

**Tablo 6.1 Öğretim Kadrosu Yük Özeti**  
[Program Adı]

Öğretim elemanının adı ve soyadı	TZ, YZ, DSÜ <sup>1</sup>	Son iki yarıyılıda verdiği dersler (Dersin kodu/kredisi/yarıyılı/yılı) <sup>2</sup>	Toplam etkinlik dağılımı <sup>3</sup>		
			Öğretim	Araştırma	Diğer <sup>4</sup>
Prof. Dr. Yüksel Oğuz	TZ	Elektrik Elektronik Müh. Giriş Elektrik Makinaları-I Elektrik Makinaları-II Enerji İletimi ve Dağıtımı Orta Gerilim Şebekeleri Enerji Dağıtım Projesi İşyeri Uygulaması İşyeri Eğitimi Bitirme Projesi	50	50	
Prof. Dr. Hasan Çimen	TZ	Mesleki Yabancı Dil-I Mesleki Yabancı Dil-II Devre Analizi-I Devre Analizi-II Araştırma Teknikleri İşyeri Uygulaması İşyeri Eğitimi Bitirme Projesi	50	50	
Prof. Dr. Rıdvan Ünal	TZ	Fizik I Elektromanyetik Alan Teorisi İşyeri Uygulaması İşyeri Eğitimi Bitirme Projesi Fizik II	50	50	
Doç. Dr. İsmail Koyuncu	TZ	Bilgisayar Programlama Sayısal İşaret İşleme Sinyaller ve Sistemler İşyeri Uygulaması İşyeri Eğitimi Bitirme Projesi	50	50	
Dr. Öğr. Üyesi Tuba Nur Serttaş	TZ	İş Sağlığı ve Güvenliği Sayısal Elektronik Güç Elektroniği PLC ve Uygulamaları İşyeri Uygulaması İşyeri Eğitimi Bitirme Projesi	50	50	
Dr. Öğr. Üyesi Tolga Özer	TZ	Güç Elektroniği Mikrodenetleyiciler PCB Devre Tasarımı ve Uygulaması Motor Sürücü Sistemleri ve Tasarımı Güç Elektroniği-II Mikroişlemci Projesi İşyeri Uygulaması İşyeri Eğitimi Bitirme Projesi	50	50	

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yumurtacı	TZ	Kontrol Sistemleri-I Sensörler ve Dönüştürücüler Elektronpnömatik Sistemler Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı İşyeri Uygulaması İşyeri Eğitimi Bitirme Projesi	50	50	
------------------------------------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	--

<sup>1</sup>TZ: Tam zamanlı, YZ: Yarı zamanlı, DSÜ: Ders saati ücretli öğretim elemanı.

<sup>2</sup>Her öğretim elemanı için son iki yarıyılıda verdiği tüm dersleri (lisansüstü ve başka programda verilen dersler dâhil) sıralayınız. Gerektiğinde satır ekleyiniz.

<sup>3</sup>Etkinlik dağılımını, her bir öğretim elemanının toplam etkinliği %100 olacak biçimde yüzde olarak veriniz.

<sup>4</sup>Uzun süreli izinler ve sektör etkinlikleri bu sütunda gösterilir.

**Tablo 6.2 Öğretim Kadrosunun Analizi**  
[Program Adı]

Öğretim elemanının adı ve soyadı <sup>1</sup>	Unvanı	TZ, YZ, DSÜ <sup>2</sup>	Aldığı son akademik unvan	Mezun olduğu son kurum ve mezuniyet Yılı	Deneyim süresi, yıl			Etkinlik düzeyi <sup>3</sup> (yüksek, orta, düşük, yok)		
					Kamu/ özel sektör deneyimi	Öğretim deneyimi	Bu kurumdaki deneyimi	Mesleki kuruluşlarda	Araştırmada	Dış paydaşlara verilen danışmanlıkta
Yüksel Oğuz	Prof. Dr.	TZ	Prof. Dr.	Marmara Üniversitesi	-	-	15	Yüksek	Yüksek	Yüksek
Hasan Çimen	Prof. Dr.	TZ	Prof. Dr.	The University of Sussex	-	-	24	Yüksek	Yüksek	Yüksek
Rıdvan Ünal	Prof. Dr.	TZ	Prof. Dr.	Kansas State University	-	-	20	Yüksek	Yüksek	Yüksek
İsmail Koyuncu	Doç. Dr.	TZ	Doç. Dr.	Sakarya Üniversitesi	-	-	7	Yüksek	Yüksek	Yüksek
Tuba Nur Serttaş	Dr. Öğr. Üyesi	TZ	Dr. Öğr. Üyesi	Eskişehir Teknik Üniversitesi	-	-	9	Yüksek	Yüksek	Yüksek
Tolga Özer	Dr. Öğr. Üyesi	TZ	Dr. Öğr. Üyesi	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi	-	-	10	Yüksek	Yüksek	Yüksek

Mehmet Yumurtacı	Dr. Öğr. Üyesi	TZ	Arş. Gör. Dr.	Marmara Üniversitesi	-	-	18	Yüksek	Yüksek	Yüksek
------------------	----------------	----	---------------	----------------------	---	---	----	--------	--------	--------

<sup>1</sup>Tabloyu programdaki her öğretim üyesi için doldurunuz. Gerekliyse ek sayfa kullanabilirsiniz.

<sup>2</sup>TZ: Tam zamanlı, YZ: Yarı zamanlı, DSÜ: Ders saati ücretli öğretim elemanı.

<sup>3</sup>Etkinlik düzeyi son 3 yılın ortalamasını yansıtmalıdır.

## ÖZGEÇMİŞ

ADI- SOYADI	Yüksel OĞUZ
UNVANI	Prof.Dr.

### ALINAN DERECELER

Alınan Derece	Bölüm/program	Üniversite	Tarih
Ön lisans	Elektrik Programı	Anadolu Üniversitesi Bolvadin MYO	1992
Lisans	Elektrik Öğretmenliği	Marmara Üniversitesi Tek.Eğt.Fak.	1996
Yüksek lisans	Elektrik Eğitimi	Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enst.	2000
Doktora	Elektrik Eğitimi	Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enst.	2007

### KURUMLA İLGİLİ BİLGİLER

Kuruma ilk atanma tarihi	22 Şubat 2008	
Kurumdaki hizmet süresi	15 YIL	
<b>Kurumda alınan unvanlar</b>	<b>Birim</b>	<b>Tarih</b>
Yrd.Doç.Dr.	Teknik Eğitim Fakültesi	2008
Doç.Dr.	Teknoloji Fakültesi	2013
Prof.Dr.	Teknoloji Fakültesi	2018

### DİĞER İŞ DENEYİMİ

Çalışılan Kurum /İşletme	Çalışma süresi	Pozisyon/Unvan

### DANIŞMANLIKLAR

Yıl	Yüksek Lisans/ Doktora	Tez Adı	Bitiş Tarihi
2005	Yüksek Lisans	Vektör Kontrollü Asenkron Motorun Hızının Yapay Sinir Ağları ile Tahmini	2008
2008	Yüksek Lisans	Hibrit Rüzgâr-Güneş enerji üretim sistemi ile bir elektrik laboratuvarının genel aydınlatma tasarımı	2011
2009	Yüksek Lisans	Hibrit Rüzgâr – Güneş Güç Üretim Ünitesinin Kurulumu ve Enerjinin Verimli Kullanılması için Genel Aydınlatma Sisteminin PIC 16F877 Kontrolör ile Denetimi	2012
2010	Yüksek Lisans	Adıgüzel Hidroelektrik Santrali'nin Modellenmesi, Kısa Devre Analizi ve Bulanık Mantık Kontrolör ile Yük-Frekans Kontrolü	2013
2010	Yüksek Lisans	Afyon Alkaloidleri Fabrikası'nda Enerji Kalitesini Etkileyen Harmoniklerin İncelenmesi	2013
2012	Yüksek Lisans	Hibrit Enerji Üretim Sisteminde (Güneş Rüzgar ve Yakıt Pili) Üretilen Enerjinin ikrodenetleyici Kullanılarak Denetimi ve Etkin Kullanımının Araştırılması	2015
2012	Yüksek Lisans	Farklı Güneş Panelleri ve Yakıt Pilinden Oluşmuş Eneji Üretim Sisteminin Mikro Denetleyici İle Otomasyonu	2015
2012	Yüksek Lisans	Farklı Güneş Panellerinden ve Yakıt Pilinden Oluşan Hibrit Enerji Üretim Sisteminde Mikrodenetleyici Kullanarak Enerji Akışının Kontrolü ve Analizi	2015
2015	Yüksek Lisans	Fotovoltaik Güç Sistemlerinin Modellenmesi ve Şebekeye Etkilerinin İncelenmesi	2017
2016	Yüksek Lisans	Şebekeden Bağımsız Hibrit Rüzgâr-Güneş Enerji Üretim Sisteminin Bulanık Mantık Kontrolör ile Enerji Akışı Kontrolü	2019
2016	Yüksek Lisans	Güneş Enerjisi Üretim Sistemleri için DC/DC ve DC/AC Güç Dönüştürücülerinin Tasarımı ve Fuzzy-PI ile Kontrolü	2019
2018	Yüksek Lisans	Segway için Yük Hücresi ile adaptif Kontrol Algoritmasının Uygulaması ve simülasyonu	2020
2014	Doktora	Farklı Teknik ve Fiziksel Özellikteki Ortamların Aydınlık Düzeylerinin Yapay Sinir Ağları ile Tahmini, Modellenmesi ve Bakım Periyotlarının Belirlenmesi	2014

### PATENTLER /ÖDÜLLER

Yıl	Patent / Ödül Adı	Alan	Kurum
2010	Yayın Desteği Ödülü	Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı	TÜBİTAK
2010	Yayın Desteği Ödülü	Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı	TÜBİTAK
2011	Yayın Desteği Ödülü	Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı	TÜBİTAK
2012	Yayın Desteği Ödülü	Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı	TÜBİTAK
2012	Yayın Desteği Ödülü	Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı	TÜBİTAK

ÜYE OLUNAN MESLEKİ VE BİLİMSSEL KURULUŞLAR		
Kurum / Kuruluş adı	Üye olunan yıl	Görev

KURUMSAL VE MESLEKİ HİZMETLER (Görevler)			
Yıl	Görev	Başlangıç tarihi	Bitiş Tarihi

## **SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLAR**

### **A. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler**

- A1. S.Kivrak, T.Özer and Y.Oğuz, "Design and implementation of dspic33fj32mc204 microcontroller–based asynchronous motor voltage/frequency speed control circuit for the ventilation systems of vehicles" Measurement and Control, July 17, 2019; pp. 1039–1047 (SCI)
- A2. S.Kivrak, T.Özer, Y.Oğuz, and E.B.Erken "Battery management system implementation with the passive control method using MOSFET as a load" Measurement and Control, December 2019; <https://doi.org/10.1177/0020294019883401> (SCI)
- A3. A.Karakan, Y.Oğuz, B.Uslu, "The control of energy production system created from fuel cell and different solar panels via microcontroller", Transactions of the Institute of Measurement and Control, April 1, 2019, <https://doi.org/10.1177/0142331219835586> (SCI)
- A4. M. Feyzi Özsoy, H. Aydoğan, Y. Oğuz, "Ohm Kanunu ve Devre Analizi Konularının Bilgisayar Destekli Eğitimi", Journal of Research in Education and Teaching, Vol.7pp.188-194, 2018
- A5. Ü. Kaya, Y. Oğuz , Ü. Şenol, "An Assessment of Energy Production Capacity of Amasra Town Using Artificial Neural Networks", Turkish Journal of Electromechanics Energy, vol.3, pp.22-26, 2018
- A6. M. M. Kelek, T. Özer, Y. Oğuz, M. Şahin, "DsPic33f Series Microprocessor Based Single-Phase Inverter Design and Implementation", International Journal of Scientific Engineering Research, vol.9, 2018
- A7. T. Özer, M.M. Kelek, Y. Oğuz, S. Kivrak, M. Şahin, "Double Axis Solar Tracking System Design and Implementation", International Journal of Scientific Engineering Research, vol.9, 2018
- A8. Y. Oğuz, T. Özer, "Electronic Overcurrent Protection Relay Design and Application", International Journal of Latest Technology in Engineering, Management Applied Science, 2018
- A9. R. Şihab, Y. Oğuz, A. Karakan, "Investigation of Monocrystalline Solar Panel Energy Production", International Journal of Latest Technology in Engineering, Management Applied Science, vol.7, pp.75-79, 2018
- A10. T. Özer, Y. Oğuz, H. Çimen, "DC grid connected energy flow control formed by three different solar panels, fuel cell and battery-backed hybrid energy generation system", International Journal of Power and Energy Conversion, vol.9, pp.174, 2018

### **B. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (Proceedings) Basılan Bildiriler**

- B1. M.M. Kelek, İ. Çelik, U. Fidan and Y. Oğuz "The Simulation of Mathematical Model of Outer Rotor BLDC Motor", 4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences, November 22-24, 2019, Samsun, Turkey
- B2. S. Kivrak, T.Özer, Y.Oğuz, "Can-Bus based Bms control card design and implementation by using Stm32f103 series Microcontroller", 5th International Conference on Engineering Sciences, December 2019, Ankara/Tuekey
- B3. S. Kivrak, T.Özer, Y.Oğuz, "A method for sensorless speed detection of brushed DC motors and driver implementation", 5th International Conference on Engineering Sciences, December 2019, Ankara/Tuekey
- B4. Y. B.Koca, Y.Aslan, A.Yönetken, Y.Oğuz, "Boost Converter Design and Analysis for Fotovoltaik Systems", 4th International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, April 24-28 2019, Kiev Ukraine
- B5. M. Şahin1, Y. Oğuz, M. Kelek, T. Özer "Examination of Semi Direct Lighting Type in Indoor Lighting under the Color Selection", 3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS), July 17-21 2018 Skopje Macedonia.
- B6. M. Şahin, Y. Oğuz, T. Özer, M.M. Kelek, "Integration and Application of Solar Energy in Urban Illumination", 3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, (ICETAS), July 17-21 2018 Skopje Macedonia.
- B7. İ. Koyuncu, Y. Oğuz, H. Çimen, T. Özer, M. Tuna, "Design and Implementation of Artificial Neural Network-Based 3-D Novel Jerk Chaotic Oscillator on FPGA", 3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS), (ICETAS), July 17-21 2018 Skopje Macedonia.

## ÖZGEÇMİŞ

ADI- SOYADI	Hasan Çimen
UNVANI	Prof. Dr.

### ALINAN DERECELER

Alınan Derece	Bölüm/program	Üniversite	Tarih
Ön lisans			
Lisans	Teknik Eğitim Fakültesi	Marmara Üniversitesi	1985
Yüksek lisans	Fen Bilimleri Enstitüsü	Marmara Üniversitesi	1988
Doktora	Mühendislik Fakültesi	Sussex Üniversitesi	1998

### KURUMLA İLGİLİ BİLGİLER

Kuruma ilk atanma tarihi	1993	
Kurumdaki hizmet süresi	29 yıl	
<b>Kurumda alınan unvanlar</b>	<b>Birim</b>	<b>Tarih</b>
Yrd Doç Dr	Teknik Eğitim Fakültesi	1998
Doç Dr	Teknik Eğitim Fakültesi	2001
Prof Dr	Teknik Eğitim Fakültesi	2006

### DiĞER İŞ DENEYİMİ

Çalışılan Kurum /İşletme	Çalışma süresi	Pozisyon/Unvan
Millî Eğitim Bakanlığı	3 yıl	Teknik Öğretmen

### DANIŞMANLIKLAR

Yıl	Yüksek Lisans/ Doktora	Tez Adı	Bitiş Tarihi
1985	Yüksek Lisans	Enerji iletim hatlarında topraklama ve topraklama empadansı	1988
1993	Doktora	Decentralised Power System Load Frequency Controller Design	1998

### PATENTLER /ÖDÜLLER

Yıl	Patent / Ödül Adı	Alan	Kurum

### ÜYE OLUNAN MESLEKİ VE BİLİMSSEL KURULUŞLAR

Kurum / Kuruluş adı	Üye olunan yıl	Görev

### KURUMSAL VE MESLEKİ HİZMETLER (Görevler)

Yıl	Görev	Başlangıç tarihi	Bitiş Tarihi

### SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLAR

#### A. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- Ozer, T, Oguz, Y, Çimen, H. Energy flow control with using Arduino microcontroller in off-grid hybrid power generation system including different solar panels and fuel cell. Meas Control 2017; 50(9): 186–198.
- Oguz, E, Çimen, H, Oğuz, Y . (2017). Simulation and Power Flow Control Using Switching's Method of Isolated Wind-Solar Hybrid Power Generation System with Battery Storage. Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, 5 (2), 40-49.

#### B. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (Proceedings) Basılan Bildiriler

- H. Çimen, et al., "Comparison of Two Different Peltiers Running as Thermoelectric Generator at Different Temperatures," in IRSEC17. 2017: Tangier, Morocco.
- Koyuncu İ, Oğuz Y, Çimen H, Özer T, Tuna M. Design and Implementation of Artificial Neural Network-Based 3-D Novel Jerk Chaotic Oscillator on FPGA. 3rd Int. Conf. Eng. Technol. Appl. Sci. July 17-21 2018 Skopje Maced., 2018, p. 1–6.

#### C. Yazılan Ulusal/Uluslararası Kitaplar ve Kitaplarda Bölümler

## ÖZGEÇMİŞ

ADI- SOYADI	Rıdvan Ünal
UNVANI	Prof. Dr.

### ALINAN DERECELER

Alınan Derece	Bölüm/program	Üniversite	Tarih
Ön lisans			
Lisans	Fizik Eğitimi	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1988
Yüksek lisans	Fizik	Kansas State University	1996
Doktora	Fizik	Kansas State University	2001

### KURUMLA İLGİLİ BİLGİLER

Kuruma ilk atanma tarihi	2001	
Kurumdaki hizmet süresi	17	
<b>Kurumda alınan unvanlar</b>	<b>Birim</b>	<b>Tarih</b>
Yrd. Doç. Dr.	Fen ve Edebiyat Fakültesi	2002
Doç. Dr.	Fen ve Edebiyat Fakültesi	2011
Prof. Dr.	Teknoloji Fakültesi	2020

### DiĞER İŞ DENEYİMİ

Çalışılan Kurum /İşletme	Çalışma süresi	Pozisyon/Unvan
Uşak Üniversitesi	4	Prof. Dr.

### DANIŞMANLIKLAR

Yıl	Yüksek Lisans/ Doktora	Tez Adı	Bitiş Tarihi
2005	YL	Bilgisayar ve Web Destekli Fizik Öğretiminin, Lise 3 "Fotoelektrik olay" konusundaki Öğrenci Başarısı ve Fizik Dersine Tutumu Üzerine Etkileri (Uşak Örneği)"	2005
	YL	Bor Karbür Esaslı Seramik Metal Kompozitlerinin Ultrases Dalga Hız Metodu ile Ortalama Tanecik Boyutlarının Tayini	2005
	YL	Geometrik Olarak Soğutulmuş Geri Tepen İyon Spektrometresi Simülasyonu ve Kurulumu	2007
	YL	Aktif Öğrenme Çalışma Yapraklarının Orta Öğretim Öğrencilerinin Problem Çözme Süreci Üzerine Etkileri	2008
	YL	Potansiyeli bilinen atom veya moleküllerin faz-genlik metoduna göre rezonanslarının hesaplanması	2008
	YL	(125) Te(p,xn)(125,124,123,122)l Reaksiyonları İçin Uyarılma Fonksiyonları ve Toplam Tesir Kesitlerinin Teorik Hesaplamaları	2009
	YL	Uşak ve Çevresindeki Derin Kuyu Sularında Radon (Rn-222) Aktivitesinin Tayini	2010
	YL	Bazı Doğal Elementlerin Fotonötron Tesir Kesitlerinin Teorik Hesaplanması	2011
	YL	209Bi, 232Th ve 238U Çekirdeklerinde (n,x) Reaksiyonlarının 0-20 MeV Aralığında Tesir Kesitlerinin Hesaplanması	2012
	YL	Medikal Lineer Hızlandırıcılarda Absorbe Doz Ölçüm Yöntemlerinin Protokollere Göre Karşılaştırılması	2012
	YL	Üniversite Öğrencilerinin Durgun Elektrik Problemlerini Çözerken Kullandıkları Görselleştirmenin Problemin Anlaşılması Üzerine Etkileri	2014
	YL	232Th, 235U, 238U ve 239Pu Hedef Çekirdeklerinin (n,f) Reaksiyon Tesir Kesitlerinin İncelenmesi	2014
	YL	"Farklı Maddelerle Katkılanmış Beton Malzemenin Gama Soğurma Katsayılarının Deneysel ve Teorik Olarak İncelenmesi	2015

### PATENTLER /ÖDÜLLER

Yıl	Patent / Ödül Adı	Alan	Kurum

### ÜYE OLUNAN MESLEKİ VE BİLİMSSEL KURULUŞLAR

Kurum / Kuruluş adı	Üye olunan yıl	Görev

### KURUMSAL VE MESLEKİ HİZMETLER (Görevler)

Yıl	Görev	Başlangıç tarihi	Bitiş Tarihi
	Fen Bilimleri Enst. Mdr	2009	2011
	Senato Üyesi	2007	2011

	MYO Müdür	2007	2009
	BAP Koordinatör (Uşak Üniversitesi)	2017	2020
	SHMYO Bölüm Başkanı (Uşak Üniversitesi)	2017	2020
	SHMYO Müdür (Uşak Üniversitesi)	2020	2020

## **SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLAR**

### **A. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler**

1. Ünal, R., Akçaalan, U. (2020). The Reaction Cross Sections for  $^{124,125}\text{Te}(p,xn)^{123,124}\text{I}$  and  $^{123,124}\text{Te}(d,xn)^{123,124}\text{I}$ . *Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi*, (18), 958-963 . DOI: 10.31590/ejosat.717826
2. Yalim, H.A., Gümüş, A., Açıl, D., Ünal, R., Yıldız, A. Indoor radon activity concentrations and effective dose rates at houses in the Afyonkarahisar province of Turkey. *Arab J Geosci* 13, 91 (2020). <https://doi.org/10.1007/s12517-020-5119-0>
3. Halay, E., Acikbas Y., Capan R., Bozkurt S., Erdogan M., Unal R. "A novel triazine-bearing calix [4]arene: Design, synthesis and gas sensing affinity for volatile organic compounds". *Tetrahedron* 75 (2019): 2521-2528
4. Yalim, H.A., Gümüş, A., Ünal, R. "Correlation between Soil Gas Radon Concentrations and Terrestrial Radioactivity (U-238 and Th-232) in Afyonkarahisar". *ALKÜ Fen Bilimleri Dergisi / (Mart 2019): 188-194.*
5. Yalim, H.A., Gümüş, A., Başaran, C., Bağcı, M., Yıldız, A., Açıl, D., Özçelik, M., İlhan, M. Z., Ünal, R. Comparison of radon concentrations in soil gas and indoor environment of Afyonkarahisar Province. *Arab J Geosci* 11, 246 (2018). <https://doi.org/10.1007/s12517-018-3546-y>
6. Yalim, H.A., Gümüş, A., Ünal, R. (2018). Determination of Indoor Radon Concentration and Effective Dose Equivalent at Workplaces of Afyonkarahisar Province. *Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi*, 13 (2) , 29-35 . DOI: 10.29233/sdufeffd.442298
7. Yalim, H.A., Gümüş, A., Yıldız, A., Açıl, D., Özçelik, M., Ünal, R. "Seasonal and Regional Effects on Indoor Radon Levels and Effective Dose Rates in Afyonkarahisar Province" *International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology*, Vol. 6, Special Issue 10, (2017).



## ÖZGEÇMİŞ

ADI- SOYADI	İsmail KOYUNCU
UNVANI	Doç. Dr.

ALINAN DERECELER			
Alınan Derece	Bölüm/program	Üniversite	Tarih
Ön lisans			
Lisans	Elektrik Öğretmenliği	Kocaeli Üniversitesi	2004
Yüksek lisans	Elektrik Eğitimi A.B.D.	Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi	2008
Doktora	Elektrik Elektronik Mühendisliği A.B.D.	Sakarya Üniversitesi	2014

KURUMLA İLGİLİ BİLGİLER			
Kuruma ilk atanma tarihi	2017		
Kurumdaki hizmet süresi	5 yıl		
Kurumda alınan unvanlar		Birim	Tarih
Dr. Öğretim Üyesi		Elektrik-Elektronik Mühendisliği	2017
Doç. Dr.		Elektrik-Elektronik Mühendisliği	2019

DİĞER İŞ DENEYİMİ		
Çalışılan Kurum /İşletme	Çalışma süresi	Pozisyon/Unvan
Düzce Üniversitesi	10 Yıl	Öğretim Görevlisi ve Dr. Öğretim Görevlisi

DANIŞMANLIKLAR			
Yıl	Yüksek Lisans/ Doktora	Tez Adı	Bitiş Tarihi
2017	Yüksek Lisans	Q-Math Sayı Standartlarında FPGA-Tabanlı Kaotik Osilatörün Tasarımı ve Gerçeklenmesi	2019
2018	Yüksek Lisans	FPGA üzerinde görüntü işleme algoritmalarının gerçek zamanlı olarak gerçekleştirilmesi	2020

## SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLAR

### A. SCI İndeksli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. Yılmaz, Ceyhan, and İsmail Koyuncu. "Thermoeconomic modeling and artificial neural network optimization of Afyon geothermal power plant." Renewable Energy 163 (2021): 1166-1181.
2. Koyuncu, I., Yılmaz, C., Alcin, M., & Tuna, M. (2020). Design and implementation of hydrogen economy using artificial neural network on field programmable gate array. International Journal of Hydrogen Energy, 45(41), 20709-20720.
3. Koyuncu, I., Tuna, M., Pehlivan, İ., Fidan, C. B., & Alcin, M. Design, FPGA implementation and statistical analysis of chaos-ring based dual entropy core true random number generator. Analog Integrated Circuits and Signal Processing, 102(2), 445-456, 2020.
4. Prakash, P., Rajagopal, K., Koyuncu, I., Singh, J. P., Alcin, M., Roy, B. K., & Tuna, M. A Novel Simple 4-D Hyperchaotic System with a Saddle-Point Index-2 Equilibrium Point and Multistability: Design and FPGA-Based Applications. Circuits, Systems, and Signal Processing, 1-22, 2020.
5. Yılmaz, C., Koyuncu, I., Alcin, M., & Tuna, M., Artificial Neural Networks based thermodynamic and economic analysis of a hydrogen production system assisted by geothermal energy on Field Programmable Gate Array. International Journal of Hydrogen Energy, 2019.
6. Rajagopal, K., Tuna, M., Karthikeyan, A., Koyuncu, İ., Duraisamy, P., & Akgul, A., Dynamical analysis, sliding mode synchronization of a fractional-order memristor Hopfield neural network with parameter uncertainties and its non-fractional-order FPGA implementation. The European Physical Journal Special Topics, Springer, 228(10), 2065-2080, 2019.
7. Tuna, M., Karthikeyan, A., Rajagopal, K., Alcin, M., Koyuncu, İ., Hyperjerk multiscroll oscillators with megastability: Analysis, FPGA implementation and A Novel ANN-Ring-based True Random Number Generator. AEU-International Journal of Electronics and Communications, 152941, 2019.
8. Tuna, M., Alcin, M., Koyuncu, İ., Fidan, C. B., & Pehlivan, İ., High speed FPGA-based chaotic oscillator design. Microprocessors and Microsystems, Elsevier, 66, 72-80, 2019.
9. Alcin, M., Koyuncu, I., Tuna, M., Varan, M., & Pehlivan, I., A novel high speed Artificial Neural Network-based chaotic True Random Number Generator on Field Programmable Gate Array. International Journal of Circuit Theory and Applications, 47(3), 365-378, 2019.
10. İ. Koyuncu, Implementation of high speed tangent sigmoid transfer function approximations for artificial neural network applications on FPGA. Advances in Electrical and Computer Engineering, 18(3), 79-87, 2018.
11. K. Rajagopal, A. Akgul, S. Jafari, A. Karthikeyan, I. Koyuncu, Chaotic chameleon: Dynamic analyses, circuit implementation, FPGA design and fractional-order form with basic analyses, Elsevier, Chaos, Solitons & Fractals, Vol. 103, pp. 476-487, 2017.
12. İ. Koyuncu, İ. Şahin, C. Gloster, N. K. Sarıtekin, A Neuron Library for Rapid Realization of Artificial Neural Networks on FPGA: A Case Study of Rössler Chaotic System, Journal of Circuits, Systems and Computers, Vol. 26(01), 1750015, 2017.
13. İ. Koyuncu, A. T. Özcerit, The design and realization of a new high speed FPGA-based chaotic true random number generator, Elsevier, Computers & Electrical Engineering, Vol. 58, pp. 203-214, 2017.

## B. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. Koyuncu, I., Alcin, M., Erdogmus, P., & Tuna, M. (2020). Artificial Neural Network-Based 4-D Hyper-Chaotic System on Field Programmable Gate Array. *International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering*, 8(2), 102-108.
2. Vaidyanathan, S., Pehlivan, I., Dolvis, L. G., Jacques, K., Alcin, M., Tuna, M., & Koyuncu, I., A novel ANN-based four-dimensional two-disk hyperchaotic dynamical system, bifurcation analysis, circuit realisation and FPGA-based TRNG implementation. *International Journal of Computer Applications in Technology*, 62(1), 20-35, 2020.
3. İ. Koyuncu, H. İ. Şeker, Implementation of Dormand-Prince based chaotic oscillator designs in different IQ-Math number standards on FPGA. *Sakarya University Journal of Science*, 23(5), 859-868, 2019.
4. Koyuncu, İ., Alçin, M., Tuna, M., Pehlivan, İ., Varan, M., & Vaidyanathan, S., Real-time high-speed 5-D hyperchaotic Lorenz system on FPGA. *International Journal of Computer Applications in Technology*, 61(3), 152-165, 2019.
5. Alçin, M., Tuna, M., & Koyuncu, İ., IQ-Math Based Designing of Fourth Order Runge-Kutta Algorithm on FPGA and Performance Analysis According to ANN Approximation. *International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology*, 5(8), 6523-6530, 2018.
6. Tuna, M., Koyuncu, İ., Alçin, M., Fixed and Floating point-Based High-Speed Chaotic Oscillator Design with Different Numerical Algorithms on FPGA. *International Journal of Advanced Research in Electrical, Electronics and Instrumentation Engineering*, 7(7), 3179-3187, 2018.

## E. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler

1. F. Karataş, İ. Koyuncu, M. Alçin, M. Tuna, FPGA based Implementation of membership functions for real time fuzzy logic applications, *International Asian congress on Contemporary Sciences-3*, 62-69, Konya, Turkey, 2020.
2. M. F. Taşdemir, İ. Koyuncu, E. Cosgun, F. Katircioğlu, FPGA üzerinde gerçek zamanlı hızlı köşe algılama algoritması tabanlı görüntü işleme uygulaması, *International Asian congress on Contemporary Sciences-3*, Konya, Turkey, 2020.
3. İ. Koyuncu, Mehmet Şamil Akçay, Murat Tuna, Murat Alçin, Implementation of IQ-Math Based Linear Activation Functions on FPGA, *1st International Congress of Multidisciplinary Studies and Research*, 114-124, Şanlıurfa, Turkey, 2019.
4. İ. Koyuncu, C. Yılmaz, M. Alçin, M. Tuna, Artificial Neural Network Optimization of a Geothermal Energy Assisted Hydrogen Generation Economy, *4th International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences*, Kiev, Ukraine, 360-364, 2019.
5. İ. Koyuncu, C. Yılmaz, Afyon jeotermal enerji santralinin yapay sinir ağları ile modellenmesi ve optimizasyonu, *1. International Science and Innovation Congress*, 393-398, Pamukkale, Denizli, Turkey, 2019.
6. Alçin, M., Tuna, M., Yılmaz, C., Koyuncu, İ., Euler-Based Implementation of 5-D Hyper Chaotic System on FPGA, *3 rd International Engineering Research Symposium INERS'19*, Düzce, 2019.
7. İ. Koyuncu, C. Yılmaz, M. Alçin, M. Tuna, Design and Implementation of Hydrogen Generation and Liquefaction Economy Using Artificial Neural Network on Field Programmable Gate Array, *4th International Hydrogen Technologies Congress*, pp. 255-258, June 20-23, Edirne, Turkey, 2019.
8. Halil İbrahim Şeker, İsmail Koyuncu, Murat Alçin, Murat Tuna, A Novel True Random Number Generator Design With Dormand-Prince Based Sprot-Jafari Chaotic System Using IQ-Math Number Standard, *1st International Congress of Multidisciplinary Studies and Research*, 442-449, Şanlıurfa, Turkey, 2019.
9. İ. Koyuncu, P. Erdoğan, M. Tuna, M. Alçin, FPGA Üzerinde YSA-Ring Tabanlı Yeni Bir Gerçek Rasgele Sayı Üretici Tasarımı, *1. International Science and Innovation Congress*, 463-468, Denizli, Turkey, 2019.
10. M. Alçin, M. Tuna, İ. Koyuncu, Design of Fixed point-based dual entropy core chaotic true random number generator on FPGA, *4th International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences*, Kiev Ukraine, 354-359, 2019.
11. Ceyhan Yılmaz, İsmail Koyuncu, Murat Alcin, Artificial Neural Networks Based Energy Evaluation and Life Cycle Cost Assessment of a Hydrogen Liquefaction System Assisted by Geothermal Energy on Field Programmable Gate Array, *4th International Mediterranean Science and Engineering Congress*, Alanya, Antalya Turkey, 40-50, 2019.
12. Halil İbrahim Şeker, İsmail Koyuncu, Murat Tuna, Murat Alçin, Implementation of Dormand-Prince Based SEA Chaotic Oscillator Design on FPGA, *V. International Academic Research Congress*, 303-310, Alanya, Turkey, 2019.
13. C. Yılmaz, İ. Koyuncu, M. Tuna, M. Alçin, Ann-Based Economic Analysis of A Geothermal Energy Assisted Hydrogen Generation System On Fpga, *The V. International Multidisciplinary Congress of Eurasia*, 64-71, Barcelona, Spain, 2018.
14. İ. Koyuncu, Y. Oğuz, H. Çimen, T. Özer, M. Tuna, Design and Implementation of Artificial Neural Network-Based 3-D Novel Jerk Chaotic Oscillator on FPGA, *3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS)*, 168-173, 2018.
15. Koyuncu, İ., Şeker, H. İ., Tuna, M., & Alçin, M., Dormand-Prince tabanlı kaotik osilatör tasarımının FPGA üzerinde gerçekleştirilmesi, *International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology*, 1059-1065, Ankara, Turkey, 2018.
16. Koyuncu, İ., Tuna, M., & Alçin, M., FPGA tabanlı farklı nümerik algoritmalar ile kaotik osilatör tasarımları, *International Eurasian Conference on Science Engineering and Technology*, November, pp. 2532-2540, Ankara, Turkey, 2018.
17. F. Katircioğlu, M. M. Kelek, M. Şen, I. Koyuncu, Y. Oğuz, FPGA-Based Design of Gaussian Membership Function for Real-Time Fuzzy Logic Applications, *33-39*, Barcelona, Spain, 2018.
18. Şeker, H. İ., Tuna, M., & Koyuncu, İ., Design and Implementation of FPGA-Based Mexican Hat Wavelet for RealTime Wavelet Transforming, *3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS)*, 168-173, Skopje-Macedonia, 2018.
19. Koyuncu, İ., Tuna, M., & Alçin, M., FPGA tabanlı farklı nümerik algoritmalar ile kaotik osilatör tasarımları. *International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018)*, 22-23, 2018 Ankara, Turkey.
20. Koyuncu, İ., Tuna, M., & Alçin, M., Dormand-Prince tabanlı kaotik osilatör tasarımının FPGA üzerinde gerçekleştirilmesi, *International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018)*, 1059-1065, Ankara, Turkey, 2018.
21. İ. Koyuncu, F. Katircioğlu, Design and Implementation of FPGA-Based Relation Matrix Similarity Unit for Color Images, *3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences*, pp. 130, Budapest, Hungary, 3-7 May 2017.
22. İ. Koyuncu, M. Tuna, C.B. Fidan, İ. Pehlivan, FPGA-based Real time Implementation of Lü-Chen Chaotic Generator, *International Advanced Researches & Engineering Congress-2017*, Osmaniye, Turkey, 16-18 November 2017.

## ÖZGEÇMİŞ

ADI- SOYADI	Tuba Nur SERTTAŞ
UNVANI	Dr. Öğretim Üyesi

### ALINAN DERECELER

Alınan Derece	Bölüm/program	Üniversite	Tarih
Ön lisans			
Lisans	Elektrik Elektronik Mühendisliği	Pamukkale Üniversitesi	2011
Yüksek lisans	Elektrik Elektronik Mühendisliği	Harran Üniversitesi	2014
Doktora	Elektrik Elektronik Mühendisliği	Eskişehir Teknik Üniversitesi	2019

### KURUMLA İLGİLİ BİLGİLER

Kuruma ilk atanma tarihi	02.01.2014	
Kurumdaki hizmet süresi	8 yıl	
<b>Kurumda alınan unvanlar</b>	<b>Birim</b>	<b>Tarih</b>
Araştırma Görevlisi	Teknoloji Fakültesi/Elektrik Elektronik Mühendisliği	2014
Dr. Öğr. Üyesi	Teknoloji Fakültesi/Elektrik Elektronik Mühendisliği	2020

### DiĞER İŞ DENEYİMİ

Çalışılan Kurum /işletme	Çalışma süresi	Pozisyon/Unvan
Harran Üniversitesi	1 yıl	Araştırma Görevlisi

### DANIŞMANLIKLAR

Yıl	Yüksek Lisans/ Doktora	Tez Adı	Bitiş Tarihi

### PATENTLER /ÖDÜLLER

Yıl	Patent / Ödül Adı	Alan	Kurum

### ÜYE OLUNAN MESLEKİ VE BİLİMSEL KURULUŞLAR

Kurum / Kuruluş adı	Üye olunan yıl	Görev

### KURUMSAL VE MESLEKİ HİZMETLER (Görevler)

Yıl	Görev	Başlangıç tarihi	Bitiş Tarihi

### SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLAR

#### A. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- SERTTAŞ, T. N., & KIRÇAY, A. (2017). The Design of Fifth Order Butterworth Lowpass Log Domain Filter for Bluetooth Wi Fi Receiver Using Signal Flow Graph Method. JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, 26(1) <https://doi.org/10.1142/S0218126617500116> – (SCI Expanded)

#### B. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (Proceedings) Basılan Bildiriler

- SERTTAŞ, F., HOCAOĞLU, F. O., SERTTAŞ, T. N., & AKARSLAN, E. (2018). An Experimental Study on The Performance of Manufactured Solar Powered Unmanned Aerial Vehicle UAV. ICRIET
- SERTTAŞ T.N. and SERTTAŞ F. (2019), "Rüzgar Gücü Tahminine Yapay Sinir Ağları Yöntemi İle Bir Yaklaşım," UBAK 2019

#### C. Yazılan Ulusal/Uluslararası Kitaplar ve Kitaplarda Bölümler

- SERTTAŞ, F., SERTTAŞ, T. N., & HOCAOĞLU, F. O. (2017). An Evaluation of The Generation Performance of An Exemplary Rooftop Photovoltaic System for The Bolvadin District. Eğitim Yayınevi, ISBN:978-605-7557-54-4
- SERTTAŞ, T. N., SERTTAŞ, F., GEREK O. N., & HOCAOĞLU, F. O. (2017). Determination Of Driver Behavior From Real Time Driving Data. Eğitim Yayınevi, ISBN:978-605-7557-54-4

#### D. Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- SERTTAŞ T.N., GEREK Ö.N., HOCAOĞLU F.O. (2019), Gerçek Zamanlı Sürüş Verileri ile Sürücü Davranışlarının Belirlenmesi, Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 19, 3, 676-681 <https://doi.org/10.35414/akufemubid.581894>

2. SERTTAŞ T.N., GEREK Ö.N., HOCAOĞLU F.O. (2020), Identification Of Driving Characteristics Using Markov Process Model, Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, 21, 2, 314-321 <https://doi.org/10.18038/estubtda.584942>

**E. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler**

1. SERTTAŞ T.N., GEREK Ö.N., HOCAOĞLU F.O. (2019), Driver Classification Using K-Means Clustering of Within-Car Accelerometer Data, 2019 27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Turkey, 2019, 1-4, doi: 10.1109/SIU.2019.8806602

## ÖZGEÇMİŞ

ADI- SOYADI	Tolga Özer
UNVANI	Dr. Öğr. Üyesi

### ALINAN DERECELER

Alınan Derece	Bölüm/program	Üniversite	Tarih
Ön lisans			
Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Fırat Üniversitesi	2008-2012
Yüksek lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2013-2015
Doktora	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi	2015-2020

### KURUMLA İLGİLİ BİLGİLER

Kuruma ilk atanma tarihi	20.12.2012	
Kurumdaki hizmet süresi	10 Yıl	
<b>Kurumda alınan unvanlar</b>	<b>Birim</b>	<b>Tarih</b>
Araştırma Görevlisi	Teknoloji Fakültesi	2012-2021
Dr. Öğr. Üyesi	Teknoloji Fakültesi	2021-

### DiĞER İŞ DENEYİMİ

Çalışılan Kurum /İşletme	Çalışma süresi	Pozisyon/Unvan
-	-	-

### DANIŞMANLIKLAR

Yıl	Yüksek Lisans/ Doktora	Tez Adı	Bitiş Tarihi
-	-	-	-

### PATENTLER /ÖDÜLLER

Yıl	Patent / Ödül Adı	Alan	Kurum
-	-	-	-

### ÜYE OLUNAN MESLEKİ VE BİLİMSSEL KURULUŞLAR

Kurum / Kuruluş adı	Üye olunan yıl	Görev
-	-	-

### KURUMSAL VE MESLEKİ HİZMETLER (Görevler)

Yıl	Görev	Başlangıç tarihi	Bitiş Tarihi
-	-	-	-

### SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLAR

#### A. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. Murat Caner, Chris Gerada, Greg Asher, Tolga Özer, "Design optimization of Halbach array permanent magnet motor to achieve sensorless performance using genetic algorithm", COMPEL- The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering, Vol. 35 Iss: 5, pp.1741 – 1759, 2016
2. Tolga Özer, Yüksel Oğuz, Hasan Çimen, "Energy Flow Control with Using Arduino Microcontroller in Off-Grid Hybrid Power Generation System Including Different Solar Panels and Fuel Cell", November 2017, Measurement and Control -London- Institute of Measurement and Control- 50(9-10):186-198 DOI10.1177/0020294017729957, 2017
3. Sinan Kıvrak, Tolga Özer, Yüksel Oğuz, "Design and implementation of dspic33fj32mc204 microcontroller-based asynchronous motor voltage/frequency speed control circuit for the ventilation systems of vehicles", July 2019 Measurement and Control London Institute of Measurement and Control-DOI: 10.1177/0020294019858097, 2019
4. Sinan Kıvrak, Tolga Özer, Yüksel Oğuz, E. Burak Erken, "Battery management system implementation with the passive control method using MOSFET as a load", 2020 Measurement and Control London Institute of Measurement and Control-DOI: 10.1177/0020294019883401, 2020
5. Ahmet Karaarslan, Tolga ÖZER, "Application of wireless audio transmission circuit using laser technology". Edukacija - Technika - Informatyka 2:378-392.
6. Ahmet Karaarslan, Tolga ÖZER, "Implementation of remote control device using USB 1208LS". Edukacija - Technika - Informatyka 2:406-417.
7. Tolga Özer, Yüksel Oğuz, "Monocrystalline, Polycrystalline and Black Thin Solar Panels Comparison in Terms of Generated Power at Hybrid Power Generation System", International Journal of Innovative Research in Science Engineering and Technology, Vol. 6, Special Issue 10, May 2017
8. Tolga Özer, Sinan Kıvrak, Yüksel Oğuz, "H Bridge DC Motor Driver Design and Implementation with Using dsPIC30f4011, International Journal of Innovative Research in Science Engineering and Technology, Vol. 6, Special Issue 10, May 2017
9. Tolga Özer, Yüksel Oğuz, Hasan Çimen, "DC grid connected energy flow control formed by three different solar panels, fuel cell and battery-backed hybrid energy generation system", International Journal of Power and Energy Conversion 9(2):174, 2018

- 10 Tolga Özer, Muhammed Mustafa Kelek, Yüksel Oğuz, Sinan Kıvrak, Mustafa Şahin, "Double Axis Solar Tracking System Design and Implementation", International Journal of Scientific & Engineering Research Volume 9, Issue 8, Augsut-2018
- 11 Muhammed Mustafa Kelek, Tolga Özer, Yüksel Oğuz, Mustafa Şahin, "DsPic33f Series Microprocessor Based Single-Phase Inverter Design and Implementation", International Journal of Scientific & Engineering Research Volume 9, Issue 8, Augsut-2018 ISSN 2229-5518
- 12 Sinan Kıvrak, Tolga Özer, "Solar Panels Characteristic Determining Circuit Design and Implementation", International Journal of Latest Technology in Engineering, Management & Applied Science (IJLTEMAS) Volume VII, Issue XI, November 2018 | ISSN 2278-2540
- 13 Yüksel Oğuz, Tolga Özer, "Electronic Overcurrent Protection Relay Design and Application", International Journal of Latest Technology in Engineering, Management & Applied Science (IJLTEMAS) Volume VII, Issue XI, November 2018 | ISSN 2278-2540
- 14 Sinan Kıvrak, Tolga Özer, Yüksel Oğuz, "Can-Bus based BMS control card design and implementation by using Stm32f103 series microcontroller", 2019, Engineering Sciences, e-ISSN 1308-7231
- 15 Muhammed Mustafa Kelek, Yuksel Oguz, Ugur Fidan, Tolga Özer, "Yük hücresi temelli Segway'in PID kontrolör kullanarak gerçek zamanlı kontrolü", Pamukkale Univ Muh Bilim Derg. Baskıdaki Makaleler: PAJES-72708 | DOI: 10.5505/pajes.2021.72708
- 16 Sinan Kıvrak, Tolga Özer, Yüksel Oğuz. "STM32f103C8 Mikroişlemcisi Kullanılarak Elektrikli Araçlar için Pasif Dengeleme Metodu Tabanlı Batarya Yönetim Sistemi Tasarımı ve Uygulaması." Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi 20.3: 426-433, 2020.
- 17 Tolga Özer, Sinan Kıvrak and Yüksel Oğuz, "PWM Controlled DC-DC Boost Converter Design and Implementation", The International Journal of Energy and Engineering Sciences, vol. 1, no. 3, pp. 4-13, Aug. 2016
- 18 Tolga Özer, Sinan Kıvrak, Yüksel Oğuz, M. Mustafa Kelek, "STM32f103C8 Mikroişlemcisi Kullanılarak CAN Haberleşme Protokolü Tabanlı Veri Toplama Sistemi Uygulaması", 2. Afyon Kocatepe Üniversitesi Uluslararası Mühendislik Teknolojileri ve Uygulamalı Bilimler Dergisi, 3 (1), 27-31, 2020.

#### **B. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (Proceedings) Basılan Bildiriler**

1. Sinan Kıvrak, Tolga Özer, Yüksel Oğuz, "Battery Management System Implementation with Passive Control Method." IV International Conference on Information Technologies In Engineering, 25-27 Ekim 2018, Moskova, Rusya
2. Sinan Kıvrak, Tolga Özer, Yüksel Oğuz, "Can-Bus based Bms control card design and implementation by using Stm32f103 series microcontroller", 5th International Conference on Engineering Sciences, 19 Sep. 2019, Ankara, Turkey
3. Sinan Kıvrak, Tolga Özer, Yüksel Oğuz, "A method for sensorless speed detection of brushed DC motors and driver implementation", 5th International Conference on Engineering Sciences, 19 Sep. 2019, Ankara, Turkey
4. İsmail Koyuncu, Yüksel Oğuz, Hasan Çimen, Tolga Özer, Murat Tuna, "Design and Implementation of Artificial Neural Network-Based 3-D Novel Jerk Chaotic Oscillator on FPGA", 3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS), July 17-21 2018 Skopje Macedonia.
5. Mustafa Sahin, Yüksel Oguz, Mustafa Kelek, Tolga Özer, "Examination of Semi Direct Lighting Type in Indoor Lighting under the Color Selection", 3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS) July 17-21 2018 Skopje Macedonia

#### **C. Yazılan Ulusal/Uluslararası Kitaplar ve Kitaplarda Bölümler**

1. ...

#### **D. Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler**

- 1.

#### **E. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler**

1. ...

## ÖZGEÇMİŞ

ADI- SOYADI	MEHMET YUMURTACI
UNVANI	Dr. Öğr. Üyesi

### ALINAN DERECELER

Alınan Derece	Bölüm/program	Üniversite	Tarih
Lisans	Elektrik Eğitimi Bölümü	Marmara Üniversitesi	2004
	Elektrik Mühendisliği Bölümü (Mühendislik Tamamlama)	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2019
Yüksek lisans	Elektrik Eğitimi Bölümü	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2007
Doktora	Elektrik Eğitimi Bölümü	Marmara Üniversitesi	2014

### KURUMLA İLGİLİ BİLGİLER

Kuruma ilk atanma tarihi	23.09.2005	
Kurumdaki hizmet süresi	17 yıl	
Kurumda alınan unvanlar	Birim	Tarih
Arş. Grv.	Elektrik Eğitimi Bölümü / Teknik Eğitim Fakültesi	23.09.2005
Arş. Grv. Dr.	Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü / Teknoloji Fakültesi	10.07.2014
Dr. Öğr. Üyesi	Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü / Teknoloji Fakültesi	28.07.2022

### DİĞER İŞ DENEYİMİ

Çalışılan Kurum /işletme	Çalışma süresi	Pozisyon/Unvan

### DANIŞMANLIKLAR

Yıl	Yüksek Lisans/ Doktora	Tez Adı	Bitiş Tarihi
2021	Yüksek Lisans (İkinci Danışman)	EEG sinyallerinin dalgacık dönüşümü ve ortak vektör yaklaşımı ile sınıflandırılması	2021

### PATENTLER /ÖDÜLLER

Yıl	Patent / Ödül Adı	Alan	Kurum

### ÜYE OLUNAN MESLEKİ VE BİLİMSSEL KURULUŞLAR

Kurum / Kuruluş adı	Üye olunan yıl	Görev

### KURUMSAL VE MESLEKİ HİZMETLER (Görevler)

Yıl	Görev	Başlangıç tarihi	Bitiş Tarihi

### SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLAR

#### A. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- Yumurtacı Mehmet , Verim Özgür (2020). Liquid level control with different control methods based on Matlab/Simulink and Arduino for the control systems lesson. International Advanced Researches and Engineering Journal 04(03): 249-254.
- Yumurtacı Mehmet, Gokmen Gokhan, Akinci Tahir Cetin (2020). Determining damages in ceramic plates by using discrete wavelet packet transform and support vector machine. International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE),10(5):4759-4769.
- Verim Özgür, Yumurtacı Mehmet (2020). Application of reverse engineering approach on a damaged mechanical part. International Advanced Researches and Engineering Journal, 04(01), 021-028.
- Yabanova Ismail, Yumurtacı Mehmet (2018). Classification of dynamic egg weight using support vector machine. Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University , 33(2), 393-402.

#### B. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (Proceedings) Basılan Bildiriler

- Ünal Hatice Pınar, Gökmen Gökhan, Yumurtacı Mehmet (2020). Emotion classification with deap dataset:survey. 2020 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), 15-17 Oct. 2020, Istanbul, Turkey.
- Yumurtacı Mehmet , Verim Özgür (2019). Comparison of Different Control Methods for Three Degree-of-Freedom Robot Arm Training Module. The International Aluminium- Themed Engineering and Natural Sciences Conference in Seydişehir/TURKEY (IATENS'19), October 4-6 2019, 178-183.

3. Verim Özgür, Turamanlar Ozan, Yumurtacı Mehmet (2019). Determination of mechanical behaviour of circular external fixator in phases of the gait cycle. The International Aluminium-Themed Engineering and Natural Sciences Conference in Seydişehir/TURKEY (IATENS'19), October 4-6 2019, 171-177.
4. Yumurtacı Mehmet , Alkan Mehmet Ali (2018). Use of different type displays and distance meter application with arduino uno. Uluslararası Necatibey Eğitim ve Sosyal Bilimler Araştırmaları Kongresi (UNESAK2018), 26-28 Ekim 2018, Balıkesir Türkiye, Vol. 1, 168-175.
5. Yumurtacı Mehmet, Kocaman Çağrı (2018). Güç elektroniği dersinde işlenen dönüştürücü devrelerinin PSCAD programında simule edilmesi. Uluslararası Necatibey Eğitim ve Sosyal Bilimler Araştırmaları Kongresi (UNESAK2018), 26-28 Ekim 2018, Balıkesir Türkiye, Vol. 1, 141-149.

### **C. Yazılan Ulusal/Uluslararası Kitaplar ve Kitaplarda Bölümler**

1. ...

### **D. Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler**

1. Balcı, Z, Yumurtacı, M , Yabanova, İ , Ergin, S . (2021). Yumurta Kabuğundan Alınan Akustik Sinyalin Dalgacık Paket Dönüşümü ve Entropiye Dayalı Olarak İşlenmesi ve Yapay Sinir Ağlarıyla Çatlağın Belirlenmesi. Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 8 (1): 125-135.
2. Elibol, Seçil Gülin, Yumurtacı Mehmet , Ergin Semih, Yabanova İsmail (2020). Weight- based classification of eggs using several state-of-the-art classifiers on a mechanical weighing system integrated with a dsp microcontroller. Eskişehir Technical University Journal of Science And Technology A- Applied Sciences and Engineering, 21(4): 499-513.
3. Yumurtacı Mehmet, Yabanova İsmail (2018). Investigation of liquid level sensors and an application: water level measurement. Afyon Kocatepe University Journal of Science and Engineering , 18(1): 201-207.
4. Yumurtacı Mehmet , Yabanova İsmail (2017). Dynamic weight estimation application with artificial neural networks. Journal of Polytechnic, 20(1), 37-41.

### **E. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler**

1. ...