

## Prof. Dr. Nurettin UMURKAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5861](tel:+902123835861)

E-posta: [umurkan@yildiz.edu.tr](mailto:umurkan@yildiz.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4001-4066

Yoksis Araştırmacı ID: 11037

### Araştırma Alanları

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

### Akademik İdari Deneyim

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

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

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.DURSUN(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 Sariyer 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 Novel Techno-Economical Control of UPFC against Cyber-Physical Attacks Considering Power System Interarea Oscillations**  
Mosleh M. A. M., UMURKAN N.  
Applied Sciences (Switzerland), cilt.14, sa.12, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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, sa.4, ss.3195-3201, 2010 (SCI-Expanded)
- III. **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, sa.2, ss.206-216, 2010 (SCI-Expanded)
- IV. **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, sa.7, ss.1267-1275, 2009 (SCI-Expanded)
- V. **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, sa.1, ss.15-21, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. **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, sa.4, ss.2650-2655, 2008 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Konut Bölgelerinde Elektrikli Taşıt Şarj İstasyonlarının Elektrik Şebekesine Entegrasyonunun Analizi**

MERT R. B., UMURKAN N.

Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.965-980, 2023 (Hakemli Dergi)

## II. PERFORMANCE ANALYSIS OF CYLINDRICAL SHIELDING IN UNDERGROUND CABLES

Koroglu S., UMURKAN N., Kesler S.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.21, sa.2, ss.41-46, 2015 (ESCI)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Enerji Kalitesi ve Harmonikler Kurs Notu

KOCATEPE C., UMURKAN N., ATTAR F., YUMURTACI R., KARAKAŞ A., ARIKAN O.

Elektrik Mühendisleri Odası, İstanbul, 2005

## 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

## **Metrikler**

Yayın: 17

Atıf (WoS): 52

Atıf (Scopus): 70

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5