



T.C.

BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR

UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

2024 YILI FAALİYET RAPORU

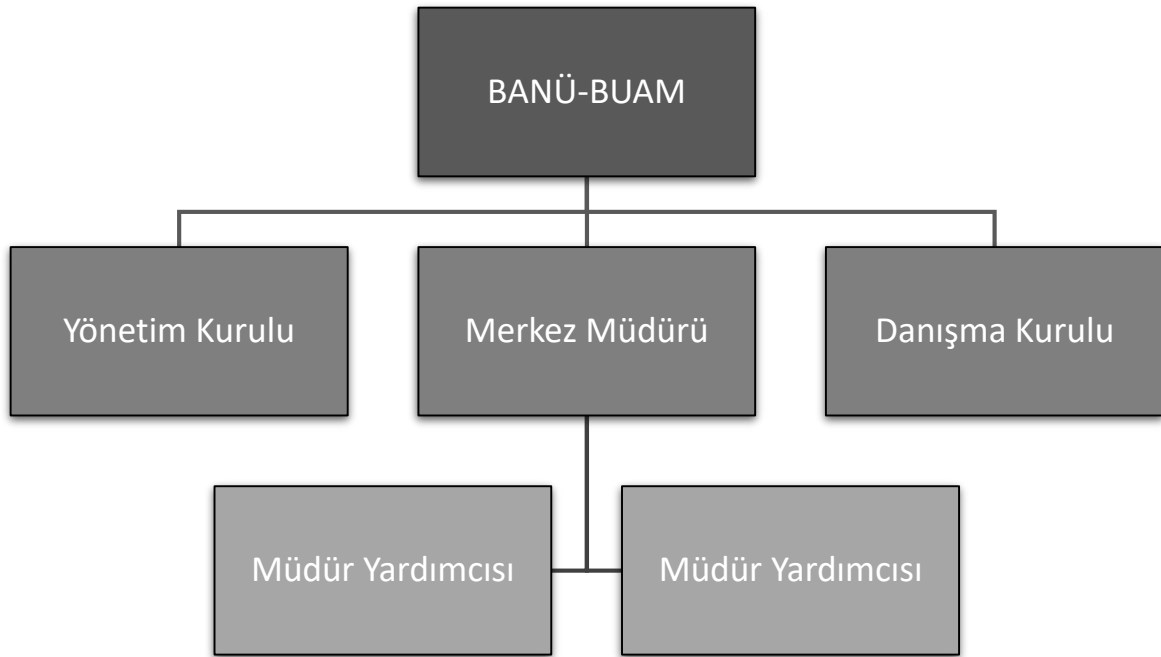


BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ 2024 YILI FAALİYET RAPORU

A. BİRİM HAKKINDA BİLGİLER

Merkezimiz, 2547 Sayılı Yüksek Öğretim Kanununun 7/D maddesi uyarınca, 18 Temmuz 2019 tarih ve 30835 sayılı Resmî Gazetede yönetmeliğinin yayınlanması ile birlikte, Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesine bağlı olarak, Bilgisayar Uygulama ve Araştırma Merkezi (BANÜ-BUAM) adı altında kuruluşunu tamamlamış, gerekli organlarını oluşturmuş ve faaliyetlerine başlamıştır.

a. Organizasyon Şeması



b. Misyon

Bilginin teknolojik ürüne ve toplumsal faydaya dönüşümünü önceleyen konularda araştırma yapmak. Bilgi toplumuna geçiş sürecinde, başta üniversitemiz olmak üzere ülkemizin kalkınmasına ve gelişmesine yardımcı nitelikteki bilgisayar destekli bilimsel ve teknolojik araştırmaları planlamak ve uygulamaktır.

c. Vizyon

Bilişim Teknolojileri konusundaki gelişmeleri yakından izleyerek, üniversitemiz ve bölgemiz teknolojik altyapısına katkı sağlamak, yükseköğretim kurumlarındaki idari ve akademik süreçlerin dijital dönüşüm ihtiyaçlarını karşılamak üzere yenilikçi yöntemlerle araştırmalar yapmak ve uygulamalar geliştirmektir.



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

2024 YILI FAALİYET RAPORU

d. Değerler

YENİLİKÇİ ARAŞTIRMA

Bilgisayar Uygulama ve Araştırma Merkezi olarak, deneyimli öğretim elemanlarımız ve sürekli gelişen teknolojik altyapımız ile bilimsel araştırmaları ve teknolojik yenilikleri destekleriz. Merkezimizde, bilgi ve teknolojinin toplumsal faydaya dönüşümüne katkı sağlamak amacıyla, sürekli yenilikçi ve öncü projeler geliştiririz.

ETİK VE ŞEFFAF YÖNETİM

Tüm faaliyetlerimizde etik değerlere ve şeffaflığa büyük önem veririz. Karar alma süreçlerimizde adil ve eşitlikçi yaklaşımları benimser, her seviyede hesap verilebilirliği ve şeffaflığı temel alırız. Kurum içi ve kurum dışı tüm ilişkilerimizde dürüstlük ve sorumluluk ilkelerini ön planda tutarız.

EĞİTİM VE ARAŞTIRMA İŞBİRLİĞİ

Merkezimizin temel değerlerinden biri, eğitim ve araştırma işbirliklerini güçlendirmektir. Üniversite-sanayi ve Üniversite-üniversite işbirlikleri ile hem akademik hem de uygulamalı bilginin entegrasyonunu sağlamak ve bu sayede hem öğrencilerimize hem de topluma katkıda bulunmak önceliklerimiz arasındadır. Böylece, akademik bilgiyi uygulamalı projelere dönüştürerek toplumsal fayda sağlamayı amaçlarız.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE TOPLUMSAL KATKI

Sürdürülebilir bir gelecek yaratmak ve toplumsal katkı sağlamak için çalışmalarımızı yönlendiririz. Çevresel, ekonomik ve sosyal sürdürülebilirlik ilkelerini projelerimizin merkezine koyar, bu doğrultuda yenilikçi çözümler geliştiririz. Ayrıca, teknolojinin toplumun her kesimine ulaşması için eşitlikçi ve kapsayıcı yaklaşımlar benimseriz.

TEKNOLOJİK LİDERLİK VE GİRİŞİMCİLİK

Teknolojik liderlik ve girişimcilik ruhu, merkezimizin temel taşlarından biridir. Yenilikçi ve vizyoner çözümlerle teknolojik gelişmelere öncülük eder, girişimci ruhumuzla cesurca yeni projelere imza atarız. Çalışanlarımızı yenilikçi düşünceye ve girişimci yaklaşımlara teşvik ederek, sektördeki yenilikleri önceden keşfetmeye ve uygulamaya yönlendiririz.

Bu değerler, Bilgisayar Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin kültürünü şekillendirir ve tüm faaliyetlerimizde bizi yönlendiren ilkelerdir. Bu değerlerle, vizyonumuzu destekleyen, toplumsal fayda sağlayan ve teknolojik gelişmelerin öncüsü olan bir merkez olmayı amaçlarız.



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

2024 YILI FAALİYET RAPORU

e. SWOT Analizi

GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ	ZAYIF YÖNLERİMİZ
<ul style="list-style-type: none">Öğretim elemanlarının alanlarındaki deneyimleri,Yeni teknolojiler ve yaklaşımlar üzerine yapılan araştırmalar,Yeni ve gelişmiş teknolojilere erişim, araştırma ve uygulamalar için güçlü bir temel sağlar.	<ul style="list-style-type: none">Akademik ve idari personel sayısının yetersizliği,Fiziki mekân yetersizliği,Merkezin faaliyetlerini gerçekleştirmek için gereken mali alt yapının bulunmaması.Proje bazlı iş gücünün sürdürülebilirliğinde karşılaşılan zorluklar.
TEHDİTLER	FIRSATLAR
<ul style="list-style-type: none">Daha yüksek bütçeye ve personel sayısına sahip araştırma merkezleri ile eşit derecede gerçekleştiremeyecek rekabet,Fiziki imkânlar ve laboratuvar ekipmanlarının eksikliğinden kaynaklı, yeni yöntemler üzerindeki çalışmaların yavaşlaması/tıkanması	<ul style="list-style-type: none">Yapay zekâ, büyük veri ve siber güvenlik gibi alanlardaki gelişmeler yeni araştırma alanları,Üniversite-sanayi işbirlikleri aracılığıyla finansal destek ve gerçek dünya uygulamalarına erişim,Üniversitemiz öğrencileri için staj ve kısmi zamanlı iş olanağı

f. Birim Kalite Komisyonu

BİLGİSAYAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ BİRİM KALİTE KOMİSYONU

Adı Soyadı	Görevi
Doç. Dr. Abdullah ELEN	Başkan
Doç. Dr. Emrah DÖNMEZ	Üye
Arş. Gör. Emre Can KURAN	Üye



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

2024 YILI FAALİYET RAPORU

B. BİRİM FAALİYELERİ

a. Tamamlanmış Projeler (Bütçeleri ile birlikte açıklayınız)

b. Devam Eden Projeler (Bütçeleri ile birlikte açıklayınız)

- **BANÜ-WoS:** Üniversitemiz bünyesindeki araştırmacılara ait Web of Science (WoS) tarafından taranan bilimsel çalışmaların raporlanması, bireysel ve kurumsal performanslarının ölçülerek değerlendirilmesi amacıyla geliştirilmekte olan Web-tabanlı bir yazılım projesidir. 2024 yılı içerisinde planlı olarak sunucu bakımları ve yazılım güncelleştirme işlemleri gerçekleştirilmiştir.
- **LibreOffice:** Üniversitemiz tüm akademik ve idari personeli için açık kaynaklı ve ücretsiz ofis yazılımı olan LibreOffice'in tanıtımı amacıyla 20 sayfalık "TEKNİK DESTEK DOKÜMANI" hazırlanmıştır. Ek olarak, Rektörlük makamının talimatları doğrultusunda, 2024 yılı içerisinde EBYS üzerinden tüm akademik ve idari birimlere bilgilendirme yazıları gönderilmiş ve üniversitemiz personeline LibreOffice'in kullanımı ve geçiş süreci ile ilgili anket uygulanmıştır.
- **SchedulinX:** Üniversitemiz bünyesindeki akademik birimlere (Fakülte/YO/MYO/Enstitü) ait dönemsel ders çizelgelerinin Genetik Algoritma kullanılarak ilk prototipi hazırlanmış, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi'nin 2023-2024 Bahar dönemi ders açma verileri kullanılarak yapılan testlerde geliştirilen yazılım, 5 dakikadan daha kısa bir sürede zaman çakışmasız olarak ders çizelgelerini başarılı bir şekilde oluşturmuştur.
- **UBYS-Çizelge Modülü:** BANÜ/İKÇÜ İşbirliği çerçevesinde, hesaplamalı zekâ tekniği kullanılarak Türkiye'deki yükseköğretim kurumlarının ders ve sınav çizelgelerinin otomatik olarak hazırlanmasını sağlayan Web-tabanlı bir yazılım projesidir. Projenin ön görüşmeleri, İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Bşk. Fatih Tunçez ile yapılmış olup, 2025 yılının Ocak ayı ortalarında test süreçlerinin tamamlanması planlanmaktadır.

c. Toplantılar

- Merkezimizin Yönetim Kurulu, 16.09.2024 tarihinde, Merkez Müdürü Doç. Dr. Abdullah ELEN başkanlığında, gündemdeki konuları görüşmek üzere bir toplantı gerçekleştirmiştir.



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ 2024 YILI FAALİYET RAPORU

d. Konferans

e. Seminer

f. Sertifika Programları

g. Kurslar

h. Akademik Çalışmalar (APA7 sisteminde belirtiniz)

- Yılmaz, E., Elen, A., Kuran, E. C., Kaya, E., et al. (2024). *"A Comparison of Open-Source Learning Management Systems Used for Distance Education in Higher Education Institutions"*. International Scientific and Vocational Studies Journal, 8(2), 211-222. <https://doi.org/10.47897/bilmes.1597768>

i. Sosyal Etkinlikler

j. Toplumsal Katkı Etkinlikleri



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

2024 YILI FAALİYET RAPORU

C. SONUÇ, ÖNERİ VE TEDBİRLER

Bu raporda ele alınan veriler ışığında, Bilgisayar Uygulama ve Araştırma Merkezi (BANÜ-BUAM) olarak mevcut durumumuzu, güçlü ve zayıf yönlerimizi, karşı karşıya olduğumuz tehditleri ve önümüzdeki fırsatları değerlendirdik. Merkezimizin gelişimini sürdürülebilir kılmak ve hedeflerine ulaşmasını sağlamak amacıyla aşağıdaki sonuç, öneri ve tedbirler belirlenmiştir:

Sonuçlar:

- **Akademik ve Teknolojik Yetkinlik:** Merkezimiz, deneyimli akademik kadrosu ve teknolojik altyapısıyla önemli projelere imza atabilecek bir potansiyele sahiptir.
- **Yenilikçi Projeler:** Tamamlanan ve devam eden projelerimiz, üniversite ve toplum için değer yaratmaya yönelik yenilikçi yaklaşımlar sergilemektedir.
- **Fiziksel ve Finansal Eksiklikler:** Fiziksel mekân yetersizliği ve mali kaynakların sınırlı oluşu, merkezimizin projelerinde hız kaybına neden olmaktadır.
- **Üniversite-Sanayi İşbirliği:** Üniversite-sanayi ve/veya Üniversite-Üniversite işbirlikleri, hem finansal destek sağlama hem de gerçek dünyada uygulanabilir projeler geliştirme açısından önemli bir fırsat sunmaktadır.

Öneriler:

- **Akademik Kadro Geliştirme:** Merkezimizdeki akademik ve idari personel sayısı artırılarak, uzmanlaşma alanlarında çeşitlilik sağlanmalıdır.
- **Fiziki İyileştirme:** Araştırma merkezi altyapısını genişletmek için üniversite bütçesinden kaynak ayrılması talep edilebilir.
- **Kaynak Yaratma ve Finansal Güçlenme:** Merkezimizin sürdürülebilirliği için ulusal ve uluslararası fonlara başvurular artırılmalı, TÜBİTAK, AB projeleri ve özel sektör destekli işbirlikleri teşvik edilmelidir.
- **Teknoloji Transferi ve Girişimcilik:** Teknolojik ürünlerin ticarileştirilmesi için üniversite bünyesinde akademisyenleri teşvik edici yeni mekanizmalar oluşturulmalıdır.



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

2024 YILI FAALİYET RAPORU

Tedbirler:

- **Süreç İzleme ve Değerlendirme:** Tüm projeler için düzenli izleme ve değerlendirme süreçleri belirlenerek, proje ilerlemeleri sürekli raporlanmalıdır.
- **İşbirliklerinin Güçlendirilmesi:** Sanayi, kamu ve diğer üniversitelerle ortak projeler geliştirilerek daha geniş bir destek ağı oluşturulmalıdır.
- **Etik ve Şeffaflık İlkelerine Bağlılık:** Tüm çalışmalarımızda etik değerlere ve şeffaf yönetime öncelik verilmeli, paydaşların güveni artırılmalıdır.

D. VİZYON DOĞRULTUSUNDA 2025 YILI PLANLARI

2025 yılı için Bilgisayar Uygulama ve Araştırma Merkezi (BANÜ-BUAM), vizyonumuz doğrultusunda aşağıdaki hedefleri gerçekleştirmeyi planlamaktadır:

1. Dijital Dönüşüm Projelerinin Yaygınlaştırılması:

- Üniversitemizin idari ve akademik süreçlerinde dijital dönüşümü desteklemek amacıyla geliştirilen mevcut projelerin üniversite genelinde uygulanabilir hale getirilmesi.
- İKÇÜ işbirliği çerçevesinde geliştirilen UBY5-Çizelge Modülü projesinin tamamlanarak üniversitemiz ve üniversitemiz dışında diğer yükseköğretim kurumlarına da entegre edilmesi.

2. Yeni Araştırma Alanlarına Odaklanma:

- Akademik süreçlerin dijitalleştirilmesi ve yönetiminde yenilikçi çözümler sunmak amacıyla bir Akademik Veri Yönetim Sistemi (AVYS) geliştirilmesi planlanmaktadır. Bu yazılım, başlangıçta, üniversitemiz bünyesindeki akademik personelin, projelerin ve yayınların etkin bir şekilde yönetilmesine olanak sağlayacaktır.
- Sektörle işbirliği yaparak bu alanlarda prototip ve ürün geliştirme çalışmaları yürütülmesi düşünülmektedir.

3. Personel İstihdamı, Fiziksel ve Teknolojik Altyapının Güçlendirilmesi:

- Yazılım geliştirme, veri analizi ve web tasarımcısı gibi teknik uzmanlık gerektiren alanlarda personelin istihdam edilmesi.



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ 2024 YILI FAALİYET RAPORU

- Laboratuvar ve ofis altyapısının geliştirilmesi için üniversite bütçesi ve/veya dış kaynaklardan finansman sağlanması.
- Daha güçlü donanım ve yazılım altyapısıyla projelerde daha etkili ve verimli sonuçlar alınmasının sağlanması.

4. Toplumsal Fayda ve Kapsayıcılık:

- Toplumsal sorunlara yönelik teknolojik çözümler üreterek, üniversitemizin bulunduğu bölgede teknoloji kullanımını yaygınlaştırmak.

2025 yılı planları, merkezimizin misyon ve vizyonunu daha da ileriye taşıyarak üniversitemiz, bölgemiz ve ülkemiz için önemli katkılar sağlamayı hedeflemektedir. Bu hedeflere ulaşmak için kaynakların etkin kullanımı ve işbirliklerinin geliştirilmesi öncelikli olacaktır.