

## Prof.Dr. Nurettin UMURKAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5805](tel:+902123835805)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/umurkan>

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Elektriksel ve Manyetik Alanlar , Elektromanyetik Çevre ve Etkileşim, Enerji, Aydınlatma Teknolojisi , Enerji İletimi ve Dağıtımı , Yüksek Gerilim Teknikleri , Mühendislik ve Teknoloji

### Mesleki Deneyim

Dekan, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2017 - Devam Ediyor

Dekan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2016 - 2017

Dekan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2005 - 2011

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2000

### Yönetilen Tezler

UMURKAN N., Elektrikli Araç Sistemlerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, Y.BORA(Öğrenci), 2017

UMURKAN N., Rüzgar Enerji Santrallerinde Kullanılan Depolama Sistemlerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, U.Bahadır(Öğrenci), 2017

UMURKAN N., Asenkron Motorun Sensörsüz Alan Yönlendirmeli Vektör Kontrollü Bir Hız Tahmin Yönteminin Geliştirilmesi, Doktora, S.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2017

UMURKAN N., Akıllı Dağıtım Şebekelerinde Sezgisel Algoritma Yöntemiyle Anahtarlama Optimizasyonu ve Yeniden Yapılandırma, Doktora, İ.DURŞUN(Öğrenci), 2016

UMURKAN N., Katodik Koruma Sistemleri, Yüksek Lisans, G.BIYIK(Öğrenci), 2013

UMURKAN N., Elektrik Güç Sistemlerinde Manyetik Alan Ekranlanmasının İncelenmesi, Doktora, S.KÖROĞLU(Öğrenci), 2010

UMURKAN N., Binalarda Enerji Verimliliği, Yüksek Lisans, O.TOPAL(Öğrenci), 2009

UMURKAN N., Rüzgar Enerjisinin Dünyadaki Gelişimi ve Türkiye'deki Potansiyeli, Yüksek Lisans, N.CELAYİR(Öğrenci), 2008

UMURKAN N., Türkiye'de Elektrik Enerjisinin Geçmişi, Bugünü ve Gelecek Planlamaları, Yüksek Lisans, B.SÜR(Öğrenci), 2007

UMURKAN N., Magnetik Alan Ekranlaması, Yüksek Lisans, H.ERKAL(Öğrenci), 2007

UMURKAN N., Hiyerarşik Fuzzy Yöntemiyle Senkron Generatörlerde Uyarım Kontrolü, Doktora, M.CANER(Öğrenci), 2006

UMURKAN N., Sonlu Farklar Yöntemiyle Topraklama Ağlarının Potansiyel Dağılımının Hesaplanması, Yüksek Lisans, A.DARMAN(Öğrenci), 2006

UMURKAN N., Şebeke Frekanslı Magnetik Alan Ekranlaması, Yüksek Lisans, K.DERMAN(Öğrenci), 2006

UMURKAN N., Elektromagnetik Alanların Biyolojik Etkileri, Yüksek Lisans, H.TAZEGÜL(Öğrenci), 2006

UMURKAN N., Elektromagnetik Alanların Ekranlanması, Yüksek Lisans, M.Metin(Öğrenci), 2005

UMURKAN N., Geçici Rejimlerde Topraklama Sistemlerinin Performans Analizi, Doktora, E.ŞENTÜRK(Öğrenci), 2004

UMURKAN N., Endüstriyel Tesislerde Kesintisiz Güç Kaynaklarının Kullanılması, Yüksek Lisans, S.TUFAN(Öğrenci), 2003

- UMURKAN N., OG Sarıyer Şebekesi İşletme Optimizasyonu, Yüksek Lisans, R.BİLGİLİ(Öğrenci), 2003
- UMURKAN N., Aydınlatma Otomasyonu, Yüksek Lisans, M.YILDIRIM(Öğrenci), 2002
- UMURKAN N., GSM Alt Yapısı ve İnsan Sağlığı Üzerine Yapılan Çalışmalar, Yüksek Lisans, R.Koray(Öğrenci), 2002
- UMURKAN N., OG Dağıtım Sistemlerinin Scada'ya Uygulanması, Yüksek Lisans, M.SAYDAM(Öğrenci), 2001
- UMURKAN N., Cep Telefonları ve Elektromagnetik Etkileri, Yüksek Lisans, P.KOCABEY(Öğrenci), 2001
- UMURKAN N., Sonlu Elemanlar Yönteminde Yeni Bir Ağ İnceltme Yöntemi Kullanılarak Endüktans Hesabı, Doktora, A.İhsan(Öğrenci), 2001
- UMURKAN N., Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Rüzgar Enerjisi, Yüksek Lisans, A.ALTINDIŞ(Öğrenci), 2000
- UMURKAN N., Elektrik Tesislerinde Kojenerasyon Uygulamaları, Yüksek Lisans, D.EREN(Öğrenci), 2000
- UMURKAN N., Nükleer Enerji, Nükleer Enerji Santralleri ve Türkiye'deki Konumu, Yüksek Lisans, B.Tayfun(Öğrenci), 2000
- UMURKAN N., Fiber Optik Kablolar ve Kullanım Alanları, Yüksek Lisans, O.BULUT(Öğrenci), 1999
- UMURKAN N., Dağıtım Şebekeleri İçin Coğrafi Bilgi Sistemi Tabanlı Arıza İhbar Analizi, Yüksek Lisans, E.İZGİ(Öğrenci), 1999
- UMURKAN N., Elektromagnetik Alanların İnsanlar ve Hayvanlar Üzerindeki Etkisi, Yüksek Lisans, B.TÜRKOĞLU(Öğrenci), 1998
- UMURKAN N., Fiber Optik Kablolarla Transmisyon, Yüksek Lisans, M.Soner(Öğrenci), 1998
- UMURKAN N., Fider Otomasyon Sistemi ve Alarm İşleme Problemi, Yüksek Lisans, H.Tahsin(Öğrenci), 1998

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

- I. **A neural network based estimation method for magnetic shielding at extremely low frequencies**  
UMURKAN N., Koroglu S., Kilic O., Adam A. A.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, ss.3195-3201, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Comparison of analytical, finite element and neural network methods to study magnetic shielding**  
Koroglu S., Sergeant P., UMURKAN N.  
SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY, cilt.18, ss.206-216, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **An approach to the calculation of multilayer magnetic shielding using artificial neural network**  
Koroglu S., UMURKAN N., Kilic O., Attar F.  
SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY, cilt.17, ss.1267-1275, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Leakage magnetic flux density in the vicinity of induction motor during operation**  
Koroglu S., Adam A. A. , UMURKAN N., Gulez K.  
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.91, ss.15-21, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Determination of optimal hierarchical fuzzy controller parameters according to loading condition with ANN**  
Caner M., UMURKAN N., Tokat S., Uestuen S. V.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.34, ss.2650-2655, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **PERFORMANCE ANALYSIS OF CYLINDRICAL SHIELDING IN UNDERGROUND CABLES**  
Koroglu S., UMURKAN N., Kesler S.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGISİ, cilt.21, ss.41-46, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Enerji Kalitesi ve Harmonikler Kurs Notu**

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Voltage Error Phase Locked Loop (PLL) Based Model Adaptive Sensorless Vector Control Algorithm for Induction Motors**  
Ozdemir S., Sozer Y., UMURKAN N.  
32nd IEEE Annual Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), Tama, Japonya, 26 - 30 Mayıs 2017, ss.1914-1920
- II. **Electric field measurement and analysis around a line model at different voltage levels**  
Kocatepe C., ARIKAN O., KUMRU C. F. , Erduman A., UMURKAN N.  
2012 International Conference on High Voltage Engineering and Application, ICHVE 2012, Shanghai, Çin, 17 - 20 Eylül 2012, ss.39-42
- III. **Experimental Performance Investigation of Double-layer Shields at Power Frequency Magnetic Shielding**  
Koroglu S., Umurka N., Kilic O.  
6th International Conference on Power Quality and Supply Reliability, Parnu, Estonya, 27 - 29 Ağustos 2008, ss.207-210
- IV. **Cadde ve sokak Aydınlatma Tesislerinin kurulması Sırasında Kontrollük Teşkilatının İşlevi**  
GÖKALP E., UMURKAN N.  
2.ulusal Aydınlatma Kongresi, Türkiye, 26 - 27 Kasım 1998
- V. **Elektrik Enerjisi Yatırımı Kontrollük Hizmetlerinde Bilimsel Destekli bir Model**  
UMURKAN N., GÖKALP E.  
II.Karamürsel Denizcilik Sempozyumu, Türkiye, 30 Haziran - 04 Temmuz 1996
- VI. **The calculation of electromagnetic fields of high voltage transmission lines**  
UMURKAN N.  
International Symposium on Electromagnetic Fields in Electrical Engineering, Polonya, ss.350
- VII. **Modelling of human body around high voltage transmission lines**  
UMURKAN N.  
International Symposium on Electromagnetic Fields in Electrical Engineering, Polonya, ss.354
- VIII. **Enerji iletim hatlarında yük benzetim yöntemi ile alan hesabı**  
UMURKAN N., yıldırım h., kalenderli ö.  
Elektrik Mühendisliği Ulusal Kongresi, Trabzon, Türkiye, ss.1249

## Desteklenen Projeler

UMURKAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güç frekanslı magnetik alanların etkilerine karşı yeni bir ekran modeli geliştirilmesi, 2004 - 2006

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):51

h-indeksi (WOS):4