



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

2023 YILI FAALİYET RAPORU

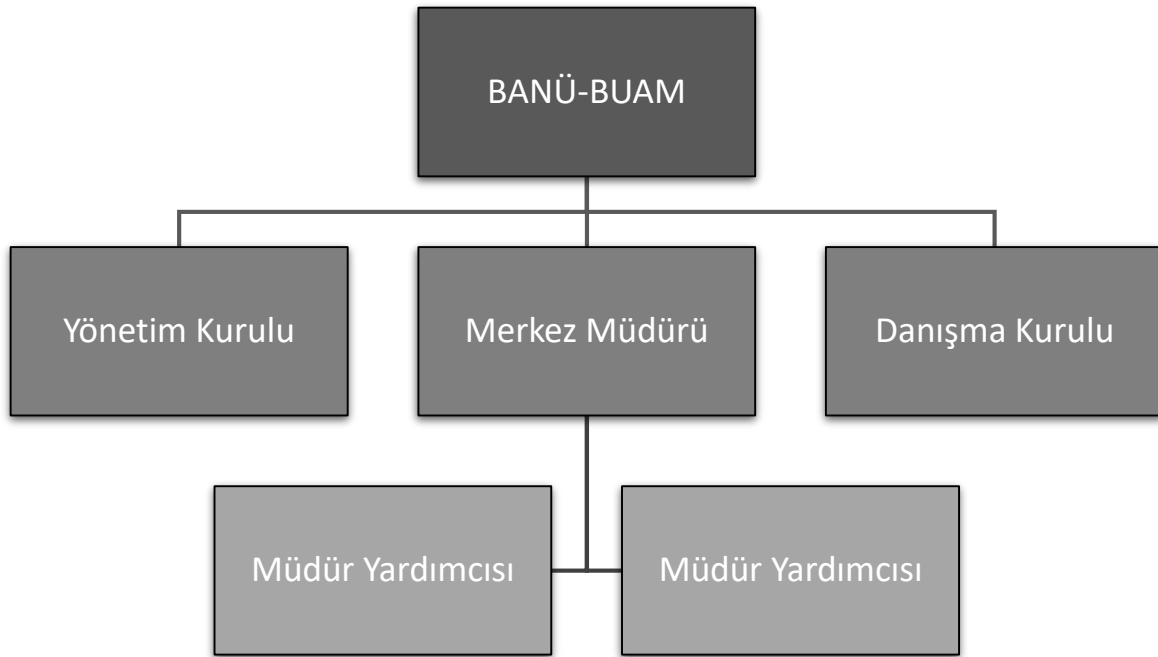


BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ 2023 YILI FAALİYET RAPORU

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

2023 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 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 ilkelere dayanır. 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

2023 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.
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
Dr. Öğr. Üyesi Emrah DÖNMEZ	Üye
Arş. Gör. Emre Can KURAN	Üye



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ 2023 YILI FAALİYET RAPORU

B. BİRİM FAALİYELERİ

a. Tamamlanmış Projeler (Bütçeleri ile birlikte açıklayınız)

b. Devam Eden Projeler (Bütçeleri ile birlikte açıklayınız)

1. **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.

2. **BANÜ-KVKK Gizlilik Eklentisi:** Bilgisayar Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından geliştirilen, Kişisel Verileri Koruma Kanunu'na (KVKK) tam uyum sağlayan bir Word ve Excel eklentisidir. Bu eklenti, üniversite içinde ve dışında kullanılmak üzere tasarlanmış olup, özellikle öğrenciler, araştırmacılar, akademisyenler ve idari personel için kişisel verilerin güvenliğini ve gizliliğini öncelik olarak kabul eder. Eklenti, kullanıcıların isimlerini, kimlik numaralarını ve diğer hassas bilgilerini maskeleyerek, bu bilgilerin yetkisiz erişimlere karşı korunmasını sağlar.

c. Toplantılar

d. Konferans

e. Seminer

f. Sertifika Programları

g. Kurslar



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

2023 YILI FAALİYET RAPORU

h. Akademik Çalışmalar (APA7 sisteminde belirtiniz)

i. Sosyal Etkinlikler

j. Toplumsal Katkı Etkinlikleri

C. SONUÇ, ÖNERİ VE TEDBİRLER

Bu raporda ele alınan bilgiler ışığında, Bilgisayar Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin mevcut durumu, güçlü ve zayıf yönleri, tehditler ve fırsatlar dikkate alındığında, aşağıdaki sonuçlar, öneriler ve tedbirler önem kazanmaktadır:

Stratejik Yönlendirme ve Gelişim: Merkezin teknolojik ürünlere ve toplumsal faydaya odaklanan misyonu göz önünde bulundurularak, akademik ve idari personel sayısının artırılması gerekmektedir. Bu, fiziki mekân yetersizliğinin ve mali alt yapı eksikliğinin üstesinden gelmek için kritik bir adımdır.

Finansman ve Kaynakların Yönetimi: Merkezin finansal kaynaklarını artırmak ve daha etkin kullanmak için üniversite-sanayi işbirliklerinin teşvik edilmesi önemlidir. Bu işbirlikleri, hem finansal destek sağlayabilir hem de öğrencilere staj ve kısmi zamanlı iş imkânları sunarak eğitim ile iş dünyası arasındaki bağlantıyı güçlendirebilir.

Araştırma ve Geliştirme: Yeni teknolojiler ve yaklaşımlar üzerine yapılan araştırmalar, merkezin güçlü yönlerinden biridir. Bu potansiyeli maksimize etmek için, yapay zekâ, büyük veri ve siber güvenlik gibi alanlardaki gelişmeleri takip eden yenilikçi projeler geliştirilmelidir.

Altyapı ve Ekipman Yatırımları: Fiziki imkânlar ve laboratuvar ekipmanlarının eksikliği, merkezin gelişimini sınırlayan önemli bir faktördür. Bu alandaki yatırımlar, araştırma ve uygulama kapasitesini artıracak ve yeni yöntemler üzerindeki çalışmalarını hızlandıracaktır.

Eğitim ve Öğretimde Dijital Dönüşüm: Merkezin vizyonunda belirtilen üniversite ve bölge teknolojik altyapısına katkı sağlama hedefi doğrultusunda, idari ve akademik süreçlerin dijital dönüşümüne yönelik araştırmalar ve uygulamalar önem taşımaktadır. Özellikle BANÜ-WoS ve BANÜ-KVKK Gizlilik Eklentisi gibi projeler, bu alandaki yenilikçi çalışmaların örneklerindedir.

İnsan Kaynağı Gelişimi: Öğretim elemanlarının alanlarındaki deneyimlerini artırmak ve yeni yetenekler kazandırmak için sürekli eğitim ve profesyonel gelişim programlarına yatırım yapılmalıdır.

Rekabet ve Pozisyonlama: Daha yüksek bütçeye ve personel sayısına sahip araştırma merkezleri ile rekabet edebilmek için, merkezin özgün ve yenilikçi projeler geliştirmesi ve bu projelerdeki başarılarını tanıtmaya yönelik stratejiler geliştirmesi gerekmektedir.

Risk Yönetimi ve Tedbirler: Merkezin karşılaşılabileceği tehditlere karşı proaktif bir yaklaşım benimsenmeli ve risk yönetimi stratejileri geliştirilmelidir. Bu, hem mevcut zayıf yönleri gidermeye hem de potansiyel fırsatları değerlendirmeye yardımcı olacaktır. Bu öneriler ve tedbirler, Bilgisayar Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin sürdürülebilir gelişimini ve bilgi toplumuna geçiş sürecinde üniversitemiz ve bölgemizin kalkınmasına katkısını maksimize etmeye yöneliktir.



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

2023 YILI FAALİYET RAPORU

D. VİZYON DOĞRULTUSUNDA 2024 YILI PLANLARI

Bilgisayar Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin 2024 yılı planları, vizyonuna uygun olarak şekillendirilmiştir. Bu planlar, mevcut projelerin geliştirilmesine, yapay zeka ve optimizasyon alanlarında araştırmalar yapılmasına ve yeni proje konularına odaklanmaktadır:

BANÜ-WoS Projesi: 2024 yılı içerisinde, bu platform için yeni kullanıcı ara yüzlerinin geliştirilmesi, sistem bakımı ve güncelleme işlemleri ve veri analiz yeteneklerinin güçlendirilmesi planlanmaktadır.

BANÜ-KVKK Gizlilik Eklentisinin Geliştirilmesi: Kişisel Verileri Koruma Kanunu'na (KVKK) uyumlu bu eklenti, 2024 yılında daha fazla özellikle güçlendirilecek ve kullanım kolaylığı sağlayacak şekilde optimize edilecektir. Özellikle, veri maskeleyme algoritmalarının geliştirilmesi ve daha fazla dosya formatıyla uyumluluğun sağlanması planlanmaktadır. Eklentinin, kullanıcı geri bildirimleri doğrultusunda iyileştirilmesi ve daha geniş bir kullanıcı tabanına hitap etmesi hedeflenmektedir. Projenin ülke genelinde hatasız bir şekilde kullanılabilmesi amaçlanacaktır, böylece kamu kurumlarında yaygın bir etki bırakması beklenmektedir.

Yapay Zekâ Çözümleri: Dünyada yaygınlaşan yapay zekâ konuları tespit edilecek ve bu konular üzerinde bilimsel çalışmalar yapılacaktır. Özellikle kurum bazında, yapay zekânın üniversitemize katkı sunabileceği alanlar belirlenecektir.

Meta-sezgisel Tabanlı Çözümler: Günümüzde birçok yöntemin bulunduğu meta-sezgisel tekniklerin, akademiye sağlayabileceği katkılar üzerine araştırmalar yapılacak ve proje fikirleri çıkarılacaktır.