

## Prof. MEHMET KURBAN

### Personal Information

Office Phone: [+90 228 214 1549](tel:+902282141549)

Email: [mehmet.kurban@bilecik.edu.tr](mailto:mehmet.kurban@bilecik.edu.tr)

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/mehmet.kurban>

### International Researcher IDs

ScholarID: CRRRsTwAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2618-2861

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-9528-2018

ScopusID: 50123456789

Yoksis Researcher ID: 32556

### Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Electrical Engineering (PhD), Turkey 1994 - 2001

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1991 - 1994

Undergraduate, Istanbul Technical University, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, Turkey 1987 - 1991

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Elektrik enerjisi üretim sistemlerinin genişletilmesine ilişkin maliyet hesabına riske bağlı yeni bir yaklaşım, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği (Dr), 2001

Postgraduate, Üretim sistemlerinin maliyet analizi, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği (YI) (Tezli), 1994

### Research Areas

Electrical and Electronics Engineering

### Academic and Administrative Experience

Head of Department, Bilecik Seyh Edebali University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020 - Continues

Member of the Senate, Bilecik Seyh Edebali University, 2020 - Continues

University Executive Board Member, Bilecik Seyh Edebali University, 2020 - Continues

Dean, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, 2020 - Continues

Head of Department, Bilecik Seyh Edebali University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019 - Continues

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, 2019 - Continues

Fakülte Kurulu Üyesi, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, 2019 - Continues  
Head of Department, Bilecik Seyh Edebali University, Engineering Faculty, Electrical and Electronics Engineering, 2019 - Continues  
Head of Department, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2013 - Continues  
Bilecik Seyh Edebali University, 2014 - 2016  
Director of The Institution, Bilecik Seyh Edebali University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013 - 2016  
Bilecik Seyh Edebali University, 2012 - 2016  
Bilecik Seyh Edebali University, 2012 - 2016  
Bilecik Seyh Edebali University, 2010 - 2016  
Vice Dean, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, 2010 - 2013  
Anadolu University, 2004 - 2010

## Courses

Güç Sistem Analizi I, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2008 - 2009  
Hata/Arıza arama, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Yüksek Gerilim Tekniği, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
İleri Enerji Sistemleri Tasarımı, Doctorate, 2013 - 2014  
Güç Sistem Analizi II, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Enerji Sistemlerinde Kararlılık, Doctorate, 2013 - 2014  
Elektrik Elektronik Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Güç Kaynakları, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Ölçme Lab, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Güç Sistemleri Optimizasyonu , Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Elektrik Tesisleri, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Power System Analysis I, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Power System Analysis II, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Güç Sistemlerinin Kararlılığı, Postgraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Alternatif akım Devre Analizi , Associate Degree, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Güç Sistemlerinde Geçici Olaylar, Postgraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Elektrik Projeleri , Associate Degree, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Güç Elektroniği, Associate Degree, 2010 - 2011  
Selected Topics in Electrical and Electronics Eng., Undergraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Devre Analizi-1, Undergraduate, 2010 - 2011  
Electrical and Electronics Eng. Applications, Undergraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Electrical Machinery, Undergraduate, 2009 - 2010  
Electrical Insulation System, Undergraduate, 2009 - 2010

## Advising Theses

Kurban M., Dokur E., Kısa Dönemli Fotovoltaik Güç Tahmini için Geliştirilen Yenilikçi Bir Hibrit Modelin Analizi ve Uygulaması, Doctorate, A.RİZA(Student), 2023  
Kurban M., Dokur E., Elektronik İzleme Sisteminin Planlanmasında Yeni Bir Hibrit Tahmin Modelinin Geliştirilmesi vee Uygulaması, Doctorate, F.ELÇİ(Student), 2023  
KURBAN M., Güç sistemlerinde simetrik ve simetrik olmayan arıza analizleri ve uygulamaları, Postgraduate, M.MAŞUK(Student), 2022  
KURBAN M., Geliştirilen yeni bir yazılım ile rüzgar ve güneş enerji sistemlerinin analizi ve uygulaması, Doctorate, T.TÜRKYILMAZ(Student), 2020

KURBAN M., Elektrik enerji sistemlerinde bilgisayar destekli kararlılık analizi ve uygulaması, Postgraduate, O.ÖRS(Student), 2019

KURBAN M., Bilecik bölgesinin güneş ışınım şiddeti tahmininde saklı markov modelinin kullanılabilirliğinin analizi, Postgraduate, İ.CEYHAN(Student), 2018

Kurban M., Fidan M., Raylı sistemlerde güneş enerjisi destekli yenilikçi enerji modellemesi, optimizasyonu ve analizi, Doctorate, M.SERTSÖZ(Student), 2018

KURBAN M., Parabolik oluk kolektörleri ve merkezi alıcılı güneş kuleleri ile enerji üretim analizi ve uygulaması, Postgraduate, G.İŞLER(Student), 2018

Kurban M., Ceyhan S., Enerji sistemlerinde rüzgar hızı modellemesi için geliştirilen Finsler geometrisi tabanlı yeni bir yaklaşım analizi ve uygulaması, Doctorate, E.DOKUR(Student), 2017

KURBAN M., Elektronik izleme sistemlerinin Türkiye'de kullanımı ve enerji analizi, Postgraduate, F.ELÇİ(Student), 2017

KURBAN M., Piezoelektrik sistemli suya dayalı enerji sistemlerinin analizi ve uygulaması, Postgraduate, A.POLAT(Student), 2016

KURBAN M., Kastamonu ili enerji iletim ve dağıtım sisteminin modellenerek analizi ve uygulaması, Postgraduate, İ.TOSUN(Student), 2014

KURBAN M., Yatay güneş bacası sistemlerinin analizi ve uygulanabilirliğinin değerlendirilmesi, Postgraduate, A.RİZA(Student), 2013

KURBAN M., Hazneli pompalı hidroelektrik santrallerin Türkiye açısından değerlendirilmesi ve analizi, Postgraduate, M.BOZDEMİR(Student), 2013

Kurban M., Yüksel T., Akıllı sistemler kullanılarak güç sistemlerinde yük tahmini analizi ve uygulaması, Postgraduate, İ.İŞIKLI(Student), 2012

MEHMET K., Birim yüklenme probleminin matematiksel ve akıllı sezgisel yaklaşımlar kullanılarak çözülmesi, Doctorate, Ü.BAŞARAN(Student), 2010

Mehmet K., Gerek Ö. N., Rüzgar ve güneş verilerinin sinyal işleme yöntemleriyle analizi ve sistem modellemesi, Doctorate, F.ONUR(Student), 2008

MEHMET K., Türkiye'deki 380 kV'luk enterkonnekte güç sisteminde çeşitli güç akışı ve ekonomik dağıtım analizleri, Postgraduate, Ü.BAŞARAN(Student), 2004

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Short-Term Solar Power Forecasting Based on CEEMDAN and Kernel Extreme Learning Machine**  
Gun A. R., DOKUR E., YÜZGEÇ U., Kurban M.  
Elektronika ir Elektrotehnika, vol.29, no.2, pp.28-34, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Performance comparison of new generation parameter estimation methods for weibull distribution to compute wind energy density**  
Onay A. E., DOKUR E., KURBAN M.  
Elektronika ir Elektrotehnika, vol.27, no.5, pp.41-48, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Using optimal choice of parameters for meta-extreme learning machine method in wind energy application**  
DOKUR E., KARAKUZU C., YÜZGEÇ U., KURBAN M.  
COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **A hybrid model of 2d-DCT and 2d-mycielski algorithm for hourly global solar irradiation**  
Fidan M., Sertsöz M., KURBAN M.  
Advances in Electrical and Computer Engineering, vol.20, no.2, pp.45-54, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Three autoregressive-neural network hybrid models for energy efficiency estimation of induction motors**  
Sertsöz M., Fidan M., KURBAN M.  
COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, vol.38, no.1, pp.431-451, 2019 (SCI-Expanded)

- VI. **A novel information geometry method for estimating parameters of the Weibull wind speed distribution** Uudne informatsiooni geomeetria meetod, määramaks Weibulli tuulekiiruse jaotust  
KURBAN M., DOKUR E., CEYHAN S.  
Proceedings of the Estonian Academy of Sciences, vol.67, no.1, pp.39-49, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Finsler Geometry for Two-Parameter Weibull Distribution Function**  
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.  
Mathematical Problems in Engineering, vol.2017, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Short-term load forecasting without meteorological data using AI-based structures**  
Esener I. I., YÜKSEL T., KURBAN M.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, vol.23, no.2, pp.370-380, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **A novel modeling approach for hourly forecasting of long-term electric energy demand**  
Filik Ü. B., Gerek Ö. N., Kurban M.  
Energy Conversion and Management, vol.52, no.1, pp.199-211, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Feasible modified subgradient method for solving the thermal unit commitment problem as a new approach**  
Kurban M., Filik U. B.  
Mathematical Problems in Engineering, vol.2010, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Solving unit commitment problem using modified subgradient method combined with simulated annealing algorithm**  
Başaran Filik Ü., Kurban M.  
Mathematical Problems in Engineering, vol.2010, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Potential analysis of wind energy as a power generation source**  
Kurban M., Hocaoglu F.  
Energy Sources, Part B: Economics, Planning and Policy, vol.5, no.1, pp.19-28, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Regional wind energy resource assessment**  
Hocaoglu F., Kurban M.  
Energy Sources, Part B: Economics, Planning and Policy, vol.5, no.1, pp.41-49, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **A novel wind speed modeling approach using atmospheric pressure observations and hidden Markov models**  
Hocaoglu F. O., Gerek Ö. N., Kurban M.  
Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, vol.98, no.8-9, pp.472-481, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **The effect of model generated solar radiation data usage in hybrid (wind-PV) sizing studies**  
Hocaoglu F. O., Gerek O. N., Kurban M.  
Energy Conversion and Management, vol.50, no.12, pp.2956-2963, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **A novel hybrid (wind-photovoltaic) system sizing procedure**  
Hocaoglu F. O., Gerek Ö. N., Kurban M.  
Solar Energy, vol.83, no.11, pp.2019-2028, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **A comparative study of three different mathematical methods for solving the unit commitment problem**  
Kurban M., Filik Ü. B.  
Mathematical Problems in Engineering, vol.2009, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Next day load forecasting using artificial neural network models with autoregression and weighted frequency bin blocks**  
Kurban M., Filik U. B.  
International Journal of Innovative Computing, Information and Control, vol.5, no.4, pp.889-898, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Novel models for hourly solar radiation using a 2-D approach**  
Hocaoglu F. O., Gerek O. N., Kurban M.  
International Journal of Innovative Computing, Information and Control, vol.5, no.4, pp.855-864, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **Missing wind data forecasting with adaptive neuro-fuzzy inference system**

Hocaoglu F. O., Oysal Y., Kurban M.

Neural Computing and Applications, vol.18, no.3, pp.207-212, 2009 (SCI-Expanded)

**XXI. Hourly solar radiation forecasting using optimal coefficient 2-D linear filters and feed-forward neural networks**

Hocaoglu F. O., Gerek Ö. N., Kurban M.

Solar Energy, vol.82, no.8, pp.714-726, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Fault Analysis and Application in Inner West Anatolian Interconnected Power System**  
doğanay M. M., Kurban M.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.11, no.1, pp.1-18, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A Data Driven Forecasting Model for Active Offenders on Electronic Monitoring Systems in Türkiye**  
ELÇİ F., DOKUR E., YÜZGEÇ U., KURBAN M.  
Electrica, vol.24, no.1, pp.154-162, 2024 (ESCI)
- III. **Analysis of Wind Speed Data Using Finsler, Weibull, and Rayleigh Distribution Functions**  
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.  
Electrica, vol.22, no.1, pp.52-60, 2022 (Scopus)
- IV. **Performance Comparison of Hybrid Neuro-Fuzzy Models using Meta-Heuristic Algorithms for Short-Term Wind Speed Forecasting**  
DOKUR E., YÜZGEÇ U., KURBAN M.  
Electrica, vol.21, no.3, pp.305-321, 2021 (Scopus)
- V. **Comperative Performance Analysis of Recently Proposed Parameter Estimation Methods for Two Parameter Weibull Distribution**  
ONAY A. E., DOKUR E., KURBAN M.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.14, no.2, pp.550-559, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Comparative Performance Analysis of Three Parameter Estimation Methods for Two Parameter Weibull Distribution in Wind Speed Assessment**  
ONAY A. E., DOKUR E., KURBAN M.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.14, no.2, pp.550-559, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Mathematical Modeling of a Diesel Electrical Locomotive**  
SERTSÖZ M., FİDAN M., KURBAN M.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, vol.8, no.1, pp.16-23, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Short-Term Wind Speed Forecasting Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System Based on Differential Evolution Algorithm**  
DOKUR E., YÜZGEÇ U., KURBAN M.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.8, no.3, pp.1057-1068, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Comparative analysis of wind speed models using different Weibull distributions**  
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.  
Electrica, vol.19, no.1, pp.22-28, 2019 (Scopus)
- X. **Rüzgar Enerji Dönüşüm Sistemlerinde Finsler Geometrisi Tabanlı Yeni Bir Yaklaşım**  
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.  
EMO Bilimsel Dergi, vol.8, no.15, pp.71-77, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Efficiency Estimation of Induction Motors at Different Sizes with Artificial Neural Networks and Linear Estimation using Catalog Values**  
SERTSÖZ M., FİDAN M., KURBAN M.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, vol.19, no.2, pp.293-302, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Sincap Kafesli Asenkron Motorlarda Optimum Güç ve Tork Noktasının Bulunmasına Örnek Bir**

## **Çalışma**

SERTSÖZ M., KURBAN M.

Mesleki Bilimler Dergisi, vol.6, no.3, pp.504-507, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- XIII. **Using a New Method Based on Finsler Geometry for Wind Speed Modelling**  
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.  
International Journal of Energy Applications and Technologies, vol.4, no.3, pp.109-116, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Monthly Average Forecasting of Wind Speed Using Time Series Models**  
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.  
Journal of Environmental Science, Computer Science and Engineering Technology, vol.6, no.3, pp.260-269, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Determination of the Working States of a Hybrid (wind-PV) Energy Generation System using Feed Forward NNs, Probit, and Logit**  
HOCAOĞLU F. O., MERT KANTAR Y., KURBAN M.  
Journal of Environmental Science, Computer Science and Engineering Technology, vol.6, no.2, pp.174-183, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Daily Solar Radiation Prediction Using Adaptive Fuzzy Rule Based Systems**  
Yılmaz S., HOCAOĞLU F. O., KURBAN M.  
Journal of Environmental Science, Computer Science and Engineering Technology, vol.6, no.2, pp.184-198, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Grounding Systems Design with 3D-software for Solar Chimney Power Plant**  
DOKUR E., AKIL M., KÖKSAL Ç., KURBAN M.  
International Journal of Energy Applications and Technologies, vol.4, no.1, pp.18-27, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **A New Land Modeling and Application that can be used in Wind Energy Potential Determination**  
TÜRKYILMAZ T., KURBAN M.  
International Journal of Energy Engineering, vol.7, no.2, pp.51-54, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Wind Speed Modelling Using Inverse Weibull Distribution A Case Study for Bilecik Turkey**  
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.  
International Journal of Energy Applications and Technologies, vol.3, no.2, pp.35-39, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Güneş Enerji Sistemlerinin Verimlilik Analizi, Bilecik-Kütahya Uygulaması**  
DEMİRÖZ E., KURBAN M., DOKUR E.  
İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.5, no.2, pp.87-100, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİNİN VERİMLİLİK ANALİZİ, BİLECİK-KÜTAHYA UYGULAMASI**  
Demiröz E., KURBAN M., DOKUR E.  
İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.5, no.2, pp.87-100, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Wind Speed Potential Analysis Based on Weibull Distribution**  
DOKUR E., KURBAN M.  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, vol.3, no.4, pp.231-235, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Ulaşım Sistemlerinde Titreşim Tabanlı Enerji Hasadı ve Uygulamalı Analizi**  
DOKUR E., GÖKHASAN O., ÖRS O., KURBAN M.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.1, no.1, pp.52-58, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Reaktif Güç Kompanzasyonu Projesi**  
BAŞARAN FİLİK Ü., KURBAN M.  
3e Electrotech Dergisi, 2013 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Türkiye’de Kullanılabilecek Dalga Enerjisi Dönüştürücülerinin Belirlenmesi ve Analizi**  
Üstün A. K., KURBAN M.  
3e Electrotech Dergisi, 2013 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Comparison of six different parameter estimation methods in wind power applications**  
Kantar Y. M., KURBAN M., Hocaoglu F. O.

Scientific Research and Essays, vol.6, no.32, pp.6594-6604, 2011 (Scopus)

- XXVII. **Hourly Forecasting of long term electric energy demand using novel mathematical models and neural networks**  
Filik Ü. B., Gerek Ö. N., KURBAN M.  
International Journal of Innovative Computing, Information and Control, vol.7, no.6, pp.3545-3557, 2011 (Scopus)
- XXVIII. **Hourly forecasting of long term electric energy demand using a novel modeling approach**  
Filik U. B., Gerek Ö. N., Kurban M.  
ICIC Express Letters, vol.4, no.4, pp.1101-1106, 2010 (Scopus)
- XXIX. **Kyoto Protokolü Kapsamında Türkiye'nin Yenilenebilir Enerjisi Politikalarına Genel Bir Bakış**  
ÜSTÜN A. K., APAYDIN M., BAŞARAN FİLİK Ü., KURBAN M.  
Elektrik Dergisi, 2009 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Neural and mathematical modeling approaches for hourly long term loadforecasting**  
Filik Ü. B., Gerek Ö. N., Kurban M.  
ICIC Express Letters, vol.3, no.4, pp.1125-1130, 2009 (Scopus)
- XXXI. **Comparative solution of unit commitment problem using three different methods Birim yüklenme probleminin üç farklı yöntem kullanılarak karşılaştırmalı çözümü mlenmesi**  
Kurban M., BAŞARAN FİLİK Ü.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.24, no.3, pp.425-434, 2009 (Scopus)
- XXXII. **Weibull Dağılımı Kullanılarak Rüzgar Hız Ve Güç Yoğunluklarının İstatistiksel Analizi**  
KURBAN M., MERT KANTAR Y., HOCAOĞLU F. O.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt 7, sayı 2, sayfa 205-218, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **Fuzzy Logic Unit Commitment based on Load Forecasting Using ANN and Hybrid Method**  
BAŞARAN FİLİK Ü., KURBAN M.  
International Journal of Power, Energy and Artificial Intelligence (IJPEAI), Vol. 2, No. 1, pp. 77-82,, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIV. **Solar Radiation Data Modeling with a Novel Surface Fitting Approach**  
HOCAOĞLU F. O., GEREK Ö. N., KURBAN M.  
LNCS Springer, vol. 4985/2008- pp 460-467., 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXV. **A New Approach for Next Day Load Forecasting Integrating Artificial Neural Network Model with Weighted Frequency Bin Blocks**  
KURBAN M., BAŞARAN FİLİK Ü.  
LNCS Springer, vol. 4985/2008- pp 703-712., 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVI. **Mühendislik Güneş Pillerinin Teknolojideki Son Gelişmeler Işığında Karşılaştırmalı Maliyet Analizi**  
KURBAN M., HOCAOĞLU F. O., BAŞARAN FİLİK Ü.  
Tesisat-Enerji Teknolojileri ve Mekanik Tesisat-Dergisi, 2008 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XXXVII. **Birim Yüklenme Probleminin İki Farklı Ekonomik Dağıtım Yaklaşımı Benzetimli Tavlama Yöntemi ile Çözülmesi**  
KURBAN M., BAŞARAN FİLİK Ü.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt 12 , sayı 3 , sayfa 211-216, 2008., 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVIII. **Rüzgar Enerjisi Potansiyelinin Tahmininde Kullanılan İki Farklı İstatistiksel Dağılımın Karşılaştırmalı Analizi**  
KURBAN M., HOCAOĞLU F. O., MERT KANTAR Y.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt 13, sayı 1, sayfa 103-109, 2007., vol.13, pp.103-109, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIX. **Türkiye deki 22 Baralı 380 kV luk Güç Sistemi İçin Ekonomik Dağıtım ve Optimal Güç Akışı Yöntemlerinin Karşılaştırmalı Analizi**  
BAŞARAN FİLİK Ü., KURBAN M.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XL. **Türkiye deki 22 Baralı 380 kV luk Güç Sisteminin İki Farklı Yöntem Kullanılarak Ekonomik Dağıtım**

## **Analizi**

KURBAN M., BAŞARAN FİLİK Ü.

SAÜ. Fen Bilimleri Dergisi, 11. Cilt, 1. Sayı, s. 78-86, 2007., 2007 (Peer-Reviewed Journal)

**XLII. İki Eylül Kampusu ndeki Rüzgar Enerjisi Potansiyelinin Önsel İstatistiksel Analizi**

KURBAN M., HOCAOĞLU F. O., MERT KANTAR Y.

Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergis, cilt 8 , sayı1 , sayfa199-206 , 2007., 2007 (Peer-Reviewed Journal)

**XLIII. Lojistik Regresyon ve Perseptron Modelleri Kullanılarak Rüzgar Güneş Enerji Santral Modelinin Güç Üretim Durumunun Analizi**

KURBAN M., MERT KANTAR Y., HOCAOĞLU F. O.

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt 11, sayı 1, sayfa 91-95, 2007., 2007 (Peer-Reviewed Journal)

**XLIV. Rüzgar Enerjisi Potansiyelinin Araştırılmasında Weibull Ve Rayleigh Dağılımlarının Kullanılması**

KURBAN M., HOCAOĞLU F. O., MERT KANTAR Y.

Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt 10, sayı 1, sayfa 14-21, 2006., 2006 (Peer-Reviewed Journal)

**XLV. Güneş Işığını Verimli Kullanan Bir Güneş Paneli Sisteminin Tasarımı**

HOCAOĞLU F. O., KURBAN M.

Tesisat-Enerji Teknolojileri ve Mekanik Tesisat-Dergisi, 2005 (Non Peer-Reviewed Journal)

**XLVI. Enerji İletim Sistemlerinin Maliyetinin En Aza İndirilmesi.**

KURBAN M., KÜTÜK S., TARKAN N.

Enerji Dergisi, 1998 (Non Peer-Reviewed Journal)

**XLVII. Elektrik Enerjisi Üretimine Bağlı Maliyet Analizi**

KURBAN M., TARKAN N.

Enerji Dergisi, 1997 (Non Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

**I. 16-Energy Efficiency of a Special Squirrel Cage Induction Motor**

SERTSÖZ M., KURBAN M.

in: The role of Exergy in Energy and Environment , Editor, Springer International Publishing, pp.219-229, 2018

**II. Genel Bilgi ve Mevzuatlar**

KURBAN M.

in: Elektrik Tesisat Planları, Prof.Dr. Mehmet KURBAN, Editor, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Ankara, pp.2-218, 2015

**III. Elektrik Tesisatlarında Koruma ve Güvenlik**

KURBAN M.

in: Elektrik Tesisat Planları, Prof.Dr. Mehmet KURBAN, Editor, Anadolu Üniversitesi, Ankara, pp.140-167, 2015

**IV. The Effect of Missing Wind Speed Data on Wind Power Estimation**

HOCAOĞLU F. O., KURBAN M.

in: Intelligent Data Engineering and Automated Learning, , Editor, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp.107-114, 2007

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

**I. Comparative Life Cycle Assessment of Airborne Wind Energy and Horizontal Axis Wind Turbines in Türkiye**

Onay A. E., DOKUR E., KURBAN M.

2023 IEEE International Conference on Communications, Information, Electronic and Energy Systems, CIEES 2023, Plovdiv, Bulgaria, 23 - 25 November 2023

**II. Mechanical Swing Prevention Methods and Comparative Analysis in Overhead Crane Systems**



AKSOY S. M., DOKUR E., KURBAN M.

International Iğdır Conference on Applied Science, Iğdır, Turkey, 14 - 15 April 2021, pp.160-169

- III. **Uzun kısa süreli bellek tabanlı kısa dönem yük tahmini ve karşılaştırmalı analizi**  
KILIÇ Ü. G., DOKUR E., KURBAN M.  
International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, Turkey, 22 February 2021, pp.759-771
- IV. **İki Parametrelili Weibull Dağılımı için Enerji Örüntü Faktörü ve Justus Moment Metodunun Karşılaştırılması, Balıkesir Örneği**  
ONAY A. E., DOKUR E., KURBAN M.  
1 st International Engineering and Architecture Congress, İstanbul, Turkey, 16 - 17 January 2021
- V. **Energy efficiency estimation of induction motors with artificial neural networks**  
Sertsöz M., Fidan M., KURBAN M.  
7th Global Conference on Global Warming, GCGW 2018, İzmir, Turkey, 24 - 28 June 2019, pp.493-508
- VI. **İzmir İli Rüzgar Enerji Potansiyelinin Grafik Metot Tabanlı Analizi ve Uygulaması**  
YILMAZ M., DOKUR E., KURBAN M.  
3. Uluslararası Gap Matematik -Mühendislik - Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 29 November - 01 December 2019, pp.764-769
- VII. **Marmara Bölgesinin Rüzgar Enerji Potansiyelinin Weibull Dağılımı Kullanılarak Analizi**  
YILMAZ M., DOKUR E., KURBAN M.  
3. Uluslararası Gap Matematik -Mühendislik - Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 29 November - 01 December 2019, pp.770-773
- VIII. **Güneş Işınım Şiddetinin Tahmininde Dalgacık Ayrıştırma Yönteminin Kullanılmasının Analizi ve Uygulaması**  
KAYA D., DOKUR E., KURBAN M.  
3. Uluslararası Gap Matematik -Mühendislik - Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 29 November - 01 December 2019, pp.760-763
- IX. **Farklı Eğitim Algoritmaları Kullanarak YSA Tabanlı Güneş Işınım Şiddetinin Tahmini ve Karşılaştırmalı Analizi**  
KAYA D., DOKUR E., KURBAN M.  
3. Uluslararası Gap Matematik -Mühendislik - Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 29 November - 01 December 2019, pp.756-759
- X. **Marmara Bölgesinin Rüzgar Enerjisi Potansiyelinin Weibull Dağılımı Kullanılarak Analizi**  
YILMAZ M., DOKUR E., KURBAN M.  
3. Uluslararası GAP Matematik-Mühendislik-Fen ve Sosyal Bilimleri Kongresi, 29 November - 01 December 2019
- XI. **Yüze Gelen Güneş Işınım Şiddetinin Eğime Bağlı Olarak Karşılaştırmalı Analizi**  
Kaya D., DOKUR E., KURBAN M.  
Uluslararası Mühendislik Doğal Bilimler ve Mimarlık Sempozyumu (ISENSA2019), 2 - 04 May 2019
- XII. **Güneş Işınım Şiddetinin Yapay Sinir Ağı Tabanlı Tahmini ve Bilecik İli Uygulaması**  
Kaya D., DOKUR E., KURBAN M.  
Uluslararası Mühendislik Doğal Bilimler ve Mimarlık Sempozyumu (ISENSA2019), 2 - 04 May 2019
- XIII. **ELM Tabanlı Rüzgar Hızı Tahmini**  
DOKUR E., KARAKUZU C., YÜZGEÇ U., KURBAN M.  
Uluslararası Mühendislik Doğal Bilimler Ve Mimarlık Sempozyumu (ISENSA2019), 2 - 04 May 2019
- XIV. **Use of Meta-heuristic Approaches in Wind Energy Studies**  
DOKUR E., YÜZGEÇ U., KURBAN M.  
International Symposium on Engineering Natural Sciences and Architecture, Kocaeli, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.42-47
- XV. **Rüzgar Enerji Çalışmalarında Meta-Sezgisel Yaklaşımların Kullanılması**  
DOKUR E., YÜZGEÇ U., KURBAN M.  
Uluslararası Mühendislik Doğal Bilimler Ve Mimarlık Sempozyumu (ISENSA2019), 2 - 04 May 2019
- XVI. **Rüzgar Enerjisi Potansiyel Analizinde Burr XII Dağılım Fonksiyonunun Kullanılması**

- YILMAZ M., DOKUR E., KURBAN M.  
Uluslararası Mühendislik Doğal Bilimler Ve Mimarlık Sempozyumu (ISENSA2019), 2 - 04 May 2019
- XVII. **İki Parametrelili Weibull Dağılımı İçin Farklı Parametre Kestirim Yöntemlerinin Kullanılması**  
YILMAZ M., DOKUR E., KURBAN M.  
Uluslararası Mühendislik Doğal Bilimler Ve Mimarlık Sempozyumu (ISENSA2019), 2 - 04 May 2019
- XVIII. **Use of Burr XII Distribution Function in Wind Energy Potential Analysis**  
YILMAZ M., DOKUR E., KURBAN M.  
International Symposium on Engineering Natural Sciences and Architecture, Kocaeli, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.113-116
- XIX. **Elm Based Wind Speed Forecasting**  
DOKUR E., KARAKUZU C., YÜZGEÇ U., KURBAN M.  
International Symposium on Engineering Natural Sciences and Architecture, Kocaeli, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.104-107
- XX. **Comparative Analysis of Incoming Solar Irradiance Based on Tilted Surface**  
KAYA D., DOKUR E., KURBAN M.  
International Symposium on Engineering Natural Sciences and Architecture, Kocaeli, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.52-56
- XXI. **Artificial Neural Network Based Solar Radiation Forecasting and Application of Bilecik Province**  
KAYA D., DOKUR E., KURBAN M.  
International Symposium on Engineering Natural Sciences and Architecture, Kocaeli, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.108-111
- XXII. **Use of Different Parameter Estimation Methods for Two Parameter Weibull Distribution**  
YILMAZ M., DOKUR E., KURBAN M.  
International Symposium on Engineering Natural Sciences and Architecture, Kocaeli, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.57-60
- XXIII. **Comparative Analysis of Seasonal Wind Speed Forecasting Using ANFIS-PSO Hybrid Approach**  
DOKUR E., YÜZGEÇ U., KURBAN M.  
4th International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Kiev, Ukraine, 24 - 28 April 2019, pp.315-319
- XXIV. **Analysis of Decomposition Preprocessing Methods for Wind Energy**  
DOKUR E., KURBAN M.  
4th International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Kiev, Ukraine, 24 - 28 April 2019, pp.309-314
- XXV. **Rüzgar Enerjisi Sistemlerinin Sivrihisar Bölgesi için Analizi ve Uygulaması**  
TÜRKYILMAZ T., KURBAN M.  
ENSCON'xx19 International Congress of Energy Economy and Security, İstanbul, Turkey, 6 - 07 April 2019, pp.78-98
- XXVI. **İnhisar / Bilecik Bölgesi için Rüzgâr-Fotovoltaik Hibrit Enerji Sisteminin Modellemesi ve Karşılaştırmalı Analizi**  
Türkyılmaz T., Kurban M.  
ENSCON'xx19 International Congress of Energy Economy and Security, İstanbul, Turkey, 6 - 07 April 2019, pp.117-130
- XXVII. **İnhisar/Bilecik Bölgesi için Rüzgâr-Fotovoltaik Hibrit Enerji Sisteminin Modellemesi ve Karşılaştırmalı Analizi**  
TÜRKYILMAZ T., KURBAN M.  
International Congress of Energy, Economy and Security(ENSCON-19), 6 - 07 April 2019
- XXVIII. **Rüzgar Enerjisi Sistemlerinin Sivrihisar Bölgesi için Analizi ve Uygulaması**  
TÜRKYILMAZ T., KURBAN M.  
International Congress of Energy, Economy and Security(ENSCON-19), 6 - 07 April 2019
- XXIX. **Elektrik Motorlarında Enerji Verimliliğini Belirleme Metodları**  
SERTSÖZ M., FİDAN M., KURBAN M.

4th International Railway Systems Symposium (ISERSE), 10 - 12 October 2018

- XXX. **Hibrit (Rüzgar-Güneş) Güç Sisteminin Şebekeye Bağlı Karşılaştırmalı Ekonomik Analizi**  
CANAL A., KORKMAZ Ş., DOKUR E., KURBAN M.  
VI. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2018), Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.18
- XXXI. **Elektrik Kesintisi Durumunda Hibrit (Rüzgar-Güneş) Güç Sistemi ile Dizel Generatörün Paralel Çalışma Durumunun Optimizasyonu**  
KARAKUŞ B., KORKMAZ Ş., DOKUR E., KURBAN M.  
VI. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2018), Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.29
- XXXII. **Güneydoğu Anadolu Bölgesinin Güneş Enerji Potansiyel Analizi ve Uygulamaları**  
ADAR Ş., KURBAN M., DOKUR E.  
VI. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2018), Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.14
- XXXIII. **Hidrojen Eldesinde Rüzgar Enerji Sistemlerinin Kullanımının Önemi ve Analizi**  
YILMAZ M., KURBAN M., DOKUR E.  
VI. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2018), Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.62
- XXXIV. **Parabolik Oluk Güneş Kolektörleri ile Elektrik Enerjisi Üretim Analizinin SAM Programıyla Gerçekleştirilmesi**  
İşler G., KURBAN M.  
VI. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2018), Turkey, 10 - 11 May 2018
- XXXV. **PV Sistemlerin Seçiminde Kullanılan Parametreler ve Performans Analizleri**  
TÜRKYILMAZ T., KURBAN M.  
VI. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2018), Turkey, 10 - 11 May 2018
- XXXVI. **Güneş Enerji Sistemlerinin Askeri Alanlarda Kullanımı ve Önemi**  
KANDEMİR G., DOKUR E., KURBAN M.  
VI. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2018), Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.56
- XXXVII. **Rüzgar ve Güneş Enerji Sistemlerinde Veri Analizi Yaklaşımlarının Değerlendirilmesi**  
ELÇİ F., DOKUR E., KURBAN M.  
VI. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2018), Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.53
- XXXVIII. **Enerji İletiminde Hidrojen Kullanımı ve Sektördeki Önemi**  
ABİŞ E., KURBAN M., DOKUR E.  
VI. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2018), Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.54
- XXXIX. **Elektronik Kelepçe Sistemlerinde Güneş Enerjisinin Kullanımına İlişkin Yeni Bir Yaklaşım**  
ELÇİ F., DOKUR E., KURBAN M.  
VI. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2018), Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.59
- XL. **Merkezi Alıcılı Güneş Kulesi ile Enerji Üretim Sisteminin Bilecik Bölgesi için Simülasyonu**  
İşler G., KURBAN M.  
VI. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2018), Turkey, 10 - 11 May 2018
- XLI. **Hidrojen Yakıtlı Araç Kullanımı ve Enerji Tüketimi Açısından Önemi**  
KARAAL A., KURBAN M., DOKUR E.  
VI. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2018), Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.61
- XLII. **Güneş Enerjisi Potansiyeli Belirlemede Kullanılan Yöntemlerin Analizi**  
KAYA D., KURBAN M., DOKUR E.  
VI. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2018), Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018
- XLIII. **Hidrojen Kullanılarak Süperiletken Eldesi ve Önemi**  
ÇEVİK T., KURBAN M., DOKUR E.  
VI. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2018), Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.55
- XLIV. **Güneş-Rüzgar-Hidrojen Hibrit Sistem Kullanımının Analizi ve Uygulamaları**  
YILMAZ M., KURBAN M., DOKUR E.  
VI. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2018), Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.58
- XLV. **Yüzey Tipine Göre Toplam Güneş Işınım Şiddeti Değişiminin Analizi**  
KAYA D., KURBAN M., DOKUR E.  
VI. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2018), Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.30

- XLVI. **Güneş Enerjisi Destekli Raylı Sistem Tasarımının Güç Tüketimine Etkisi**  
SERTSÖZ M., FİDAN M., KURBAN M.  
VI. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2018), Turkey, 10 - 11 May 2018
- XLVII. **Güneş ve Dalga Hibrid Enerji Sistem Analizi ve Uygulaması**  
AYDIN L. M., KORKMAZ Ş., KURBAN M., DOKUR E.  
VI. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2018), Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.31
- XLVIII. **Güneş ve Rüzgar Enerjisi Potansiyel Analizi için Geliştirilen Bilgisayar Yazılımı**  
TÜRKYILMAZ T., KURBAN M.  
VI. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2018), Turkey, 10 - 11 May 2018
- XLIX. **Power System Analysis and Application for the Aircraft at the Different Altitudes**  
KARATAŞ H., KURBAN M., DOKUR E.  
4th International Conference on Engineering And Natural Sciences (ICENS 2018), Kiev, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.650-659
- L. **Economic Analysis of Wind-Hydro Pumped Storage Power System**  
KILIÇ C., KURBAN M., DOKUR E.  
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), Kiev, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.642-649
- LI. **The Investigation and Analysis of Electronic Monitoring System Components**  
ELÇİ F., DOKUR E., KURBAN M.  
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), Kiev, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.326
- LII. **Harmonic Power Flow Analysis for 11 Bus Power System in the Thrace Region**  
ÇALIŞKAN A., KURBAN M., DOKUR E.  
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2018, pp.112-118
- LIII. **Information Geometry and Finsler Geometry Based Approaches For Wind Energy Analysis**  
Dokur E., Ceyhan S., Kurban M.  
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2018, pp.25
- LIV. **Most Efficient Use of Two Types of Electric Locomotives for Load Transportation**  
SERTSÖZ M., FİDAN M., KURBAN M.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'17), 7 - 09 December 2017
- LV. **Linear Prediction of Traction Motor's Efficiency by the Information of Speed, Current and Moment**  
FİDAN M., SERTSÖZ M., KURBAN M.  
International Symposium on Electrical Railway Transportation Systems (ERUSIS), 27 - 28 October 2017
- LVI. **Dikdörtgenel Arazi Yaklaşımı Kullanarak Öngörülen Bir Rüzgar Haritası Oluşturma**  
TÜRKYILMAZ T., KURBAN M.  
II. International Academic Research Congress-INES2017, 18 - 21 October 2017
- LVII. **Sincap Kafesli Asenkron Motorlarda Optimum Güç ve Tork Noktasının Bulunmasına Örnek Bir Çalışma**  
SERTSÖZ M., KURBAN M.  
International Vocational Science Symposium, 18 - 20 October 2017
- LVIII. **Rüzgar Enerji Dönüşüm Sistemlerinde Finsler Geometrisi Tabanlı Yeni Bir Yaklaşım**  
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.  
1. Ulusal Enerji Dönüşümü Kongresi, Turkey, 21 - 22 September 2017
- LIX. **Finding the Losses of a Special Squirrel Cage Induction Motors**  
SERTSÖZ M., KURBAN M.  
9th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-9) Split, Croatia, 14 - 17 May 2017
- LX. **Elektronik İzleme Sistemlerinin Türkiye'de ve Dünyada Kullanımı**  
ELÇİ F., KURBAN M.  
6. Türkiye Lisansüstü Çalışmalar Kongresi, Turkey, 10 - 13 May 2017
- LXI. **Using a New Method Based on Finsler Geometry for Wind Speed Modelling**

DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.

5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT 2017), İstanbul, Turkey, 9 - 12 May 2017, pp.395-398

- LXII. **İki Parametrelili Ters Weibull Dağılımının Rüzgar Hızı Modellemesinde Kullanımı**  
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.  
2nd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences-ICETAS2017, Baia-Mare, Romania, 20 - 21 April 2017, pp.37-41
- LXIII. **Finsler Geometri Tabanlı Rüzgar Hızı Modellemesi için Yeni Bir Metrik Tanımlama**  
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.  
2nd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences-ICETAS2017, Baia-Mare, Romania, 20 - 21 April 2017, pp.33-36
- LXIV. **Wind Speed Modelling Using Inverse Weibull Distribution A Case Study for Bilecik**  
DOKUR E., KURBAN M., CEYHAN S.  
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Turkey, 1 - 03 October 2016, pp.903-906
- LXV. **Sıcaklığın Cer Motorlarındaki Stator Sargı Direncindeki Kayıplara Etkisi**  
SERTSÖZ M., KURBAN M.  
III. Uluslararası Raylı Sistemler Sempozyumu, İSERSE 2016, 13 - 15 October 2016
- LXVI. **FEMM Based High Voltage Underground Cable Air Gap Effect Analysis**  
DOKUR E., KURBAN M.  
International Multidisciplinary Congree of Eurasia (IMCOFE 2016), Odessa, Ukraine, 11 - 13 July 2016, pp.460-466
- LXVII. **Calculation of Impulse Voltage Generator System Parameters and PSPICE Analysis**  
DOKUR E., KURBAN M.  
International Multidisciplinary Congree of Eurasia (IMCOFE 2016), Odessa, Ukraine, 11 - 13 July 2016, pp.514-522
- LXVIII. **The Intagrated Solar Wall and PV Systems for Energy Based Efficient Building Design**  
DOKUR E., KURBAN M.  
IMCOFE 2016, Odessa, Ukraine, 11 - 13 July 2016, pp.500-506
- LXIX. **Emprical Mode Decomposition and Elman Jordan Neural Networks Based Hybrid Wind Speed Forecasting**  
DOKUR E., KURBAN M., CEYHAN S.  
International Multidisciplinary Congree of Eurasia (IMCOFE 2016), Odessa, Ukraine, 11 - 13 July 2016, pp.110-116
- LXX. **The Integrated Solar Wall and PV Systems for Energy Based Efficient Building Design**  
DOKUR E., KURBAN M.  
International Multidisciplinary Congree of Eurasia (IMCOFE 2016), Odessa, Ukraine, 11 - 13 July 2016, vol.2, pp.500-506
- LXXI. **Emprical Mode Decomposition and Elman Jordan Neural Networks Based Hybrit Wind Speed Forecasting**  
DOKUR E., KURBAN M., CEYHAN S.  
IMCOFE 2016, Odessa, Ukraine, 11 - 13 July 2016, pp.110-116
- LXXII. **Artificial Neural Network Models for Different Time Periods of Wind Speed Prediction**  
DOKUR E., KURBAN M., KARAKUZU C.  
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyon, Turkey, 21 - 22 May 2016, pp.1533-1537
- LXXIII. **Wind Speed Modeling Using Two Parameter Weibull Distribution for Potential Analysis**  
DOKUR E., KURBAN M., CEYHAN S.  
International Confence on Engineering and Natural Science, SAREJEVO, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.1480-1485
- LXXIV. **Assesment of Wind Speed Forecasting Models for Wind Energy Conversion System**  
DOKUR E., KURBAN M., CEYHAN S.  
ICENS 2017, Sarejevo, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.1474-1479
- LXXV. **Assessment of Wind Speed Forecasting Models for Wind Energy Conversion System**

- DOKUR E., KURBAN M., CEYHAN S.  
International Confence on Engineering and Natural Science, SAREJEVO, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, vol.1, pp.1474-1479
- LXXVI. **Wind Speed Modeling Using Two Parameter Weibull Distrubition for Potential Analysis**  
DOKUR E., KURBAN M., CEYHAN S.  
ICENS 2016, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.1480-1485
- LXXVII. **Merkezi Alıcılı Güneş Kule Sisteminde Ayna Konumlandırma Analizi**  
İŞLER G., KURBAN M.  
V. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2016), Turkey, 12 - 13 May 2016
- LXXVIII. **Lisanssız Güneş Enerjisi Elektrik Üretimi İçin Yasal Adımlar**  
SARI E., DOKUR E., KURBAN M.  
V. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2016), Eskişehir, Turkey, 12 May 2016 - 13 May 2015, pp.56
- LXXIX. **Yazılım Tabanlı Güneş Enerjisi Güç Sistemi Fizibilite Analiz**  
SARI E., DOKUR E., KURBAN M.  
V. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2016), Eskişehir, Turkey, 12 May 2016 - 13 May 2015, pp.55
- LXXX. **Hybrid Forecasting Model for Wind Speed Using Wavelet and Artificial Neural Network**  
DOKUR E., KURBAN M., CEYHAN S.  
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition, AFYON, Turkey, 11 - 13 May 2016, pp.725-730
- LXXXI. **Hybrit Forecasting Model for Wind Speed Using Wavelet and Artificial Neural Network**  
DOKUR E., KURBAN M., CEYHAN S.  
8th International Ege Energy Syposium and Exhibition, Afyon, Turkey, 11 - 13 May 2016, pp.725-730
- LXXXII. **Short Term Forecasting of Wind Speed Using SARIMA Models with Statistical Tests**  
DOKUR E., KURBAN M., CEYHAN S.  
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition, AFYON, Turkey, 11 - 13 May 2016, pp.780-784
- LXXXIII. **Hybrid model for short term wind speed forecasting using empirical mode decomposition and artificial neural network**  
DOKUR E., KURBAN M., CEYHAN S.  
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2015, Bursa, Turkey, 26 - 28 November 2015, pp.420-423
- LXXXIV. **Piezoelektrik Materyal Kullanılarak Deniz Dalgasından Enerji Hasadı Yöntemler**  
Polat A., KURBAN M.  
Yeksem 2015, Turkey, 15 - 16 October 2015
- LXXXV. **Bilecik İli Rüzgar Enerjisi Potansiyel Analizinde Weibull Dağılım Parametrelerini Belirleme Metotlarının Karşılaştırılması**  
DOKUR E., KURBAN M., CEYHAN S.  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu 2015 (YEKSEM 2015), Adana, Turkey, 15 - 16 October 2015, pp.13-17
- LXXXVI. **Güneş Enerji Sistemlerinin Verimlilik Analizi**  
Eren D., KURBAN M., DOKUR E.  
UMAS 2015, Turkey, 10 - 12 September 2015
- LXXXVII. **Bilecik İli Rüzgar Hızı Potansiyeli Analizi**  
DOKUR E., KURBAN M.  
UMAS 2015, Turkey, 10 - 12 September 2015
- LXXXVIII. **Comparative Economic Analysis of HVDC and HVAC Power Network Interconnection Turkey Turkish Republic of Northern Cyprus Analysis**  
DEMİR F., DOKUR E., KURBAN M.  
International Multidisciplinary Congree of Eurasia (IMCOFE 2015), Üsküp, Macedonia, 1 - 05 September 2015, pp.386-395
- LXXXIX. **Electrical Field Analysis of Eccentric Axial 220 kV and 380 kV High Voltage Underground Cable**  
DOKUR E., KURBAN M.

International Multidisciplinary Congree of Eurasia (IMCOFE 2015), Üsküp, Macedonia, 1 - 05 September 2015, pp.1-7

- XC. **Kambur Balina Yüzgecinden Esinlenerek Tasarlanan Rüzgar Türbin Kanatlarının Karşılaştırmalı Analizi**  
Polat A., KURBAN M.  
EVK 2015, Turkey, 4 - 06 June 2015
- XCI. **Hibrit Yenilenebilir Enerji Sistemlerinin Ekonomik Analizi**  
ÇAKMAK Ç., KURBAN M., DOKUR E.  
VI. Enerji Verimliliği Kalitesi Sempozyumu ve Sergisi, Kocaeli, Turkey, 4 - 06 June 2015
- XCII. **Hibrit (Güneş-Rüzgar) Yenilenebilir Enerji Sistemlerinin Ekonomik Analizi ve Optimizasyonu**  
KÖTEN Ö., DOKUR E., KURBAN M.  
V. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2016), Eskişehir, Turkey, 12 - 13 May 2016, pp.33
- XCIII. **Rüzgar Hızı Kestiriminde Kullanılan Bazı Veri Analizi Yöntemleri ve Modellerinin Değerlendirilmesi**  
Oğuzhan U., Okur İ., Sinem K., DOKUR E., KURBAN M.  
IV. Yenilenebilir Enerji Sistemleri Kış Okulu, Afyonkarahisar, Turkey, 13 - 18 January 2015
- XCIV. **Hazneli Pompalı Hidroelektrik Santrallerin Türkiye Açısından Değerlendirilmesi Ve Analizi**  
BOZDEMİR M., KURBAN M., BAYAZIT Y.  
Uluslararası Katılımlı IV. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Elazığ, Turkey, 9 - 11 October 2014
- XCIV. **Güneş Bacası Sistemlerinde Kullanılan Rüzgar Türbinlerinin Karşılaştırmalı Analizi**  
AKIL M., DOKUR E., KURBAN M.  
2. Uluslararası Mühendislik ve Bilim Alanında Yenilikçi Teknolojiler Sempozyumu, Karabük, Turkey, 18 - 20 June 2014
- XCVI. **Enerji Tabanlı Etkin Bina Tasarımında Güneş Duvarlarının Kullanımı**  
DOKUR E., KURBAN M.  
IV. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Konferansı, (UGHEK 2014), E, Eskişehir, Turkey, 22 - 23 May 2014
- XCVII. **Raylı Sistemlerde Hibrit Güneş Piezoelektrik Yapıların Kullanılabilirliğine İlişkin Yeni Bir Yaklaşım**  
GÖKHASAN O., ÖRS O., DOKUR E., KURBAN M.  
IV. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Konferansı, Eskişehir, Turkey, 22 - 23 May 2014
- XCVIII. **Güneş Bacalarının Simülasyon Tabanlı 3 Boyutlu Topraklama Sistemi Analizi**  
Akıl M., DOKUR E., KURBAN M.  
IV. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Konferansı (UGHEK 2014), Eskişehir, Turkey, 22 - 23 May 2014
- XCIX. **Türkiye için Rüzgar ve Katı Atık Depo Gazlı Hibrit Enerji Üretim Sistemleri Yer Durum Tespiti**  
HANTEKİN C., DOKUR E., KURBAN M.  
Yeksem 2013, Kıbrıs, Girne, Turkey, 4 - 06 October 2013
- C. **Wavelet Transform in Power System Analysis**  
IŞIKLI ESENER İ., YÜKSEL T., KURBAN M.  
II. Uluslararası Avrasya Matematik Bilimleri ve Uygulamaları Konferansı (IECMSA-2013), 26-29 Ağustos, 2013, Saraybosna, Bosna-Hersek, SARAY BOSNA, Bosnia And Herzegovina, 26 - 29 August 2013
- CI. **Artificial Intelligence Based Hybrid Structures for Short Term Load Forecasting Without Temperature Data**  
IŞIKLI ESENER İ., YÜKSEL T., KURBAN M.  
ICMLA'12, 12 - 15 December 2012
- CII. **Hava Hattı Mesnet İzolatörü İçin Benzetim Tabanlı Elektrik Alan Dağılımı İncelemesi**  
DOKUR E., KÖSE N. F., KURBAN M., ÖZDEMİR A.  
Eleco 2012, Bursa, Turkey, 29 November - 02 December 2012, pp.202-206
- CIII. **Jeotermal Enerji Santrallerinin Türkiye Açısından Değerlendirilmesi**  
IŞIKSOLUĞU M., DOKUR E., KURBAN M.  
Eleco 2012, Bursa, Turkey, 29 November - 02 December 2012
- CIV. **Artificial intelligence based hybrid structures for short-term load forecasting without temperature data**  
Esener I. I., YÜKSEL T., KURBAN M.

11th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications, ICMLA 2012, Boca Raton, FL, United States Of America, 12 - 15 December 2012, vol.2, pp.457-462

- CV. **Sıcaklık Verisi Olmadan Kısa Dönem Yük Tahmini İçin Yapay Zeka Tabanlı Melez Yapılar**  
IŞIKLI ESENER İ., YÜKSEL T., KURBAN M.  
ELECO 2012, Turkey, 29 November - 01 December 2012
- CVI. **Short Term Load Forecasting Without Weather Data A Comparison Study**  
IŞIKLI ESENER İ., YÜKSEL T., KURBAN M.  
The 12th International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems, İstanbul, Turkey, 10 - 14 June 2012
- CVII. **Determination and analysis of wave energy converters for Turkey Türkiye'de kullanılabilir dalgalar enerjisi dönüş türbünlerinin belirlenmesi ve analizi**  
ÜSTÜN A. K., KURBAN M.  
2010 7th National Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering, ELECO 2010, Bursa, Turkey, 2 - 05 December 2010, pp.62-66
- CVIII. **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, Taiwan, 7 - 09 December 2009, pp.115-118
- CIX. **Kyoto Protokolü Kapsamında Türkiye'nin Yenilenebilir Enerji Politikalarına Genel Bir Bakış**  
ÜSTÜN A. K., APAYDIN M., BAŞARAN FİLİK Ü., KURBAN M.  
YEKSEM 2009 V. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Turkey, 19 - 21 June 2009
- CX. **Rüzgar Enerjisinde Kullanılan Jeneratörlerin Karşılaştırmalı Analizi**  
APAYDIN M., ÜSTÜN A. K., KURBAN M., BAŞARAN FİLİK Ü.  
YEKSEM 2009 V. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Turkey, 19 - 21 June 2009
- CXI. **Genelleştirilmiş Subgradient Yöntemi Kullanılarak Birim Yüklenme Probleminin Çözümü**  
BAŞARAN FİLİK Ü., KURBAN M.  
EVK'2009 3. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Turkey, 21 - 22 May 2009
- CXII. **ARIMA Modelleri Kullanılarak Yapılan Enerji Tüketimi Tahmin Çalışması**  
KURBAN M., BAŞARAN FİLİK Ü., ŞENTÜRK S.  
EVK'2009 3. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Turkey, 21 - 22 May 2009
- CXIII. **Unit commitment scheduling by using the autoregressive and artificial neural network models based short-term load forecasting**  
Kurban M., Filik U. B.  
10th International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems, PMAPS 2008, Rincon, Puerto Rico, 25 - 29 May 2008, pp.157-161
- CXIV. **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, United States Of America, 16 - 18 April 2008, pp.186-191
- CXV. **A 2 dimensional solar radiation model 2 Boyutlu bir güneş ışınım şiddeti modeli**  
Hocaoğlu F. O., Gerek Ö. N., Kurban M.  
2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, SIU, Aydın, Turkey, 20 - 22 April 2008
- CXVI. **A new approach for next day load forecasting integrating artificial neural network model with weighted frequency bin blocks**  
Kurban M., Filik U. B.  
14th International Conference on Neural Information Processing, ICONIP 2007, Kitakyushu, Japan, 13 - 16 November 2007, vol.4985 LNCS, pp.703-712
- CXVII. **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, Japan, 13 - 16 November 2007, vol.4985 LNCS, pp.460-467
- CXVIII. **The Effect of Markov Chain State Size for Synthetic Wind Speed Generation**  
HOCAOĞLU F. O., GEREK Ö. N., KURBAN M.  
PMAPS2008, 25 - 29 May 2008
- CXIX. **A novel 2-D model approach for the prediction of hourly solar radiation**  
Onur Hocaoglu F, Nezh Gerek Ö, Kurban M.  
9th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2007, San Sebastian, Spain, 20 - 22 June 2007, vol.4507 LNCS, pp.749-756
- CXX. **Power generation using the solid wastes in Eskisehir, Turkey**  
Bakis R., Kurban M.  
3rd IASTED Asian Conference on Power and Energy Systems, AsiaPES 2007, Phuket, Thailand, 2 - 04 April 2007, pp.236-241
- CXXI. **The effect of missing wind speed data on wind power estimation**  
Hocaoglu F. O., Kurban M.  
8th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning, IDEAL 2007, Birmingham, England, 16 - 19 December 2007, vol.4881 LNCS, pp.107-114
- CXXII. **Optimal power flow analysis of the 22-Bus 380-kV interconnected power system in Turkey**  
Basaran Filik U., Kurban M.  
1st International Power and Energy Conference, PECon 2006, Putrajaya, Malaysia, 28 - 29 November 2006, pp.276-279
- CXXIII. **Parameters and power flow analysis of the 380 -kV interconnected power system in Turkey**  
Kurban M., Basaran Filik U.  
1st International Power and Energy Conference, PECon 2006, Putrajaya, Malaysia, 28 - 29 November 2006, pp.235-239
- CXXIV. **A preliminary detailed study on constructed hybrid (wind-photovoltaic) system under climatically conditions of Eskisehir Region in Turkey**  
Hocaoglu F., Kurban M.  
1st International Power and Energy Conference, PECon 2006, Putrajaya, Malaysia, 28 - 29 November 2006, pp.40-43
- CXXV. **Üniversitelerdeki Mühendislik Eğitiminde Gereken Açılım**  
Uysal Ö., KURBAN M.  
Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendislikleri Eğitimi 1. Ulusal Sempozyumu ve Sergiisi, Ankara, Turkey, 30 April - 02 May 2003
- CXXVI. **The strategy for the maintenance scheduling of the generating units**  
Başaran Ü., Kurban M.  
6th Large Engineering Systems Conference on Power Engineering, LESCOPE 2003, Montreal, Canada, 7 - 09 May 2003, pp.172-176
- CXXVII. **The maintenance schedule optimization in an interconnected power system using the levelized risk method**  
Kurban M.  
1999 International Conference on Electric Power Engineering, PowerTech Budapest 1999, Budapest, Hungary, 29 August - 02 September 1999, pp.263
- CXXVIII. **The levelized reserve capacity method for the maintenance scheduling of the generating units**  
Kurban M., Tarkan N.  
1999 International Conference on Electric Power Engineering, PowerTech Budapest 1999, Budapest, Hungary, 29 August - 02 September 1999, pp.264

## Supported Projects

KURBAN M., TUBITAK Project, Hibrit Rüzgar Güneş Enerji Üretim Sistemlerinin Boyutlandırılmasına Özgün bir Yaklaşım ve Eskişehir Bölgesi için Uygulama TÜBİTAK Projesi 107M212, Continues

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

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

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

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

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

KURBAN M., TUBITAK Project, Mühendislik Bilim Okulu 112B111, Continues

KURBAN M., TUBITAK Project, Ulaşım Sistemlerinde Titreşim Tabanlı Elektrik Üretimi, 2013 - 2014