

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
YAPAY ZEKA VE BÜYÜK VERİ ANALİTİĞİ GÜVENLİĞİ
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (GAZIAICENTER)



2022 YILI FAALİYET RAPORU

ANKARA
2023

ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU	3
I. GENEL BİLGİLER	5
A. Misyon ve Vizyon	5
B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar	5
C. İdareye İlişkin Bilgiler	6
1- Fiziksel Yapı	6
2- Örgüt Yapısı	7
3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	8
4- İnsan Kaynakları	8
5- Sunulan Hizmetler	10
II. AMAÇ VE HEDEFLER	11
A. İdarenin Amaç ve Hedefleri	11
B. Temel Politikalar ve Öncelikler	12
III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	12
A. Mali Bilgiler	12
B. Yapılan Faaliyetler ve Çalışmalar	13
a. Düzenlenen Etkinlikler	13
b. Verilen Seminer ve Konferanslar	16
c. Yayımlanan Kitaplar	18
d. Desteklenen Etkinlikler	18
e. İmzalanan ve Hazırlık Aşamasında Olan Protokoller	18
IV. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	18
A. ÜSTÜNLÜKLER	18
B. ZAYIFLIKLAR	19

ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU

Son yıllarda yapay zeka, siber güvenlik ve büyük veri; ülkelerin kalkınma planlarını, politikalarını, stratejilerini, yönetimini; eğitimden sağlığa, ticaretten hizmet kalitesini artırmaya, ar-geden teknolojiye, verilerden değer üretme gibi pek çok alanı etkilemekte ve katkılar sunmaktadır.

Gazi Üniversitesi (GÜ); ülkemizin ihtiyaç duyduğu pek çok alanda nitelikli uzmanlar yetiştiren, akredite olmuş pek çok programı bünyesinde barındıran, disiplinler arası çalışmaları, farklı üniversite ve kurum-kuruluşlarla paydaşlık ilişkilerini geliştirerek birçok üniversiteye rehberlik eden, bünyesinde Türkçe ve İngilizce eğitim veren programları da bulunan, farklı üniversitelerle birlikte lisansüstü eğitim verdiği Aselsan Akademi, yurtdışındaki üniversitelerle ortak diploma programları gibi işbirlikleri de bulunan ve bunu **95 yıldır** yapan bir **araştırma üniversitesidir**.

GÜ bünyesinde “büyük veri ve yapay zeka” alanı destekleyen Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Mühendisliği, Bilişim Sistemleri, Bilgi Güvenliği Mühendisliği, Adli Bilişim, Yazılım Mühendisliği gibi bu alanları destekleyen yüksek lisans ve doktora programlarını bünyesinde barındırmakta ve ülke bilimi ve teknolojilerinin geliştirilmesine katkılar sağlamaktadır. Yapay zeka, büyük veri, siber güvenlik alanlarında ülkemizde en çok bilimsel faaliyet yapan da üniversitelerden birisidir. Ayrıca öncelikli alanlarda da eğitim-öğretim faaliyetlerini sürdüren Gazi Üniversitesi; ülkemizde ilk kez “büyük veri analitiği laboratuvarı” 2015 yılında açmış; WoS verilerine göre Siber Güvenlik alanında ülke bilimine katkı sağlamada 1. sırada, Yapay Zekâ konusunda 6. sırada ve büyük veri alanında ise ülke bilimine katkı sağlamada 2. sırada yer alarak katkı sağlayan, Yapay Zekâ ve Büyük Veri Analitiği Güvenliği ABD (İngilizce) yüksek lisans programına sahip ve Yapay Zekâ ve Büyük Veri Analitiği Güvenliği Uygulama ve Araştırma Merkezi (Gazi AI Center) 2021 yılında hizmete açan köklü bir üniversitedir. Bunlara ilave olarak bu alanları hem destekleyen hem de gelişimine katkı sağlayan diğer merkez ve programları da bünyesinde barındırmaktadır.

Gazi AI Center, üniversitemizin bu konularda sahip olduğu büyük bilgi birikimi ve potansiyelini sektöre, kurumlarımıza ve ülkemize aktarmaya devam edecektir. Bu merkezin kurucu müdürü olarak, büyük veri ve yapay zeka alanlarında üniversitemiz bundan sonrada bu alanlarda katkılarını sunmaya devam edeceğini ifade edebilirim. Bunun önemli adımlarından birisi

“Yapay Zekâ Ve Büyük Veri Kitap Serisi” dir. Kitap serisinin “**Siber Güvenlik, Mahremiyet ve Uygulamalar**” isimli 4. cildine **Gazi AI Center** olarak sponsorluk yaptık.

2021 yılı sonuna doğru açılan bu merkezimiz, gerek personel gerekse altyapı olarak çalışmalarını tamamladıktan sonra üniversitemize, sektörümüze, kurumlarımıza ve ülkemize katkı vermeye devam edecektir.

Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU
Merkez Müdürü

I. GENEL BİLGİLER

A. Misyon ve Vizyon

Misyon

Ulusal stratejiler ve eylem planları kapsamında ülkemizi yapay zekâ, büyük veri, siber güvenlik, veri mahremiyeti ve benzeri alanlarında bilimsel ve teknolojik çalışmalar yapmak ve bunları toplumun faydasına sunmaktır.

Vizyon

Veriden değer üreten ve verisine sahip çıkan, koruyan Türkiye için zeki çözümler üretmektir.

B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Güncel küresel gelişmeleri ve teknolojik ilerlemeleri yakından takip ederek üniversitemizin, paydaşlarımızın, yükseköğrenim gören öğrencilerimizin, görev yapan akademisyen kadrolarımızın ve en önemlisi ülkemizin yeteneklerini arttırmak, kabiliyet alanları oluşturmak, farkındalık yaratmak adına kurulan merkezimizin görev ve sorumluluk dağılımı aşağıdaki gibidir.

Merkez Müdürünün Görevleri:

- Merkezi temsil etmek,
- Yönetim Kurulu'na başkanlık etmek, toplantıya çağırarak ve toplantıda alınan kararları uygulamak,
- Merkezin akademik, idari, mali ve teknik yönden işleyişini planlamak, kamu ya da özel kuruluşlar arasında yönetim kurulu adına görüşmeler yapmak ve merkez faaliyetleri kapsamında eğitim-araştırma ve işbirliği programlarını merkez adına düzenlemek,
- Merkezde görev yapacak araştırmacılar, akademisyenler ve idari personelin seçim ve görevlendirilme işlemlerini yürüterek yönetim kurulu ve rektörlük onayına sunmak,
- Merkezin çalışmalarının düzenli olarak yürütülmesini ve geliştirilmesini mevzuat içeriğine uygun olarak sağlamak,
- Yurt içi ve yurt dışındaki araştırma ve uygulama merkezleri ile işbirlikleri hakkında görüşmeler yapmak, yönetim kuruluna sunmak.

Merkez Yönetim Kurulu'nun Görevleri:

- Merkezin araştırma, geliştirme ve uygulama faaliyetlerini gözden geçirerek Merkezin araştırma ve çalışma alanlarını ilgilendiren konularda kararlar almak,
- Her faaliyet dönemi sonunda Merkezce hazırlanan faaliyet raporu incelemek ve değerlendirmek, rapora ait uygulama esaslarını gözden geçirmek ve bir sonraki döneme ait çalışma programıyla ilgili öneriler sunmak,
- Yurt içindeki ve yurt dışındaki kurum ve kuruluşlarla ortaklaşa yapılacak araştırma ve çalışma esaslarını tespit etmek ve ilgili konular hakkında protokoller hazırlamak,
- Merkez araştırma ve çalışma konularında gerekli görülen çalışma gruplarını ve komisyonları kurmak,
- Merkez araştırma-geliştirme programları için bütçesini hazırlamak, talep edilen ve teklif edilen eğitim programlarının hangilerinin düzenleneceğini, düzenlenen programlarda görevlendirilecek kişileri ve bunlara yapılacak ödemeleri belirlemek.

Merkez Danışma Kurulu'nun Görevleri:

- Merkezin faaliyetlerini en az yılda bir kez toplanarak değerlendirmek, yeni ve farklı çalışmalar hakkında öneriler sunmak,
- Bilişim sektörünün ihtiyaçlarını ülkemiz ve küresel ölçekte değerlendirerek araştırma, geliştirme ve uygulama çalışmaları konusunda tavsiyelerde bulunmak.

C. İdareye İlişkin Bilgiler

1- Fiziksel Yapı

1.1. Eğitim Alanları Derslikler

Merkezimize ait herhangi bir eğitim alanı ve derslik bulunmamaktadır. Planlanan eğitimlerin niteliğine göre Üniversitemizin altyapı ve teknik olanakları kullanılmaktadır.

1.2. Sosyal Alanlar

Merkezimize ait kantin, kafeterya, yemekhane, misafirhane, öğrenci yurdu, lojman, spor tesisleri, toplantı-konferans salonu, sinema salonu, eğitim ve dinlenme tesisi alanları bulunmamaktadır. Tüm bu hizmetlere üniversitenin diğer imkanlarından ulaşılmaktadır.

1.3. Hizmet Alanları

1.3.1. Akademik Personel Hizmet Alanları

Akademik Personel Hizmet Alanları			
Türü	Sayısı	Alanı	Kullanan Sayısı
Çalışma Odası	1	30	3
Toplam	1	30	3

1.3.2. İdari Personel ve Sürekli İşçi Hizmet Alanları

İdari Personel ve Sürekli İşçi Hizmet Alanları				
Türü	Sayısı	Alanı	Kullanan	Kullanan
	(Adet)	(m ²)	İdari Personel	Sürekli İşçi
Servis	-	-	-	-
Çalışma Odası	-	-	-	-
Toplam	-	-	-	-

1.3.3. Arşiv

Merkezimize ait bir dijital bir arşiv bulunmaktadır.

2- Örgüt Yapısı



3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

3.1. Merkezde Kullanılan Teknolojik Kaynakların Kullanım Amaçları

3.1.1. Bilgisayarlar

Bilgisayarlar			
Cinsi	İdari/Hizmet Amaçlı	Eğitim Amaçlı	Araştırma Amaçlı
Masaüstü Bilgisayar Sayısı	1	-	-
Taşınabilir Bilgisayar Sayısı	-	-	-
GPU Sunucu	-	-	-

3.1.2. Diğer Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Diğer Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar			
Cinsi	İdari/Hizmet Amaçlı	Eğitim Amaçlı	Araştırma Amaçlı
Fotokopi Makinesi/Yazıcı	1	-	-
Barkod Yazıcı	-	-	-
Projeksiyon Cihazı	-	-	-
Fotoğraf makinesi	-	-	-
Dijital Ses ve Görüntü Kaydediciler	-	-	-
Televizyonlar	-	-	-
Tarayıcılar	-	-	-
Optik Okuyucu	-	-	-

4- İnsan Kaynakları

4.1. Akademik Personel

Merkezimizde akademik personel kadrosu bulunmamaktadır. Rektörlüğümüz tarafından Merkezimize Müdür olarak görevlendirilmiş Prof. Dr. unvanına sahip bir, Müdür Yardımcısı olarak görevlendirilmiş bir Dr. Öğrt. Üyesi ve bir Öğr. Gör. Dr. unvanına sahip olmak üzere toplamda üç akademik personel bulunmaktadır. Ayrıca 2022 ikinci yarıyılında Erciyes Üniversitesinden bir misafir öğretim üyesi çalışmalar yapmak üzere merkezimizde görevlendirilmiştir. Ayrıca, dönemsel olarak 2 öğrenci kısmı zamanlı olarak çalıştırılmaktadır.

4.2. Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51 Yaş Üzeri
Kişi Sayısı	-	-	-	3	1	-
Yüzde	-	-	-	%75	%25	-

4.3. İdari Personel

Merkezimizde idari personel kadrosu bulunmamaktadır. Rektörlüğümüz tarafından merkezimizde görevlendirilmiş işletme teknisyeni unvanına sahip bir idari personel bulunmaktadır.

İdari Personelin Sınıfları	Adet
Genel İdari Hizmetler	-
Sağlık Hizmetleri Sınıfı	-
Teknik Hizmetleri Sınıfı	-
Eğitim ve Öğretim Hizmetleri sınıfı	-
Avukatlık Hizmetleri Sınıfı	-
Toplam	-

4.4. İdari Personelin Eğitim Durumu

İdari Personelin Eğitim Durumu					
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Yüksek Lisans ve Doktora
Kişi Sayısı	-	-	-	-	-
Yüzde	-	-	-	-	-

4.5. İdari Personelin Hizmet Süreleri

İdari Personelin Hizmet Süreleri						
	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21 Yıl Üzeri
Kişi Sayısı	-	-	-	-	-	-
Yüzde	-	-	-	-	-	-

4.6. İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	-	-	-	-	-	-
Yüzde	-	-	-	-	-	-

4.7. Sürekli İşçiler

Merkezimizde sürekli işçi kadrosu bulunmamaktadır. Rektörlüğümüz tarafından merkezimizde görevlendirilmiş 2 (iki) geçici görevli çalışan(kısmi zamanlı) bulunmaktadır.

4.8. Sürekli İşçilerin Hizmet Süreleri

Sürekli İşçilerin Hizmet Süreleri						
	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21 Üzeri
Kişi Sayısı	-	-	-	-	-	-
Yüzde	-	-	-	-	-	-

4.9. Sürekli İşçilerin Yaş İtibariyle Dağılımı

Sürekli İşçilerin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	-	-	-	-	-	-
Yüzde	-	-	-	-	-	-

5- Sunulan Hizmetler

5.1. İdari Hizmetler

2022 yılı içerisinde Merkezimizce gerçekleştirilen idari hizmet yoktur.

5.2. Diğer Hizmetler

5.2.1. Merkez Tarafından Sunulan Eğitim Hizmetleri

Eğitimin Adı	Eğitim Verilen Grup Sayısı	Ders Saati	Katılımcı Sayısı
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

5.3. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

Merkezimizin satın alma, ihale gibi karar alma süreçleri, mali yönetim ve harcamaları Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilmektedir.

II. AMAÇ VE HEDEFLER

A. İdarenin Amaç ve Hedefleri

Merkezimiz, üniversitemizin eğitim verdiği ve araştırma yaptığı tüm alanlarda ön lisans, lisans ve lisansüstü akademik programlar dışında; yapay zeka, siber güvenlik, büyük veri gibi halkla ilişkiler ve benzeri alanlarda sürekli olarak verilecek güncel ve ihtiyaca yönelik eğitim programlarını düzenleyerek bu programlar aracılığıyla üniversitemizin kamu, özel sektör ve ulusal/uluslararası kuruluşlarla işbirliğinin gelişmesine katkı sağlamakta ve bu katkıları sürdürmeyi hedeflemektedir.

Bu amaçlar doğrultusunda, toplumumuzda sürekli öğrenme ve gelişimin bir yaşam biçimi haline getirilmesi için deneyimli kadrosu ile kamu, özel sektör ve ulusal/uluslararası kuruluş ve kişilere, ihtiyaç duydukları alanlarda ve kurumsal beklentileri doğrultusunda eğitim ve sertifika programlanan planlar, projeler hazırlar, ulusal ve uluslararası düzeyde kurslar, seminerler, konferanslar düzenler, danışmanlık hizmetleri sunar ve bu tür etkinliklerin koordinasyonunu sağlar.

Stratejik Amaçlar	Stratejik Hedefler
Eğitim Programı Organize Etmek	Hedef-1 Üniversitemizin eğitim verdiği ve araştırma yaptığı tüm alanlarda ön lisans, lisans ve lisansüstü akademik programları dışındaki eğitim programları düzenlemek.
	Hedef-2 Güncel ve ihtiyaca yönelik eğitim programları düzenlemek.
	Hedef-3 Yurt içinde ve yurt dışındaki benzer kuruluşları inceleyerek eğitim, seminer ve sertifika programları hazırlamak.
	Hedef-4 Teknolojik gelişmeleri takip ederek Merkezimiz bünyesinde tanıtılmasını ve uygulanmasını sağlamak.
Eğitim ve Araştırma, Geliştirme Çalışmaları Organize Etmek	Hedef-1 Bilimsel araştırma, eğitim kurumları ve sanayi kuruluşları ile görüşerek ortak proje yolları araştırmak ve bu kurum ve kuruluşlarla işbirliği yapmak.
	Hedef-2 Üniversitemiz kaynakları ile kamu ve özel sektöre yönelik eğitim çalışmalarını organize etmek, yürütmek, desteklemek. İlgili kuruluşlara önerilerde bulunmak ve danışmanlık hizmetleri vermek.

B. Temel Politikalar ve Öncelikler

Yukarıda belirtilen hedefleri gerçekleştirebilmek için Merkezimizin alt yapısının ve fiziksel imkânlarının geliştirilmesi gerekmektedir.

III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A. Mali Bilgiler

Merkezimizin mali kaynakları başta Üniversitemizden sağlanan kaynaklar olmak üzere yapmış olduğumuz faaliyetlerden döner sermaye aracılığı ile elde edilen gelirlere oluşmaktadır.

1. Bütçe Giderleri

Bütçe Giderleri	Bütçe Başlangıç	Gerçekleşme
01-Personel Giderleri	-	-
02-Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	-	-
03-Mal ve Hizmet Alım Giderleri	-	-
05-Cari Transferler	-	-
06-Sermaye Giderleri	-	-
Toplam	-	-

2. Bütçe Gelirleri

Bütçe Gelirleri	Bütçe Tahmini	Gerçekleşme
02-Vergi Dışı Gelirler	-	-
03-Sermaye Gelirleri	-	-
04-Alınan Bağış ve Yardımlar	-	3.000 TL
Toplam	-	3.000 TL

***Yukarıdaki tablolarda verilen bilgiler, Gazi Üniversitesi Döner Sermaye İşletmesi Müdürlüğü'nün Merkezimize bildirmiş olduğu veriler doğrultusunda hazırlanmıştır.*

3. Sapma Nedenleri

Merkezimiz bünyesinde yapılan işbirlikleri kapsamında firmalar ile görüşmeler yapılmış, protokoller imzalanmış, proje önerileri ve teklifleri yapılmış, firmalar ikna edilerek üniversite bünyesinde yapay zeka laboratuvarlarının bağış olarak kurulması konusunda anlaşılmıştır. Üst yönetimle görüşmeler devam etmektedir.

Oluşturulan yönetim kadrosu ile çalışmalar devam etmektedir. Hedefler büyük olsa da bu süre içerisinde merkezimizin tanıtımı, yeni çalışmaların ve projelerin planlanması, seminer ve konferanslara davetli konuşmacı olarak katılım, kurum ve kuruluş ziyaretleri, ulusal çalıştay planlama gibi etkinlikler yapılmıştır. Bu zaman içerisinde birde açık kaynak kitap yayımlanmıştır.

Merkezimizde hedeflenen faaliyetler istenen düzeyde gerçekleştirilememişse de kısıtlı kaynak ve personel ile çalışmalar büyük bir gayret ile yürütülmüştür. Konunun detayları bir sonraki başlık altında açıklanmıştır.

B. Yapılan Faaliyetler ve Çalışmalar

Merkezimizin 2022 yılında gerçekleştirmiş olduğu faaliyet ve çalışmalar aşağıda maddeler halinde listelenmiştir.

a. Düzenlenen Etkinlikler

i. Büyük Veri Analitiği Güvenliği ve Mahremiyeti Ulusal Çalıştayı

Büyük veri analitiği, güvenliği ve mahremiyeti konusunda yapılan güncel çalışmalarını paylaşılan etkinlik çalıştay merkezimiz tarafından 6 Ekim 2022 Bilkent Otel ve Konferans Merkezinde düzenlenmiştir. Çalıştay Programının detayları aşağıda verilmiştir.

ULUSAL ÇALIŞTAY PROGRAMI

6 Ekim 2022 | Perşembe : Kayıt-9:30-10:00

AÇILIŞ

I. Oturum | 10.00 – 12.00

Ülkemizde Büyük Veri Çalışmaları/Uygulamaları/Merkezleri

Moderatör:

Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU | GÜ Gazi AI Center Müdürü

Konuşmacılar:

- **Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU | Gazi Üniversitesi**
"Gazi Üniv. Büyük Veri ve Büyük Veri Uygulamaları"
- **Prof. Dr. Altan ÇAKIR | İTÜ**

"İTÜ Büyük Veri Uygulamaları"

- **Ruşen HALEPMOLLASI** | TÜBİTAK BİLGEM
"TÜBİTAK BİLGEM Büyük Veri Projeleri ve Uygulamaları"
- **Dr. Umut DEMİREZEN** | HUAWEI Baş Araştırmacı
"Büyük Veri ve Büyük Veri Uygulamaları"

12.00 – 13.30 | Öğle Yemeği Arası

II. Oturum | **13.30 – 15.30**

Dünyada ve Ülkemizde Büyük Veri Analitiği, Güvenliği ve Mahremiyeti

Moderatör: Prof. Dr. Altan ÇAKIR | İTÜ

Konuşmacılar:

- **Prof. Dr. Selim AKSOY** | Bilkent Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanı
"Uzaktan Algılamada Büyük Veri Analitiği"
- **Prof. Dr. Asım Egemen YILMAZ** | Ankara Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı
"Büyük Veri Analitiği Uygulamalarında Farksal Mahremiyet Yaklaşımları"
- **Prof. Dr. Osman ABUL** | TOBB ETÜ, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
"Mahremiyet Haberdar Konum Paylaşımı"
- **Prof. Dr. Tuğba TAŞKAYA TEMİZEL** | ODTÜ Enformatik Enstitüsü
"Büyük Veri Analitiğinde Veri Madenciliği"
- **Doç. Dr. Burak GENÇ** | Hacettepe Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
"Büyük Veride Görselleştirme : R Yaklaşımı"

15.30 – 16:00 | Ara

III. Oturum | **16.00 – 16.30**

Büyük Veri Alanında Yaşanan Sorunlar ve Çözüm Önerileri

Moderatör:

Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU | Gazi Üniversitesi

Konuşmacılar:

- Tüm Konuşmacılar ve Katılımcılar

16.30-16:45 | Kapanış ve Belge Takdimi

Düzenlenen çalıştay sonucunda bir rapor hazırlanmış ve kamuoyu ile paylaşılmıştır.

ii. Siber Vatan ve Savunma Ulusal Çalıştayı:

Siber vatan, siber güvenlik ve savunma konuları ile çalışmalara etraflıca incelemek ve bu alanda çalışan uzmanları, politika geliştiricileri, sektör-üniversitele temsilcilerini bir araya getirmeyi hedefleyen çalıştay merkezimizin katkıları ile desteklenmiş ve 31 Ekim 2022 tarihinde Ankara ATO Meclis Salonunda düzenlenmiştir. Çalıştay Programının detayları aşağıda verilmiştir.

Program

09:00-09:30 | Kayıt

09:30-10:00 | Açılış Konuşmaları

Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu, Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şube Başkanı

Sn. Gürsel Baran, Ankara Ticaret Odası Başkanı

Sn. Yavuz Emir Beyribey, Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Başkan Yardımcısı

Sn. Ömer Abdullah Karagözoğlu, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu Başkanı

10:00-12:30 | **Siber Vatan, Siber Güvenlik ve Savunma Oturumu - 1**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu, EMO Ankara Şube Başkanı
10:00-10:25 "Ulusal Siber Olaylara Müdahale Merkezi Çalışmaları"
Onur Aktaş | USOM-BTD Daire Başkanı, BTK
10:25-10:50 "Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Siber Güvenlik Ekosistem Çalışmaları"
Duygu Fidancıoğlu | Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi, Türkiye Siber Güvenlik
Kümelenmesi Genel Koordinatörü / Siber Güvenlik Dairesi Başkanlığı Birim Müdürü
10:50-11:15 "Dijital Vatan Kavramı, Varlıklar ve Sınırlar"
Oğuz Yılmaz | Labris Networks YK Üyesi / EMO Ankara Şube Üyesi
11:15-11:40 "Endüstriyel Kontrol ve Enerji Sistemleri, Siber Vatan ve Güvenlik"
Aykut Açıkgöz, EMCEKARE Genel Müdürü / EMO Ankara Şube Üyesi
11:40-12:05 "Siber Vatan ve Caydırıcılık"
Dr. Öğretim Üyesi Mustafa Şenol | İstanbul Gelişim Üniversitesi
12:05-12:30 "Siber Vatan ve Savunmaya Ontolojik Bakış"
Dr. Hüseyin Bayazıt, Alaaddin Keykubat Siber Akademi Vakfı Danışmanı
12.30-13:30 | Öğle Yemeği Arası
13.30-15:00 | **Siber Vatan, Siber Güvenlik ve Savunma Oturumu - 2**
Oturum Başkanı: Taha Yücel, Bilgi Güvenliği Derneği Başkanı / Aselsan Genel Müdür
Yardımcısı
13:30-13:50
"Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Siber Yönetişim Çalışmaları"
Yusuf Tancan | Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi, Siber Güvenlik Dairesi Başkanlığı
Birim Müdürü
13:50-14:10 "Siber Vatan Varlıklarını Koruma ve Güncel Çözümler"
Yusuf Tuglar, Divvy Drive A.Ş. Genel Müdürü
14:10-14:30 "Siber Terörizmle Mücadelede Açık Kaynak İstihbaratı"
Hüseyin Akarşlan, 4. Sınıf Emniyet Müdürü, EGM Terörle Mücadele Daire Başkanlığı
14:30-14:50 "Siber Güvenlik Operasyonları"
Mahmut Esat Yıldırım | USOM İleri Güvenlik Operasyon Koordinatörü
14.50-15:30 | Çay-Kahve Arası
15.30-17:10 | **Siber Vatan, Siber Güvenlik ve Savunma Oturumu - 3**
Oturum Başkanı: Prof. Dr. Mustafa Alkan, Gazi Üniversitesi Adli Bilişim Ana Bilim Dalı
Başkanı / EMO Ankara Şube Üyesi
15:30-15:50 "Üniversitelerde Siber Güvenlik ve Savunma",
Doç. Dr. Murat Dener | Gazi Üniversitesi FBE Bilgi Güvenliği ABD Başkanı
15:50-16:10 "Kalkınma Ajansları Siber Vatan Programı"
Kadir Kağan İnanoğlu, Siber Vatan Program Koordinatörü
16:10-16:30 "Başarı Hikâyesi: Bartın Siber Vatan Projesi"
Dr. Öğretim Üyesi Eyüp Burak Ceyhan | Bartın Siber Vatan Proje Koordinatörü
16:30-16:50 "Siber Vatan, Karanlık ve Derin İnternet (Dark ve Deep Web) ve Tehdit
Operasyonları - 1"
Mustafa Öztürk | GaziCyber Öğrenci Topluluk Başkanı
16:50-17:10 "Siber Vatan, Karanlık ve Derin İnternet (Dark ve Deep Web) ve Tehdit
Operasyonları - 2"
Burak Özlü | GaziCyber Öğrenci Topluluk Başkan Yardımcısı
17.10-17:30 | Kapanış ve Değerlendirmeler

iii. Sağlık ve Teknoloji Webinar: "Sağlıkta Yapay Zeka"

GENMET Yapay Zeka ve Medikal Teknolojiler Topluluğu farklı disiplinlerden çok değerli akademisyenlerin konuşmacı olarak katıldığı online Sağlık ve Teknoloji Webinarı düzenlemiştir

ve merkez müdürümüz Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU "Sağlıkta Yapay Zeka" konulu sunum gerçekleştirmiştir.

b. Verilen Seminer ve Konferanslar

i. ISCTURKEY-2022:

15. Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı "19-20 Ekim 2022" tarihinde TC Cumhurbaşkanlığı Millet Kütüphanesi'nde gerçekleştirilmiş olup merkez müdürümüz Prof.Dr. Şeref SAĞIROĞLU konferans eş başkanı olarak görev almıştır.

ii. ICRERA-2022:

18-21 Eylül 2022 tarihlerinde düzenlenen konferansta merkez müdürümüz davetli konuşmacı olarak katılmış, **Big Data Analytics, Security and Privacy Issues in Smart Energy Systems** konusunda bir konuşma yapmıştır.

iii. IEEE-MELECON 2022

Merkez müdürümüz Prof.Dr. Şeref SAĞIROĞLU İtalya'da düzenlenen IEEE-MELECON 2022 uluslararası konferansında "**Akıllı Enerji Sistemlerinde Büyük Veri Analitiği, Güvenliği ve Mahremiyet Konuları**" başlığıyla davetli bir konuşma yapmıştır.

iv. IEEE-PEMC 2022

Merkez müdürümüz Prof.Dr. Şeref SAĞIROĞLU Romanya'da düzenlenecek olan IEEE-PEMC 2022 uluslararası konferansına davetli konuşmacı olarak katılmış ve Big Data Analytics, Security and Privacy Issues in Smart Grid Systems konulu bir konuşma yapmıştır.

v. INTERNATIONAL BLOCKCHAIN SUMMIT 2022

Merkezimizin düzenlediği International Blockchain Summit İstanbul 2022 16-17 Kasım'da İstanbul TİM Maslak Show Center'da gerçekleştirilmiş ve blok zincirinde çok önemli uzman ve akademisyenleri ağırlamıştır. Etkinliğe katılanlar bu değerli isimleri dinleme ve onlarla tanışma şansı yakalamış, etkinlik de ücretsiz olarak gerçekleştirilmiştir. Etkinlikte ulusal ve uluslararası 18 davetli konuşmacı yer almış, yurtiçi ve yurtdışı üniversiteler, kurum ve kuruluşlardan pek çok kişi katılmıştır. IEEE Blokzinciri Girişimi kapsamında Türkiye'deki blok zinciri faaliyetlerini desteklemek, işbirliği yapmak ve koordine etmek düzenlenen Türkiyede yapılan bu ilk etkinlikte, blokzincirinin sağlıktan güvenliğe, dijital kimlikten IPV6'ya, SDN'den Akıllı Şebekelere, Gıda Tedarik Zincirinden Kripto Paralara, eğitimden uygulamaya blokzincirin

katkıları ve oluşturduğu riskler tartışılmıştır. Detay bilgilere www.ieeeBCturkey.org adresinden erişilebilir. Zirve Programının detayları aşağıda verilmiştir.

ETKİNLİK PROGRAM

Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU, The Summit Chair

Prof. Dr. Latif LADID, President of IPv6 Forum, The Summit Co-Chair

Session Chair: Prof. Dr. Sedat AKLEYLEK, The Summit Program Chair

Session Chair: Dr. Mustafa TAKAOĞLU TÜBİTAK BİLGEM 11:45-12:30 Keynote Speaker-3:

Session Chair: Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU, The Summit Chair

13:30 - 14:30 Invited Speaker-1

Nena DOKUZOV, Head of Project Group for New Economy and Blockchain Technologies at Ministry of Economic Development and Technology, UNECE Expert and Head of Delegation for Slovenia “Blockchain Technologies: Interoperability Issues”

Dr. Mustafa TAKAOĞLU, TÜBİTAK BİLGEM

“Blockchain Technology & It's Implementation Areas in Turkey”

09:45 - 10:15 Keynote Speaker-1:

Prof. Dr. Latif LADID, Founder & President, IPv6 Forum Chair, IEEE ComSoc TC Sub Internet of Things “IPv6-Based 5G, IoT, CC, Blockchain”

10:15 - 11:15 Keynote Speaker-2:

Dr. Craig S. WRIGHT, Chief Scientist, nChain, UK “How Bitcoin can secure certificates and value”

Prof. Dr. William Johnston BUCHANAN, “The Future of Cryptography, Blockchain and Trust”
Edinburgh Napier University

14:30 - 15:30 Invited Speaker-2: Session Chair: Dr. Taner DURSUN, TÜBİTAK BİLGEM,
Ankara University Blockchain Student Club

“Student Activities, Studies and Projects”

“Two Blockchain Applications Built My2cents and Bau.App”

16:15 - 16:45 Invited Speaker-3

Beşir ALKAYA and Ümit Serdar SÖZBİLİCİ

16:45 - 18:00 Invited Speaker-4:

Dr. Maximillian Sinan Korkmaz, MY2CENTS

İKİNCİ GÜN

Session Chair: Prof. Dr. Latif LADID, The Summit Co-Chair Gora DATTA, Founding

Session Chair: Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU, The Summit Chair 11:00 - 12:00 Keynote

Speaker-5: Hakan YÜKSEL, nChain, CEO

Assist. Prof. Dr. Murat KARAKUŞ, Ankara University

“Crossroads of Blockchain and Software Defined Networks: Status, Challenges, and Future Perspectives”

Session Chair: Assoc. Prof. Dr. Kamer KAYA, Sabancı University Dr. Rick KUHN,

“Redactable Distributed Ledger Technology for Hyperledger Fabric”

Assoc. Prof. Dr. Alptekin KÜPÇÜ, Koc University “Blockchain: Valid Technical Viewpoint”

Session Chair: Assoc. Prof. Dr. Alptekin KÜPÇÜ, Koc University 15:30 - 16:15 Invited

Speaker-8 Assoc. Prof. Dr. Pelin ANGIN, METU

09:30 - 10:30 Keynote Speaker-4:

Chair IEEE Global Emerging Technology Forum

“Digital Health: Remote Connect Care and Mobile Health”

Scaling IoT Infrastructure via Blockchain and IPv6”

12:00 - 12:45 Invited Speaker-5:

13:30 - 14:15 Invited Speaker-6:

Computer Scientist, National Institute of Standards and Technology

14:15 - 15:00 Invited Speaker-7

“Blockchain for Dependable Energy Systems”

Dr. Taner DURSUN, TÜBİTAK BİLGEM “Decentralized Identifiers: Technological Overview”

17:00 - 17:45 Invited Speaker-10:

Assoc. Prof. Dr. Kamer KAYA, Sabancı University “Applications of Decentralized Identifiers”

Prof. Dr. Latif LADID, The Summit Co-Chair

Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU, The Summit Chair

Prof. Dr. Sedat AKLEYLEK, The Summit Program Chair

c. Yayımlanan Kitaplar

Yapay Zeka ve Büyük Veri Kitap Serisi 3. cilt : Yapay Zeka ve Büyük Veri Çalışmaları, Siber Güvenlik ve Mahremiyet isimli kitabımız NOBEL yayınevinden yayımlanmıştır. Bu eser, GAZI AI CENTER olarak 95. Yılımızı kutlayan üniversitemize armağanımızdır.

d. Desteklenen Etkinlikler

IEEE Blokzincir Girişim Grubu Zirvesi: Ülkemiz üniversiteleri ve endüstri kuruluşları, Türkiye'deki blok zinciri faaliyetlerini desteklemek, işbirliği yapmak ve koordine etmek için kurulan IEEE Blockchain Girişim grubu 16-17 Kasım 2022 tarihlerinde ITU Kongre merkezinde bir etkinlik gerçekleştirmiş ve merkezimiz bu etkinlikte düzenleyici paydaş olmuştur.

e. İmzalanan ve Hazırlık Aşamasında Olan Protokoller

- Ordulu Teknoloji A.Ş: Siber güvenlik ve yapay zeka alanlarında akademik ve proje işbirliği konularında protokol hazırlanmış ve imza aşamasındadır.
- ASKİ: Ankara Büyükşehir Belediyesine bağlı olarak faaliyetlerini yürüten ASKİ kurumuyla veri analitiği ve yapay zeka ile süreç yönetim konuları ele alınmış ve yapılabilecek protokol için görüş alışverişinde bulunulmuştur.

IV. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A. ÜSTÜNLÜKLER

Merkezimiz amaçları doğrultusunda faaliyetlerini gerçekleştirmektedir. Üniversitemiz öğretim elemanları güçlü yönümüzdür. Üniversitemiz siber güvenlik alanında birinci sırada, büyük veri konusunda dördüncü sırada, yapay zeka konusunda da dokuzuncu sıradadır. Bizi güçlü kılan hususların başında bu konulardaki ulusal ve uluslararası birikimlerimiz ve yapmış olduğumuz etkinlikler ve katkılarımızdır. Ayrıca; üniversitemiz bünyesinde Fen Bilimleri Enstitüsüne bağlı

2 farklı Bilgisayar Mühendisliği ve Elektirik-Elektronik Mühendisliği ABD, Bilgi Güvenliği Mühendisliği ABD, Akıllı Şebekeler ABD, Büyük Veri Analitiği, Güvenliği ve Mahremiyeti ABD, Bilişim Enstitümüz bünyesinde bulunan Adli Bilişim ABD, Bilişim Sistemleri ABD gibi lisansüstü programlar bizim güçlü yönlerimizdir. Ayrıca, Büyük Veri Analitiği ve Güvenliği Laboratuvarı da bu merkezimizin güçlü yönleri arasındadır.

B. ZAYIFLIKLAR

Merkez faaliyetlerimiz ve programlarımız gerek özel gerek kamu sektörü işletmelerine tanıtılsa da ekonomik olarak bir bütçe veya destek olmaması, tanıtım yapabilecek personelin bulunmaması ve özellikle de araştırma görevlisi gibi personelin bünyesinde bulunmaması sebebiyle amaçlarımız tam anlamıyla gerçekleştirilememektedir.

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Birim yöneticisi olarak yetkim dâhilinde; Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için bütçe ile tahsis edilmiş kaynakların, planlanmış amaçlar doğrultusunda ve iyi mali yönetim ilkelerine uygun olarak kullanıldığını ve iç kontrol sisteminin işlemlerin yasallık ve düzenliliğine ilişkin yeterli güvenceyi sağladığını bildiririm.

Bu güvence, üst yönetici olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dâhilindeki hususlara dayanmaktadır.

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.



Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU
Merkez Müdürü