

## Asst. Prof. YAVUZ TÜRKAY

### Personal Information

**Email:** yturkay@cumhuriyet.edu.tr

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

### Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendislięi (Dr), Turkey 1992 - 1998

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendislięi (Dr), Turkey 1989 - 1991

Undergraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Elektronik Ve Haberleşme Mühendislięi Bölümü, Turkey 1984 - 1988

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendislięi Bölümü, 2007 - Continues

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Sivas Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 1999 - 2007

Lecturer, Sivas Cumhuriyet University, Sivas Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 1989 - 1999

### Academic and Administrative Experience

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendislięi Bölümü, 2016 - Continues

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendislięi Bölümü, 2007 - Continues

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

### Courses

Tez alışması, Postgraduate, 2018 - 2019

Seminer Dersi, Postgraduate, 2018 - 2019

Fiberoptik Haberleşme, Postgraduate, 2019 - 2020

Elektronik-1, Undergraduate, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2018 - 2019

Elektrikle alışmalarda İř Sağlığı ve Güvenliği, Postgraduate, 2019 - 2020

Elektronik Lab.-1, Undergraduate, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020

Bitirme devi, Undergraduate, 2019 - 2020

Mikroişlemciler, Undergraduate, 2018 - 2019

Elektronik Lab.-1, Undergraduate, 2019 - 2020

Elektronik-1, Undergraduate, 2019 - 2020

Elektronik - II, Undergraduate, 2018 - 2019

Elektronik Laboratuvarı - II, Undergraduate, 2018 - 2019

Elektronik Laboratuvarı - II, Undergraduate, 2018 - 2019

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

Güç Kaynakları, Associate Degree, 2008 - 2009  
Teknik Elektrik, Undergraduate, 2007 - 2008  
Güç Kaynakları, Associate Degree, 2008 - 2009  
Bilgisayar İle Çizim, Associate Degree, 2008 - 2009  
Bilgisayar İle Çizim, Associate Degree, 2008 - 2009  
Malzeme Bilgisi, Undergraduate, 2006 - 2007  
Elektromagnetik Dalga Teorisi, Undergraduate, 2006 - 2007  
Genel Fizik II, Undergraduate, 2006 - 2007  
Elektronik II, Undergraduate, 2006 - 2007  
Elektromagnetik Alan Teorisi, Undergraduate, 2006 - 2007  
Analog Elektronik, Associate Degree, 2007 - 2008  
Analog Elektronik - I, Associate Degree, 2007 - 2008  
Analog Elektronik, Associate Degree, 2006 - 2007  
Optoelektronik, Undergraduate, 2006 - 2007  
Sayısal Haberleşme, Associate Degree, 2006 - 2007  
Bilgisayar Destekli Tasarım, Associate Degree, 2005 - 2006  
Bilgisayar - I, Associate Degree, 2006 - 2007  
Bilgisayar - I, Associate Degree, 2006 - 2007  
Mikro İşlemciler/Mikrodenetleyiciler, Associate Degree, 2006 - 2007  
Bilgisayar Destekli Tasarım, Associate Degree, 2005 - 2006  
Bilgisayar Destekli Tasarım - II, Associate Degree, 2005 - 2006  
R /F Tekniği, Associate Degree, 2004 - 2005  
Sayısal Tasarım, Associate Degree, 2003 - 2004  
Bilgisayar Program., Undergraduate, 2004 - 2005  
Sayısal Elektronik, Associate Degree, 2004 - 2005  
Bilgisayar Program., Undergraduate, 2004 - 2005

## Advising Theses

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

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.24, no.2, pp.94-98, 2018 (Journal Indexed in 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, vol.24, no.2, pp.94-98, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Cevik Yazılım Gelistirme Yaklasimi ile Beden Egitimi özel Yetenek Sınav Otomasyon Sisteminin Tasarımı**

YÜKSEK A. G. , ARSLAN H., TÜRKAY Y., KAYNAR O., TORUN Y.

Istanbul Aydın Üniversitesi Dergisi, vol.8, no.29, pp.79-99, 2016 (Other Refereed National Journals)

**IV. Cevik Yazılım Gelistirme Yaklaşımı ile Beden Eğitimi özel Yetenek Sınav Otomasyon Sisteminin Tasarımı**

YÜKSEK A. G. , ARSLAN H., TÜRKAY Y., KAYNAR O., TORUN Y.

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ DERGİSİ, 2016 (Other Refereed National Journals)

**Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. SÜPERKAPASİTÖR VE LİTYUM İYON BATARYALARIN KULLANILDIĞI ELEKTRİKLİ ARAÇLARDA ENERJİ YÖNETİM OPTİMİZASYONU**  
ALPSALAZ F., TÜRKAY Y.  
1. INTERNATIONAL İĞDIR CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, 6 - 07 November 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 May 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 May 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 May 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 May 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 June - 01 July 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, Turkey, 29 June - 01 July 2009, pp.270-275