

Dr. Öğr. Üyesi MEHMET KURBAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: mkurban@anadolu.edu.tr

Web: <https://avesis.anadolu.edu.tr/mkurban>

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1997 - 2001

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1992 - 1994

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Elektrik enerjisi üretim sistemlerinin genişletilmesine ilişkin maliyet hesabına riske bağlı yeni bir yaklaşım, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği (Dr), 2001

Yüksek Lisans, Üretim sistemlerinin maliyet analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği (YI) (Tezli), 1994

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2015

Yrd. Doç. Dr., Anadolu Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2002 - 2010

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1995 - 2002

Akademik İdari Deneyim

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2014 - 2016

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2012 - 2016

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2012 - 2016

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2010 - 2016
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2010 - 2013
Anadolu Üniversitesi, 2004 - 2010

Verdiği Dersler

Doktora

İleri Enerji Sistemleri Tasarımı, Doktora, 2013 - 2014
Enerji Sistemlerinde Kararlılık, Doktora, 2013 - 2014

Yüksek Lisans

Güç Sistemleri Optimizasyonu , Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Güç Sistemlerinde Geçici Olaylar, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Güç Sistemlerinin Kararlılığı, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Lisans

Power System Analysis II, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Yüksek Gerilim Tekniği, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Power System Analysis I, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Güç Sistem Analizi I, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Elektrik Tesisleri, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Elektrik Elektronik Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Ölçme Lab, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Güç Sistem Analizi II, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Electrical and Electronics Eng. Applications, Lisans, 2010 - 2011
Devre Analizi-1, Lisans, 2010 - 2011
Selected Topics in Electrical and Electronics Eng., Lisans, 2010 - 2011
Power System Analysis I, Lisans, 2009 - 2010
Selected Topics in Electrical and Electronics Eng., Lisans, 2009 - 2010
Yüksek Gerilim Tekniği, Lisans, 2009 - 2010
Power System Analysis II, Lisans, 2009 - 2010
Electrical and Electronics Eng. Applications, Lisans, 2009 - 2010
Elektrik Tesisleri, Lisans, 2009 - 2010
Electrical Machinery, Lisans, 2009 - 2010
Güç Sistem Analizi II, Lisans, 2009 - 2010
Electrical Insulation System, Lisans, 2009 - 2010
Güç Sistem Analizi I, Lisans, 2008 - 2009

Ön Lisans

Güç Kaynakları, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Hata/Arıza arama, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Alternatif akım Devre Analizi , Ön Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Elektrik Projeleri , Ön Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Güç Elektroniği, Ön Lisans, 2010 - 2011
Hata/Arıza arama, Ön Lisans, 2009 - 2010
Güç Kaynakları, Ön Lisans, 2009 - 2010

Yönetilen Tezler

MEHMET K., Güç sistemlerinde simetrik ve simetrik olmayan arıza analizleri ve uygulamaları, Yüksek Lisans, M.MAŞUK(Öğrenci), 2022
MEHMET K., Gezer köprülül taşıma sistemlerinde mekanik salınımların enerji açısından değerlendirilmesi ve

optimizasyonu, Yüksek Lisans, S.MELİH(Öğrenci), 2021

MEHMET K., Güç sistemlerinin yük tahmini analizinde uzun kısa süreli bellek metodunun kullanılması ve uygulaması, Yüksek Lisans, Ü.GÜLSÜM(Öğrenci), 2021

MEHMET K., Rüzgar enerji sistemlerinde Weibull dağılımı için yeni nesil parametre metotlarının karşılaştırmalı analizi ve uygulaması, Yüksek Lisans, A.EMRE(Öğrenci), 2021

MEHMET K., Türkiye'nin bölgesel rüzgar enerji potansiyelinin dağılım fonksiyonları kullanılarak karşılaştırmalı analizi, Yüksek Lisans, M.YILMAZ(Öğrenci), 2021

MEHMET K., Geliştirilen yeni bir yazılım ile rüzgar ve güneş enerji sistemlerinin analizi ve uygulaması, Doktora, T.TÜRKYILMAZ(Öğrenci), 2020

MEHMET K., Güneş ışınlam şiddetinin akıllı hibrit yaklaşımlar ile tahmini, Yüksek Lisans, D.KAYA(Öğrenci), 2020

MEHMET K., Elektrik enerji sistemlerinde bilgisayar destekli kararlılık analizi ve uygulaması, Yüksek Lisans, O.ÖRS(Öğrenci), 2019

MEHMET K., Parabolik oluk kollektörleri ve merkezi alıcılı güneş kuleleri ile enerji üretim analizi ve uygulaması, Yüksek Lisans, G.İŞLER(Öğrenci), 2018

MEHMET K., Bilecik bölgesinin güneş ışınlam şiddeti tahmininde saklı markov modelinin kullanılabilirliğinin analizi, Yüksek Lisans, İ.CEYHAN(Öğrenci), 2018

MEHMET K., Raylı sistemlerde güneş enerjisi destekli yenilikçi enerji modellemesi, optimizasyonu ve analizi, Doktora, M.SERTSÖZ(Öğrenci), 2018

MEHMET K., Enerji sistemlerinde rüzgar hızı modellemesi için geliştirilen Finsler geometrisi tabanlı yeni bir yaklaşım analizi ve uygulaması, Doktora, E.DOKUR(Öğrenci), 2017

MEHMET K., Elektronik izleme sistemlerinin Türkiye'de kullanımı ve enerji analizi, Yüksek Lisans, F.ELÇİ(Öğrenci), 2017

MEHMET K., Piezoelektrik sistemli suya dayalı enerji sistemlerinin analizi ve uygulaması, Yüksek Lisans, A.POLAT(Öğrenci), 2016

MEHMET K., Kastamonu ili enerji iletim ve dağıtım sisteminin modellenerek analizi ve uygulaması, Yüksek Lisans, İ.TOSUN(Öğrenci), 2014

MEHMET K., Hazneli pompalı hidroelektrik santrallerin Türkiye açısından değerlendirilmesi ve analizi, Yüksek Lisans, M.BOZDEMİR(Öğrenci), 2013

MEHMET K., Yatay güneş bacası sistemlerinin analizi ve uygulanabilirliğinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, A.RİZA(Öğrenci), 2013

MEHMET K., Akıllı sistemler kullanılarak güç sistemlerinde yük tahmini analizi ve uygulaması, Yüksek Lisans, İ.İŞIKLI(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A novel modeling approach for hourly forecasting of long-term electric energy demand**
BAŞARAN FİLİK Ü., GEREK Ö. N., KURBAN M.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.52, sa.1, ss.199-211, 2011 (SCI-Expanded)
- II. **A novel wind speed modeling approach using atmospheric pressure observations and hidden Markov models**
HOCAOĞLU F. O., GEREK Ö. N., KURBAN M.
JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, cilt.98, sa.8-9, ss.472-481, 2010 (SCI-Expanded)
- III. **Feasible Modified Subgradient Method for Solving the Thermal Unit Commitment Problem as a New Approach**
BAŞARAN FİLİK Ü., KURBAN M.
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, cilt.2010, 2010 (SCI-Expanded)
- IV. **Solving Unit Commitment Problem Using Modified Subgradient Method Combined with Simulated Annealing Algorithm**
Filik U. B., KURBAN M.
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, cilt.2010, 2010 (SCI-Expanded)

- V. **The effect of model generated solar radiation data usage in hybrid (wind-PV) sizing studies**
HOCAOĞLU F. O., GEREK Ö. N., KURBAN M.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.50, sa.12, ss.2956-2963, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel hybrid (wind-photovoltaic) system sizing procedure**
HOCAOĞLU F. O., GEREK Ö. N., KURBAN M.
SOLAR ENERGY, cilt.83, sa.11, ss.2019-2028, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **COMPARATIVE SOLUTION OF UNIT COMMITMENT PROBLEM USING THREE DIFFERENT METHODS**
KURBAN M., FİLİK U. B.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.24, sa.3, ss.425-434, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **NOVEL MODELS FOR HOURLY SOLAR RADIATION USING A 2-D APPROACH**
HOCAOĞLU F. O., GEREK Ö. N., KURBAN M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE COMPUTING INFORMATION AND CONTROL, cilt.5, sa.4, ss.855-864, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Missing wind data forecasting with adaptive neuro-fuzzy inference system**
HOCAOĞLU F. O., OYSAL Y., KURBAN M.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.18, sa.3, ss.207-212, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **NEXT DAY LOAD FORECASTING USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK MODELS WITH AUTOREGRESSION AND WEIGHTED FREQUENCY BIN BLOCKS**
KURBAN M., BAŞARAN FİLİK Ü.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE COMPUTING INFORMATION AND CONTROL, cilt.5, sa.4, ss.889-898, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **A Comparative Study of Three Different Mathematical Methods for Solving the Unit Commitment Problem**
KURBAN M., FİLİK U. B.
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, cilt.2009, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Hourly solar radiation forecasting using optimal coefficient 2-D linear filters and feed-forward neural networks**
HOCAOĞLU F. O., GEREK Ö. N., KURBAN M.
SOLAR ENERGY, cilt.82, sa.8, ss.714-726, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparison of six different parameter estimation methods in wind power applications**
Kantar Y. M., Kurban M., Hocaoglu F. O.
Scientific Research and Essays, cilt.6, sa.32, ss.6594-6604, 2011 (Scopus)
- II. **Hourly forecasting of long term electric energy demand using a novel modeling approach**
FİLİK U. B., GEREK Ö. N., KURBAN M.
ICIC Express Letters, cilt.4, sa.4, ss.1101-1106, 2010 (Scopus)
- III. **Neural and mathematical modeling approaches for hourly long term loadforecasting**
FİLİK Ü. B., GEREK Ö. N., KURBAN M.
ICIC Express Letters, cilt.3, sa.4, ss.1125-1130, 2009 (Scopus)
- IV. **THE COMPARATIVE ANALYSIS OF TWO DIFFERENT STATISTICAL DISTRIBUTIONS USED TO ESTIMATE THE WIND ENERGY POTENTIAL**
KURBAN M., HOCAOĞLU F. O., MERT KANTAR Y.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.13, sa.1, ss.103-109, 2007 (ESCI)
- V. **THE COMPARATIVE ANALYSIS OF ECONOMIC DISPATCH AND OPTIMAL POWER FLOW METHODS FOR 22-BUS 380-kV POWER SYSTEM IN TURKEY**
KURBAN M., BAŞARAN FİLİK Ü.

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Hourly forecasting of long term electric energy demand using a novel modeling approach**
Başaran Fılk Ü., GEREK Ö. N., KURBAN M.
2009 4th International Conference on Innovative Computing, Information and Control, ICICIC 2009, Kao-hsiung, Tayvan, 7 - 09 Aralık 2009, ss.115-118, (Tam Metin Bildiri)
- II. **Unit commitment scheduling by using the neural network-weighted frequency bin blocks based next day load forecasting**
Filik U. B., KURBAN M.
10th IASTED International Conference on Power and Energy Systems, PES 2008, Baltimore, MD, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 18 Nisan 2008, ss.186-191, (Tam Metin Bildiri)
- III. **Solar radiation data modeling with a novel surface fitting approach**
HOCAOĞLU F. O., GEREK Ö. N., KURBAN M.
14th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP 2007), Kitakyushu, Japonya, 13 - 16 Kasım 2007, cilt.4985, ss.460-467, (Tam Metin Bildiri)
- IV. **Power generation using the solid wastes in Eskisehir, Turkey**
BAKIŞ R., KURBAN M.
3rd IASTED Asian Conference on Power and Energy Systems, AsiaPES 2007, Phuket, Tayland, 2 - 04 Nisan 2007, ss.236-241, (Tam Metin Bildiri)
- V. **A novel 2-d model approach for the prediction of hourly solar radiation**
HOCAOĞLU F. O., GEREK Ö. N., KURBAN M.
9th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, San Sebastian, İspanya, 20 - 22 Haziran 2007, cilt.4507, ss.749-750, (Tam Metin Bildiri)
- VI. **The effect of missing wind speed data on wind power estimation**
HOCAOĞLU F. O., KURBAN M.
8th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning, Birmingham, İngiltere, 16 - 19 Aralık 2007, cilt.4881, ss.107-114, (Tam Metin Bildiri)
- VII. **A preliminary detailed study on constructed hybrid (wind-photovoltaic) system under climatically conditions of Eskisehir Region in Turkey**
Hocaoğlu F., KURBAN M.
1st International Power and Energy Conference, PECon 2006, Putrajaya, Malezya, 28 - 29 Kasım 2006, ss.40-43, (Tam Metin Bildiri)
- VIII. **Optimal power flow analysis of the 22-bus 380-kV interconnected power system in Turkey**
BAŞARAN FİLK Ü., KURBAN M.
1st International Power and Energy Conference (PECon 2006), Putrajaya, Malezya, 28 - 29 Kasım 2006, ss.276-279, (Tam Metin Bildiri)
- IX. **Parameters and power flow analysis of the 380-kV interconnected power system in Turkey**
KURBAN M., BAŞARAN FİLK Ü.
1st International Power and Energy Conference (PECon 2006), Putrajaya, Malezya, 28 - 29 Kasım 2006, ss.235-239, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

KURBAN M., CVT Sistemli Hidromobil Anadolu Ü Bilimsel Araştırma Projesi 090207, Devam Ediyor

KURBAN M., Elektrik Enerji Sistemleri Laboratuvarı Geliştirme Projesi İ T Ü Prof Dr Ö USTA, Devam Ediyor

KURBAN M., TÜBİTAK Projesi, Hibrit Rüzgar Güneş Enerji Üretim Sistemlerinin Boyutlandırılmasına Özgün bir Yaklaşım

ve Eskişehir Bölgesi için Uygulama TÜBİTAK Projesi 107M212, Devam Ediyor

KURBAN M., A Ü İki Eylül Kampusünde Rüzgar ve Güneş Potansiyellerini Belirleyerek Hibrit Rüzgar Güneş Enerji Santral Modeli Kurmak Anadolu Ü Bilimsel Araştırma Projesi 040258, Devam Ediyor

KURBAN M., Güneş Enerjili Yarış Arabası Projesi Anadolu Ü Bilimsel Araştırma Projesi 070202, Devam Ediyor

KURBAN M., TÜBİTAK Projesi, Mühendislik Bilim Okulu 112B111, Devam Ediyor

KURBAN M., A Ü Bilecik Meslek Yüksekokulu Endüstriyel Elektronik Programı Laboratuvar Uygulama Koşullarının Yeni Teknolojiler Yardımı ile İyileştirilmesi Anadolu Ü Bilimsel Araştırma Projesi 050956, Devam Ediyor

KURBAN M., TÜBİTAK Projesi, Ulaşım Sistemlerinde Titreşim Tabanlı Elektrik Üretimi, 2013 - 2014