decays of W bosons using leptonic and semi-leptonic displaced vertices in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		7	
16	Ozcan, V. E. et al	Search for displaced leptons in $\sqrt{s}=13$ TeV and 13.6 TeV pp collisions with the ATLAS detector	PHYSICAL REVIEW D	112	1	
17	Ozcan, V. E. et al	Search for long-lived charged particles using large specific ionisation loss and time of flight in 140 fb ⁻¹ of pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		7	
18	Ozcan, V. E. et al	Measurement of jet track functions in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	PHYSICS LETTERS B	868		
19	Ozcan, V. E. et al	Search for cascade decays of charged sleptons and sneutrinos in final states with three leptons and missing transverse momentum in pp	PHYSICAL REVIEW D	112	1	

		collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector				
20	Ozcan, V. E. et al	Search for Higgs boson decays into a Z boson and a light hadronically decaying resonance in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	PHYSICS LETTERS B	868		
21	Degirmenci, Aysun; Sanyal, Rana; Klok, Harm-Anton; Sanyal, Amitav	Orthogonally Functionalizable Redox-Responsive Polymer Brushes: Catch and Release Platform for Proteins and Cells	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	147	28	24672
22	Ozcan, V. E. et al	Measurement of W^{\pm} -boson differential cross-sections in proton-proton collisions with low pile-up data at $\sqrt{s}=5.02$ TeV and 13TeV with the ATLAS detector	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	85	7	
23	Ozcan, V. E. et al	Measurement of double-differential charged-current Drell-Yan cross-sections at high transverse masses in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		7	
24	Karaca, Mehmet Ali; Kamali, Ali Reza; Kamali, Bitan; Erin; Temiz, Bilge; Ozben, Furkan; Ege, Duygu; Saybasili, Hale	Gallic Acid Loaded Alginate-Gelatin Beads for Potential Bone Tissue Engineering Applications	BIOPOLYMERS	116	4	
25	Ozcan, V. E. et al	Improved reconstruction of highly boosted τ -lepton pairs in the $\tau\tau \rightarrow (\mu\nu\mu\nu)(\text{hadrons} + \nu\tau)$ decay channels with the ATLAS detector	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	85	6	
26	Oncu, Atacan Deniz; Ozgur, Arzucan; Ulgen, Kutlu O.	Alterations in Gut Microbiota-Brain Axis in Major Depressive Disorder as Identified by Machine Learning	OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY	29	7	309
27	Ozcan, V. E. et al	Charged-hadron and identified-hadron (K_S^0 , Λ , Ξ^-) yield measurements in photonuclear Pb plus Pb and p plus Pb collisions at	PHYSICAL REVIEW C	111	6	

		$\sqrt{s}=5.02$ TeV with ATLAS				
28	Ozcan, V. E. et al	The performance of missing transverse momentum reconstruction and its significance with the ATLAS detector using 140 fb ⁻¹ of $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	85	6	
29	Ozcan, V. E. et al	Measurement of the top quark mass with the ATLAS detector using $t\bar{t}$ events with a high transverse momentum top quark	PHYSICS LETTERS B	867		
30	Ozcan, V. E. et al	An implementation of neural simulation-based inference for parameter estimation in ATLAS	REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS	88	6	
31	Ozcan, V. E. et al	Search for $t\bar{t}H/A \rightarrow t\bar{t}t\bar{t}$ production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	85	5	
32	Ozcan, V. E. et al	Reconstruction and identification of pairs of collimated τ -leptons decaying hadronically using $\sqrt{s}=13$ TeV pp collision data with the ATLAS detector	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	85	5	
33	Ozcan, V. E. et al	Observation of VVZ production at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	PHYSICS LETTERS B	866		
34	Ozcan, V. E. et al	Search for vector-like leptons coupling to first- and second-generation Standard Model leptons in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		5	
35	Ozcan, V. E. et al	Test of lepton flavour universality in W-boson decays into electrons and τ -leptons using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		5	
36	Ozcan, V. E. et al	Measurement of off-shell Higgs boson production in the $H^* \rightarrow ZZ \rightarrow 4l$ decay channel using a neural simulation-based inference technique in 13 TeV pp	REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS	88	5	

		collisions with the ATLAS detector				
37	Ozcan, V. E. et al	Search for a new scalar decaying into new spin-1 bosons in four-lepton final states with the ATLAS detector	PHYSICS LETTERS B	865		
38	Ozcan, V. E. et al	Search for the jet-induced diffusion wake in the quark-gluon plasma via measurements of jet-track correlations in photon-jet events in Pb plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV with the ATLAS detector	PHYSICAL REVIEW C	111	4	
39	Ozcan, V. E. et al	Measurement of the Lund jet plane in hadronic decays of top quarks and W bosons with the ATLAS detector	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	85	4	
40	Ozcan, V. E. et al	Measurements of WH and ZH production with Higgs boson decays into bottom quarks and direct constraints on the charm Yukawa coupling in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		4	
41	Ozcan, V. E. et al	Search for charged Higgs bosons produced in top-quark decays or in association with top quarks and decaying via $H^{\pm} \rightarrow t^{\pm} \nu_t$ in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector	PHYSICAL REVIEW D	111	7	
42	Ozcan, V. E. et al	Observation of $t\bar{t}$ Production in Pb plus Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV with the ATLAS Detector	PHYSICAL REVIEW LETTERS	134	14	
43	Ozcan, V. E. et al	Characterising the Higgs boson with ATLAS data from the LHC Run-2	PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS	1116		4
44	Ozcan, V. E. et al	Electroweak, QCD and flavour physics studies with	PHYSICS REPORTS-REVIEW	1116		57

		ATLAS data from Run 2 of the LHC	SECTION OF PHYSICS LETTERS			
45	Ozcan, V. E. et al	Climbing to the Top of the ATLAS 13 TeV data	PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS	1116		127
46	Ozcan, V. E. et al	ATLAS searches for additional scalars and exotic Higgs boson decays with the LHC Run 2 dataset	PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS	1116		184
47	Ozcan, V. E. et al	The quest to discover supersymmetry at the ATLAS experiment	PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS	1116		261
48	Ozcan, V. E. et al	Exploration at the high-energy frontier: ATLAS Run 2 searches investigating the exotic jungle beyond the Standard Model	PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS	1116		301
49	Ozcan, V. E. et al	Search for Dark Matter Produced in Association with a Dark Higgs Boson in the $b(\bar{b})$ Final State Using pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector	PHYSICAL REVIEW LETTERS	134	12	
50	Ozcan, V. E. et al	Search for Higgs boson decays into a pair of pseudoscalar particles in the $\gamma\gamma\text{had}\text{had}$ final state using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		3	
51	Ozcan, V. E. et al	Search for light neutral particles decaying promptly into collimated pairs of electrons or muons in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	85	3	
52	Ozcan, V. E. et al	Software and computing for Run 3 of the ATLAS experiment at the LHC	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	85	3	

53	Ozcan, V. E. et al	Differential cross-section measurements of Higgs boson production in the $H \rightarrow \tau^+\tau^-$ decay channel in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		3	
54	Ozcan, V. E. et al	Configuration, Performance, and Commissioning of the ATLAS b-jet Triggers for the 2022 and 2023 LHC data-taking periods	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	20	3	
55	Ozcan, V. E. et al	Search for supersymmetry in final states with missing transverse momentum and charm-tagged jets using 139 fb ⁻¹ of proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		2	
56	Ozcan, V. E. et al	Measurement of the associated production of a top-antitop-quark pair and a Higgs boson decaying into a $b\bar{b}$ pair in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS detector at the LHC	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	85	2	
57	Ozcan, V. E. et al	Search for a heavy charged Higgs boson decaying into a W boson and a Higgs boson in final states with leptons and b-jets in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		2	
58	Ozcan, V. E. et al	Search for triple Higgs boson production in the $6b$ final state using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	PHYSICAL REVIEW D	111	3	
59	Ozcan, V. E. et al	Search for single-production of vector-like quarks decaying into Wb in the fully hadronic final state in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		2	
60	Ozcan, V. E. et al	Search for same-charge top-quark pair production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		2	

61	Ozcan, V. E. et al	Search for the associated production of charm quarks and a Higgs boson decaying into a photon pair with the ATLAS detector	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		2	
62	Kocak, Salli; Demirkol, Beyza; Boz, Ruveyda Kilic; Sanyal, Rana; Arslan, Mehmet; Sanyal, Amitav	Redox-responsive micellar nanoparticles using benzothiazole-disulfide terminated polymers: employing host-guest complexation for targeted delivery of curcumin	POLYMER CHEMISTRY	16	11	1272
63	Ozcan, V. E. et al	Search for a light charged Higgs boson in $t \rightarrow H\pm b$ decays, with $H\pm \rightarrow cs$, in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	85	2	
64	Ejderyan, Nora; Oz, Yavuz; Sanyal, Rana; Sanyal, Amitav	Redox-Responsive Cleavable Polymeric Brush Coated Magnetic Nanoparticles: Fabrication and Post-Polymerization Modification for Cellular Targeting	BIOMACROMOLECULES	26	3	1555
65	Ozcan, V. E. et al	Expected tracking performance of the ATLAS Inner Tracker at the High-Luminosity LHC	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	20	2	
66	Ozcan, V. E. et al	Combination of searches for singly produced vectorlike top quarks in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	PHYSICAL REVIEW D	111	1	
67	Duman, Ozge; Kuznetsova, Anastasiya; Levanon, Nurit Livnat; Grupper, Moti; Ersoy, Akarun Ayca; Acar, Burcin; Kessel, Amit; Bental, Nir; Lewinson, Oded; Haliloglu, Turkan	Computational and experimental mapping of the allosteric network of two manganese ABC transporters	PROTEIN SCIENCE	34	2	
68	Ozcan, V. E. et al	Constraint on the total width of the Higgs boson from Higgs boson and four-top-quark measurements in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	PHYSICS LETTERS B	861		

69	Ozcan, V. E. et al	Search for boosted low-mass resonances decaying into hadrons produced in association with a photon in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		1	
70	Ozcan, V. E. et al	Measurement of $t(\bar{t})$ production in association with additional b-jets in the $e\mu$ final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		1	
71	Ozcan, V. E. et al	Search for diphoton resonances in the 66 to 110 GeV mass range using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		1	
72	Altinok, Oya; Rasool, Ghulam; Waqas, Asim; Schabath, Matthew B.; Guvenis, Albert	Habitat Radiomics Predict HPV Status in Oropharyngeal Cancer	CANCER MEDICINE	14	24	
73	Doustmohammadi, Maryam; Nasri, Negar; Saharkhiz, Shaghayegh; Dini, Ghasem; Najafabadi, Fereshteh Mahmoodiyan; Sanyal, Amitav	Aptamer-conjugated 3d-printed hydroxyapatite/polycaprolactone scaffolds enhance osteogenic differentiation of human bone marrow-derived mesenchymal stem cells	RESULTS IN ENGINEERING	29		
74	Gencoglu, Turkan; Avci, Duygu	A Highly Reactive, Bifunctional α -Hydroxyalkylphenone-Based Cyclopolymerizable Photoinitiator	CHEMISTRY SELECT	10	47	
75	Esvap, Elif; Ulgen, Kutlu O.	Community Modeling Reveals Disrupted Gut Microbial Secretion in Autism Associated With Redox and Neurometabolic Alterations	BIOTECHNOLOGY JOURNAL	20	12	
76	Gecici, Ebru; Isik, Eyup Ensar; Simsir Gunes, Misra; Gunes, Mehmet	From theory to practice: solving a real-world multi-objective proctor assignment problem at a university in Istanbul	INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT COMPUTING AND			

			CYBERNETICS			
77	Ertor-Akyazi, Pinar; Ertor, Irmak; Cifci, Irem	Big fish eat little fish: expanding commodity frontiers of farmed sea bass and sea bream in Turkey and West Africa	NEW PERSPECTIVES ON TURKEY			
78	Akcan, Seyhan Okuyan; Kilic, Sami And; Bal, Ihsan hsan Engin; Yalcin, M. Cem	Comparison of numerical modeling methods for simulating failure in the in-plane response of unreinforced masonry walls	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	182		
79	Bilir, Ahmet; Yavuz, Merve; Seker, Urartu Ozgur Safak; Dumanli, Sema	Wireless in-body sensing through genetically engineered bacteria	NATURE COMMUNICATIONS	16	1	
80	Dogan, Ayse Hafsa; Korkut, Ayse Saliha; Haji-Akbari, Amir; Uralcan, Betul	Computational Investigations of Ion Selectivity in Capacitive Deionization from Electronic to Device Scales	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS	16	48	12453
81	Cucu, Ugur; Vardar, Gulin; Demircan, Oktay; Ersoy, Nuri	Sodium Solid-State Electrolytes for Superior Ionic Conductivity	ENERGY TECHNOLOGY	14	1	
82	Boga Pekmezekmek, Ayper; Emre, Toygar; Tunc, Erdal; Ilgaz, Seda; Oksuz, Hale; Erdogan, Seyda; Toyran, Tugba; Emre, Mustafa; Sertdemir, Yasar; Kalay, Betul; Emre, Nesrin	The Histopathological and Genetic Effects of Long-Term Treatment with High-Molecular-Weight Polyvinyl Chloride on Various Organs of Young Wistar Rats	MICROPLASTICS	4	4	
83	Yilmaz, Evrim O.; Englitz, Bernhard; Yucesoy, Can A.	Synergistic muscle activation impacts muscle spindles projecting to the mouse trigeminal mesencephalic nucleus	JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY	134	5	1453
84	Avsar, Dilan; Ozcan, Zeynep Irem; Iyisan, Banu	Optimizing the synthesis of bovine serum albumin nanoparticles using full factorial design of experiments	MATERIALS RESEARCH EXPRESS	12	11	

85	Simsek, Altug; Oncu, Ahmet; Dundar, Gunhan	Flight-Parameter-Based Motion Vector Prediction for Drone Video Compression	DRONES	9	10	
86	Alkis, Meltem; Barras, Alexandre; Boukherroub, Rabah; Szunerits, Sabine; Sanyal, Amitav	'Catch and Release' Polymeric Fibers: Versatile Interfaces for Engineering Reversible Platforms for Biomolecular Immobilization and Antibacterial Coatings	MACROMOL ECULAR BIOSCIENCE			
87	Azmoudeh, Aysa; Sari, Seyma; Turk, Miray; Moral, Sencer; Kaya, Ozen; Kahveci, Muhammet U.; Doganay, Gizem Dinler; Kuscu, Murat; Erkol (Ozoren), Nesrin; Agaogullari, Duygu	Layer-by-layer assembled hyaluronic acid/chitosan- coated Fe3O4@rGO nanoparticles: Synthesis and characterization for doxorubicin delivery in breast cancer cells	JOURNAL OF SCIENCE- ADVANCED MATERIALS AND DEVICES	10	4	
88	Kaskaloglu, Berat; Duman, Ozge; Kutlu, Yigit; Haliloglu, Turkan	Deciphering Allosteric Disease Mutations Through Intrinsic Dynamics q	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	437	20	
89	Tas, Ezgi; Ulgen, Kutlu O.	Exploring the Integrated Gut- Brain Metabolic Model for ADHD	BIOCHEMICA L GENETICS			
90	Otas, Hasan Ozan; Erkol (Ozoren), Nesrin	Distinct interaction modes orchestrate the polymerization of ASC PYD and CARD domains into filamentous structures	FEBS JOURNAL			
91	Asrar, Beenish; Metin, Sude; Sen, Zeynep; Unal, Gunes	Antidepressant ketamine via oral gavage impairs fear memory, suppresses 22 kHz ultrasonic vocalizations, lowers GluN2A/B expression, and reduces medial habenula activity in rats	NEUROPHAR MACOLOGY	279		

92	Uygun, Ozge; Ozcan, Alpay; Aras, Fuat Kaan; Bozdemir, Evrim; Ugur Iseri, Sibel; Gueltekin, Murat; Akcakaya, Nihan Hande; Mammadov, Orkhan; Kir, Gulay; Ince Gunal, Dilek; Tuncer, Nese; Ozdilek, Fatma Betuel; Ozen Barut, Banu; Kose, Ercan; Apaydin, Huelya; Ali, Asuman; Cagirici, Sultan; Topaloglu, Pinar; Dincer, Alp; Yapici, Zuhul	Quantitative Iron Measurements in the Basal Ganglia of NBIA Patients Using QSM: Insights From a Tertiary Center	ANNALS OF CLINICAL AND TRANSLATIONAL NEUROLOGY	12	11	2305
93	Fas, Burcu Aykac; Buz, Zeynep Erge Akbas; Haliloglu, Turkan	Global dynamics behind enzyme catalysis, evolution, and design	CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY	94		
94	Bayir, Gunes; Dal, Demet Yuksel; Hari, Emre; Ay, Ulas; Gurvit, Hakan; Kabakcioglu, Alkan; Acar, Burak	Two-Dimensional Latent Space Manifold of Brain Connectomes Across the Spectrum of Clinical Cognitive Decline	BIOENGINEERING-BASEL	12	8	
95	Denizkusu, Simay; Dolgun, Merve; Morlet-Savary, Fabrice; Dietlin, Celine; Lalevee, Jacques; Avci, Duygu	Low-Migration Monomeric Photoinitiators Based on 3-(Acryloyloxy)-2-hydroxypropyl Methacrylate	CHEMISTRY SELECT	10	27	
96	Ozcan, Zeynep Irem; Avsar, Dilan; Iyisan, Banu	Hyaluronic Acid Nanocapsules as pH-Responsive Nanocarriers for Controlled Doxorubicin Delivery	ACS APPLIED POLYMER MATERIALS	7	14	9109

97	Kocer, Oguz; Caglar, Aslihan; Adiguzel, Aytul; Ozcan, V. Erkcan; Unel, N. Gokhan	Evaluation of RF power combination techniques at 800 MHz: Design, simulation, and experimental validation	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	1080		
98	Genc, Destina Ekingen; Ozbek, Ozlem; Ulgen, Kutlu O.	Exploring the role of gut microbiota in rheumatoid arthritis: the effects of diet and drug supplementation	BMC RHEUMATOLOGY	9	1	
99	Toker-Bayraktar, Melis; Garipcan, Bora; Waldman, Stephen D.	Decellularized lucky bamboo scaffolds for cartilage tissue engineering	BIOMEDICAL MATERIALS	20	4	
100	Taskiran, Hakan; Hacimustafaoglu, Furkan Enes; Afacan, Engin; Dundar, Guenhan	Reinforcement learning in integrated circuits: Design, synthesis, layout, and hardware security	INTEGRATION-THE VLSI JOURNAL	104		
101	Kicik, Ani; Bayram, Ali; Erdogan, Emel; Kurt, Elif; Saridede, Dilek Betul; Cengiz, Sevim; Bilgic, Basar; Hanagasi, Hasmel A.; Ozturk-Isik, Esin; Gurvit, Hakan; Tuzun, Erdem; Demiralp, Tamer	Investigation of symptom-specific functional connectivity patterns in Parkinson's disease	NEUROLOGICAL SCIENCES	46	9	4385
102	Ergenc, Furkan; Demircan, Oktay	The effect of doping of transition metals (V, Cr, Mn, and Co) to CaTiO ₃ for improving proton conductivity in solid-state electrolyzers	JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY	55	10	2795
103	Tas, Enes Emre; Ulgen, Kutlu O.	Predictive Modeling of Pharmacokinetic Drug-Drug and Herb-Drug Interactions	INTERNATIONAL JOURNAL OF	44	5	424

		in Oncology: Insights From PBPK Studies	TOXICOLOGY			
104	Balaban, Burcu; Altuncu, Seckin; Esenturk, Aleyna; Denizkusu, Simay; Sabuncu, Ece; Sipahi, Hande; Avci, Duygu	Ibuprofen-Functionalized Alkyl α -hydroxy Methacrylate-Based Polymers	CHEMISTRY OPEN	14	9	
105	Ozcan Simsek, Nuriye Ozlem; Ozgur, Arzucan; Gurgen, Fikret	GNNMutation: a heterogeneous graph-based framework for cancer detection	BMC BIOINFORMATICS	26	1	
106	Karaca, Mehmet Ali; Gok, Ozgul; Ege, Duygu	Development of Bioactive 3D Printed MC/Al/Gel/HA Scaffolds with Enhanced Printability, Flexibility and Mechanical Strength	MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING	310	9	
107	Isik, Seda; Daswani, Mohit Melwani; Isik, Emre; Weber, Jessica M.; Kiyak, Nazli Olgun	Thermodynamic Constraints on the Citric Acid Cycle and Related Reactions in Ocean World Interiors	ACS EARTH AND SPACE CHEMISTRY	9	6	1392
108	Keles, Cemre Su Kaya; Dogan, Zeynep D. Akdeniz; Yucesoy, Can A.	Development and Preclinical Testing of a Novel Neurodenervant in the Rat: C3 Transferase Mitigates Botulinum Toxin's Adverse Effects on Muscle Mechanics	TOXINS	17	5	
109	Yoner, Serhat Ilgaz; Ozcan, Alpay	Simulation-Based Design and Machine Learning Optimization of a Novel Liquid Cooling System for Radio Frequency Coils in Magnetic Hyperthermia	BIOENGINEERING-BASEL	12	5	
110	Ucrak, Fuat; Izzetoglu, Kurtulus; Polat, Mert Deniz; Gur, Umit; Sahin, Turan; Yoner, Serhat Ilgaz; Inan, Neslihan Gokmen; Aksoy, Mehmet Emin; Ozturk, Cengizhan	The Impact of Minimally Invasive Surgical Modality and Task Complexity on Cognitive Workload: An fNIRS Study	BRAIN SCIENCES	15	4	

111	Bayrak, Emirhan; Bayir, Ece; Baysoy, Engin; Ozcan, Alpay; Ayan, Bugra; Saygili, Ecem; Kaleli-Can, Gizem	Nintedanib loaded iron (III) chelated melanin nanoparticles as an MRI- visible antifibrotic drug delivery system	COLLOIDS AND SURFACES B- BIOINTERFA CES	252		
112	Idil, Ece; Yuksel, Bahar; Sen, Zeynep; Unal, Gunes	Estrogen receptor alpha (ER α) partially modulates ketamine's sustained anxiolytic effects without altering its antidepressant properties in female rats	PSYCHONEU ROENDOCRI NOLOGY	177		
113	Yalcinbas, Muhammed Fikret; Ozturk, Cengizhan; Ozyurt, Onur; Emir, Uzay E.; Bagci, Ulas	Rosette Trajectory MRI Reconstruction with Vision Transformers	TOMOGRAPH Y	11	4	
114	Akkaya, Aybuke; Aykan, Deren; Gencturk, Sinem; Unal, Gunes	Intermittent environmental enrichment induces behavioral despair, while intermittent social isolation impairs spatial learning in rats	PHARMACOL OGY BIOCHEMIST RY AND BEHAVIOR	250		
115	Sertbas, Mustafa; Ulgen, Kutlu O.	Exploring Human Brain Metabolism via Genome- Scale Metabolic Modeling with Highlights on Multiple Sclerosis	ACS CHEMICAL NEUROSCIEN CE	16	7	1346
116	Nas, Oguzcan; Albayrak, Defne; Unal, Gunes	Of rats and robots: A mutual learning paradigm	JOURNAL OF THE EXPERIMENT AL ANALYSIS OF BEHAVIOR	123	2	176
117	Sertbas, Mustafa; Ulgen, Kutlu O.	Genome-Scale Metabolic Modeling of Human Pancreas with Focus on Type 2 Diabetes	OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIV E BIOLOGY	29	4	125
118	Koroglu, Dilara; Bingol, Haluk; Uralcan, Betul	Flexible solid-state supercapacitors based on biowaste-derived activated carbon and nanomaterials for enhanced performance	NANOTECHN OLOGY	36	10	
119	George, Meekha; Boukherroub, Rabah; Sanyal,	Treatment of lung diseases via nanoparticles and nanorobots: Are these viable	MATERIALS TODAY BIO	31		

	Amitav; Szunerits, Sabine	alternatives to overcome current treatments?				
120	Ji, You; Guo, Yunqi; Zhang, Guixiang; Sanyal, Amitav; Shen, Mingwu; Shi, Xiangyang	Combination of Dendrimers and Exosomes: Implications for Biomedical Applications	MACROMOLECULAR BIOSCIENCE	25	6	
121	Yavuz, Gunes; Kovan, Bilal; Toklu, Turkey; Cermik, Tevfik F.; Ozturk, Cengizhan	Calculation of recovery coefficients for partial volume effect correction in PET/CT imaging using a customized anthropomorphic body phantom	BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE	24	1	
122	Koroglu, Dilara; Bingol, Haluk; Uralcan, Betul	Enhanced flexible supercapacitors with boron-doped graphene electrodes and carbon quantum dot gel electrolytes	RSC ADVANCES	15	7	5011
123	Ege, Duygu; Khalili, Vida; Lu, Hsuan-Heng; Reinfelder, Heike; de Ligny, Dominique; Boccaccini, Aldo R.	Physical properties of zinc, silver, or cerium ion doped borate glass incorporated PCL/gelatin electrospun fibers and their interaction with NG108-15 neural cells	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE	36	1	
124	Satar, Muge; Seedhouse, Paul; Kharrufa, Ahmed; Ganassin, Sara; Dooly, Melinda; Pena, Johanna Buitrago; Oztekin, Elifcan; Akcan, Sumru; Haznedar, Belma	Migrants' digital skills development: Engaging with and creating digital cultural activities on the ENACT web app	RECALL	37	2	191
125	Korkmaz, Seyrani; Dundar, Gunhan	A 10 W 93.7% peak efficiency load balanced single inductor double output (SIDO) hysteretic buck converter with 0.0063 mV/mA low cross regulation	ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING	122	2	
126	Tuna, Tugce; Banks, Tyler; Glickert, Gregory; Sevinc, Cem; Nair,	Basal forebrain innervation of the amygdala: an anatomical and computational exploration	BRAIN STRUCTURE & FUNCTION	230	1	

	Satish S.; Unal, Gunes					
127	Ceylan, Seda; Arici, Sule; Ege, Duygu; Yang, Ying	Molecular Weight-Dependent Boron Release Effect in PVA/Chitosan Cryogels and In Vitro Mineralization Evaluations by Osteoblast Cells	BIOPOLYMERS	116	1	
128	Karaca, Mehmet Ali; Khalili, Vida; Ege, Duygu	Highly Flexible Methyl Cellulose/Gelatin Hydrogels for Potential Cartilage Tissue Engineering Applications	BIOPOLYMERS	116	1	
129	Arici, Sule; Kamali, Ali Reza; Ege, Duygu	CMC/Gel/GO 3D-printed cardiac patches: GO and CMC improve flexibility and promote H9C2 cell proliferation, while EDC/NHS enhances stability	BIOFABRICATION	17	1	
130	Atasoy, Ahmet; Ozkan, Mehmed	Force Control of SMA Springs Using RNNs	IEEE ACCESS	13		101051
131	Furman, Andrzej; Eren, Acelya; Bilgin, Ibrahim Rasit; Karacay, Ice Aygun	Rapid epigenetic response to salinity stress in an invasive mussel, Mytilus galloprovincialis	TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY	49	6	
132	Kuchimov, Shavkat Nadir; Ozkan, Mehmed; Temelli, Yener	Tailored Multibody Tibiofemoral Joint Model for Precision Care	APPLIED BIONICS AND BIOMECHANICS	2025	1	
133	Yilmaz, Merve; Sever, Belgin; Kutlu, Yigit; Gul, Mehmet; Okuducu, Ceren; Tavli, Serra; Otsuka, Masami; Fujita, Mikako; Haliloglu, Tuerkan; Ciftci, Halilibrahim; Demirci, Hasan	Insights into therapeutic discovery through the Kelch domain structure of Keap1 at ambient temperature	TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY	49	3	

8. TELEİLETİŞİM VE ENFORMATİK TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Makale

Vision transformer supported Kolmogorov-Arnold networks for survival prediction in lung cancer M Gökpinar, Y Almalioglu, MT Kocyigit, T Kahveci, D Demir, K Başak, M Turan Proceedings of the 16th ACM International Conference on Bioinformatics 2025

PLATO: Predicting Longitudinally-Aligned Time Observations of biological networks T Khatib, S Gafarov, J Strikowski, M Turan, T Kahveci Proceedings of the 16th ACM International Conference on Bioinformatics 2025

The Future of Surgical Diagnostics: Artificial Intelligence-Enhanced Detection of Ganglion Cells for Hirschsprung Disease D Demir, KB Ozyoruk, Y Durusoy, E Cinar, G Serin, K Basak, EC Kose, M Turan Laboratory Investigation 105 (2), 102189 5 2025

Integrating PET/CT, radiomics and clinical data: An advanced multi-modal approach for lymph node metastasis prediction in prostate cancer FE Öğülmüş, Y Almalioglu, MÖ Tamam, B Yıldırım, E Uysal, Ç Numanoğlu, M Turan Computers in Biology and Medicine 184, 109339 5 2025

A robust image segmentation and synthesis pipeline for histopathology M Jehanzaib, Y Almalioglu, KB Ozyoruk, DFK Williamson, T Abdullah, M Turan Medical Image Analysis 99, 103344

A.1.1.4 HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK VE ÖZENDİRME ÖDÜLLERİ

Bölüm/Birim Adı	Ödül Sahibi		Ödül Adı	Ödülü Veren
	Akademik Personel	Ödül Türü		
Bilgi Sistemleri UYGAR	Prof. Dr. Hande Bahar Türker	Diğer Ödüller	Yayın Teşvik Ödülü	TÜBİTAK
	Prof. Dr. Aslıhan Nasır İşler			BUVAK TÜBİTAK
	Dr. Öğr. Üyesi Aysun Bozanta			TÜBİTAK
Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri UYGAR	Doç.Dr. Sema Dumanlı Otkar	Bilim Ödülü	Genç Bilim İnsanı Ödülü	BAGEP
	Prof. Dr. Duygu Ege	Bilim Ödülü	Genç Bilim İnsanı Ödülü	BAGEP
	Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan	Diğer Ödüller	For Women in Science	
İklim Değişikliği ve Politikaları UYGAR	İklim Değişikliği ve	Diğer Ödüller	Mehmet Şuhubi Öncü	TTGV – Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı

	Politikaları Uygar Merkezi			
--	-------------------------------	--	--	--

A.1.2 PROJE BİLGİLERİ

1. ARKEOMETRİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Proje Adı	Yürütücü-Ortak Yürütücü	Destekleyen Kurum/Kuruluş	Proje Bütçesi	Başlangıç Tarihi	Durumu
Ksenofonksiyonel Mikrobiyom: Kimyasal kaynaklı hastalıklara karşı önleyici pregenobiyotikler geliştirilmesi	Ulaş TEZEL	BU	5.988.533	14.06.2024	Devam
Zaman kapsülündeki bakteri: Mumyalanmış bakterilerden antik DNA izolasyonu, zenginleştirilmesi ve dizilenmesi	Ulaş TEZEL	BU	993.908	26.11.2025	Devam
QxyAR operon proteinlerinin farklı dördüncül amonyum dezenfektanları ile yapısal etkileşimi	Ulaş TEZEL	BU	995.075	26.11.2025	Devam
Reincarnation of Ancient Insertion Sequences to Adapt Diet under Climate Crisis (RAIS)	Ulaş TEZEL	BIOCODEX	200.000€		Değerlendirme aşamasında

2. BİLGİ SİSTEMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Proje Adı	Yürütücü-Ortak Yürütücü	Destekleyen Kurum/Kuruluş	Proje Bütçesi	Başlangıç Tarihi	Durumu
Profesör Yapay Zeka ile öğretimde yeni çağ	Dr. Öğr. Üyesi Aysun Bozanta Hakyemez	BAP	111.000 TL	27.07.2024	Tamamlandı
Herkes için Akıllı Şehirler: Etkin Yönetişim Çerçevesinde Paydaşların Önceliklerinin Araştırılması ve Sosyo-Politik Modelde Vatandaş Odaklı Bir Akıllı Şehir Eylem Planının Gerçekleştirilmesi	Araştırmacı: Dr. Öğr. Üyesi Aysun Bozanta Hakyemez	TÜBİTAK	764,664,88 TL	01.02.2024	Tamamlandı.
Piri Reis Üniversitesi Sızma Testi Danışmanlığı	Prof.Dr. Bilgin Metin	Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü	180.000 TL + %20 KDV	18.11.2025 – 31.12.2025	Tamamlandı
Trustable and Sustainable Open Platform for Smart Honey Value Chains. the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement no 862665.	Consortium Coordinator and Türkiye Country Project Leader: Prof.Dr. Mehmet Nafiz Aydın	TÜBİTAK	-	(Sept 2023-Sept 2026)	Devam ediyor
Bilateral International Project (Türkiye-Malta), BEE-OPTECH4Honey	Researcher: Prof.Dr. Mehmet Nafiz Aydın			2024-2026	Devam ediyor
Destinasyon Pazarlamasında Müzik Videolarının Rolü: YouTube Üzerindeki Kullanıcı Etkileşimlerinin Yapay Zekâ Destekli Teknolojiler ile Analizi	Researcher: Prof.Dr. Mehmet Nafiz Aydın	TÜBİTAK ARDEB 1001 Programı		(2023 -)	Devam ediyor

CyberMACS - Master of Applied Cybersecurity	Member: Prof.Dr. Mehmet Nafiz Aydın	Erasmus Mundus International Project		(2023 -)	Devam ediyor
---	--	--	--	-----------	-----------------

3. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE POLİTİKALARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Proje Adı	Yürütücü -Ortak Yürütücü	Destekleyen Kurum/Kuruluş	Proje Bütçesi	Başlangıç Tarihi	Durumu
Nature-based Solutions for Climate-Resilient Agriculture: Pest Control through Wood Vinegar Application	iklimBU	Program Adı:EU- Türkiye Climate Change Grant Programme (EU- TR CCGP) - EuropeAid/18299 6/ID/ACT/TR		26.12.2025	devam ediyor
SAYEM – Tarım2030 Programı (TÜBİTAK 1833)	Prof. Dr. M. Levent Kurnaz	TÜBİTAK 1833 SAYEM		01.07.2025	devam ediyor
Bitkilerin Sesini Duy, İklim Değişikliğine Adapte Ol”, İklim Değişikliğine Uyum Hibe Programı (CCAGP), Ana Başvuru Sahibi: Mersin Ticaret ve Sanayi Odası, Ortaklar: Boğaziçi					

Üniversitesi, Alata Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü, Mersin Büyükşehir Belediyesi/ “Fındık Üretiminde Karbon Ayak İzi Azaltımı İçin Gübre Kullanım Uygulamalarının Optimizasyonu”, Boğaziçi Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) A.Ş.					
---	--	--	--	--	--

4. MEKATRONİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Proje Adı	Yürütücü-Ortak Yürütücü	Destekleyen Kurum/Kuruluş	Proje Bütçesi	Başlangıç Tarihi	Durumu
Yerli Fider Yönetim Rölesi Algoritma ve Yazılımları Geliştirilmesi	Prof. Dr. Mehmet Akar	Döner sermaye		2025	Devam ediyor

5. POLİMER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Proje Adı	Yürütücü-Ortak Yürütücü	Destekleyen Kurum/Kuruluş	Proje Bütçesi	Başlangıç Tarihi	Durumu
A-B1-C sınıfı GPCR'lerin aktivasyon mekanizmasının deşifasyonu	Prof.Dr. Türkan Haliloğlu	TUSEB	798,100	2023-2025	Sonuç raporu gönderildi.
Predicting Protein Conformational Motions: Deep Learning-Based Models Reflect Pathways Shaped by Intrinsic Dynamics	Prof.Dr. Türkan Haliloğlu	BAP	970,061	2025-.	Devam ediyor.

6. FEZA GÜRSEY FİZİK VE MATEMATİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Proje Adı	Yürütücü-Ortak Yürütücü	Destekleyen Kurum/Kuruluş	Proje Bütçesi	Başlangıç Tarihi	Durumu
Symmetries, Holography and Black Holes in String Theory and Supergravity	Nihat Sadık Değer	Avrupa Birliği Projesi/ICTP	16800 Avro (yıllık)	Temmuz 2023	Sürüyor

7. ENERJİ POLİTİKALARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Proje Adı	Yürütücü-Ortak Yürütücü	Destekleyen Kurum/Kuruluş	Proje Bütçesi	Başlangıç Tarihi	Durumu
Proje Adı : Rüzgâr Ve Hidrojen Hibrit Kaynak Kullanımı İle Kararlı Yenilenebilir Enerji Üretim Optimizasyonu		YÖK-ARAŞTIRMA ÜNİVERSİTELERİ DESTEK PROGRAMIADP Tübitak	4660669.79	17/05/2023	17/08/2025 tamamlandı

8. YAŞAM BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Proje Adı	Yürütücü-Ortak Yürütücü	Destekleyen Kurum/Kuruluş	Proje Bütçesi	Başlangıç Tarihi	Durumu
Yaşlanmış Hücre Hedefleme İçin Antikor Bağlama Yöntemlerini Optimize Ederek Polimer Fırça Kaplı Gözenekli Nanotaşıyıcıların Geliştirilmesi	AMİTAV SANYAL	TÜBİTAK	2.445.513,00	1.03.2024	Yürüyen
CKIIalpha-i1 Geninin Nöroblast Farklılaşması ve Sinir Sistemi Gelişimindeki Rolü	ARZU ÇELİK FUSS	TÜBİTAK	2.163.664,52	13.11.2024	Yürüyen
PATL1 Geninin Meyve Sineği ve C. elegans Modellerinde Hastalık	ARZU ÇELİK FUSS	TÜBİTAK	1.643.533,63	1.11.2022	1.11.2025

Geni Olarak Doğrulanması ve Nöronlardaki Etkileşim Partnerlerinin BioID Yöntemiyle Tanımlanması					
Development of Multimodal Polymersomes For Image-Guided Drug Delivery Applications	BANU İYİSAN	TÜBİTAK	825.99 6,50	15.01.202 5	Yürüyen
Meme Kanseri Tedavisinde Hedeflendirme ve Kombine Terapiye Yönelik Akıllı Nanokapsüllerin Geliştirilmesi	BANU İYİSAN	TÜBİTAK	3.267.0 85,00	1.06.2022	1.09.202 5
Geriye Dönük Klinik MRG Tarayıcı Verilerinin Niceliksel Duyarlılık Haritalama Yöntemleriyle İşlenmesi ve Yöntemin Küçük Hayvan MRG Tarayıcısında Gerçekleştirilmesi	İBRAHİM ALPAY ÖZACAN	TÜBİTAK	1.339.0 37,37	30.05.202 3	30.05.20 26
Omurilik Hasarı Sonrası Yürüme Rehabilitasyonu Ve Nöroplastisite	BURAK GÜÇLÜ	TÜBİTAK	1.500.5 08,48	1.08.2022	1.08.202 5
İnsan Fonksiyonunu Tehdit Eden Zorluklara Karşı Nöroteknolojik Çözümler Platformu	CAN ALİ YÜCESOY	TÜBİTAK	52.611. 750,00	15.03.202 3	15.05.20 27
Biyomedikal Teknolojiler Sanayi Doktora Programı	CENGİZHAN ÖZTÜRK	TÜBİTAK	6.320.9 60,00	15.02.202 9	15.02.20 30
Japon Bildircininde (Coturnix Japonica) Limbik Bölgenin Belirlenmesi: Bilişsel ve Duygulanımsal Beyin Yapılarının Sitoarkitektonik, Nörokimyasal ve Morfolojik İncelemesi	GÜNEŞ ÜNAL	TÜBİTAK	1.709.5 28,11	10.09.202 3	Yürüyen

Japon Bildircını (Coturnix Japonica) Limbik Sisteminin Nörokimyasal, Morfolojik ve Bağlantısal Karakterizasyonu	GÜNEŞ ÜNAL	TÜBİTAK	752.43 2,05	01.01.202 4	Yürüyen
Kemirgen Ultrasonik Vokalizasyonlarının Duygulanımsal Süreç Biyobelirteci Olarak Kullanımı	GÜNEŞ ÜNAL	TÜBİTAK	2.286.0 00,00	13.03.202 5	Yürüyen
Yetim Bir Gpcr Olan Gpr141 In Fonksiyonel Karakterizasyonu	NECLA BİRGÜL İYİSON	TÜBİTAK	2.228.0 58,01	01.05.202 3	Yürüyen
NLPR7 Proteininin Tam Mol Gebelik Moleküler Patogenezindeki Rolünün Araştırılması	NESRİN ERKOL	TÜBİTAK	2.436.0 00,00	13.11.202 4	Yürüyen
IRF4 Hedefli Kanser Terapilerinin Geliştirilmesi	NEŞET CEVDET TOLGA EMRE	TÜBİTAK	8.210.9 50,00	01.07.202 5	Yürüyen
Irf4 Transkripsiyon Faktörünün Mobil Genetik Elemanların İfadelerine Ve İlgili Bağışıklık Yanıtlarına Etkisinin Melanom Hücrelerinde İncelenmesi	NEŞET CEVDET TOLGA EMRE	TÜBİTAK	2.070.0 00,00	14.06.202 5	Yürüyen
Kişiselleştirilmiş Onkolojik Tedavi için Mikrodalga Ablasyon Bölgelerinin Gerçek Zamanlı İzlenmesi	SEMA DUMANLI OKTAR	TÜBİTAK	2.542.0 83,00	01.03.202 5	Yürüyen
Nanoyapılı Ti-13Nb-13Zr Alaşımına Dayalı Akıllı ve Yeni Nesil İmplantlar Geliştirilmesi	SEMA DUMANLI OKTAR	TÜBİTAK	1.173.7 94,66	01.04.202 2	01.11.20 25
Dezenfektan Maruziyetinin Bakteri Genom Plastisitesindeki Rolü	ULAŞ TEZEL	TÜBİTAK	2.012.8 14,73	01.03.202 3	01.09.20 25
Mev Enerjili Elektron Hızlandırıcısı Tasarım Yazılımı	VEYSİ ERKCAN ÖZCAN	TÜBİTAK	1.322.0 62,47	15.02.202 3	Yürüyen

Parçacık Fiziginde Açık Meta-Analiz	VEYSİ ERKCAN ÖZCAN	TÜBİTAK	2.739.309,45	01.11.2024	Yürüyen
RNFT2'nun işlevsel karakterizasyonu	ARZU ÇELİK FUSS	TÜSEB	2.500.000,00	1.11.2023	18.12.2025
A-B1-C sınıfı GPCR'lerin aktivasyon mekanizmasının deşifasyonu	TÜRKAN HALİLOĞLU	TÜSEB	2.608.260,00	17.08.2023	17.08.2025
Kronik Stresin Bilişsel ve Nöronal Ağ Dinamikleri	GÜNEŞ ÜNAL	TÜSEB	2.079.600,00	1.08.2023	17.08.2025
Tiroid Sintigrafisi Uygulamalarına Yönelik Modüler Bir Nükleer Görüntüleme Sistemi	CENGİZHAN ÖZTÜRK	TÜSEB	1.555.000,00	28.04.2023	28.10.2025
EDC ile Çapraz Bağlanmış 3 Boyutlu Basılmış HA/Jelatin/Karboksime til selüloz Kemik İskelelerinin Geliştirilmesi	DUYGU EGE	TÜSEB	214.412,00	11.07.2025	Yürüyen
Yaşambilim Araştırma Merkezi.	Prof.Dr.Rana SANYAL	CB SBB	18.880.433,60	14.02.2009	yürüyen
Yaşambilimleri İnsangücü Yetiştirme Projesi	Prof.Dr.Rana Sanyal	CB SBB	2.500.000,00	10.02.2012	Yürüyen
Beyin İçsel (intrinsic) Bağlantısallık Ağlarının Frekans Alanında Modülerlik Analizi	Ahmet Ademoğlu	BAP	46.904,93	29.05.2023	12.02.2025 tarihinde kapanmış.
Alzheimer Hastaları için FDG PET görüntülerinin Radiomic Analizi	Albert Güveniş	BAP	175.500	21.03.2023	18.06.2025 tarihinde kapanmış.
Nöro-Behçet Sendromunun Çok Kontrastlı Manyetik Rezonans Görüntüleme Temelli İncelenmesi ve	Alpay Özcan	YÖK	1.404.677	23.05.2023	Yürüyen

Yapay Zekâ ile Ayrıştırılması					
Nanoparçacık Temelli Bir Manyetik Hipertermi Cihaz Tasarım ve Eniyilenmesi	Alpay Özcan	BAP	299.850	8.11.2022	8.10.2025 tarihinde kapanımı ş.
Mikro-akışkan Kanallar Kullanarak Yeni Nesil Polimerik Mikroenjellerin Sentezi ve Biyomedikal Uygulamaları	Amitav Sanyal	YÖK	2.130.286	20.09.2023	Yürüyen
FONKSİYONEL POLİMER FIRÇALARIN ÜRETİMİNDE KONUK-KONAK KİMYASI	Amitav Sanyal	BAP	999.975	6.05.2025	Yürüyen
Silisyum Fotonik Tümdevre Temelli MRG Alıcı Sistemi	Arda Deniz Yalçinkaya	BAP	999.950	31.10.2025	Yürüyen
Evrimsel Olarak Korunmuş Bir mRNA Düzenleyici Olan PATL1'in Nörogelişimsel Süreçlerdeki Rolünün Model Organizmalarda Fonksiyonel ve Transkriptomik Yöntemlerle İncelenmesi	Arzu Çelik Fuss	BAP	999.959	7.08.2025	Yürüyen
Protein Koronanın Multimodal Nanotaşıyıcıların İlaç Salım ve Fototermal Terapi Uygulamaları Üzerine Etkisinin İncelenmesi	Banu İyisan	BAP	450.000	12.09.2024	5.11.2025 tarihinde kapanımı ş.
Üçlü Negatif Meme Kanseri Hedefe Yönelik Tedavi İçin Biyopolimer-Lipit Yapılı Hibrit Nanotaşıyıcıların Geliştirilmesi	Banu İyisan	BAP	999.999,60	19.08.2025	Yürüyen
SARS-CoV-2 Virüsüne Karşı Alg Tabanlı İnhibitör Madde	Berat Z. Haznedaroğlu	YÖK	3.330.725,00	1.09.2022	Yürüyen

Geliştirilmesi (VirAlgın)					
Moleküler Dinamik ve İleri Simülasyon Yöntemleriyle Ultra-Seçici Elektrifikasyonlu Membranların Rasyonel Tasarımı	Betül Uralcan	BAP	999.060	14.05.2025	Yürüyen
Konjenital Katarakta Protein Agregasyonunu Tetikleyen Yapısal Ara Formlar	Betül Uralcan	BAP	998.799	22.10.2025	Yürüyen
Kemik Yüzey Taklit PDMS Yüzeylerin Hücre Dışı Matris ile Kaplanması ve Mezankimal Kök Hücrelerin Osteojenik Farklılaşmasına Etkisi	Bora Garipcan	BAP	179.585	9.11.2023	5.11.2025 tarihinde kapanmı ş.
Köpek Balığı Derisi Esinlenmiş Yüzeylerin Antibakteriyel Davranışının Mikroakışkan Sistem İçerisinde İncelenmesi	Bora Garipcan	BAP	973.988	12.08.2025	Yürüyen
Nükleer Görüntüleme Parsiyel Hacim Etkisi (PVE) Düzeltmesi, İnsan Vücut (Anthropomorphic) Fantomunda Doğrulanması ve Klinik Cihazlarda (PET-CT) Uygulanması	Cengizhan Öztürk	BAP	178.135,20	15.12.2023	26.02.2025 tarihinde kapanmı ş.
Genişletilmiş Algılayıcı Alanına Sahip Yüksek Çözünürlüklü Preklinik SPECT Görüntüleme Sisteminin Geliştirilmesi	Cengizhan Öztürk	BAP	998.300,00	5.08.2025	Yürüyen
Experience-driven (ed)-DBS to improve motor symptoms in the hemiparkinson rat model	Daniela Schulz	BAP	172.999,66	20.05.2020	7.02.2025 tarihinde kapanmı ş.
Kontrollü ibuprofen salımı yapabilecek alkil alfa-hidroksimetakrilat bazlı yeni biyomalzemelerin	Duygu Avcı Semiz	YÖK	608.677	26.04.2023	12.02.2025 tarihinde kapanmı ş.

sentezleri ve değerlendirilmeleri					
Biyomedikal uygulamalar için uyarılara duyarlı disülfid ve karboksilli asit fonksiyonlu yeni çapraz bağlayıcılar	Duygu Avcı Semiz	BAP	989.400	2025-08-07	Yürüyen
Yeni poly(beta-amino ester)-Ibuprofen bileşiklerinin hazırlanması ve karakterizasyonu	Duygu Avcı Semiz	BAP	359.649,06	8.10.2024	Yürüyen
EDC ile Çapraz Bağlanmış 3 Boyutlu Basılmış Hidroksiapatit/Jelatin/Karboksimetil selüloz/Polivinil Alkol Kemik İskelelerinin Geliştirilmesi	Duygu Ege	BAP	999.933,00	8.05.2025	Yürüyen
3B Basılmış Seryum oksit katkılı HPMC/Gelatin/Hidroksiapatit Kemik İskelelerinin Doku Mühendisliği için Geliştirilmesi	Duygu Ege	BAP	968.853,00	7.08.2025	Yürüyen
Meningiomlarda Enine Relaksasyon Süresi (T2) Düzeltmesi ile İyileştirilmiş Çoklu Eko Zamanı Arteriyel Fırıl Etiketleme (Multi-TE ASL) Manyetik Rezonans Görüntüleme	Esin Öztürk Işık	BAP	855.839,04	2.12.2025	Yürüyen
Yumuşak Robot Uygulamaları için Yumuşak, Esnek ve Yeniden Programlanabilir Kalıcı Mıknatısların Geliştirilmesi	Evren Samur	BAP	655.200	28.03.2023	22.01.2025 tarihinde kapanmıştır.
Ventral Pallidum Sinüzoidal Stimülasyonu: Potansiyel Bir	Güneş Ünal	YÖK	6.000.000	6.06.2024	Yürüyen

Antidepresan ve Anksiyolitik Uygulama					
Davranışsal Farmakoloji Ünitesi	Güneş Ünal	BAP	1.763.563	27.06.2024	Yürüyen
Oral Gavaj Ketamin Uygulamasının Sıçanlarda Nörokimyasal ve Davranışsal Etkileri	Güneş Ünal	BAP	1.000.000	6.05.2025	Yürüyen
Türkiye'de Yarasa Alakalı Kan Bakterilerinin Genetik Yöntemlerle Araştırılması	İbrahim Raşit Bilgin	BAP	845.992,71	3.05.2024	Yürüyen
Yekovan Kuşlarının Akdeniz Havzası ve İstanbul Boğazı'ndaki Mitokondriyel Genetik Yapısı	İbrahim Raşit Bilgin	BAP	216.000,00	30.11.2023	Yürüyen
OKRATOKSİN A'NIN DOĞAL ÖLDÜRÜCÜ HÜCRE (NK-92) AKTİVİTESİ ÜZERİNDEKİ İMMÜNOTOKSİK ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI	İbrahim Yaman	BAP	180.000	29.11.2023	Yürüyen
Biyolojik Esinli Dokunsal Algılı, Derin Öğrenme Destekli İyonik Hidrojel Sensörü	Mehmed Özkan	BAP	1.000.000	22.10.2025	Yürüyen
Beyinde anlatımı sağlanan yetim GPR26'nın in silico ve in vitro yöntemler kullanılarak deorfanzasyonu	Necla Birgül İyison	BAP	829.600	30.07.2025	Yürüyen
S1P5 reseptöründe tespit edilen de novo mutasyonun hastada bağışıklık yetmezliği ile ilişkisinin araştırılması	Necla Birgül İyison	BAP	360.000	17.10.2024	Yürüyen
Beyin'de anlatımı sağlanan yetim G-protein kenetli reseptör 160'ın (GPR160) karakterizasyonu	Necla Birgül İyison	BAP	1.240.000	27.06.2024	23.07.2025 tarihinde kapanmıştır.

ASC zerreciklerine dayalı bivalan melanoma aşısının T-hücreleri üzerinden etki mekanizmasının araştırılması ve immün kontrol noktası inhibitörleri kullanılarak melanoma modeli üzerindeki etkisinin artırılması	Nesrin Özören	BAP	1.000.000	31.10.2025	Yürüyen
NLRP7'nin Tümör Oluşumundaki ve Tümör İmmün Çevresindeki Etkisi	Nesrin Özören	BAP	200.300	16.03.2022	22.01.2025 tarihinde kapanmış.
Yeni bir ALS (amiyotrofik lateral skleroz) fare modelinde PML/SUMO sisteminin nörodejenerasyondan koruyucu rolünün detaylı analizi ve recombinant Engrailed 1 ile prelinik tedavi çalışmaları	Neşet Cevdet Tolga Emre	YÖK	2.368.964	20.08.2024	Yürüyen
IRF4 Transkripsiyon Faktörünün Programlanmış Hücre Ölümü Üzerindeki Etkisinin Melanom Hücrelerinde Araştırılması	Neşet Cevdet Tolga Emre	BAP	354.000	6.03.2024	Yürüyen
Biyokütle ve Kömürden Üretilen Karbon Malzemelerin Yakıt Hücresi ve Lityum İyon Pili Uygulamalarında Kullanılması	Oktay Demircan	BAP	999.600	6.05.2025	Yürüyen
Antikor-polimer konjugatı nanoilaç geliştirilmesi	Rana Sanyal	YÖK	3.259.078,50	23.05.2023	Yürüyen
Supramoleküler Etkileşimler ile Fonksiyonelleştirilmiş Polimerik Miseller	Rana Sanyal	BAP	1.000.000,00	6.05.2025	Yürüyen
Nöroendokrin Tümörlerin Hedefli Tedavisi İçin Uyarıcıya	Rana Sanyal	BAP	1.000.000,00	8.08.2025	Yürüyen

Duyarlı Polimerik Miseller					
Biyobozunur Kraniyal İmplantlarda Kemik Yenilenme Sürecinin Beden Üstü Anten ile Takibi	Sema Dumanlı Oktar	BAP	811.400	6.05.2025	Yürüyen
Genetiği Değiştirilmiş Bakteri Tabanlı Biyo-hibrit İmplantın Non-invaziv Mikrodalga Hipertermi ile Aktivasyonu	Sema Dumanlı Oktar	BAP	1.000.000	6.05.2025	Yürüyen
İskelet Kası Dokusu ile Harekete Geçen Mikro Anahtar	Sema Dumanlı Oktar	BAP	312.500	17.01.2022	8.01.2025 tarihinde kapanmıştır.
Travmatik beyin hasarı olan bir zebra balığı modelinde inflamasyonun sinir hücresi rejenerasyonuna etkisi	Stefan Fuss	YÖK	4.625.092,16	13.06.2025	Yürüyen
Zebra balığında travmatik yaralanmaya beyin tepkisi sırasında heparin bağlayıcı epidermal büyüme faktörünün (HB-EGF) işlevi	Stefan Fuss	BAP	563.782,10	8.10.2024	Yürüyen
Nörodejenerasyonda Terapötik Yaklaşımlar: Sistem Biyolojisi ile bütünleştirilmiş 3B Parkinson Modeli	Şefika Kutlu Ülgen	YÖK	2.692.000	4.06.2025	Yürüyen
IN VITRO 3B MODELLERLE NÖRO Malignitenin Araştırılması	Şefika Kutlu Ülgen	BAP	1.264.500	6.05.2024	Yürüyen
Hedefli Kanser Terapisi için Terapötik Ajan İçeren Altın Nanopartiküllerin Sentezi ve Sitotoksik Analizi	Şefika Kutlu Ülgen	BAP	359.700	4.12.2024	Yürüyen
Predicting Protein Conformational Motions: Deep Learning-Based Models	Türkan Haliloğlu	BAP	970.061	6.10.2025	Yürüyen

Reflect Pathways Shaped by Intrinsic Dynamics					
Ksenofonksiyonel Mikrobiyom: Kimyasal kaynaklı hastalıklara karşı önleyici pregenobiyotikler geliştirilmesi	Ulaş Tezel	YÖK	5.987.722	14.06.2024	Yürüyen
Dezenfektan oksidasyonu sağlayan QxyA geninin ekspresyon mekanizmasının belirlenmesi	Ulaş Tezel	BAP	475.937	20.10.2023	Yürüyen
Zaman kapsülündeki bakteri: Mumyalanmış bakterilerden antik DNA izolasyonu, zenginleştirilmesi ve dizilenmesi	Ulaş Tezel	BAP	963.908	26.11.2025	Yürüyen
QxyAR operon proteinlerinin farklı dördüncül amonyum dezenfektanları ile yapısal etkileşimi	Ulaş Tezel	BAP	995.075	26.11.2025	Yürüyen
Nanomedicine Based Approaches For The Treatment And Diagnostics Of Different Lung Diseases	AMITAV SANYAL	Horizon 2020	3.606.431,96	31.08.2023	Yürüyen
Utilizing digital technology for social cohesion, positive messaging and peace by boosting collaboration, exchange and solidarity	ARZUCAN ÖZGÜR	AB	6.507.953,02	12.02.2022	Yürüyen
Understanding the Language of Life: Identifying and Characterizing the Language Units in Protein Sequences	ARZUCAN ÖZGÜR	Horizon 2020	99.721.555,24	5.09.2023	Yürüyen
Light-Driven Multimodal Nanocarriers for Drug Delivery	BANU İYİSAN	Diğer Uluslararası	2.569.786,46	10.04.2023	Yürüyen

The European University of Brain and Technology	CAN ALİ YÜCESOY	Horizon 2020	26.814.577,00	1.11.2020	Yürüyen
European University of Brain and Technology-Research and Innovation	CAN ALİ YÜCESOY	Horizon 2020	12.545.915,15	3.04.2023	Yürüyen
NEUROTECH EU++	CAN ALİ YÜCESOY	AB	8.836.442,28	1.01.2024	Yürüyen
Biomedical Technologies and Innovation Doctoral Programme	CAN ALİ YÜCESOY	AB	2.534.782,32	5.01.2023	Yürüyen
Interventional MRI Device Development	CENGİZHAN ÖZTÜRK	National Institutes of Health-NHLBI	14.095.685,80	2.07.2012	Yürüyen
Brain-inspired Technologies for Intelligent Navigation and Mobility (iNavigate)	DANIELA SCHULZ	Horizon 2020	11.809.872,71	1.12.2019	Yürüyen
Brain-inspired technologies for intelligent navigation and mobility	DANIELA SCHULZ	Horizon 2020	97.166.655,60	7.08.2023	Yürüyen
Automatic, rapid, high-resolution metabolic imaging for Improved Management of Patients with Glioma	ESİN ÖZTÜRK IŞIK	Diğer Uluslararası	1.491.701,35	1.01.2024	Yürüyen
Reconstruction of 3D interventional device geometries from bi-plane X-Ray images	ESİN ÖZTÜRK IŞIK	Diğer Uluslararası	1.722.100,96	16.03.2023	Yürüyen
Twinning Approach for Computational MRI Technology and Innovation EXcellence in Turkey	ESİN ÖZTÜRK IŞIK	Diğer Uluslararası	56.241.597,22	5.02.2024	Yürüyen
MtDNA and ddRAD sequencing and analyses of 30 individuals of Yelkouan shearwater	İBRAHİM RAŞİT BİLGİN	Diğer Uluslararası	716.528,65	13.05.2025	Yürüyen
Understanding the Risk of Bat-Borne Zoonotic Disease Emergence in Western Asia	İBRAHİM RAŞİT BİLGİN	Eco-Health Alliance (EHA)-USA	6.865.461,65	2.10.2017	Yürüyen

Design of a Subcutaneous Implant Antenna for Brain Computer Interface	SEMA DUMANLI OKTAR	Diğer Uluslararası	643.215,00	12.09.2023	Yürüyen
Wireless Plant Health Monitoring and Growth Estimation with Artificial Intelligence	SEMA DUMANLI OKTAR	Diğer Uluslararası	1.727.958,00	4.04.2024	Yürüyen

9. TELEİLETİŞİM VE ENFORMATİK TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

2025 Yılı TETAM Araştırma Faaliyetleri :

2025 yılı boyunca TETAM, ileri yapay zekâ yöntemlerinin biyomedikal ve klinik problemlere uygulanması, çok-modlu veri entegrasyonu, klinik, karar destek sistemleri ve uluslararası araştırma iş birliklerinin güçlendirilmesi yönündeki stratejik hedefleriyle uyumlu, yüksek etki potansiyeline sahip araştırma faaliyetleri yürütmüştür.

Bilimsel Çıktılar ve Yayın Etkisi

Toplam yayın sayısı (2025): 5

2 uluslararası üst düzey konferans bildirisi (ACM Bioinformatics serisi)

3 SCI-Expanded dergi makalesi

Yayınların tamamı:

Yapay zekâ,

Hesaplamalı biyoloji,

Dijital patoloji,

Çok-modlu klinik veri analizi alanlarında özgün metodolojik katkılar içermektedir.

2025 yılı içinde yayımlanan çalışmaların ilk erken atıfları alınmaya başlanmış olup, özellikle dijital patoloji ve çok-modlu kanser analizi çalışmalarının orta vadede yüksek atıf potansiyeline sahip olduğu öngörülmektedir.

Uluslararası ve Disiplinlerarası İş Birlikleri

5 farklı üniversite ve araştırma kurumu ile aktif bilimsel iş birliği

Bilgisayar mühendisliği, biyoinformatik, patoloji, nükleer tıp ve klinik onkoloji disiplinlerini kapsayan çok-disiplinli ekip yapısı ABD ve Avrupa merkezli araştırmacılarla ortak yürütülen

çalışmalar sayesinde:TETAM'ın uluslararası görünürlüğü artırılmış, Merkezin küresel araştırma ağlarına entegrasyonu güçlendirilmiştir. Klinik ve Uygulamalı Katkı

3 çalışma doğrudan klinik karar destek hedefi taşımaktadır:

Akciğer kanserinde sağkalım tahmini,

Hirschsprung hastalığında cerrahi tanıyı destekleyen ganglion hücresi tespiti,

Prostat kanserinde lenf nodu metastazı öngörüsü.

Geliştirilen yapay zekâ modelleri:

Tanısal doğruluğun artırılması,

Patolog ve klinisyen iş yükünün azaltılması,

Objektif ve tekrarlanabilir analizlerin sağlanması hedeflerine doğrudan katkı sunmaktadır.

Dijital patoloji ve çok-modlu görüntüleme alanındaki çıktılar, gelecekte klinik pilot uygulamalara ve ticarileşmeye açık bir teknolojik zemin oluşturmaktadır.

Stratejik Uyum ve Kurumsal Kazanımlar

2025 yılı çalışmaları, TETAM'ın:Yapay zekâ tabanlı biyomedikal teknolojilerde öncü merkez olma, Klinik etki odaklı araştırma üretme,Uluslararası fon ve proje çağrılarına güçlü altyapı hazırlama hedefleriyle doğrudan örtüşmektedir.

Bu kapsamda elde edilen bilimsel ve uygulamalı çıktılar:

TETAM'ın araştırma kapasitesini nicel ve nitel olarak güçlendirmiş, Merkezin klinik ve endüstriyel iş birliklerine açık, sürdürülebilir bir AR-GE ekosistemi oluşturmaya katkı sağlamıştır.

2025 Yılı Sanayi İş Birlikleri 2025 yılı itibarıyla TETAM, yalnızca akademik çıktılar üretmekle kalmayıp, Türkiye'nin stratejik sanayi kuruluşlarıyla doğrudan etkileşim içinde, uygulamaya dönük ve ölçeklenebilir yapay zekâ çözümleri geliştirme hedefini güçlendirmiştir. Bu kapsamda TUSAŞ ve TURKCELL ile yürütülen çalışmalar, merkezin sanayiye teknoloji transferi, yüksek TRL seviyelerine ulaşma ve ulusal stratejik kapasiteye katkı hedefleriyle birebir örtüşmektedir.

TUSAŞ ile Yürütülen Çalışmalar – Havacılık ve Savunma Odaklı Yapay Zekâ TETAM, TUSAŞ ile yürütülen projelerde:

> Uçuş test verileri analizi,

> Zamansal sensör verilerinde kayıp veri tamamlama,

> Karmaşık mühendislik sistemleri için yapay zekâ tabanlı kestirimsel modeller üzerine odaklanmıştır.

> Geliştirilen yöntemler: Yüksek boyutlu, gürültülü ve eksik uçuş verilerinin güvenilir şekilde modellenmesini, Test ve doğrulama süreçlerinde mühendislik kararlarını destekleyen öngörü mekanizmalarının oluşturulmasını hedeflemektedir. Bu çalışmalar, TETAM'ın: Savunma ve havacılık alanlarında kritik veri analitiği yetkinliği kazanmasına, Akademik bilgi birikimini ulusal savunma ekosistemine doğrudan aktarabilmesine olanak sağlamıştır.

> Sayısal Etki (TUSAŞ):

1 adet kurumsal Ar-Ge projesi Çok-disiplinli mühendislik ve yapay zekâ ekipleriyle doğrudan sanayi entegrasyonu Orta vadede yeni proje fazları ve genişleme potansiyeli TURKCELL ile Yürütülen Çalışmalar – Yapay Zekâ Destekli Dijital Servisler TURKCELL ile yürütülen çalışmalar, özellikle Fizy dijital müzik platformu üzerinden: Müzik türü (genre) analizi, Duygu (mood/emotion) temelli içerik modelleme, Kullanıcı etkileşimi ve bağlamsal öneri sistemleri geliştirmeye odaklanmıştır.

> TETAM, bu kapsamda:

Derin öğrenme ve çok-modlu temsil öğrenme yaklaşımlarını, Gerçek kullanıcı verileriyle ölçeklenebilir şekilde test edilebilen endüstriyel yapay zekâ prototiplerine dönüştürmüştür. Çalışmalar, akademik yöntemlerin ticari ürünlere entegre edilebilirliğini göstermesi açısından stratejik önem taşımaktadır.

Sayısal Etki (TURKCELL): 1 adet büyük ölçekli sanayi iş birliği Milyonlarca kullanıcıyı kapsayan bir platformda: Offline değerlendirme, A/B testlerine uygun model altyapısı Orta–uzun vadede: Ürünleştirme, Yeni dijital servis bileşenleri için temel teknoloji üretimi Stratejik Değerlendirme – TETAM Perspektifi TUSAŞ ve TURKCELL ile yürütülen bu çalışmalar, TETAM'ın: Akademi–sanayi köprüsü rolünü güçlendirdiğini, Yalnızca yayın odaklı değil, uygulama ve etki odaklı bir araştırma merkezi olarak konumlandığını, Savunma, telekomünikasyon ve dijital servisler gibi kritik sektörlerde yapay zekâ yetkinliğini görünür kıldığını göstermektedir.

> Bu iş birlikleri sayesinde TETAM: Ulusal önceliklerle uyumlu, Yüksek katma değerli, Sürdürülebilir sanayi Ar-Ge projeleri üretme kapasitesini 2025 yılı itibarıyla somut biçimde ortaya koymuştur.

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Harcama yetkilisi olarak, birimimde yürütülen faaliyetlerin görev, yetki ve sorumlulukların açık bir şekilde belirlendiği uygun bir kurumsal yapı içerisinde, etik değerleri benimsemiş, yeterli ve yetkin personel tarafından yürütülmesini, faaliyet ve süreçlere yönelik operasyonel risklerin belirlenmesini ve uygun kontrol faaliyetlerinin uygulanmasını, etkin bir bilgi ve iletişim sisteminin oluşturulmasını ve işletilmesini ve tüm bu faaliyetlerin sürekli ve sistemli bir şekilde izlenmesini ve geliştirilmesini sağlamaktan, verdiğim harcama talimatlarının bütçe ilke ve esaslarına, kanun ve diğer mevzuata uygun olmasından, kaynakların etkili, ekonomik ve verimli kullanılmasından ve üst yöneticiye ve yetkili mercilere hesap vermekten sorumluyum.

Bu çerçevede, faaliyetlerin belirlenmiş amaç ve politikalar doğrultusunda, mevzuata uygun, etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde yürütülmesine, her türlü usulsüzlük ve yolsuzluğun önlenmesine, varlık ve kaynakların korunmasına, muhasebe kayıtlarının doğru ve tam olarak tutulmasına, mali bilgi ve yönetim bilgisinin zamanında ve güvenilir olarak üretilmesine ilişkin yeterli ve makul güvence sağlayan bir iç kontrol sisteminin biriminde oluşturulduğunu ve uygulandığını beyan ederim.

Birimimde yürütülen faaliyet ve süreçleri olumsuz etkileyebilecek riskler tespit edilmiş, değerlendirilmiş, bu risklerin etki ve olasılıklarını azaltacak tedbirler uygulanmış ve raporlanmıştır.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum ve benden önceki harcama yetkilisi/yetkililerinden almış olduğum bilgiler iç kontrole ilişkin bilgi ve değerlendirmeler ile iç denetim raporlarına dayanmaktadır.

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Fen Merkezler Harcama Yetkilisi

Adı Soyadı: Mehmet Hakan ERKUT

Unvanı: Prof. Dr.

İmza: