



**NUH NACİ YAZGAN ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2021 YILI ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU**

**1. İletişim Bilgileri**

Birimin Web adresi: <http://eem.nny.edu.tr/>

Birimin Bologna Kataloğu Adresi:

<https://obs.nny.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=1&curSunit=5391>

Adres: Ertuğrul Gazi Mah. Nuh Naci Yazgan Yerleşkesi Küme Evler Kocasinan/KAYSERİ.

Telefon: 0 (352) 324 00 00 -2001

Birim Yöneticisininin

Adı Soyadı: Prof. Dr. Serhan YAMAÇLI

Adresi: Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

E-postası: [syamacli@nny.edu.tr](mailto:syamacli@nny.edu.tr)

Raporu Hazırlayan Kişinin

Adı Soyadı: Arş. Gör. Büşra CENİKLİOĞLU

Adresi: Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

E-postası: [bceniklioglu@nny.edu.tr](mailto:bceniklioglu@nny.edu.tr)

**1. Birimin Organizasyon Yapısı**

Prof. Dr. Kerim GÜNEY (Üniversite Rektörü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi)

Prof. Dr. Serhan YAMAÇLI (Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesi Dekanı, Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi)

Doç. Dr. Ali ÖZEN (Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Erasmus Koordinatörü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi)

Doç. Dr. Zeki ORALHAN (NNYU UZEM Müdürü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi)

Doç. Dr. Mehmet BİLİM (Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi)

Dr. Öğr. Üyesi Asuman SAVAŞCIHABEŞ (Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi)

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞAN (Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi)

Arş. Gör. Erhan KURT (Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Elemanı)

Arş. Gör. Recep EMİR (Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Elemanı)

Arş. Gör. Büşra CENİKLİOĞLU (Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Elemanı).

## **2. Birimin Kalite Komisyonu**

Doç. Dr. Mehmet BİLİM (Başkan)

Doç. Dr. Zeki ORALHAN (Üye)

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞAN (Üye)

## **3. Birimin Tarihsel Gelişim**

Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Üniversitemizin 23 Haziran 2009 tarih ve 5913 sayılı Kuruluş Kanunu ile Rektörlüğe bağlı olarak kurulmuş olup, ilk öğrencilerini 2011-2012 eğitim-öğretim yılında kabul etmeye başlamıştır. Fakülte bünyesinde İnşaat Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve Endüstri Mühendisliği Bölümleri eğitim-öğretime devam etmektedir. 19 Haziran 2015 tarihinde yapılan mezuniyet töreni ile Mühendislik Fakültesi ilk mezunlarını vermiştir.

Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümüne ilk defa 2012–2013 eğitim öğretim yılında öğrenci alımı gerçekleşmiş Bölüm ilk mezunlarını 2015–2016 eğitim-öğretim yılında vermiştir. Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde 1 Şubat 2022 tarihi itibarıyla 2 profesör, 3 doçent, 2 doktor öğretim üyesi ve 3 araştırma görevlisi tam zamanlı çalışmaktadır. Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Fen Bilimleri Enstitüsünde Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı bünyesinde Tezli Yüksek Lisans ve Doktora programları mevcut olup bu kapsamda akademik kariyer olanağı da sunulmaktadır.

## **4. Birimin Kalite Güvencesi Sistemi**

### **5.1 Birimin Misyon, Vizyon, Temel değerleri ve Kalite Politikası**

#### **Misyonu:**

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, öğrencilerin en yeni teknolojileri takip etmeleri için yüksek kalitede bir program sunmak ve öğrencilerin uygulamalı ve teorik araştırmalara katılım sağlaması amacıyla kurulmuştur. Lisans programı, ortak eğitim stratejisi ve pratik yaparak deneyim kazandırma anlayışına uygun olarak hazırlanmıştır. Böylece teknolojideki yeni trendlerin kolayca uyarlanması mümkün olacaktır. Program öncelikli olarak Elektronik, Haberleşme, Anten ve Mikrodalga Tekniği, Enerji Sistemleri, Kontrol Sistemleri ve Sinyal İşleme alanlarını içermektedir. Bu sebeple öğrencilere matematik, temel bilimler ve mühendislik bilgilerini Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerine uygulama, Elektrik-Elektronik Mühendisliğinin farklı alanlarını anlama, en az bir uzmanlık alanında uzmanlaşma, yaratıcı ve birleştirici tasarım etkinliklerine katılma becerilerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

## **Vizyonu:**

Eğitim-öğretim ve bilimsel araştırma faaliyetlerini uluslararası standartlarda yürüten; öğrenci, öğretim elemanı, eğitim programı, araştırmaları ile ulusal ve uluslararası düzeyde tanınan ve tercih edilen bir program olmaktadır.

## **Temel değerleri:**

Vakıf ruhuna sahip olmak,

Öğrenci odaklı kaliteli eğitim-öğretim hizmeti vermek ve süreçleri sürekli iyileştirmek,

Ulusal ve uluslararası kalite standartlarını korumak,

Liyakat, şeffaflık ve katılımcılığı önemsemek,

Farklılıklara saygılı olmak, ifade özgürlüğünü önemsemek,

Etik değerleri korumak,

Paydaş memnuniyetini sağlamaktır.

## **Kalite Politikası**

Nuh Naci Yazgan Üniversitesinde kalite güvence mekanizmalarının kurulması ve sürdürülmesi için, Yükseköğretim Kalite Kurulu Kurumsal Değerlendirme Programı, Bologna Süreci, Avrupa Standartları ve Yönergeleri gerekleri temel alınmakta, çalışmalar Üniversite üst yönetiminin katılımıyla Kalite Komisyonu sorumluluğunda yürütölmektedir. Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Kalite Güvencesi Sistemi, vizyon, misyon ve temel değerleriyle uyumlu amaçları ve bu amaçlarla ilişkili hedeflerine ulaştığının belirlenmesi amacıyla oluşturduğu mekanizmaları, ölçme ve değerlendirme faaliyetlerini, bütünleşik bir yapıda tasarlamıştır. Kalite Güvence Sistemi, Eğitim ve Öğretim, Araştırma-Geliştirme, Uluslararasılaşma, Toplumsal Katkı ve Yönetim Kalite Güvence alt sistemlerinden oluşmaktadır. Üniversitemiz uzaktan/karma eğitim etkinliklerinin izlenmesi amacıyla Uzaktan Eğitim ve Araştırma Merkezi (NNYUZEM) 2021 yılında faaliyetlerine devam etmiştir. Bölümlerin eğitim-öğretim, proje faaliyetlerinin izlenmesi ve değerlendirilmesi, araştırma geliştirme faaliyetlerinin kalitesinin geliştirilmesi amacıyla yürütölen iyileştirme çalışmalarının sonuçlarını içeren yıllık değerlendirme raporunu hazırlanmıştır.

### **5.2 Birimin Amaç ve Hedefleri**

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünün amacı, alanında evrensel bilim ve eğitim ışığında teorik ve uygulamalı eğitim vererek, teknolojik ve bilimsel yenilikleri takip edebilen, tasarım ve analitik düşünme becerisine sahip, bireysel ve grup çalışmasına yatkın, sorumluluk duygusu gelişmiş, mesleki etik bilinci kazanmış mühendisler yetiştirmektir.

Bölümümüzün başlıca hedefleri arasında ulusal ve uluslararası Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümleri arasında akademik derecelendirmede lider konuma gelerek, geleceğe yönelik teknolojileri geliştirmek amaçlı akademik araştırma ve yayınlarda bulunmaktır. Gerekli bilimsel ve sosyal yetilerle donatılmış, bir üst seviyedeki eğitimi takip edebilen, çalışacakları ortamlarda güncel araştırma ve teknolojileri kullanarak etik ilkeler çerçevesinde bilimsel ve teknik çalışmalar yapabilen, disiplinler arası işbirliği sağlayabilen, yönetici

özelliklerine sahip, yenilikçi, özgün çözümler üretebilen Elektrik-Elektronik Mühendisleri yetiştirmektedir.

**Kanıt 5.2.1.** Birime ait hedeflerin kanıtı

<https://obs.nny.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=1&curSunit=5391>  
#

### 5.3 Kalite Güvencesi Sistemine Paydaş Katılımı

Paydaş Adı	İç/Dış Paydaş	Neden Paydaş
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Öğrencileri	İç	Eğitim-öğretim hizmetinden yararlanan bireyler
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Akademik Personeli	İç	Eğitim-öğretim hizmetini sunan bireyler
Üniversitenin Diğer Fakülte ve Bölümleri	Dış	Bölümler arası ders alma, disiplinler arası ortak çalışmalar
Mezunlar	Dış	Bölüm tanıtımı, uygulama olanaklarının yaratılması, proje üretme konusunda destek sağlanması ve kurum kimliğinin oluşturulmasına yardımcı olması
İl Milli Eğitim Müdürlüğü	Dış	Eğitim, araştırma, uygulama ve mezun istihdamı
Kayseri Elektrik Mühendisleri Odası	Dış	Mezun istihdamı, ortak proje alanı oluşturulmasına destek sağlama
Kayseri Sanayi Odası	Dış	Eğitim, araştırma, uygulama, mezun istihdamı, ortak proje alanı
Kayseri Ticaret Odası	Dış	Eğitim, araştırma, uygulama, mezun istihdamı, ortak proje alanı
Kayseri İlindeki Diğer Üniversiteler	Dış	Eğitim, araştırma, uygulama, mezun istihdamı, ortak proje alanı, öğrenci öğretim üyesi hareketliliği
Belediyeler	Dış	Eğitim, araştırma, uygulama, mezun istihdamı, ortak proje alanı
Sivil Meslek Kuruluşları	Dış	Eğitim, araştırma, uygulama
Toplum	Dış	Eğitim, araştırma, uygulama
Medya	Dış	Eğitim, tanıtım

**Kanıt 5.3.1. Mezunların sürece katılımı** (Kanıt2: Endüstri 4.0 Mobil Erişim ve Kontrol Söyleşisi)

**Kanıt 5.3.2. Dış Paydaşların sürece katılımı** (Kanıt3: Dış paydaş EMO)

## 5. Birimin Uluslararasılaşma Göstergeleri

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü lisans öğrencilerinden 2021 yılı itibariyle Erasmus+ anlaşması ile Hollanda Fontys Üniversitesine 1 öğrenci (Osman YILDIZ) gitmiştir.

**Kanıt 6.1.** ERASMUS+ Learning Agreements (Osman YILDIZ).

**Tablo 6.1** Bölümün Erasmus Anlaşmalı Olduğu Üniversiteler

Üniversite	Anlaşma Yılı
Angel Kanchev University Of Ruse	31.03.2014
Fontys University of Applied Sciences	18.03.2014

## 6. Birimin Eğitim Göstergeleri

### 7.1 Öğrenci Bilgileri

Üniversitemize 2021 yılında YKS ile toplam 423 öğrenci, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümüne ise 23 öğrenci kayıt olmuştur.

**Tablo 7.1.1** 2021 Yılında Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı

Program	2021 Yılında Kayıt Kayıt Olan Öğrenci Sayısı
EEM	34

Elektrik- Elektronik Mühendisliği Bölümünde 14.02.2022 tarihi itibarıyla 155 erkek ve 37 kız öğrenci eğitim görmekte olup toplam 192 öğrenci mevcuttur. Öğrenci sayılarının yıllara göre dağılımı ve detaylı bilgi Tablo 7.1.2’de gösterilmiştir.

**Tablo 7.1.2** Yıllara Göre Lisans Öğrenci Sayısı,

Bölüm/Program	Hazırlık Sınıf	1. Sınıf	2. Sınıf	3. Sınıf	4. Sınıf	Toplam	Erkek	Kız
Elektrik-Elektronik Mühendisliği	0	26	39	40	87	192	155	37

Bölümümüze yerleşen öğrencilerimizin merkezi sınav derecelerine ilişkin taban puan ve tavan puanlar ile başarı sırası ve kontenjan bilgileri ile tercih eden ve kayıt yaptıran öğrenci sayılarına ilişkin bilgiler Tablo 7.1.3’de yer almaktadır.

**Tablo 7.1.3** Kontenjan, taban ve tavan puanları.

	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
BÖLÜM/PROGRAM ADI	Tercih Eden	Toplam Kayıt	Kontenjan	Yerleşen	Taban Puan	Tavan Puan	B.Sırası Min	B.Sırası Max
Elektrik-Elektronik Mühendisliği (%50 İndirimli)	40	14	33	14	248,94624	266,86764	296.029	238.417
Elektrik-Elektronik Mühendisliği (%75 İndirimli)	-	0	0	-	-	-	-	-
Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Burslu)	113	9	9	9	269,55750	306,60106	231.099	151.857

**Tablo 7.1.4** Doluluk Oranı (Merkezi Yerleştirme ile Öğrenci Alan Lisans Programı)

Program Kodu	Program Adı	Puan Türü	Genel Yerleştirme			
			Genel Kont.	Yerleşen	En Küçük Puan	En Büyük Puan
204610106	NUH NACİ YAZGAN ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi/Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Burslu)	SAY	9	9	269,55750	306,60106
204610115	NUH NACİ YAZGAN ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi/Elektrik-Elektronik Mühendisliği (%50 İndirimli)	SAY	33	14	248,94624	266,86764

Toplam **42** **23**

**Tablo 7.1.5** Yatay Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı

Program	2021 Yılı Yatay Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı
EEM	5

**Tablo 7.1.6** Dikey Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı

Program	2021 Yılı Dikey Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı
EEM	5

Üniversitemiz senatosu tarafından yapılan 28.05.2021 tarihli toplantısında 2020-2021 eğitim-öğretim yılı yaz döneminde staj yapmak isteyen öğrencilerin stajları ile ilgili olarak alınan kararlar üniversitemizin web sayfasında yayınlanmıştır. Senato kararlarına bağlı olarak Elektrik-Elektronik Mühendisliği Staj Komisyonunun belirlediği dikkat edilmesi gereken kurallar da dahilinde üniversitemiz tarafından yeni bir karara kadar pandemi süreci boyunca öğrencilerin seçimine bağlı olarak stajlar; staj yerine araştırma ödevi veya araştırma projesi yapılacak olup ödev/proje yapan öğrencilerin stajları yapıldı sayılmıştır. Bölüm öğrencilerimiz özel ve kamu sektöründe bugüne kadar çok sayıda işyerinde staj yapmışlardır (Kanıt 7.1.1: Staj yapılan kurumların listesi). 2020-2021 eğitim öğretim yılı yaz döneminde COVID19 Pandemi nedeniyle şirket stajları yerine ödev/proje değerlendirmesi sistemi devam etmiştir. (Kanıt 7.1.2: Staj duyurusu).

Öğrencilerimizin mezuniyet sürelerine ilişkin bilgiler ve toplam mezun sayısı Tablo 7.8’de verilmiştir. 2021 yılı itibariyle bölümümüz 66 mezun vermiştir.

**Tablo 7.1.7** Mezun Sayısı

S.No	Program	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	Toplam	Ortalama Mezuniyet Süresi	Toplam Mezun Sayısı
1	EEM	10	25	4	6	4	2	0	2	0	1	66	4,6	412

Mezunlarımızın vermiş olduğu bilgilere göre çalıştıkları firmaların e-posta adreslerine çeşitli yollardan ulaşılmaya çalışılmış ve ancak çalışan mezunlarımızın %20’sinin çalışmış olduğu firmaya elektronik posta gönderilebilmiştir.

E-posta ile iletilen mesajda; firmaların mezunlarımızdan memnuniyet derecelerinin ölçümünü sağlayacak anketin doldurulması amaçlanmıştır. Ankette;

- Mezunumuzun mesleki bilgi düzeyinden
- Mezunumuzun pratik bilgi düzeyinden
- Mezunumuzun yabancı dil seviyesinden
- Mezunumuzun bilgisayar kullanma becerisinden
- Mezunumuzun iş etiğinden
- Mezunumuzun özgüven sahibi olmasından
- Mezunumuzun iletişim becerisinden
- Mezunumuzun işletmenize sağladığı katkılardan
- Nuh Naci Yazgan Üniversitesi mezunu çalıştırmaktan

memnuniyet dereceleri işverenlere sorulmuş ve genelde %90,67 oranında memnuniyet derecesine ulaşılmıştır. Bu maddeler arasında en yüksek puanı alan kriterler “mesleki bilgi düzeyi” ve “iş etiği” maddeleri olmuştur.

**Tablo 7.1.8** Kurumdan ayrılan öğrenci sayısı, Kurumdan ayrılma gerekçeleri

S.No	Program	Öğrenim Durumu/Ayrılma Nedeni	Sayı
1	EEM	Kayı Silindi ( Yatay geçişten kendi isteği ile vazgeçme )	0
2	EEM	Kayı Silindi (Azami Öğrenim Süresini Doldurdu)	0
3	EEM	Kayı Silindi (Başarısızlık)	0
4	EEM	Kayı Silindi (Diğer)	0
5	EEM	Kayı Silindi (Dört yıl üst üste öğrenim ücreti ödenmemesi nedeniyle, YKK ile)	2
6	EEM	Kayı Silindi (Kendi İsteği)	0
7	EEM	Kayı Silindi (Yönetim Kurulu Kararı)	0
8	EEM	Üniversite Dışı Yatay Geçiş Aynı Programa Gitti	1
9	EEM	Üniversite İçi Yatay Geçiş Farklı Programa Gitti	0
10	EEM	Yatay Geçiş - Üniversite Dışı-Ek Madde 1	1
11	EEM	Yatay Geçiş - Üniversite İçi-Ek Madde 1	0
Toplam:			4

**Tablo 7.1.9** 2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Yarıyılı Ders Başarı Oranları.

Dönem	DH_Kodu	DH_Adı	A	B	C	D	E	FX	G	K	P	S	T	Başarılı Toplam	F	N A	D Z	Başarısız Toplam	Başarı Oranı %	TOPLAM
20-21 B	ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	8	14	5	3								30	3			3	90.9%	33
	EEM 122	Bilgisayar Programlama II	2	1	18	10	1							32	5			5	86.5%	37
	EEM 123	Elektrik Devre Temelleri	1	6	12	8	5							32	4			4	88.9%	36
	FİZ 102	Fizik II			15	18	8							41	8			8	83.7%	49
	MAT 122	Genel Matematik II	3	7	10	12	3							35	5			5	87.5%	40
	MAT 124	Mühendisler için Lineer Cebir	3	6	14	10	3	2						38	3			3	92.7%	41
	TD 102	Türk Dili II	7	20	4	3								34	2			2	94.4%	36
	YD 112	Yabancı Dil II	9	14	3	4	1							31	3			3	91.1%	34
	EEM 218	Lojik Laboratuvarı	19	18	3									40	3			3	93.0%	43
	EEM 220	Mühendislik Matematiği II	1	13	21	7								42	3			3	93.3%	45
	EEM 221	Devre Analizi II			1	10	9	18						38	5			5	88.4%	43
	EEM 222	Elektronik Devreler II	32	7	1	1	1							42	3			3	93.3%	45
	EEM 225	Elektronik Devreler Laboratuvarı I	17	15	4	2								38	4			4	90.5%	42
	EEM 227	Sayısal Çözümleme	29	3	4	1	1							38	3			3	92.7%	41
	EEM 228	Lojik Devre		26	12	1								39	6			6	86.7%	45



	Tasarımı																			
YD 212	Yabancı Dil IV	2	15	10	10	1	1							39	1			1	97.5%	40
EEM 319	İş Hukuku	11	29	23	4									67	2			2	97.1%	69
EEM 321	Haberleşme Elektronigi	4	33	15	1									53	2			2	96.4%	55
EEM 322	Sayısal İşaret İşleme ve Uygulamaları	7	19	22	2	1								51	1			1	98.1%	52
EEM 325	Haberleşme Mühendisliği Temelleri			8	29	18	3							58	2			2	96.7%	60
EEM 326	Mikroişlemciler	15	2	16	8									41	2			2	95.3%	43
EEM 327	Elektrik Tesisleri	11	5	13	10	6	1							46	1			1	97.9%	47
EEM 393	EM Dalga Teorisi	50	1	4										55					100%	55
EEM 394	Otomatik Kontrol	3	12	41	2									58	1			1	98.3%	59
YD 302	İş Hayatı İçin İngilizce	3	27	31	11									72	2			2	97.3%	74
EEM 421	Bitirme Ödevi	40	2	3	2									47					100%	47
EEM 422	Haberleşme Laboratuvarı	57	1	1										59					100%	59
EEM 424	Yapay Zeka Ve Optimizasyon Teknikleri	1	7	2	4									14					100%	14
EEM 425	Girişimcilik	2	8	6	9	2								27	1			1	96.4%	28
EEM 426	Bilgi Teorisi ve Kodlama	22												22					100%	22
EEM 448	İleri CMOS Tümdevre Tasarımı	1												1					100%	1
EEM 452	DSP Programlama ve Uygulamaları	15												15					100%	15
EEM 456	Elektrik Enerjisi Üretimi ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	3	2	2									10					100%	10
İSG 412	İş Sağlığı ve Güvenliği II	5	42	6	3									56					100%	56
YD 412	Mesleki Yabancı Dil II	42	18	4										64					100%	64

**Tablo 7.1.10** 2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Yarıyılı Ders Başarı Oranları (Bütünleme Sınavları Hariç-02.04.2022 tarihi ile).

Dönem	DH_Kodu	DH_Adı	A	B	C	D	E	FX	G	K	P	S	T	Başarılı Toplam	F	N A	D Z	Başarısız Toplam	Başarı Oranı %	TOPLAM
21-22 G	ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	1	6	6	5	4							22	2			2	91.7%	24
	EEM 121	Bilgisayar Programlama I	1	2	2	8	4	3						20	15			15	57.1%	35
	EEM 114	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş	4	8	12	7	1							32	4			4	94.4%	36
	FİZ 102	Fizik I			1	3	6	1						11	26			26	30.0%	37
	MAT 111	Genel Matematik I		5	6	3	4	1						19	10			10	65.5%	29
	EEM 117	Elektronik Elemanlar			4	4	3	1						12	17			17	41.4%	29
	TD 101	Türk Dili I	1	1	5	12	3	1						23	1			1	95.6%	24
	YD 111	Yabancı Dil I	6	3	5	7								21	3			3	87.5%	24
	KAR 101	Kariyer Planlama	7	10	4	2	1							24					100%	24
	EEM 211	Devre Analizi I	2	5	3	4	1	23						38	5			5	88.3%	43
	EEM 212	Elektronik Devreler I	5	2	7	9	4							27	6			6	81.8%	33
	EEM 213	Ölçme ve Analiz Lab.	3	13	15	4	2	1						42	1			1	97.7%	43
	EEM 219	Mühendislik Matematiği I		1	4	1	3	5						14	26			26	35%	40
	EEM 224	Lojik Devrelere Giriş	3		2	5								10	28			28	26.3%	38
	EEM 226	Olasılık Teorisi Ve İstatistik			1	7	3	3						14	30			30	31.8%	44
	MAT 212	Mühendislik İçin Diferansiyel Denklemler	3	2	3	5	3	6						22	23			23	48.9%	45
	YD 211	Yabancı Dil III	6	5	13	9	4	1						38	5			5	88.3%	43
	EEM 311	Elektrik Makinaları	1	3	5	4	4	3						20	17			17	54.0%	37
	EEM 312	Elektronik Devreler Laboratuvarı II		1	4	9	10	3						27	10			10	73 %	37
	EEM 314	Kontrol Sistemlerine Giriş			5	6	5	7						13	20			20	30.2%	43
EEM	Güç Sistemleri		1	6	9	4	8						28	14	1		14	65.1%	43	

316																			
EEM 317	Elektromanyetik Alanlar				1	1	2						4	36			36	10%	40
EEM 318	Kalite Yönetimi			5	8	5	11						29	13			13	69.0%	42
EEM 391	İşaretler ve Sistemler		1	1	3	1							6	34			34	15%	40
YD 311	Yabancı Dilde Okuma Ve Konuşma	3	6	16	9	2	6						42	5			5	89.3%	47
EEM 411	Elektronik Tasarım ve Uygulamaları	39	2		1		1						43	3			3	93.5%	46
EEM 412	Sayısal Haberleşme				7		7						14	32			32	30.4%	46
EEM 414	Kablosuz Ve Gezgin Haberleşme	3	4	8									15	1			1	93.7%	16
EEM 415	Tümdevreli Sistem Tasarımı	7	5	1									13	1			1	92.3%	14
EEM 416	Mikrodalga Tekniği	6	3										9	1			1	90%	10
EEM 418	Görüntü İşleme	3	5	5									13	1			1	92.8%	14
EEM 419	FPGA Programlama ve Uygulamaları	13			1								14					100%	14
EEM 420	Gürültü Eşliğinde Analog ve Sayısal İletişim	13											13	1			1	92.8%	14
EEM 421	Bitirme Ödevi	8											8					100%	8
EEM 491	Yüksek Gerilim Tekniği	2	3	5	6	7	11						35	14			14	71.4%	49
GÖN 01	Gönüllülük Çalışmaları	1	6	7		1							15					100%	15
İSG 411	İş Sağlığı ve Güvenliği I		4	3	11	14	7						39	20			20	66.1%	59
YD 411	Mesleki Yabancı Dil I	3	1	14	10	7	5						40	22			22	64.5%	62

## 7.2 Öğrenci Merkezli Öğrenme-Öğretme ve Değerlendirme

Ders planında yer alan bütün derslerin öğrenme çıktıları her bir dersin hangi program çıktıları sağladığını gösteren tablolar hazırlanmıştır. Bu sayede program çıktıları ders öğrenme çıktıları karşılayıp karşılamadığı kontrol edilir (Kanıt 7.2.1)

NNY-UZEM tarafından Uzaktan Online Öğretim (Senkron-Canlı) Öğrenci Kılavuzu ile verilecek derslerin pandemi sürecine uygun olarak nasıl işlendiği belirtilmektedir. Uzaktan/karma programlarda yeterlilik temelli ölçme ve değerlendirme sisteminin tasarımı tüm programları kapsamaktadır ve tasarımın uygulanmasından bazı sonuçlar elde edilmiştir. Ancak tasarlanan bu ölçme ve değerlendirme sisteminin sonuçlarının izlenmesi yapılmamaktadır. Uzaktan eğitim sürecinde Senato kararı ile yayımlanan Uzaktan Çevrimiçi Sınavlara İlişkin Usul ve Esaslar yayımlanmış olup 2020-2021 eğitim-öğretim yılı bahar döneminde işleyiş bu çerçevede gerçekleştirilmiştir (Kanıt 7.2.2). 2020-2021 eğitim-öğretim yılı güz döneminde ise yüzyüze sınavlar gerçekleştirilmiştir.

**Kanıt 7.2.1:**

<https://obs.nny.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=1&curSunit=5391#>

**Kanıt 7.2.2:** <https://www.nny.edu.tr/?p=announcement&id=1445>

### **Öğrenci Merkezli Öğrenme Öğretme ve Değerlendirme Prosedürü**

Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi uzaktan öğretim yoluyla verilen derslerin öğrenci merkezli öğrenme, öğretme ve değerlendirmesine ilişkin usul ve esaslar, Yükseköğretim Kalite Kurulu'nun Uzaktan Eğitim Kalite Güvencesi Ölçütleri ve Değerlendirme Rehberi 2020 doğrultusunda belirlenmiştir. Uzaktan/karma eğitimde, öğrenme ve öğretme sürecinin en önemli aşaması öğrenci merkezli ve etkileşimli bir ders planı hazırlamaktır. Öğrenme ile ilgili temel pedagojik yaklaşımlar aynı olsa da online derslerin program tasarımı yaparken etkileşimi artırmayı ön planda tutmak ve öğrencilerin deneyimlerini göz önünde bulundurmak son derece önemlidir. Ayrıca dersin öğrenme çıktılarının ve değerlendirme süreçlerinin de uyumlu olması gerekir.

#### **Materyaller**

1. Uzaktan eğitim yoluyla verilen dersler **Microsoft Teams** üzerinden **senkron** olarak yapılmaktadır ve aynı zamanda kaydedilmektedirler. Bu şekilde tüm öğrenciler **senkron** derslere erişebildikleri gibi **asenkron** olarak da dersleri takip edebilmekte ve yeniden izleyebilmektedir.
2. Ders dosyaları, sunumlar ve ödevler **Microsoft Teams** programı aracılığıyla öğrencilerle derslerden önce, ders esnasında ya da derslerin sonrasında paylaşılabilir.
3. **Microsoft Teams** programının içinde yerleşik olarak bulunan **Kahoot!, Forms vb.** Programları kullanarak etkileşimli kısa sınavlar hazırlamak ve sonuçları grafik ya da yüzde olarak öğrencilerle paylaşmak mümkündür.
4. Derslerde sunum ya da dosya gibi yazılı materyallerin yanı sıra işitsel ve görsel materyaller kullanmak da önemlidir. Öğretim üyeleri kendi hazırladıkları ya da temin ettikleri kısa **video, grafikleri, animasyon, harita** gibi materyalleri öğrencilerle paylaşırlar.
5. Materyaller öğrencilerin **ilgi alanlarına** göre tasarlanır ve **günelik hayatta** karşılaştırabilecekleri durumlardan örnekler içerir.

Materyallerin kullanım sıklığı, süresi veya hangi alıştırmalara ağırlık verildiği dersin ve öğrencilerin ihtiyaçlarına göre dersi veren öğretim üyesi tarafından belirlenir.

### 7.3 Akademik Danışmanlık

Birimde akademik danışmanlık faaliyetleri güz ve bahar yarıyılında ders kayıt dönemlerinde başlar ve eğitim-öğretim yılı boyunca devam eder. Danışmanlık faaliyetleri tanımlı bir süreçte tabidir.

Öğrencilerimize uzaktan öğretim sürecinde sağlıklı, kesintisiz eğitim ve öğretim hizmeti sağlamak için uzaktan öğretim kılavuzu hazırlanarak destek verilerek, bölüm temsilcileri ve ilgili destek e-posta adresleri açıklanmıştır. Bu kanallardan gelen sorunlara ilgili birimler üzerinden destek verilmektedir. Bölüm AKTS koordinatörlerimiz de gerektiğinde ilgili desteği sağlamaktadırlar.

**Kanıt 7.3.1:** Uzaktan online öğretim sürecinde hazırlanan kılavuz ve bölüm temsilcileri iletişim bilgileri

**Tablo 7.3.1 Akademik Danışmanlık Bilgileri**

Öğretim Üyesi/Elemanı	Sınıf
Doç. Dr. Mehmet BİLİM	1
Doç. Dr. Ali ÖZEN	2
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞAN	3
Doç. Dr. Zeki ORALHAN	4
Dr. Öğr. Üyesi Asuman SAVAŞCIHABEŞ	Uzatmalı Öğrenciler

### 7.4 Öğretim Elemanlarının Niteliğinin Geliştirilmesi

Uzaktan eğitim süreçlerine ilişkin öğretim elemanı yetkinliğini arttırmaya yönelik öğrenme yönetim sisteminin kullanımı, uzaktan öğretim yaklaşımı ve yöntemleri, uzaktan ölçme ve değerlendirme yöntemleri, dijital içerik hazırlama ve yayınlama süreçleri ile ilgili olarak Bilgi İşlem Daire Başkanlığı tarafından öğretim elemanlarına çeşitli eğitimler düzenlenmiştir.

Bölümümüz öğretim elemanlarından Arş. Gör. Büşra CENİKLİOĞLU 18 Ocak 2021 tarihinden itibaren 1 yıl boyunca Doktora Sırası eğitim için Kanada'da bulunan Lakehead University, Elektrik Mühendisliği Bölümünde akademik çalışmalarda bulunmuştur.

### 7.5 Tesis ve Altyapılar

Bu bölümde; Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü için tahsis edilmiş bulunan altyapı, fiziki imkân ve olanaklara ait bilgiler yer almaktadır.

**Tablo 7.5.1 Alt Yapı Bilgileri**

<b>Alt Yapı</b>	<b>Sayı</b>
Öğretim Elemanı Odası	7
Derslik	6
Projeksiyon	11
Bölüm Bilgisayarı	2
Bilgisayar Labı	-

### **Bölüm Laboratuvar Olanakları**

Bölümümüzde **Ölçme Analiz Laboratuvarı, Elektronik Devreler Laboratuvarı, Lojik Devreler Laboratuvarı ve Haberleşme (Telekomünikasyon) Laboratuvarı** laboratuvar derslerimiz ve öğrencilerimizin kendi pratik çalışmaları için öğrencilerimizin kullanımına sunulmuştur. Öğrencilerimiz, laboratuvar derslerini kendi isteklerine bağlı olarak 1 veya 2 kişilik gruplar halinde öğretim üyelerimiz ve araştırma görevlilerimiz nezaretinde yapmaktadırlar.

Bu laboratuvarlar dışında yine öğrencilerimizin kullanımına açık olan, bölüm derslerimizde kullanılan

**Elektrik Makinaları,**

**Kontrol Sistemleri ve Robotik Laboratuvarı,**

**PLC Laboratuvarı,**

**Mikrodalga ve Radar Laboratuvarı,**

**Elektrik Devre Üretim ve 3D Yazıcı Laboratuvarı,**

**FPGA ve DSP Laboratuvarı,**

**Fiber Optik Laboratuvarı ve Mikroişlemciler Laboratuvarı** bulunmaktadır.

Ayrıca öğrencilerimizin sürekli kullanımına açık olan ayrı bir çalışma laboratuvarımız da bulunmakta olup, bu laboratuvarda da osiloskop, deney setleri, sinyal üreteçleri, güç kaynakları, elektronik devre kartı yapım malzemeleri (PCB, elektronik elemanlar, Arduino ve diğer mikroişlemciler), 3-boyutlu yazıcı ve filamentleri de **ücretsiz olarak 7/24** öğrencilerimizin kullanımına sunulmuştur.

**Kanıt 7.5.1:** (<http://eem.nny.edu.tr/?p=news&id=530>)

Bölümümüz; derslik, laboratuvar, pratik çalışma alanlarının yeterliliğinin yanı sıra, öğretim üyelerimiz ile öğrencilerimizin iletişimi noktasında sağlamış olduğu yenilikler ve avantajlar sayesinde de başarısını devam ettirmektedir.

### **7.6 Psikolojik Danışmanlık ve Kariyer Hizmetleri**

Öğrencilerin eğitim hayatlarının, sosyal ve kültürel gelişimlerinin sağlıklı biçimde güvence altına alınabilmesini desteklemek amacıyla, birim dışında üniversite bünyesinde psikolojik danışmanlık ve rehberlik hizmeti mevcuttur.

## 7.7 Birimde Ders Planlarında Yapılan Değişiklikler

2021 yılında birim ders planında bazı derslerin AKTS katsayılarında değişiklik yapılmıştır. Bu değişiklik tabloda verilmektedir.

**Tablo 7.7.1 AKTS Değişikliği Yapılan Dersler**

Ders adı/Kodu	Yeni AKTS
EEM 391-İşaretler ve Sistemler	3
EEM 398- Yaz Stajı I	3
EEM 498- Yaz Stajı II	3
EEM 491-Yüksek Gerilim Tekniği	4
EEM 462-Yapay Zeka ve Optimizasyon Teknikleri	4
EEM 463-Girişimcilik	4
EEM 464-Bilgi Teorisi ve Kodlama	4
EEM 465-İleri Mikrodalga Tekniği	4
EEM 466-İleri CMOS Tümdevre Tasarımı	4
EEM 467-DSP Programlama ve Uygulamaları	4
EEM 468-Elektrik Enerjisi Üretimi ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları	4

## 7.8 Birimde Ders Planlarında Yapılan Değişiklikler ile ilgili paydaş (iç-dış paydaş) katılımı

2021 yılında birimde ilgili paydaş katılımı ile ilgili olarak ders planlarında değişiklik yapılmamıştır.

## 7.9 Birimde Protokol imzalanan Staj ve Uygulama Yeri Sayısı

2021 yılında yeni bir protokol yapılmamıştır.

## 7.10 Birimde Akreditasyon Çalışmaları

Birimde 2021 yılı itibariyle akreditasyon çalışmalarına henüz başlanmamıştır.

## 7.11 Birimde Güncelleme Yapılan Dersler

Birimde eğitim öğretim 2021 yılı itibariyle çevrimiçi/yüzyüze olarak gerçekleştirilmiş olup tüm derslerin eğitim materyalleri çevrimiçi sistem üzerinden öğrenciler ile paylaşılmaktadır. Ayrıca 1. sınıflar için güz yarıyılına KAR 101 Kariyer Planlama dersi eklenmiştir.

## 7.12 Birimde Güncellenen ders/derslerle ilgili iç ve dış paydaş toplantıları

Birimde öğretim üyelerinin vermiş oldukları derslerde; çağın gereksinimlerine ayak uydurmak için gerekli güncelleme müfredat, kaynak vb. konularda yapılmaktadır. Bu güncellemeleri yaparken dış ve iç paydaşların görüşüne de önem verilmektedir.

### 7.13 Birimdeki Bilimsel Etkinlikler

Öğretim elemanları eğitim-öğretim faaliyetlerinin yansira çeşitli konu ve alanlarda makale, kitap, kitap bölümü, vb. bilimsel faaliyetlerde bulunmaktadır. Tablo 7.13 ilgili çalışmalardan oluşmaktadır ve tamamen sayısal verileri içerir.

Tablo 7.13.1 Birimdeki Bilimsel Etkinlikler		
1	SCI, SCI-Exp, SSCI, AHCI endekslerine giren dergilerde yayımlanan makaleler	Sayı
	<p>1. Aykırı G., Avcı B., <b>Savaşçihabeş A.</b> and <b>A. Özen</b>, “A new FWHT-CMF-DFE based approach for channel equalization in CP-free OFDM systems”, IET Communications, Vol. 15, No. 17, October 2021, pp. 2139-2150, DOI: 10.1049/cmu2.12248. First Published On-Line: 6 July 2021.</p> <p>2. Tek Y. İ., Tuna E. B., <b>Savaşçihabeş A.</b> and <b>A. Özen</b>, “A new PAPR and BER enhancement technique based on lifting wavelet transform and selected mapping method for the next generation waveforms”, International Journal of Electronics and Communications, Vol. 138, August 2021, pp. 1-14, DOI: 10.1016/j.aeue.2021.153871.</p> <p>3. Güner A. and <b>A. Özen</b>, “Lifting Wavelet Transform Based Multicarrier Modulation Scheme for Coherent Optical Communication Systems”, Journal of Lightwave Technology, Vol. 39, No. 13, July 2021, pp. 4255-4261, DOI: 10.1109/JLT.2021.3070957.</p> <p>4. Ayvaz E. N., Maraş M., Gömeç M., <b>Savaşçihabeş A.</b> and <b>A. Özen</b>, “A Novel Concatenated LWT and WHT Based UFMC Waveform Design for the Next Generation Wireless Communication Systems”, IEEE Transactions on Electrical and Electronic Engineering, Vol. 16, No. 5, May 2021, pp. 743-753, DOI: 10.1002/tee.23354.</p> <p>5. Maraş M., Ayvaz E. N., Gömeç M., <b>Savaşçihabeş A.</b> and <b>A. Özen</b>, “A novel GFDM waveform design based on cascaded WHT-LWT transform for the beyond 5G wireless communications”, Sensors, Vol. 21, No. 5, March 2021, pp. 1-19, ISSN: 14248220, DOI: 10.3390/s21051831.</p> <p>6. <b>Bilim, M.</b>, Capacity and amount of fading analysis for SIMO communications over eta-mu and lambda-mu fading channels, Digital Signal Processing, vol. 109, 102921, 2021.</p> <p>7. <b>Bilim, M.</b>, Approximate ASER analysis of MIMO TAS/MRC networks over Weibull fading channels, Annals of Telecommunications, vol. 76, no. 1, pp.73-81, 2021.</p> <p>8. <b>Bilim, M.</b>, Different QAM schemes analyses for ARS fading channels, Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, vol. 32, no. 1, e4119, 2021.</p> <p>9. <b>Bilim, M.</b>, Dual-branch SC wireless systems with HQAM for beyond 5G over <math>\eta</math>-<math>\mu</math> fading channels, Peer-to-Peer Networking and Applications, vol. 14, no. 1, pp. 305-318, 2021.</p> <p>10. <b>Dogan, A.</b>, 2021, Optimum siting and sizing of WTs, PVs, ESSs and EVCSs using hybrid soccer league competition-pattern search algorithm, Engineering Science and Technology, an International Journal, vol. 24, pp.795-</p>	10



	805.	
<b>2</b>	<b>SCI, SCI-Exp, SSCI, AHCI endeksleri dışındaki uluslararası dergilerde yayımlanan makaleler</b>	<b>Sayı</b>
		0
<b>3</b>	<b>Ulusal hakemli dergilerde (ULAKBİM veri tabanlarına dahil olan dergilerde) yayımlanan makaleler</b>	<b>Sayı</b>
	<p>1. Besceli B., Güçlü M. M., Polat E., Devellioğlu T., Moğol T., Küçükusta N. M., Tanrikulu E. F. and <b>A. Özen</b>, “A Comparative Study of SC and MC Underwater Acoustic Communication Systems”, Anatolian Science Journal of Computer Science, Volume: IDAP-2021 Number: Special Issue, pp. 27-34, October 2021. <a href="https://dergipark.org.tr/en/pub/bbd">https://dergipark.org.tr/en/pub/bbd</a>, <a href="https://doi.org/10.53070/bbd.990807">https://doi.org/10.53070/bbd.990807</a>. ISSN: 2548-1304.</p> <p>2. Güçlü M. M., Besceli B., Polat E., Devellioğlu T., Tamer G., Küçükusta N. M., Tanrikulu E. F. and <b>A. Özen</b>, “A Comparati-ve Performance Evaluations of SC and MC VLC Systems in Underwater Environments”, Anatolian Science Journal of Computer Science, Volume: IDAP-2021 Number: Special Issue, pp. 19-26, October 2021. <a href="https://dergipark.org.tr/en/pub/bbd">https://dergipark.org.tr/en/pub/bbd</a>, <a href="https://doi.org/10.53070/bbd.990734">https://doi.org/10.53070/bbd.990734</a>. ISSN: 2548-1304.</p> <p>3. Devellioğlu T., Polat E., Küçükusta N. M., Besceli B., Tanrikulu E. F., Güçlü M. M. and <b>A. Özen</b>, “A Comparative Performance Analysis of Channel Equalizer in OFDM System Under Jamming Attacks”, Anatolian Science Journal of Computer Science, Volume: IDAP-2021 Number: Special Issue, pp. 11-18, October 2021. <a href="https://dergipark.org.tr/en/pub/bbd">https://dergipark.org.tr/en/pub/bbd</a>, <a href="https://doi.org/10.53070/bbd.990693">https://doi.org/10.53070/bbd.990693</a>. ISSN: 2548-1304.</p> <p>4. <b>Bilim, M.</b>, Alternatif Rician sönümlenmesi için geliştirilmiş Gauss gürültüsünün hata analizi, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi vol. 10 no. 1, pp. 84-90, 2021.</p> <p>5. <b>Asuman Savaşçihabeş</b>, İçortam Görünür Işık Haberleşme Kanallarında Güç Analizi, Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Yıl 2021, Sayı 32, pp: 536–541.</p> <p>6. Dogan, A., 2021, Analysis of Soccer League Competition Algorithm for Load Frequency Control in Nonlinear Interconnected Power System, Journal of Engineering Sciences and Design, 9 (3):866-879.</p> <p>7. Sarıdağ, Ö, <b>Dogan, A.</b>, 2021, V2G Şarj İstasyonlarının Optimum Konum ve Kapasitelerinin Gri Kurt Optimizasyon Algoritması ile Belirlenmesi, BŞEÜ Fen Bilimleri Dergisi, 8 (2): 622-635.</p>	7
<b>4</b>	<b>Yayımlanan Kitap (Künye Bilgileri ve İnternet adresi)</b>	<b>Sayı</b>
		0
<b>5</b>	<b>Yayımlanan Kitap Bölümü</b>	<b>Sayı</b>
	<p>1. <b>Asuman Savaşçihabeş</b>, “Görünür Işık Haberleşmesi Sistemlerinde M-CSK OFDM İçin DTBC Kodlama İle BER Performans Artırımı”, Gece Kitaplığı, Mühendislik Alanında Araştırma ve Değerlendirmeler, vol.1, ch.6,107-128, Şubat 2021.</p> <p>2. <b>Asuman Savaşçihabeş</b>, “5G Ve Ötesi Yeni Nesil Kablosuz İletişimde Görünür Işıkla Haberleşme”, Gece Kitaplığı, Mühendislik Alanında Araştırma ve Değerlendirmeler, vol. 2, ch.14, 95-112, Şubat 2021.</p>	2
<b>6</b>	<b>Yayımlanan Derlenmiş Kitap</b>	<b>Sayı</b>
		0

7	Yayımlanan Çeviri Kitap	Sayı
		0
8	Yayımlanan Sözlü Bildiri	Sayı
	<p>1. Temurtaş S., Toprakçı G. and <b>A. Özen</b>, “Enhancing the Performance of Flip-OFDM Systems with Channel Coding Techniques for Visible Light Communications”, IEEE International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME 2021), Page(s): 1-5, October 7-8, 2021, Mauritius.</p> <p>2. Toprakçı G., Temurtaş S., Polat E. and <b>A. Özen</b>, “A Comparative Study of Coded and Uncoded Optical Frequency Domain Channel Equalizer in Visible Light Communications”, IEEE International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME 2021), Page(s): 1-4, October 7-8, 2021, Mauritius.</p> <p>3. Polat E., Küçükusta N.M., Devellioğlu T., Besceli B., Toprakçı G., Güçlü M.M., Moğol T. and <b>A. Özen</b>, “An Investigation of the Effects of Channel Coding Techniques in SC and MC VLC Systems in AWGN and Color Noise Environment”, IEEE International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME 2021), Page(s): 1-6, October 7-8, 2021, Mauritius.</p> <p>4. Devellioğlu T., Polat E., Küçükusta N.M., Besceli B., Tanrıkulu E.F., Güçlü M.M. and <b>A. Özen</b>, “A Comparative Performance Analysis of Channel Equalizer in OFDM System Under Jamming Attacks”, 5th International Artificial Intelligence &amp; Data Processing Symposium, IDAP 2021, Page(s): 1-7, September 11-12, 2021, Malatya, Turkey Virtual Conference.</p> <p>5. Besceli B., Güçlü M.M., Polat E., Devellioğlu T., Moğol T., Küçükusta N.M., Tanrıkulu E.F. and <b>A. Özen</b>, “A Comparative Study of SC and MC Underwater Acoustic Communication Systems”, 5th International Artificial Intelligence &amp; Data Processing Symposium, IDAP 2021, Page(s): 1-7, September 11-12, 2021, Malatya, Turkey Virtual Conference.</p> <p>6. Güçlü M.M., Besceli B., Polat E., Devellioğlu T., Tamer G., Küçükusta N.M., Tanrıkulu E.F. and <b>A. Özen</b>, “A Comparative Performance Evaluations of SC and MC VLC Systems in Underwater Environments”, 5th International Artificial Intelligence &amp; Data Processing Symposium, IDAP 2021, Page(s): 1-7, September 11-12, 2021, Malatya, Turkey Virtual Conference.</p> <p>7. Çetiner İ. S., Dumlu B., Savaşçihabeş A. and <b>A. Özen</b>, “A Novel PAPR Reduction Technique Combining the PTS and Clipping Method”, IEEE 44th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2021, Page(s): 394-398, July 26-28, 2021, Virtual Conference.</p> <p>8. Maraş M., Ayvaz E. N., <b>Savaşçihabeş A.</b> ve <b>A. Özen</b>, “Alt Taşıyıcı ve Alt Sembol Seçim Sayısı ile Roll-Off Faktörünün GFDM Dalga Formunun Performansı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi”, X. URSI-TÜRKİYE’2021 Bilimsel Kongresi, Sayfa: 1-3, 7-9 Eylül 2021, Gebze Teknik Üniversitesi, Kocaeli.</p> <p>9. Dumlu B., Çetiner İ. S., <b>Savaşçihabeş A.</b> ve <b>A. Özen</b>, “PTS Yönteminin Klasik OFDM ve Süzgeçlenmiş OFDM Dalga Formlarının Başarımları Üzerine Etkilerinin İncelenmesi”, X. URSI-TÜRKİYE’2021 Bilimsel Kongresi, Sayfa: 1-3, 7-9 Eylül 2021, Gebze Teknik Üniversitesi, Kocaeli.</p> <p>10. M. Tekin, <b>A. Savaşçihabeş</b> and Ö. Ertuğ, "M-CSK-Flip OFDM for Visible Light Communication Systems," 2021 44th International Conference on</p>	14

Telecommunications and Signal Processing (TSP), 2021, pp. 106-109, doi: 10.1109/TSP52935.2021.9522594, Czech Republic (2021).

11.Ömer Faruk Aydın and **Asuman Savaşçihabeş**, "BER Analysis on LWT-based MIMO-OFDM Systems using DP antenna Arrays," 2021 29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIU53274.2021.9477874, İstanbul (2021).

12. Mehmet Hökelek, Tuğçe Özhan ve **Asuman Savaşçihabeş** "Milimetre Dalga Hibrit Çok-Kullanıcı MIMO Sistemlerde Ergodik Kapasite Analizi" X.URSI-TURKİYE 2021 Bilimsel Kongresi Ulusal Genel Kurul Toplantısı, Çevrimiçi, 7-9 Eylül 2021, Gebze, Türkiye, (2021).

13. Berna Özşahin, Osman Baruk ve **Asuman Savaşçihabeş**, "Tek-dallı Optik LOS kanalda IM/DD OWC Sisteminin Görünür Işık İletişimi ile Güç Analizi" X.URSI-TURKİYE 2021 Bilimsel Kongresi Ulusal Genel Kurul Toplantısı, Çevrimiçi, 7-9 Eylül 2021, Gebze, Türkiye, (2021).

14. C Özen, **M Bilim**, HQAM Analysis of MRC Diversity Systems over Fisher-Snedecor F Channels, 2021 29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), pp. 1-4, 2021.

<b>9</b>	<b>Yayımlanan Poster Bildiri</b>	<b>Sayı</b>
		0
<b>10</b>	<b>Patent, Lisans</b>	<b>Sayı</b>
		0
<b>11</b>	<b>WOS Atıflar</b>	<b>Sayı</b>
	Doç. Dr. Mehmet BİLİM <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/06087a68-22ba-44c9-971f-2b22af565fa0-216c091a">https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/06087a68-22ba-44c9-971f-2b22af565fa0-216c091a</a> Doç. Dr. Zeki ORALHAN <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/citing-articles-refs-search/72c0c6af-ca76-445c-95db-3583067354fa-235cb4b8/times-cited-descending/1">https://www.webofscience.com/wos/woscc/citing-articles-refs-search/72c0c6af-ca76-445c-95db-3583067354fa-235cb4b8/times-cited-descending/1</a>	
<b>12</b>	<b>Yürütülmekte Olan Tez Çalışmaları</b>	<b>Sayı</b>
	1. Doç. Dr. Ali ÖZEN	9
	2. Doç. Dr. Mehmet BİLİM C. Özen Kablosuz Çeşitleme Yöntemlerinin Farklı Sönümlenmeli Kanal Ortamlarındaki Performans Analizleri, Fen Bilimleri Enstitüsü, NNYÜ. (Devam ediyor) D. Gümüş Uyarlanabilir Akıllı Yüzeyle Destekli İletişim Sistemlerinde Farklı Gürültü Analizleri, Fen Bilimleri Enstitüsü, NNYÜ. (Devam ediyor) Ö. F. Akdemir Farklı Modülasyon Teknikleri Kullanan Enerji Hattı İletişim Sistemlerinin Performans Analizi, Fen Bilimleri Enstitüsü, NNYÜ. (Devam ediyor)	3
	3. Doç. Dr. Zeki ORALHAN	1
	4. Dr. Öğr. Üyesi Asuman SAVAŞCIHABEŞ	4
	Toplam Sayı	17
<b>13</b>	<b>Editörlük</b>	<b>Sayı</b>
	1. Doç. Dr. Mehmet BİLİM, Journal of Frontiers in Communications and Networks, Aralık 2021-Devam ediyor. <a href="https://www.frontiersin.org/journals/communications-and-networks/sections/wireless-communications#editorial-board">https://www.frontiersin.org/journals/communications-and-networks/sections/wireless-communications#editorial-board</a>	

	2. Doç. Dr. Zeki ORALHAN <a href="http://www.araconf.com/Proceedings/ARACONF_2021_PROCEEDING_BOOK.pdf">http://www.araconf.com/Proceedings/ARACONF_2021_PROCEEDING_BOOK.pdf</a> <a href="https://rdconf.com/proceeding-book/">https://rdconf.com/proceeding-book/</a>	
<b>14</b>	<b>Dergi Hakemliği Bilgileri</b>	<b>Sayı</b>
	<p>1. Doç. Dr. Mehmet BİLİM, IEEE Systems Journal- Energy-Efficient Power Allocation for Cross-Media Communications with Hybrid VLC/RF- 2021</p> <p>2. Doç. Dr. Mehmet BİLİM, IEEE Systems Journal- Exact Error Performance of Dual-Hop AF Relaying Systems over Imperfect Nagakami-m Fading Channels-2021</p> <p>3. Doç. Dr. Mehmet BİLİM, IEEE Systems Journal- A Downlink RIS-aided NOMA System with Transceiver Nonlinearity: Performance Characterization and Analysis-2021</p> <p>4. Doç. Dr. Mehmet BİLİM, IEEE Systems Journal- Diversity combining techniques in two way relay based mixed RF - VLC communication system-2021</p> <p>5. Doç. Dr. Mehmet BİLİM, IEEE Systems Journal- Reconfigurable Intelligent Surfaces-Assisted Terahertz Communications-2021</p> <p>6. Doç. Dr. Mehmet BİLİM, IEEE Access- Energy Detection over Composite LoS Shadowed Fading Channels with IG Distribution in B5G/6G Ultra-mMTC Mobile Networks-2021</p> <p>7. Doç. Dr. Mehmet BİLİM, Wireless Personal Communications- A Comprehensive Survey of Detection of Tampered Video and Localization of Tampered Frame-2021</p> <p>8. Doç. Dr. Mehmet BİLİM, Physical Communication- Impact of NLPA on Imperfect CSI based Two-Way Multi-Relay Systems for QAM Constellations-2021</p> <p>9. Doç. Dr. Mehmet BİLİM, IEEE Systems Journal- Performance Analysis of Dual-Hop Mixed PLC/RF Communication Systems-2021</p> <p>10. Doç. Dr. Mehmet BİLİM, Wireless Personal Communications- Optimized D-RAN Aware Data Retrieval for 5G Information Centric Networks-2021</p> <p>11. Doç. Dr. Mehmet BİLİM, AEUE - International Journal of Electronics and Communications- Iterative Geometric Mean Decomposition Based Secure Hybrid Precoder Design for mmWave Massive MIMO Communication Systems-2021</p> <p>12. Doç. Dr. Mehmet BİLİM, IET Communications- Statistical Analysis of the Best Relay Location in a Random Two-Way Relay Network with Multi-Slope Path Loss-2021</p> <p>13. Doç. Dr. Mehmet BİLİM, Transactions on Emerging Telecommunications Technologies- Characterization of GFDM Signal with Timing Offset, CFO, Non-Linearity and PN-2021</p> <p>14. Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞAN, Automatika</p> <p>15. Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞAN, Electric Power Components and Systems</p> <p>16. Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞAN, IEEE Transaction on Automation Science and Engineering</p> <p>17. Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞAN, Optimal Control Applications and Methods</p> <p>18. Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞAN, Turkish Journal of Electrical Engineering &amp; Computer Science</p>	18
<b>15</b>	<b>Lisansüstü Tez Danışmanlığı</b>	<b>Sayı</b>

	1. Doç. Dr. Ali ÖZEN	6
	2. Doç. Dr. Mehmet BİLİM C. Özen Kablosuz Çeşitleme Yöntemlerinin Farklı Sönümlenmeli Kanal Ortamlarındaki Performans Analizleri, Fen Bilimleri Enstitüsü, NNYÜ. (Devam ediyor) D. Gümüş Uyarlanabilir Akıllı Yüzeyle Destekli İletişim Sistemlerinde Farklı Gürültü Analizleri, Fen Bilimleri Enstitüsü, NNYÜ. (Devam ediyor) Ö. F. Akdemir Farklı Modülasyon Teknikleri Kullanan Enerji Hattı İletişim Sistemlerinin Performans Analizi, Fen Bilimleri Enstitüsü, NNYÜ. (Devam ediyor) Elif İnanır- Fen Bilimleri Enstitüsü, NNYÜ-Ders Dönemi Bitti.	4
	3. Dr. Öğr. Üyesi Asuman SAVAŞCIHABEŞ	6
	5. Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞAN Ömer Sarıdağ-Sezgisel algoritmalar kullanılarak Elektrikli Araç (EV) şarj istasyonlarının optimum şekilde planlaması. Onurhan Ketimismailoğlu-Fotovoltaik Sistemlerde Kısmi Gölge Durumlar İçin Maksimum Güç Noktası Takibinin Sezgisel Algoritmalar ile Gerçekleştirilmesi Ahmet Can Şimşek-Yapay Zeka Tekniklerinin Fotovoltaik Enerji Tahmininde Kullanılması ve Karşılaştırılması Ahmet Börklü-PWM Kontrollü İnverter Tasarımı ve Prototip Uygulama Sonuçlarının Analizi	4
<b>16</b>	<b>Lisansüstü Jüri Üyeliği</b>	<b>Sayı</b>
	1. Doç. Dr. Ali ÖZEN	5
	2. Doç. Dr. Mehmet BİLİM Ertugrul GÜL-Doktora Tezi-FBE-Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı-ERÜ- Haziran 2021. Muhammad ALI-Doktora Tezi- Hybrid Precoding Security For Next Generation Millimeter Wave Communication Systems FBE-Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı-ÖHÜ- Mayıs 2021. Merve TÜRK TAM-Doktora Yeterlilik- FBE-Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı-ERÜ- Kasım 2021. Banu ULU-Doktora Tezi-FBE-Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı-ERÜ- Temmuz 2021.	4
	3. Dr. Öğr. Üyesi Asuman SAVAŞCIHABEŞ Kenan KOÇKAYA-Doktora Tezi-FBE-Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı -ERÜ- Ağustos 2021. Furkan ARSLAN-Yüksek Lisans Tezi-FBE-Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı -ERÜ- Haziran 2021. Şakir ŞİMŞİR-Doktora Tezi-FBE-Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı -ERÜ- Mayıs 2021. Esra Atik Karaca-Yüksek Lisans Tezi-FBE- Sivil Havacılık Ana Bilim Dalı -ERÜ- Şubat 2021. İsmail Serkan ÇETİNER- Yüksek Lisans Tezi-FBE- Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı -NNYÜ - Temmuz-2021.	5
	4. Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞAN, Erciyes Üniversitesi	2
<b>17</b>	<b>Davetli Konuşmacı Bilgileri</b>	<b>Sayı</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞAN, 2021 10th International Conference on Power	1

	Science and Engineering (ICPSE 2021)	
18	<b>Öğretim elemanlarının öğrenci merkezli öğretim konusunda edindiği sertifika ve belgeleri</b>	Sayı
		0
19	<b>Ulusal ve uluslararası yayın için <u>Üniversiteden</u> alınan teşvik desteği</b>	Tutar
	1. Doç. Dr. Ali ÖZEN	10400 TL
	2. Doç. Dr. Mehmet BİLİM	5500 TL
	3. Dr. Öğr. Üyesi Asuman SAVAŞCIHABEŞ	5911TL
	4. Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞAN <b>Dogan, A.</b> , 2021, Optimum sitting and sizing of WTs, PVs, ESSs and EVCSs using hybrid soccer league competition-pattern search algorithm, Engineering Science and Technology, an International Journal, vol. 24, pp.795-805. <b>Dogan, A.</b> , 2021, Analysis of Soccer League Competition Algorithm for Load Frequency Control in Nonlinear Interconnected Power System, Journal of Engineering Sciences and Design, 9 (3):866-879.	8000 TL
20	<b>Ulusal ve uluslararası yayın için <u>Üniversite Dışından</u> alınan teşvik desteği</b>	Tutar
	Doç. Dr. Mehmet BİLİM	3180 TL
21	<b>Lisans Öğrencileri ile üretilen yayınlar</b>	
	1. Tek Y. İ., Tuna E. B., Savaşçihabeş A. and <b>A. Özen</b> , “A new PAPR and BER enhancement technique based on lifting wavelet transform and selected mapping method for the next generation waveforms”, <i>International Journal of Electronics and Communications</i> , Vol. 138, August 2021, pp. 1-14, DOI: 10.1016/j.aeue.2021.153871. 2. Besceli B., Güçlü M. M., Polat E., Devellioğlu T., Moğol T., Küçükusta N. M., Tanrikulu E. F. and <b>A. Özen</b> , “A Comparative Study of SC and MC Underwater Acoustic Communication Systems”, <i>Anatolian Science Journal of Computer Science</i> , Volume: IDAP-2021 Number: Special Issue, pp. 27-34, October 2021. <a href="https://dergipark.org.tr/en/pub/bbd">https://dergipark.org.tr/en/pub/bbd</a> , <a href="https://doi.org/10.53070/bbd.990807">https://doi.org/10.53070/bbd.990807</a> . ISSN: 2548-1304. 3. Güçlü M. M., Besceli B., Polat E., Devellioğlu T., Tamer G., Küçükusta N. M., Tanrikulu E. F. and <b>A. Özen</b> , “A Comparative Performance Evaluations of SC and MC VLC Systems in Underwater Environments”, <i>Anatolian Science Journal of Computer Science</i> , Volume: IDAP-2021 Number: Special Issue, pp. 19-26, October 2021. <a href="https://dergipark.org.tr/en/pub/bbd">https://dergipark.org.tr/en/pub/bbd</a> , <a href="https://doi.org/10.53070/bbd.990734">https://doi.org/10.53070/bbd.990734</a> . ISSN: 2548-1304. 4. Devellioğlu T., Polat E., Küçükusta N. M., Besceli B., Tanrikulu E. F., Güçlü M. M. and <b>A. Özen</b> , “A Comparative Performance Analysis of Channel Equalizer in OFDM System Under Jamming Attacks”, <i>Anatolian Science Journal of Computer Science</i> , Volume: IDAP-2021 Number: Special Issue, pp. 11-18, October 2021. <a href="https://dergipark.org.tr/en/pub/bbd">https://dergipark.org.tr/en/pub/bbd</a> , <a href="https://doi.org/10.53070/bbd.990693">https://doi.org/10.53070/bbd.990693</a> . ISSN: 2548-1304. 5. Temurtaş S., Toprakçı G. and <b>A. Özen</b> , “Enhancing the Performance of Flip-OFDM Systems with Channel Coding Techniques for Visible Light Communications”, <i>IEEE International Conference on Electrical, Computer,</i>	13

- Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME 2021)*, Page(s): 1-5, October 7-8, 2021, Mauritius.
6. Toprakçı G., Temurtaş S., Polat E. and **A. Özen**, “A Comparative Study of Coded and Uncoded Optical Frequency Domain Channel Equalizer in Visible Light Communications”, *IEEE International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME 2021)*, Page(s): 1-4, October 7-8, 2021, Mauritius.
7. Polat E., Küçükusta N.M., Devellioğlu T., Besceli B., Toprakçı G., Güçlü M.M., Moğol T. and **A. Özen**, “An Investigation of the Effects of Channel Coding Techniques in SC and MC VLC Systems in AWGN and Color Noise Environment”, *IEEE International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME 2021)*, Page(s): 1-6, October 7-8, 2021, Mauritius.
8. Devellioğlu T., Polat E., Küçükusta N.M., Besceli B., Tanrikulu E.F., Güçlü M.M. and **A. Özen**, “A Comparative Performance Analysis of Channel Equalizer in OFDM System Under Jamming Attacks”, *5th International Artificial Intelligence & Data Processing Symposium, IDAP 2021*, Page(s): 1-7, September 11-12, 2021, Malatya, Turkey Virtual Conference.
10. Besceli B., Güçlü M.M., Polat E., Devellioğlu T., Moğol T., Küçükusta N.M., Tanrikulu E.F. and **A. Özen**, “A Comparative Study of SC and MC Underwater Acoustic Communication Systems”, *5th International Artificial Intelligence & Data Processing Symposium, IDAP 2021*, Page(s): 1-7, September 11-12, 2021, Malatya, Turkey Virtual Conference.
11. Güçlü M.M., Besceli B., Polat E., Devellioğlu T., Tamer G., Küçükusta N.M., Tanrikulu E.F. and **A. Özen**, “A Comparative Performance Evaluations of SC and MC VLC Systems in Underwater Environments”, *5th International Artificial Intelligence & Data Processing Symposium, IDAP 2021*, Page(s): 1-7, September 11-12, 2021, Malatya, Turkey Virtual Conference.
12. Dumlu B., Çetiner İ. S., **Savaşçihabeş A.** ve **A. Özen**, “PTS Yönteminin Klasik OFDM ve Süzgeçlenmiş OFDM Dalga Formlarının Başarımları Üzerine Etkilerinin İncelenmesi”, *X. URSI-TÜRKİYE’2021 Bilimsel Kongresi*, Sayfa: 1-3, 7-9 Eylül 2021, Gebze Teknik Üniversitesi, Kocaeli.
13. Berna Özşahin, Osman Baruk ve **Asuman Savaşçihabeş**, “Tek-dallı Optik LOS kanalda IM/DD OWC Sisteminin Görünür Işık İletişimi ile Güç Analizi” *X.URSI-TURKİYE 2021 Bilimsel Kongresi Ulusal Genel Kurul Toplantısı, Çevrimiçi*, 7-9 Eylül 2021, Gebze, Türkiye, (2021).

22	<b>Yüksek Lisans öğrencileri ile üretilen yayın (Künye Bilgileri ve İnternet adresi)</b>	Sayı
	<p>1. Çetiner İ. S., Dumlu B., <b>Savaşçihabeş A.</b> and <b>A. Özen</b>, “A Novel PAPR Reduction Technique Combining the PTS and Clipping Method”, <i>IEEE 44th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2021</i>, Page(s): 394-398, July 26-28, 2021, Virtual Conference.</p> <p>2. Maraş M., Ayvaz E. N., <b>Savaşçihabeş A.</b> ve <b>A. Özen</b>, “Alt Taşıyıcı ve Alt Sembol Seçim Sayısı ile Roll-Off Faktörünün GFDM Dalga Formunun Performansı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi”, <i>X. URSI-TÜRKİYE’2021 Bilimsel Kongresi</i>, Sayfa: 1-3, 7-9 Eylül 2021, Gebze Teknik Üniversitesi, Kocaeli.</p> <p>3. Gazihan Aykırı, Büşra Avcı, <b>Asuman Savaşçihabeş</b>, <b>Ali Özen</b>, “A New</p>	13

FWHT-CMF-DFE Based Approach for Channel Equalization in CP-Free OFDM Systems”, IET Communications, vol:15, Issue:17, pp:2139-2150, DOI: 10.1049/cmu2.12248, (2021).

4. Elif Nur Ayvaz, Meryem Maraş, Meltem Gömeç, **Asuman Savaşçihabeş**, **Ali Özen**, “A Novel Concatenated LWT and WHT Based UFMC Waveform Design for the Next Generation Wireless Communication Systems”, IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, vol:16, Issue:5, pp:743-753, (2021).

5. Meryem Maraş, Elif Nur Ayvaz, Meltem Gömeç, **Asuman Savaşçihabeş** and Ali Özen , “A Novel GFDM Waveform Design Based on Cascaded WHT-LWT Transform for the Beyond 5G Wireless Communications”, Sensors Journal, Section:Communications, Special issue:5GMission Critical Applications, vol.21, Issue 5, Article Number:1831, DOI: 10.3390/s21051831, (2021).

6. M. Tekin, **A. Savaşçihabeş** and Ö. Ertuğ, "M-CSK-Flip OFDM for Visible Light Communication Systems," 2021 44th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 2021, pp. 106-109, doi: 10.1109/TSP52935.2021.9522594, Czech Republic (2021).

7. Ömer Faruk Aydın and **Asuman Savaşçihabeş**, "BER Analysis on LWT-based MIMO-OFDM Systems using DP antenna Arrays," 2021 29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIU53274.2021.9477874, İstanbul (2021).

8. Mehmet Hökelek, Tuğçe Özhan ve **Asuman Savaşçihabeş** “Milimetre Dalga Hibrit Çok-Kullanıcı MIMO Sistemlerde Ergodik Kapasite Analizi” X.URSI-TURKİYE 2021 Bilimsel Kongresi Ulusal Genel Kurul Toplantısı, Çevrimiçi, 7-9 Eylül 2021, Gebze, Türkiye, (2021).

9. Betül Dumlu, İsmail Serkan Çetiner, **Asuman Savaşçihabeş** ve **Ali Özen** “PTS Yönteminin Klasik OFDM ve Süzgeçlenmiş OFDM Dalga Formlarının Başarımları Üzerine Etkilerinin İncelenmesi” X.URSI-TURKİYE 2021 Bilimsel Kongresi Ulusal Genel Kurul Toplantısı, Çevrimiçi, 7-9 Eylül 2021, Gebze, Türkiye, (2021).

10. Meryem Maraş, Elifnur Ayvaz, Asuman Savaşçihabeş ve **Ali Özen** “Alt Taşıyıcı ve Alt Sembol Seçim Sayısı ile Roll-Off Faktörünün GFDM Dalga Formunun Performansı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi” X.URSI-TURKİYE 2021 Bilimsel Kongresi Ulusal Genel Kurul Toplantısı, Çevrimiçi, 7-9 Eylül 2021, Gebze, Türkiye, (2021).

11. Berna Özşahin, Osman Baruk ve **Asuman Savaşçihabeş**, “Tek-dallı Optik LOS kanalda IM/DD OWC Sisteminin Görünür Işık İletişimi ile Güç Analizi” X.URSI-TURKİYE 2021 Bilimsel Kongresi Ulusal Genel Kurul Toplantısı, Çevrimiçi, 7-9 Eylül 2021, Gebze, Türkiye, (2021).

12. C Özen, M Bilim, HQAM Analysis of MRC Diversity Systems over Fisher-Snedecor F Channels, 2021 29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), pp. 1-4, 2021

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9477903>

13. Sarıdağ, Ö, Dogan, A., 2021, V2G Şarj İstasyonlarının Optimum Konum ve Kapasitelerinin Gri Kurt Optimizasyon Algoritması ile Belirlenmesi, BŞEÜ Fen Bilimleri Dergisi, 8 (2): 622-635.

23	<b>Web of Science’ta taranan dergilerdeki yayınlara atıf (Künye Bilgileri ve İnternet adresi)</b>	<b>Sayı</b>
	Doç. Dr. Mehmet BİLİM Toplam WOS Atfı: 101 <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/06087a68-22ba-44c9-971f-">https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/06087a68-22ba-44c9-971f-</a>	



	<a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/3b219783-2c60-4488-9766-c5e0a3eafe47-216ca8f3?page=1">2b22af565fa0-216c091a</a> NNYÜ adresli yayınlarına yapılan WOS atıf sayısı: 35 <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/3b219783-2c60-4488-9766-c5e0a3eafe47-216ca8f3?page=1">https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/3b219783-2c60-4488-9766-c5e0a3eafe47-216ca8f3?page=1</a> Doç. Dr. Zeki ORALHAN <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/citing-articles-refs-search/72c0c6af-ca76-445c-95db-3583067354fa-235cb4b8/times-cited-descending/1">https://www.webofscience.com/wos/woscc/citing-articles-refs-search/72c0c6af-ca76-445c-95db-3583067354fa-235cb4b8/times-cited-descending/1</a>	
24	<b>Uluslararası düzeyde alınan ödül/teşekkür belgesi sayısı ve bilgileri</b>	<b>Sayı</b>
25	<b>Ulusal düzeyde alınan ödül/teşekkür belgesi sayısı ve bilgileri</b>	<b>Sayı</b>
	1. Arş. Gör. Büşra CENİKLİOĞLU, 2021-2022 TÜBİTAK 2214-A Yurtdışı Doktora Sırası Araştırma Bursu	1

**a. Birimde Dış Paydaşlara yönelik eğitim, seminer, ortak proje çalışmaları**

2021 yılına ait veri bulunmamaktadır.

**b. Birimin Mezun İzleme Sistemi**

Üniversitemiz Mezunlar Ofisi tarafından mezun takip sistemi üzerinden izlenmektedir. Birimimizden Doç. Dr. Mehmet BİLİM, Mezunlar Ofisi Komisyonu üyesi olarak görevlendirilmiştir.

**8. Birimin Araştırma-Geliştirme Faaliyetleri Kapsamında Yaptığı Çalışmalar**

Birimimizde lisans öğrencileri ile beraber TÜBİTAK 2209-A kapsamında projeler yapılmaktadır. Kabul edilen proje bilgileri aşağıda verilmiştir.

**Lisans ve Yüksek Lisans Öğrencilerine Danışmanlık Yapılan Proje Bilgileri (TÜBİTAK, AB, ORAN vs.)**

Doç. Dr. Ali ÖZEN 1. SISO VE MIMO Görünür Işık Haberleşme Sistemlerinde Deneysel BER-SNR Hesabı için Test Düzenegi Tasarımı

2. Yapay Zeka Tabanlı Su altı Akustik Kanal Denkleştirici Tasarımı

**9. Birimde Toplumsal Hizmet Faaliyetleri (Toplumsal Katkı) Kapsamında Yapılan Çalışmalar (eğitim, sağlık, çevre, engelliler, cinsiyet ayrımı, çocuklar, dezavantajlı gruplara yönelik)**

2021 yılına ait veri bulunmamaktadır.

**10. Birimde Kurumsal Kültür ve Aidiyet konusunda yapılan çalışmalar**

2021 yılına ait veri bulunmamaktadır.

**11. Birimde Çevreye Duyarlılık konusunda yapılan çalışmalar (Ders Planına ders eklenmesi, çevre konusunda yapılan etkinlikler, Binalara enerji kimlik belgesi alınmasına yönelik çalışmalar)**

2021 yılına ait veri bulunmamaktadır.

**12. Birimde Etik Değerlere Bağlılık konusunda yapılan çalışmalar (Ders Planına ders eklenmesi, etik konusunda yapılan etkinlikler)**

Bölüm olarak öğrencilerimizin ve öğretim elemanlarımızın yapmış oldukları bilimsel çalışmalarda etik ilkelere bağlılığı olarak yapılan çalışmalar, intihal programlarında taranmaktadır.

**13. Birimin Yönetim ve İdari Yapıya Katkısı**

Üniversite içi komisyon, idari görevler Tablo 13.1’de sunulmuştur.

Öğretim Elemanı	Görevler	2021 yılı
1) Prof. Dr. Serhan YAMAÇLI	Senato Üyesi Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesi Dekanı Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü NNYÜ- Elektronik ve Yazılım Araştırma Merkezi Müdürü Fen Bilimleri Enstitüsü Elek. Elektronik Müh. A. B. D. Başkanı Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu Başkanı Fen Bilimleri Enstitüsü, Enstitü Kurulu Başkanı Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Mezuniyet Komisyonu Başkanı Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Yatay Geçiş Komisyonları Başkan/Üyelikleri Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Muafiyet Komisyonları Başkan/Üyelikleri FBE Elektrik-Elektronik Mühendisliği A.B.D. Tezli Yüksek Lisans Programı Mezuniyet Komisyonu Başkanı FBE Elektrik-Elektronik Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı Muafiyet Komisyonu Üyesi	14
2) Doç Dr. Ali ÖZEN	Mühendislik Fakültesi, Yönetim Kurulu Üyesi Diş Hekimliği Fakültesi, Yönetim Kurulu	10

	<p>Üyesi Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesi, Yönetim Kurulu Üyesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Erasmus Koordinatörü Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Mezuniyet Komisyonu Üyesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Muafiyet Komisyonu Başkanı Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü 2. Sınıf AKTS Koordinatörü FBE, Elektrik-Elektronik Mühendisliği A.B.D. Mezuniyet Komisyonu Üyesi FBE, Elektrik-Elektronik Mühendisliği A.B.D. Erasmus Koordinatörü BAP Komisyonu PDG Başkanlığı ve Üyeliği</p>	
3) Doç. Dr. Zeki ORALHAN	<p>NNYÜ- UZEM (Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi) Müdür NNYÜ- Elektronik ve Yazılım Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı Meslek Yüksek Okulu- Bilgisayar Prog. Bölüm Başkanı FBE Elektrik-Elektronik Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı Muafiyet Komisyonu Üyesi FBE Başvuru Değerlendirme ve Mülakat Jüri Üye/Başkanlıkları NNYÜ Tanıtım Komisyonu Başkan Yardımcısı NNYÜ Uluslararasılaşma Komisyon Üyesi NNYÜ Kalite Komisyonu Üyesi</p>	8
4) Doç. Dr. Mehmet BİLİM	<p>Mühendislik Fakültesi, Yönetim Kurulu Üyesi Diş Hekimliği Fakültesi, Yönetim Kurulu Üyesi Diş Hekimliği Fakültesi, Fakülte Kurul Üyeliği Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesi, Yönetim Kurulu Üyesi NNYÜ Meslek Yüksek Okulu Komisyonu Üyeliği Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Staj Komisyonu Başkanı NNYÜ Tanıtım Komisyonu Üyesi NNYÜ Mezunlar Ofisi Komisyonu Üyesi NNYÜ Türk Dili-Tarih-İngilizce Komisyonu Üyesi NNYÜ İhale Komisyonu Uzman Üyesi NNYÜ Uluslararasılaşma Komisyonu Üyesi</p>	11
5) Dr. Öğr. Üyesi Asuman SAVAŞCIHABEŞ	<p>Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkan Yardımcısı NNYÜ Kalite Kurulu Eğitim ve Öğretim Alt</p>	12

	Komisyonu Başkanı NNYÜ Anket Komisyonu Başkanı NNYÜ Açık erişim Komisyonu Üyesi NNYÜ Online Etkinlik Komisyonu Üyesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Muafiyet Komisyonu Üyesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Staj komisyonu Üyesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Mezuniyet Komisyonu Üyesi FBE, Elektrik-Elektronik Mühendisliği A.B.D. Muafiyet Komisyonu Başkanı FBE, Elektrik-Elektronik Mühendisliği A.B.D. Tez Formatı ve Orijinalliği İnceleme Komisyonu Üyesi FBE, Elektrik-Elektronik Mühendisliği A.B.D. Başvuru Değerlendirme ve Mülakat Jüri Üye/Başkanlıkları	
6) Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞAN	NNYÜ Muayene ve Kontrol Komisyonu Üyesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Staj Komisyonu Üyesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Muafiyet Komisyonu Üyesi FBE, Elektrik-Elektronik Mühendisliği A.B.D. Tez Formatı ve Orijinalliği İnceleme Komisyonu Başkanı FBE, Elektrik-Elektronik Mühendisliği A.B.D. Başvuru Değerlendirme ve Mülakat Jüri Üye/Başkanlıkları FBE, Elektrik-Elektronik Mühendisliği A.B.D. Kalite Komisyonu Üyesi Mühendislik Fakültesi, Kalite Komisyonu Üyesi Engelli Öğrenci Birimi Temsilciliği Üyesi	8

#### 14. Birimlerde Yürütülen Ekinliklerin Toplu Listesi

Birim etkinlikleri tarih, etkinlik adı ve etkinlik detayı kapsamında, Tablo 14.1’de verilmiştir.

**Tablo 14.1: Bölüm Konferans / Seminer / Teknik Gezi / Etkinlik Listesi**

Sıra	Tarih	Etkinlik İsmi	Etkinlik Detayları
1	11.02.2021	Bölümümüz Öğrencilerinin Yüksek Onur ve Onur Belgelerinin Verilmesi	Bölümümüz 2019-2020 Eğitim Öğretim yılı Bahar Yarıyılında yüksek onur ve onur belgesi almaya hak kazanan öğrencilerimizin isimleri yapılan etkinlik ile ilan edilmiştir. Online olarak yapılan etkinlikte yüksek onur belgesi almaya hak kazanan 41 ve onur belgesi almaya hak kazanan 83 öğrencimizin isimleri tek tek okunmuştur.

2	31.03.2021	Elektrik Arızalarının Sebepleri ve Çözüm Yolları ile İlgili Online Seminer	Bölümümüz öğrencilerine yönelik Kayseri ve Civarı Elektrik Türk A.Ş.'de Elektrik Arıza Mühendisi olarak görev yapan Sayın Ahmet Tuğralı'nın katılımıyla düzenlenen online seminerde öğrencilerimize; şebekenin hem Alçak Gerilim hem de Yüksek Gerilim tarafında yaşanan elektrik arızalarının sebepleri ve çözüm yolları anlatılmıştır. Özellikle faz-toprak ve faz-faz arızalarının şebekede oluşturduğu hasarlarla ilgili görsel örnekler sunulmuştur. Arıza akımlarına karşı, can ve mal güvenliği açısından alınması gereken tedbirler ele alınmıştır. Bunun yanında, olası arızalara karşı şebekede yapılması gereken düzenli bakımların öneminden bahsedilmiştir.
3	25.10.2021	Endüstri 4.0 Mobil Erişim ve Kontrol	25 Ekim 2021 Pazartesi günü gerçekleştirilen etkinlikte Makro Makina genel müdürü ve otomasyon ve kontrol mühendisi olarak çalışan Yük. Elektrik Elektronik Mühendisi Burcu Bayam tarafından öğrencilerimize Endüstri 4.0 hakkında bilgiler verilmiştir. Endüstri 4.0 ın gelişimi ve getirmiş olduğu yenilikler anlatılmış olup Makro Makina firmasında Endüstri 4.0'ın kullanımı ile ilgili örnekler verilmiştir.
4	01.11.2021	İşletmelerde Süreç Yönetimi ve Denetim Adlı Söyleşi	1 Kasım 2021 tarihinde Hisarlar Makina San. Tic. A.Ş. Şirketi Bilgi Teknolojileri ve .İç Denetim Müdürü Cankat ÇIKIN öğrencilerimizle yapılan söyleşi kapsamında "İşletmelerde Süreç Yönetimi ve İç Denetim" hakkında bilgiler verdi. İş hayatında şirketlerin ileriye taşınmasında hesaplanmış süreçlere sahip olunması ve sürekli iyileştirmenin özellikle Endüstri 4.0 sürecinde kurumsal kaynak planlaması ya da işletme kaynak planlaması gibi süreçlerde bütünleşik yönetim sistemleri ve birtakım yazılımlar ile gerçekleştirdiğine değindi. İşletmelerin kurumsal performansı geliştirme süreçlerine de değinen ÇIKIN ayrıca, "müşterilere değer yaratma" ve "kurumsal çeviklik" konularında süreç yönetiminin önemine değinerek "iş süreçleri optimizasyonu " ve "iş analizi metodolojileri" hakkında merak edilen soruları yanıtladı.
5	01.09.2021	LVT Test Laboratuvarları Elektrik Panoları ve Elektriksel Testler ile İlgili Söyleşi	08.11.2021 tarihinde LVT Test Laboratuvarları Genel Müdürü Yüksek Elektrik Elektronik Mühendisi Ata Gürül ARSLANLI öğrencilerimiz ile birlikte Güç Sistemleri dersi kapsamında elektriksel testler ve belgelendirme konularında online olarak söyleşi yapılmıştır. Etkinlikte firma bünyesinde yapılan elektriksel testler hakkında detaylı bilgiler verilerek bu testlere ilişkin videolar üzerinden anlatımlar yapılmıştır. ARSLANLI ayrıca Elektromanyetik uyumluluk ve LVD testleri hakkında bilgiler vermiştir.

**Kanıt 14.1:** <https://eem.nny.edu.tr/?p=events>