



NUH NACİ YAZGAN ÜNİVERSİTESİ

.....

**2024 ELEKTRONİK VE YAZILIM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA
MERKEZİ FAALİYET RAPORU**

**Ocak 2025
Kayseri**

İÇİNDEKİLER

I- GENEL BİLGİLER.....	3
A. Misyon ve Vizyon	3
B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar.....	3
C. Birime İlişkin Bilgiler	7
1. Örgüt Yapısı.....	7
2. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	7
3. İnsan Kaynakları	8
4. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi.....	9
5. Sunulan Hizmetler.....	9
II-AMAÇ ve HEDEFLER	10
A- İdarenin Amaç ve Hedefleri	10
III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....	12
A- Performans Bilgileri.....	12
IV- KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	13
A- Üstünlükler	13
B- Zayıflıklar	13
V- ÖNERİ VE TEDBİRLER.....	14

SUNUŐ

Bu döküman Elektronik Ve Yazılım Uygulama ve Araştırma Merkezi için hazırlanmış olan 2024 yılı faaliyet raporudur. Bu raporda, merkezin misyon, vizyon, yetki, görev ve sorumlulukları ile birime ilişkin bazı istatistiksel bilgiler yer almaktadır. Buna ilaveten, amaç ve hedefler ile merkezin zayıflıkları ve üstünlükleri sunulmuştur. Merkezin faaliyetlerinin geliştirilmesi için alınması gereken gerekli tedbirler ve öneriler de ayrıca belirtilmiştir.

Doç. Dr. Mehmet BİLİM

I- GENEL BİLGİLER

A. Misyon ve Vizyon

Misyon

Elektronik Ve Yazılım Uygulama ve Araştırma Merkezinin temel misyonu, günümüz gelişen teknolojisine ayak uydurmak için gelişen teknolojik olayları yakından takip etmek ve bu konularda Nuh Naci Yazgan Üniversitesinin gelişimine katkıda bulunmaktır. Bu sebeple, farklı teknolojik gelişmelerin faaliyetlerinin yürütülmesi misyonu ile sanayi-üniversite işbirliğini arttırmayı hedeflenmektedir.

Vizyon

Elektronik Ve Yazılım Uygulama ve Araştırma Merkezinin vizyonu, Nuh Naci Yazgan Üniversitesi lisans veya lisansüstü öğrencilerinin gelişen teknolojik faaliyetlerine dahil etmek ve bu vizyonda ortak bir adım atmaktır. Bu vizyon için gerekli olan desteklerin belirlenmesi ve Üniversite üst yönetimi ve Mütevelli heyetini bilgilendirmektedir.

B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

16 Kasım 2018 tarihinde yayımlanan 30597 sayılı resmi gazetedeki Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Elektronik Ve Yazılım Uygulama Ve Araştırma Merkezi Yönetmeliğine göre merkezin yönetim organları şu şekildedir:

- a) Müdür.
- b) Yönetim Kurulu.
- c) Danışma Kurulu.

Buna göre belirtilen yönetim organlarının görev, yetki ve sorumlulukları şu şekilde belirlenmiştir.

Müdür, Merkezin faaliyet alanları konusunda eğitim ve araştırma deneyimine sahip Üniversitenin öğretim üyeleri arasından Rektörün önerisiyle Mütevelli Heyet Başkanı tarafından üç yıl süre ile görevlendirilir. Görev süresi dolan Müdür, yeniden görevlendirilebilir. Müdür, Rektöre karşı sorumludur.

Müdürün görevleri şunlardır:

a) Merkezi temsil etmek.

b) Yönetim Kurulunu ve Danışma Kurulunu toplantıya çağırmak ve bu kurullara başkanlık etmek.

c) Yönetim Kurulu kararlarını uygulamak, gerekli koordinasyonu ve denetimi sağlamak, Merkezin idari işlerini yürütmek.

ç) Merkezde verilen hizmetlerin amacına uygun, bilimsel ve etik ilkelere bağlı olarak düzenli bir biçimde verilmesini, değerlendirilmesini ve geliştirilmesini sağlamak.

d) Merkez personelinin işbirliği içinde, düzenli ve verimli çalışmasından sorumlu olmak.

e) Merkezin Üniversitedeki akademik-idari birimler, öğrenci temsilcileri ve öğrenci toplulukları ile iletişim ve işbirliği içinde çalışmasını sağlamak.

f) Her faaliyet dönemi sonunda, Merkezin yıllık çalışma raporunun, bir sonraki yılın çalışma programı taslağının hazırlanmasını ve Yönetim Kuruluna sunulmasını sağlamak.

g) Merkezin çalışmalarının düzenli olarak yürütülmesinden ve geliştirilmesinden Rektöre karşı sorumlu olmak.

ğ) Merkezin amaç ve faaliyetleri ile ilgili ulusal/uluslararası bilimsel ve mesleki etkinliklere katılımı sağlamak.

h) Merkezin çalışma alanı ile ilgili kişi, birim, kurum ve kuruluşlar ile işbirliği ve/veya koordinasyon esasları çerçevesinde ortak projeler oluşturmak ve yürütmek.

ı) Merkezde görev yapacak akademik, idari ve teknik personel ihtiyacını belirlemek ve görevlendirmeleri ile ilgili teklifleri Rektörlüğe iletmek.

Merkezde bir Müdür Yardımcısı bulunur. Müdürün önerisi üzerine Rektör tarafından üç yıl süre ile görevlendirilir. Merkezin faaliyet alanları konusunda eğitim ve araştırma deneyimine sahip uzmandır. Müdür görevi başında bulunmadığı zamanlarda, yerine vekâlet eder. Müdür Yardımcısı, Müdürün kendisine vereceği görevleri yerine getirir. Müdürün görevi sona erdiğinde Müdür Yardımcısının görevi de kendiliğinden sona erer. Yönetim Kurulu, Müdür, Müdür Yardımcısı ile Müdürün Üniversite öğretim üyeleri arasından önerisi üzerine Rektör tarafından görevlendirilen beş üye olmak üzere toplam yedi üyeden oluşur. Yönetim Kurulu üyelerinin görev süresi üç yıldır. Herhangi bir sebeple görevinden ayrılan Yönetim Kurulu üyesinin yerine, kalan süreyi tamamlamak üzere aynı usulle yeni bir üye görevlendirilir. Süresi biten üye yeniden görevlendirilebilir.

Yönetim Kurulu, Müdürün çağrısı üzerine yılda en az beş kez toplanır. Ayrıca, üç üyenin yazılı talebi ile de toplantı yapılır.

Yönetim Kurulunun görevleri şunlardır:

- a) Merkezin faaliyet alanları doğrultusunda gerekli kararları almak.
- b) Merkezin yıllık çalışma programını ve faaliyet raporunu görüşerek karara bağlamak.
- c) Danışma Kurulundan gelecek önerileri değerlendirmek ve karara bağlamak.
- ç) Merkezin çalışma alanı ile ilgili kişi, kurum ve kuruluşlar ile işbirliği yapmak.
- d) Merkezin bütçe önerilerini hazırlayarak Rektörlüğe sunmak.
- e) Merkezin amaçlarının gerçekleşmesi ve yapacağı çalışmaların yürütülmesi için gerekli diğer kararları almak.

Danışma Kurulunda, merkezin faaliyet alanlarında çalışan, tecrübesi olan, gerektiğinde bilgisine başvurulabilecek kişiler yer alır. Danışma Kurulu üyeleri, Yönetim Kurulunun önerisi ve Rektörün onayıyla görevlendirilir. Danışma Kurulu, en az beşi Üniversite içinden olmak üzere en fazla dokuz üyeden oluşur. Danışma Kurulu üyelerinin görev süresi üç yıldır. Üyelik süresi sona eren üyeler yeniden görevlendirilebilir. Danışma Kurulu, yılda en az bir kez, gerektiği durumlarda da Müdürün daveti üzerine toplanır. Danışma Kurulu, Merkezin çalışmalarını, uzun vadeli bilimsel ve yönetsel planlarını değerlendirir ve Yönetim Kuruluna önerilerde bulunur.

C. Birime İlişkin Bilgiler

1. Örgüt Yapısı

Elektronik Ve Yazılım Uygulama ve Araştırma Merkezinin örgüt yapısı için Merkez müdürlüğü yöntei kurulu şu şekildedir:

Doç. Dr. Mehmet BİLİM, Müdür

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞAN, Müdür Yardımcısı

Doç. Dr. Zeki ORALHAN, Üye

Doç. Dr. Oğuzhan Ahmet ARIK, Üye

Dr. Öğr. Üyesi Şebnem YALTIR, Üye

Dr. Öğr. Üyesi Asuman SAVAŞÇIHABEŞ, Üye

Dr. Öğr. Üyesi Gülçin CANBULUT, Üye

2. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Elektronik Ve Yazılım Uygulama ve Araştırma Merkezinin sahip olduğu teknolojik kaynaklar belirtmek gerekirse, Merkez ayrı bir fiziksel mekana sahip olmadığından donanım ve yazılım kaynakları ayrıca bulunmamaktadır. Ancak Nuh Naci Yazgan Üniversitesinin Elektrik-Elektronik Mühendiliği Bölümü (en ilintili bölüm olduğu için) başta olmak üzere bütün imkanlarına gerekli izinler alındığı takdirde kullanması ve erişmesi mümkündür.

3. İnsan Kaynakları

Elektronik Ve Yazılım Uygulama ve Araştırma Merkezinin sahip olduğu insan kaynağı sayısı oldukça kısıtlıdır. Sadece C bölümü 1. Kısımda belirtilen örgüt yapısındaki kişiler görev yapmaktadır. Onun haricinde merkezde görev yapan ve sadece merkez ile ilgilenen bir personel bulunmamaktadır. Bu sebeple, personel bilgilendirmesi bu raporda verilememektedir.

4. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

Elektronik Ve Yazılım Uygulama ve Araştırma Merkezinde aktif ve düzenli bir faaliyet olmadığından yönetim ve iç kontrolüne ilişkin yürütülen faaliyet bulunmamaktadır.

5. Sunulan Hizmetler

Elektronik Ve Yazılım Uygulama ve Araştırma Merkezinin 2024 yılı içerisinde sunmuş olduğu hizmetler şu şekildedir: 2024 yılı içerisinde Elektronik Ve Yazılım Uygulama ve Araştırma Merkezine ait web sayfası oluşturuldu ve içerikleri düzenlenmeye başlandı. Merkez desteği ile Nuh Naci Yazgan Üniversitesinin Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü IEEE klübü öğrencileri 24-27 Ekim 2024 tarihinde düzenlenen Kayseri Bilim Şenliğine katılım sağlamıştır. Orada stand açıp, bazı teknolojik gelişmelerle ilgili katılımcılara bilgi iletimi gerçekleştirmişlerdir. Bunun yanı sıra yine IEEE klüp öğrencileri Elektrik-Elektronik Mühendisliği sınıflar arası kendi tasarımlarını gerçekleştirmiş oldukları robotlarlar bir yarış etkinliği düzenlemişlerdir. Son olarak, Doç. Dr. Mehmet BİLİM'in "Approximate Error Probability Analysis of L-Branch MRC System over λ - μ Fading Environments ve Outage Probability Analysis of RIS-Assisted System over Weibull/Rayleigh Fading Channels " isimli çalışmaları Elektronik ve Yazılım Uygulama ve Araştırma Merkezi desteği ile IEEE Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM)'da sunulmuştur.

II-AMAÇ ve HEDEFLER

A- İdarenin Amaç ve Hedefleri

Merkezin amaç ve hedefleri ideal olarak düşünülürse şunlardır:

a) Elektronik teknolojisi ve teknolojik yazılımlar alanında yapılan çalışmalarını takip etmek, elektronik ve yazılım teknolojileri konusundaki araştırma-geliştirme faaliyetlerinin merkezi bir koordinasyon içerisinde yürütülmesine yardımcı olmak.

b) Ülkemizde elektronik ve yazılım politikalarının oluşturulmasına katkıda bulunmak amacıyla çalışmalar yapmak; sürdürülebilir kalkınmanın sağlanması için elektronik cihazlar ve ilgili yazılımlarının üretilmesi konusunda projeler yürütmek.

c) Elektronik devre elemanlarının ve devre topolojilerinin daha verimli ve etkin kullanılmasının sağlanması yönünde çalışmalar yapmak.

ç) Elektronik teknolojisinin toplumsal refahı artırıcı şekilde kullanımına yönelik projeler ve sanayi işbirlikleri geliştirmek.

d) İleri teknolojiye sahip elektronik cihaz ithalatının azaltılması ve bu alandaki ithal ikamenin artırılmasını sağlayacak seri üretime yönelik teknolojik araştırmalar yapmak.

e) Nano malzemelerin ülkemizdeki elektronik sektöründe kullanımının sağlanmasına yönelik çalışmalar yapmak.

f) Elektronik kontrol sistemlerinin otomasyon yazılımlarının optimizasyonuna ilişkin araştırma ve uygulamalar yapmak. Üniversitede elektronik ve yazılım konusunda yapılan araştırmaları desteklemek ve yönlendirmek; ulusal veya uluslararası sempozyum, konferans ve seminerler düzenlemek; kamuoyunu enerji konusunda bilinçlendirmek, aydınlatmak ve bilgilendirmek.

g) Gerek kamu, gerekse özel sektörün elektronik teknolojisi ve teknolojik yazılım geliştirme ile ilgili isteklerini projelendirmek, verilen projeleri değerlendirmek ve sonuçlandırmak; bilimsel faaliyetlerin yürütülmesini sağlamak.

h) Elektronik ve yazılım teknolojileri konusunda çalışan ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarla işbirliğini geliştirmek, ortak çalışmalar yapmak, bilimsel ve teknik bilgi ve hizmet alışverişinde bulunmak.

ı) Üniversitenin ilgili birimleri/bölgümleri ile işbirliği yaparak elektronik ve yazılım konusunda her düzeyde öğrenci, öğretim elemanı ile diğer personelin eğitimlerine yardımcı olmak.

i) Elektronik ve yazılım teknolojileri konusunda gerekli laboratuvar ve birimleri kurmak, geliştirmek ve bu ortamlarda üretilen bilginin seri üretime geçmesi konusunda girişimlerde bulunmak.

j) Üniversitede ilgili bölümler arasında yazılım teknolojileri konusunda yapılan araştırma ve geliştirme çalışmalarını yönlendirici ve birleştirici düzenlemeler yapmak.

k) Üniversitede veya yurt içindeki ve yurt dışındaki diğer üniversitelerde, enstitülerde ve araştırma merkezlerinde elektronik ve yazılım teknolojileri konusunda yapılan araştırmaları izlemek, bilgi edinmek, yapılacak lisans ve lisansüstü çalışmalara destek sağlamak.

l) Kayseri ve çevresindeki elektronik ve yazılım teknolojileri konusundaki çalışmaları araştırmak ve bu konularda yapılacak çalışmaların koordinasyonunu sağlamak.

m) Elektronik ve yazılım teknolojileri konusunda, ilgili kamu kurum ve kuruluşlarıyla işbirliği yapmak.

III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A- Performans Bilgileri

2024 yılı içerisinde Elektronik Ve Yazılım Uygulama ve Araştırma Merkezi için faaliyet bilgilendirmesi şu şekildedir: Merkeze ait web sayfası oluşturuldu ve içerikleri düzenlenmeye başlandı. Merkez desteği ile Nuh Naci Yazgan Üniversitesinin Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü IEEE klübü öğrencileri 24-27 Ekim 2024 tarihinde düzenlenen Kayseri Bilim Şenliğine katılım sağlamıştır. Orada stand açıp, bazı teknolojik gelişmelerle ilgili katılımcılara bilgi iletimi gerçekleştirmişlerdir. Bunun yanı sıra yine IEEE klüp öğrencileri Elektrik-Elektronik Mühendisliği sınıflar arası kendi tasarımlarını gerçekleştirmiş oldukları robotlar bir yarış etkinliği düzenlemişlerdir. Son olarak, Doç. Dr. Mehmet BİLİM'in "Approximate Error Probability Analysis of L-Branch MRC System over λ - μ Fading Environments ve Outage Probability Analysis of RIS-Assisted System over Weibull/Rayleigh Fading Channels " isimli çalışmaları Elektronik ve Yazılım Uygulama ve Araştırma Merkezi desteği ile IEEE Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM)'da sunulmuştur.

IV- KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Elektronik Ve Yazılım Uygulama ve Araştırma Merkezinin bu döneme kadar çok aktif bir şekilde işleyiş gösterememesinden dolayı üstünlüklerden ziyade zayıflıklardan bahsetmek doğru olacaktır. Bu sebeple, genel olarak zayıflıkları şu şekilde dıralayabiliriz:

A- Üstünlükler

- ❖ Bulunmamaktadır.

B- Zayıflıklar

- ❖ Merkezin kendi işleyişini sağlayan kendine ait personel/personellerinin bulunmaması,
- ❖ Merkezin kendine ait fiziksel bir yapılanmasının bulunmaması,
- ❖ Merkezde görev alan üyelerin zaten kendi iş yüklerinin fazla olmasından dolayı merkez için zaman ayıramaması,
- ❖ Merkezin kendi iç yapılanmasını görev alabilecek doktora yapğan araştırmacı veya araştırmacıların bulunmaması,

V- ÖNERİ VE TEDBİRLER

Elektronik Ve Yazılım Uygulama ve Araştırma Merkezinin faaliyetlerinin daha etkin ve daha verimli olması için ayrı bir fiziksel yapılanmasının olması ve bu fiziksel yapılanma ile orantılı bir şekilde gerekli personel ihtiyacının giderilmesi gerekmektedir. Buna ilaveten, merkezde görev alan araştırmacıların sadece Merkez odaklı görev yapması ve maddi kaygılarının bulunmaması gerekmektedir.