

## Dr. Öğr. Üyesi YAVUZ TÜRKAY

### Kişisel Bilgiler

E-posta: yturkay@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/yturkay>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4263-8286

Yoksis Araştırmacı ID: 54361

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1992 - 1998

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1989 - 1991

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1988

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2007 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 1999 - 2007

Öğretim Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 1989 - 1999

### Akademik İdari Deneyim

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2007 - Devam Ediyor

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 2001 - 2002

### Verdiği Dersler

Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Fiberoptik Haberleşme, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Elektronik-1, Lisans, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Elektrikle Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Elektronik Lab.-1, Lisans, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Bitirme Ödevi, Lisans, 2019 - 2020

Mikroişlemciler, Lisans, 2018 - 2019

Elektronik Lab.-1, Lisans, 2019 - 2020

Elektronik-1, Lisans, 2019 - 2020  
Elektronik - II, Lisans, 2018 - 2019  
Elektronik Laboratuvarı - II, Lisans, 2018 - 2019  
Elektronik Laboratuvarı - II, Lisans, 2018 - 2019  
Yenilenebilir Enerji sistemlerinde İşaret İşleme ve Analizi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Elektrikle Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Bitirme Ödevi, Lisans, 2019 - 2020  
Mikroişlemciler, Lisans, 2018 - 2019  
Elektronik - II, Lisans, 2018 - 2019  
Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Elek/Elektr. Müh. Giriş-2, Lisans, 2017 - 2018  
Sayısal Elektronik, Lisans, 2018 - 2019  
Dönem Projesi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Elek/Elektr. Müh. Giriş-2, Lisans, 2017 - 2018  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Dönem Projesi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Sayısal Elektronik Laboratuvarı, Lisans, 2018 - 2019  
Sayısal Elektronik, Lisans, 2018 - 2019  
Sayısal Elektronik Laboratuvarı, Lisans, 2018 - 2019  
Elek/Elektr. Müh. Giriş-1, Lisans, 2017 - 2018  
Mühendislik Projeleri, Lisans, 2017 - 2018  
Elektrikle Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Enerji Üretim Ve İletimi, Lisans, 2017 - 2018  
Güç Elektronik, Lisans, 2016 - 2017  
Mühendislik Projeleri, Lisans, 2017 - 2018  
Enerji Üretim Ve İletimi, Lisans, 2017 - 2018  
Elektrikle Tahrik, Lisans, 2017 - 2018  
Elek/Elektr. Müh. Giriş-1, Lisans, 2017 - 2018  
Dönem Projesi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Elektrikle Tahrik, Lisans, 2017 - 2018  
Güç Elektronik, Lisans, 2016 - 2017  
Haberleşme - I, Lisans, 2015 - 2016  
Mikrodenetleyici ve Uygulamaları, Lisans, 2015 - 2016  
Mikrodenetleyici ve Uygulamaları, Lisans, 2015 - 2016  
Haberleşme - I, Lisans, 2015 - 2016  
Haberleşme - II, Lisans, 2014 - 2015  
Haberleşme - II, Lisans, 2014 - 2015  
Elektronik-2, Lisans, 2011 - 2012  
Sayısal İşaret İşleme, Yüksek Lisans, 2010 - 2011  
Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2010 - 2011  
Elektronik, Lisans, 2009 - 2010  
Sinyaller Ve Sistemler, Lisans, 2010 - 2011  
Bilgisayarlı Kontrol, Ön Lisans, 2008 - 2009  
Temel Elektronik, Ön Lisans, 2009 - 2010  
Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2008 - 2009  
Bilgisayarlı Kontrol, Ön Lisans, 2008 - 2009  
Elkt Ve Elkt. Muh. Tem, Lisans, 2008 - 2009  
Elektronik, Lisans, 2009 - 2010  
İşlemsel Yükselteçler, Ön Lisans, 2008 - 2009  
Temel Elektronik, Ön Lisans, 2008 - 2009

Elkt Ve Elkt. Muh. Tem, Lisans, 2008 - 2009  
İşlemsel Yükselteçler, Ön Lisans, 2008 - 2009  
Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2008 - 2009  
Fiber Optik Haberleşmesi, Ön Lisans, 2008 - 2009  
Güç Kaynakları, Ön Lisans, 2008 - 2009  
Teknik Elektrik, Lisans, 2007 - 2008  
Güç Kaynakları, Ön Lisans, 2008 - 2009  
Bilgisayar İle Çizim, Ön Lisans, 2008 - 2009  
Bilgisayar İle Çizim, Ön Lisans, 2008 - 2009  
Malzeme Bilgisi, Lisans, 2006 - 2007  
Elektromagnetik Dalga Teorisi, Lisans, 2006 - 2007  
Genel Fizik II, Lisans, 2006 - 2007  
Elektronik II, Lisans, 2006 - 2007  
Elektromagnetik Alan Teorisi, Lisans, 2006 - 2007  
Analog Elektronik, Ön Lisans, 2007 - 2008  
Analog Elektronik - I, Ön Lisans, 2007 - 2008  
Analog Elektronik, Ön Lisans, 2006 - 2007  
Optoelektronik, Lisans, 2006 - 2007  
Sayısal Haberleşme, Ön Lisans, 2006 - 2007  
Bilgisayar Destekli Tasarım, Ön Lisans, 2005 - 2006  
Bilgisayar - I, Ön Lisans, 2006 - 2007  
Bilgisayar - I, Ön Lisans, 2006 - 2007  
Mikro İşlemciler/Mikrodenetleyiciler, Ön Lisans, 2006 - 2007  
Bilgisayar Destekli Tasarım, Ön Lisans, 2005 - 2006  
Bilgisayar Destekli Tasarım - II, Ön Lisans, 2005 - 2006  
R /F Tekniği, Ön Lisans, 2004 - 2005  
Sayısal Tasarım, Ön Lisans, 2003 - 2004  
Bilgisayar Program., Lisans, 2004 - 2005  
Sayısal Elektronik, Ön Lisans, 2004 - 2005  
Bilgisayar Program., Lisans, 2004 - 2005

## Yönetilen Tezler

TÜRKAY Y., Hibrit ve elektrikli araçlarda süperkapasitör ve lityum iyon bataryaların kontrol edilerek güç sistemlerinde kullanılması, Yüksek Lisans, F.ALPSALAZ(Öğrenci), 2018  
TÜRKAY Y., İndüksiyon ısıtma prensibi ile çalışan hava sirkülasyonlu ortam ısıtıcısı, Yüksek Lisans, N.AKTAŞ(Öğrenci), 2017  
TÜRKAY Y., Termik santrallerde primer frekans kontrolü ve primer frekans kontrol performans testlerinin kangal termik santral elektrik üretim A.Ş'de uygulanması, Yüksek Lisans, F.KOÇAK(Öğrenci), 2017  
TÜRKAY Y., Kablosuz algılayıcı ağlarla yaşamsal işaretlerin takibi, Yüksek Lisans, V.GÖREKE(Öğrenci), 2011

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

### I. Pistachio Classification Based on Acoustic Systems and Machine Learning

TÜRKAY Y., Tamay Z. S.

Elektronika ir Elektrotechnika, cilt.30, sa.5, ss.4-13, 2024 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparison of Analgesic Effects Induced by Different Strengths of Extremely Low-Frequency Electromagnetic Fields**  
DEMİRKAZIK A., ÖZDEMİR E., TÜRKAY Y., PELİT A., KILINÇ O., TAŞKIRAN A. Ş., ARSLAN G.  
EUROPEAN JOURNAL OF THERAPEUTICS, cilt.24, sa.2, ss.94-98, 2018 (ESCI)
- II. **A comparison of analgesic effects induced by different strengths of extremely low frequency electromagnetic fields**  
DEMİRKAZIK A., ÖZDEMİR E., TÜRKAY Y., PELİT A., KILINÇ O., TAŞKIRAN A. Ş., ARSLAN G.  
European Journal of Therapeutics, cilt.24, sa.2, ss.94-98, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Cevik Yazilim Gelistirme Yaklasimi ile Beden Egitimi özel Yetenek Sinav Otomasyon Sisteminin Tasarimi**  
YÜKSEK A. G., ARSLAN H., TÜRKAY Y., KAYNAR O., TORUN Y.  
Istanbul Aydin Universitesi Dergisi, cilt.8, sa.29, ss.79-99, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Cevik Yazilim Gelistirme Yaklasimi ile Beden Egitimi özel Yetenek Sinav Otomasyon Sisteminin Tasarimi**  
YÜKSEK A. G., ARSLAN H., TÜRKAY Y., KAYNAR O., TORUN Y.  
İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ DERGİSİ, 2016 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **SÜPERKAPASİTÖR VE LİTYUM İYON BATARYALARIN KULLANILDIĞI ELEKTRİKLİ ARAÇLARDA ENERJİ YÖNETİM OPTİMİZASYONU**  
ALPSALAZ F., TÜRKAY Y.  
1. INTERNATIONAL İÇDIR CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, 6 - 07 Kasım 2018
- II. **ELECTRICAL PARAMETER DETERMINATION OF AL P SI SCHOTTKY DIODE FROM I V AND C V CURVES USING MABC BASED METHOD**  
KOÇKANAT S., DOĞAN H., TÜRKAY Y., ÇIKAN M., ÜNSAL ÇELİMLİ D. B.  
5th International Conference on Advanced Technology Sciences, 9 - 12 Mayıs 2017
- III. **ANNEALING TEMPERATURE DEPENDENT CHARACTERIZATION OF NI AU N GAN SCHOTTKY DIODE USING ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM**  
DOĞAN H., KOÇKANAT S., TÜRKAY Y., ŞEKER M., ÇIKAN M., ÜNSAL ÇELİMLİ D. B.  
5th International Conference on Advanced Technology Sciences, 9 - 12 Mayıs 2017
- IV. **PHOTOELECTRICAL PARAMETER CALCULATION OF METAL ORGANIC INORGANIC PHOTO DIODE USING AN APPROACH BASED MABC ALGORITHM**  
DOĞAN H., KOÇKANAT S., TÜRKAY Y., ÇIKAN M., ÜNSAL ÇELİMLİ D. B.  
5th International Conference on Advanced Technology Sciences, 9 - 12 Mayıs 2017
- V. **CURRENT VOLTAGE CURVE PREDICTION OF ANNEALED NI N GAAS SI IN SCHOTTKY BARRIER DIODE USING ANFIS**  
KOÇKANAT S., DOĞAN H., TÜRKAY Y., ŞEKER M., ÜNSAL ÇELİMLİ D. B., ÇIKAN M.  
5th International Conference on Advanced Technology Sciences, 9 - 12 Mayıs 2017
- VI. **The Prediction and Comparison of SO2 Concentration Using Multivariate Regression, Artificial Neural Networks and Neuro Fuzzy (ANFIS) Methods**  
YÜKSEK A. G., TÜRKAY Y., BİRCAN H.  
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, 29 Haziran - 01 Temmuz 2009
- VII. **The Prediction and Comparison of SO2 Concentration Using Multivariate Regression, Artificial Neural Networks and Neuro Fuzzy (ANFIS) Methods**  
YÜKSEK A. G., BİRCAN H., TÜRKAY Y., KOÇKANAT S.  
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications 2009, Trabzon, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2009, ss.270-275

## **Metrikler**

Yayın: 12