

## Prof. ARİF ÖZBEK

### Personal Information

**Email:** arozbek@cu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr//arozbek>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1287-9078

ScopusID: 54958267900

Yoksis Researcher ID: 129442

### Education Information

Doctorate, Cukurova University, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2003 - 2011

Postgraduate, Cukurova University, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Cukurova University, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 1995 - 2000

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Determination of Soil Temperatures for One or Multi Layer Soils , Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Müh. Abd, 2011

Postgraduate, Cooling Using Solar Energy, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Müh. Abd, 2003

### Research Areas

Mechanical Engineering, Thermodynamics, Heat and Mass Transfer, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Thermal Systems, Engineering and Technology

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

- I. **Prediction of daily average seawater temperature using data-driven and deep learning algorithms**  
Ozbek A.  
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, vol.36, no.1, pp.365-383, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Deep learning approach for one-hour ahead forecasting of weather data**  
Ozbek A.  
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, vol.45, no.3, pp.7606-7628, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **One-hour-ahead solar radiation forecasting by MLP, LSTM, and ANFIS approaches**  
Yıldırım A., Bilgili M., Özbek A.  
METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS, vol.135, no.1, pp.1-17, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Artificial neural network approach for monthly air temperature estimations and maps**  
Bilgili M., Ozbek A., Yildirim A., Simsek E.  
JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR - TERRESTRIAL PHYSICS, vol.242, pp.1, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Deep learning approach for one-hour ahead forecasting of energy production in a solar-PV plant**  
ÖZBEK A., Yildirim A., BİLGİLİ M.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.44, no.4, pp.10465-10480, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **One-hour ahead wind speed forecasting using deep learning approach**  
ÖZBEK A., İLHAN A., BİLGİLİ M., Sahin B.  
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, vol.36, no.12, pp.4311-4335, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Daily average relative humidity forecasting with LSTM neural network and ANFIS approaches**  
ÖZBEK A., ÜNAL Ş., BİLGİLİ M.  
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, vol.150, no.1-2, pp.697-714, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Performance assessment of a desiccant air-conditioning system combined with dew-point indirect evaporative cooler and PV/T**  
OLMUŞ U., Guzelel Y. E., PINAR E., ÖZBEK A., BÜYÜKALACA O.  
SOLAR ENERGY, vol.231, pp.566-577, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Short-term air temperature prediction by adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS) and long short-term memory (LSTM) network**  
Şekertekin A., Bilgili M., Arslan N., Yildirim A., Çelebi K., Özbek A.  
METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS, vol.133, pp.943-959, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Long short-term memory (LSTM) neural network and adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS) approach in modeling renewable electricity generation forecasting**  
BİLGİLİ M., Yildirim A., ÖZBEK A., ÇELEBİ K., Ekinci F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, vol.18, no.6, pp.578-594, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Prediction of 10-min, hourly, and daily atmospheric air temperature: comparison of LSTM, ANFIS-FCM, and ARMA**  
Ozbek A., Sekertekin A., Bilgili M., Arslan N.  
Arabian Journal Of Geosciences, vol.14, no.7, pp.1-16, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Spreading behavior of droplets impacting over substrates with varying surface topographies**  
Cetiner A., EVREN B., Budakli M., ARIK M., ÖZBEK A.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.606, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **The role of hydropower installations for sustainable energy development in Turkey and the world**  
BİLGİLİ M., BILIRGEN H., ÖZBEK A., EKINCI F., Demirdelen T.  
RENEWABLE ENERGY, vol.126, pp.755-764, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Exergy characteristics of a ceiling-type residential air conditioning system operating under different climatic conditions**  
ÖZBEK A.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.30, no.11, pp.5247-5255, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Investigation of wind power density at different heights in the Gelibolu peninsula of Turkey**  
BİLGİLİ M., Hassanzadeh R., ŞAHİN B., ÖZBEK A., YAŞAR A., ŞİMŞEK E.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.38, no.4, pp.512-518, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Energy and exergy analysis of a ceiling-type air conditioning system operating with different refrigerants**  
Özbek A.  
JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH, vol.4, pp.144-162, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effect of atmospheric temperature on exergy efficiency and destruction of a typical residential split air conditioning system**  
BİLGİLİ M., ÖZBEK A., YAŞAR A. N., ŞİMŞEK E., ŞAHİN B.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.20, no.1, pp.66-84, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Estimation of human heat loss in five Mediterranean regions**  
Bilgili M., ŞİMŞEK E., ŞAHİN B., Yasar A., Ozbek A.  
PHYSIOLOGY & BEHAVIOR, vol.149, pp.61-68, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **An overview of renewable electric power capacity and progress in new technologies in the world**  
BİLGİLİ M., ÖZBEK A., ŞAHİN B., Kahraman A.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol.49, pp.323-334, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Relationship between deep, maximum and minimum temperatures and their locations in one layer grounds in Turkey**  
ÖZBEK A., Yilmaz T., Buyukalaca O., YILMAZ A.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, vol.30, no.1, pp.55-64, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Influence of upper layer properties on the ground temperature distribution**  
Yilmaz T., Özbek A., Yilmaz A., Büyükalaca O.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI/ JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.29, pp.43-51, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Prediction of daily sea water temperature in Turkish seas using machine learning approaches**  
Özbek A.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.15, no.1625, pp.1-19, 2022 (Scopus)
- II. **Daily Sea Water Temperature Forecasting Using Machine Learning Approaches**  
Özbek A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.37, no.2, pp.307-317, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **SHORT TERM RENEWABLE ENERGY STRATEGIC VISION IN THE WORLD**  
BİLGİLİ M., EKİNCİ F., ÖZBEK A., DEMİRDELEN T.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, vol.51, pp.111-123, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Exergy Analysis of a Double-Stage Organic Rankine Cycle Using Renewable Energy**  
Kaplan A., Özbek A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.37, no.1, pp.43-54, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **The Effect of Using Different Refrigerants on System Performance in Two-Stage Organic Rankine Cycle**  
Kaplan A., Özbek A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.36, no.3, pp.669-679, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Heat Loss and Exergy Flow through Respiration of the Human Body under Different Meteorological Conditions**  
BİLGİLİ M., ŞAHİN B., ŞİMŞEK E., ÖZBEK A., YAŞAR A.  
European Mechanical Science, vol.3, no.2, pp.45-51, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Energy and Exergy Analysis of a Hybrid Air-Conditioning System**  
ÖZBEK A.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGISİ, vol.33, no.3, pp.197-206, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Application of Energy and Exergy Analyses to the Human Body**  
BİLGİLİ M., EKİNCİ F., ÖZBEK A.  
International Journal of Natural and Engineering Sciences, vol.11, no.1, pp.23-27, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Estimation of wind power curve using artificial neural network**  
İLHAN A., BİLGİLİ M., ŞAHİN B., YAŞAR A., ÖZBEK A.  
International of natural and engineering sciences, vol.11, no.1, pp.40-45, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- X. **Estimation of Wind Power Output Curve using Artificial Neural Network**  
İLHAN A., BİLGİLİ M., ŞAHİN B., YAŞAR A., ÖZBEK A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NATUIRAL AND ENGINEERING SCIENCE, vol.11, no.1, pp.40-45, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Analysis of alumina/water nanofluid in thermally developing region of a circular tube**  
Hassanzadeh R., ÖZBEK A., BİLGİLİ M.  
Thermal Engineering, vol.63, no.12, pp.876-886, 2016 (Scopus)
- XII. **Estimation of Moist Air Thermodynamic Properties using Artificial Neural Network**  
ÖZBEK A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.31, no.1, pp.51-58, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **An Overview of Micro-Hydropower Technologies and Design Characteristics of Waterwheel Systems**  
BİLGİLİ M., ÖZBEK A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.31, no.1, pp.117-134, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Wind Power Curve Estimation by Adaptive Neuro Fuzzy Inference System**  
İLHAN A., BİLGİLİ M., ÖZBEK A., YAŞAR A.  
International Journal of Natural and Engineering Sciences, vol.10, no.2, pp.55-62, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Numerical Determination of Mulching Effect on Soil Temperature Distribution in Adana Turkey**  
ÖZBEK A., YILMAZ T., BÜYÜKALACA O., YILMAZ A.  
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.10, no.4, pp.311-316, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **The Global Evaluation of Concentrating Solar Power Technology and its Investment Costs**  
YAŞAR A., BİLGİLİ M., ÖZBEK A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.29, no.1, pp.39-51, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Adana İlinde Yer Kaynaklı Isı Pompaları İçin Toprak Sıcaklığının Belirlenmesi**  
Özbek A., Yılmaz T., Yılmaz A., Büyükalaca O.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.23, no.2, pp.159-170, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Adana İlinde Yer Kaynaklı Isı Pompaları için Toprak Sıcaklıklarının Belirlenmesi**  
ÖZBEK A., YILMAZ T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.23, no.2, pp.159-169, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Adana ilinde yer kaynaklı ısı pompaları için toprak sıcaklıklarının belirlenmesi**  
ÖZBEK A., Yılmaz T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, no.23, pp.159-170, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Adana ilinde yer kaynaklı ısı pompaları için toprak sıcaklıklarının belirlenmesi**  
ÖZBEK A., Yılmaz T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.  
Ç.Ü. MMF Dergisi, no.23, pp.159-169, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **A Comparison Between the Back Propagation BPN and General Regression Networks GRNN in the Modeling of the Spot Welding Process**  
EŞME U., ERSÖZ KAYA İ., ÖZBEK A., KAHRAMAN F., SAĞBAŞ A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.23, no.1, pp.57-66, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Tornalama İşleminde Takım Ömrüne Etki Eden Parametrelerin Deneysel Tasarım Yöntemi Kullanılarak Tahmin Edilmesi**  
KAHRAMAN F., SAĞBAŞ A., EŞME U., ÖZBEK A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.23, no.1, pp.189-193, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Tekstil İşletmelerinde Gürültü ve Gürültünün Azaltılmasında Mühendislik Önlemler**  
SAĞBAŞ A., KAHRAMAN F., EŞME U., ÖZBEK A.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.23, no.1, pp.181-187, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

- XXIV. **Döner Rejeneratörler ile Atık Isı Geri Kazanımı**  
YILMAZ T., BÜYÜKALACA O., OĞULATA R. T., ÖZBEK A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, pp.6-16, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Çukurova Deltası Örneğinde Alan Kullanımları ve Vejetasyon Tiplerinin Saptanmasında Uzaktan Algılama Sistemlerinin Kullanımı Üzerine Bir Araştırma**  
ÖZBEK A., YÜCEL M.  
Ç.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Adana, 1994 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Yer kaynaklı ısı pompaları için toprak sıcaklıklarının belirlenmesi**  
ÖZBEK A.  
I. Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, İzmir, Turkey, pp.128
- II. **Yatay katmanlı topraklarda katman fiziksel özelliklerinin toprak sıcaklığına etkisi**  
ÖZBEK A., Yılmaz T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.  
IX. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, pp.451
- III. **Yatay katmandan oluşan homojen yapılı topraklarda farklı zaman dilimlerinde uygulanan malçlama işleminin toprak sıcaklığına etkisi**  
ÖZBEK A., Yılmaz T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O., Bulut H.  
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Turkey, pp.1122
- IV. **Yatay katmanlı topraklarda katman fiziksel özelliklerinin toprak sıcaklığına etkisi**  
ÖZBEK A.  
IX. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, pp.451
- V. **Yatay katmandan oluşan homojen yapılı topraklarda farklı zaman dilimlerinde uygulanan malçlama işleminin toprak sıcaklığına etkisi**  
ÖZBEK A.  
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Turkey, pp.1122
- VI. **Yer kaynaklı ısı pompaları için toprak sıcaklıklarının belirlenmesi**  
Yılmaz T., YILMAZ A., ÖZBEK A., BÜYÜKALACA O.  
I. Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, İzmir, Turkey, pp.128
- VII. **AN INVESTIGATION INTO WETTING DYNAMICS OF A SINGLE DROPLET OVER A CHILLED SOLID SURFACE**  
ÇETİNER A., EVREN B., BUDAKLI M., ÖZBEK A., ARIK M.  
ULIBTK'19 22th Congress of Thermal Sciences and Technology, Kocaeli, Turkey, 11 - 14 September 2019
- VIII. **Methods for Mitigation of Icing with Using Superhydrophobic Surfaces**  
ÇETİNER A., ÖZBEK A., BUDAKLI M.  
2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Turkey, 30 November - 02 December 2018, vol.3, pp.707-710
- IX. **Estimation of Wind Power Output Curve using Artificial Neural Network**  
İLHAN A., BİLGİLİ M., ŞAHİN B., YAŞAR A., ÖZBEK A.  
3rd International Congress on Natural and Engineering Sciences, Belgrade, Serbia, 21 - 25 July 2017, pp.19
- X. **Investigation of Turbine Aerodynamic Characteristics in an Installed Wind Farm**  
BİLGİLİ M., ÖZBEK A., YAŞAR A., ŞAHİN B.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.895-900
- XI. **Application of Energy and Exergy Analyses to the Human Body**  
BİLGİLİ M., EKİNCİ F., ÖZBEK A.  
3RD INTERNATIONAL CONGRESS on NATURAL and ENGINEERING SCIENCES, Belgrade, Serbia, 21 - 25 July 2017,

pp.25

- XII. **Current status future development and cost analysis of solar PV technologies in the world**  
ÖZBEK A., BİLGİLİ M.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.4136-4142
- XIII. **The effect of relative humidity in energy and exergy analysis of a ceiling type air conditioning system using different refrigerants**  
ÖZBEK A.  
2nd International Congress on Natural and Engineering Sciences, 1 - 05 September 2016
- XIV. **Düşük Rejenerasyon Sıcaklıklarında Çalışan Desisif Bir İklimlendirme Sisteminin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
ÖZBEK A.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, vol.1, pp.4130-4135
- XV. **District Heating and Power Generation Based Flue Gas Waste Heat Recovery**  
KARAOĞLU Ç., ÖZBEK A.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 October 2016, vol.1, pp.4148-4154
- XVI. **Farklı Konfigürasyonlu Adsorpsiyonlu Soğutma sistemlerinin Analizi**  
KARA O., HÜRDOĞAN E., ÖZBEK A., BÜYÜKALACA O.  
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, 21 - 22 April 2016
- XVII. **Farklı Konfigürasyonlu Adsorpsiyonlu Soğutma Sistemlerinin Analizi**  
Kara O., HÜRDOĞAN E., ÖZBEK A., BÜYÜKALACA O.  
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyon, Turkey, 21 - 22 April 2016, pp.870-875
- XVIII. **Artificial Neural Network Approach for the Simulation of Moist Air Thermodynamic Properties**  
ÖZBEK A.  
International Congress on Natural and Engineering Sciences, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 9 - 13 September 2015
- XIX. **Güneş Enerjisinin Kullanıldığı Toprak Soğutmalı Bir Damıtma Sisteminin Tasarımı**  
HÜRDOĞAN E., YILMAZ T., KAŞKA Ö., ÖZBEK A.  
20. Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi 2-5 Eylül 2015., Turkey, 2 - 05 September 2015
- XX. **Numerical Determination of Mulching Effect on Soil Temperature Distribution in Adana Turkey**  
ÖZBEK A., YILMAZ T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.  
12th International Congress on Mechanization & Energy in Agriculture, Turkey, 3 - 06 September 2014
- XXI. **Mesleki Teknik Eğitimde Split Klima Eğitim Simülatörü Geliştirilmesi Ve Kullanımı**  
BİLGİLİ M., YAŞAR A., ÖZBEK A., BOĞA C., Mutlu İ., Bulgurcu H., ŞİMŞEK E.  
1. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu (İKSES'12), Balıkesir, Turkey, 13 - 15 September 2012, pp.216-231
- XXII. **Tek Katmanlı Toprakta Dip Maksimum Minimum Sıcaklıklar ve Bunların Derinlikleri ile İlgili Bağıntılar**  
ÖZBEK A., YILMAZ T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.  
X. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Turkey, 13 - 16 April 2011, pp.1171-1182
- XXIII. **Tek katmanlı toprakta dip, maksimum, minimum sıcaklıklar ve bunların derinlikleri ile ilgili bağıntılar**  
ÖZBEK A., YILMAZ T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.  
10. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 16 April 2011, pp.1173-1182
- XXIV. **Yatay Katmandan Oluşan Homojen Yapılı Topraklarda Farklı Zaman Dilimlerinde Uygulanan Malçlama İşleminin Toprak Sıcaklığına Etkisi**  
ÖZBEK A., YILMAZ T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O., BULUT H.  
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Turkey, 24 - 27 June 2009, pp.1118-1123
- XXV. **Yatay Katmandan Oluşan Homojen Yapılı Topraklarda Farklı Zaman Dilimlerinde Uygulanan Malçlama İşleminin Toprak Sıcaklığına Etkisi**

- ÖZBEK A., YILMAZ T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O., BULUT H.  
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 24 - 27 June 2009, pp.1119-1124
- XXVI. **Yatay katmandan oluşan homojen yapılı topraklarda farklı zaman dilimlerinde uygulanan malçlama işleminin toprak sıcaklığına etkisi**  
ÖZBEK A., Yılmaz T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O., Bulut H.  
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Turkey, 24 - 27 June 2009, pp.1119-1124
- XXVII. **Yatay katmanlı topraklarda katman fiziksel özelliklerinin toprak sıcaklığına etkisi**  
ÖZBEK A., YILMAZ T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.  
9. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 09 May 2009, pp.451-463
- XXVIII. **Adana İlinde Yer Kaynaklı Isı Pompaları için Toprak Sıcaklığının Analitik ve Nümerik Olarak Belirlenmesi**  
ÖZBEK A., YILMAZ T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi 30. Yıl Sempozyumu, Adana, Turkey, 16 - 17 October 2008, vol.549
- XXIX. **Yer Kaynaklı Isı Pompaları için Toprak Sıcaklıklarının Belirlenmesi**  
YILMAZ T., YILMAZ A., ÖZBEK A., BÜYÜKALACA O.  
1. Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, Turkey, 9 - 12 October 2008, vol.128
- XXX. **Adana İlinde yer kaynaklı ısı pompaları için toprak sıcaklığının analitik ve nümerik olarak belirlenmesi**  
ÖZBEK A., YILMAZ T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik - Mimarlık Fakültesi 30. Yıl Sempozyumu, Adana, Turkey, 16 - 17 October 2008, pp.544-550
- XXXI. **Yer Kaynaklı Isı Pompaları İçin Toprak Sıcaklıklarının Belirlenmesi**  
YILMAZ T., YILMAZ A., ÖZBEK A., BÜYÜKALACA O.  
1. Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, İzmir, Turkey, 9 - 12 October 2008, pp.128-136
- XXXII. **Tel Erozyonda Yüzey Kalitesine Etki Eden Parametrelerin Taguchi Methoduyla Optimizasyonu**  
EŞME U., ÖZBEK A., KAHRAMAN F., SAĞBAŞ A., KELEŞ İ.  
Çankaya Üniversitesi Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 24 - 25 April 2008, pp.394-404
- XXXIII. **Döner Rejeneratörler İle atık Isı Geri Kazanımı**  
OĞULATA R. T., YILMAZ T., BÜYÜKALACA O., Özbek A.  
Doğu Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi Makine-Cihaz ve Sistem Tasarımı ve Üretimi Ar-Ge Proje Pazarı, Adana, Turkey, 21 - 23 October 2003, pp.9-16

## Other Publications

- I. **Çukurova Deltası'nın Koruma Alanı Olarak Ayrılmasına İlişkin İncelemeler ve Çözüm Önerileri.**  
Ç.Ü.Ziraat Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümü, Adana.  
YÜCEL M., ÖZBEK A., İLTER A., KARA A., EŞBAH H., BOZKURT N., EYMİRLİ S., BERBEROĞLU S.  
Technical Report, 1993
- II. **Sayısal Uydu Verileri Kullanılarak Adana, Adıyaman ve Şanlıurfa İllerinde Tahıl Ekim Alanı Tahminleri**  
DİNÇ U., YEĞİNGİL İ., PEŞTİMALCI V., ÇULLU M. A., ŞENOL S., KANDIRMAZ H. M., AKSOY E., ÖZBEK A., ÖZKAN H., YEŞİLSOY M. Ş., et al.  
Technical Report, pp.1-10, 1993

## Supported Projects

ÖZBEK A., İlhan A., BİLGİLİ M., ŞAHİN B., YAŞAR A., Project Supported by Higher Education Institutions, Estimation of Wind Power Output Curve using Artificial Neural Network, 2017 - 2017

YAŞAR A., BİLGİLİ M., PINAR E., ÖZBEK A., Project Supported by Higher Education Institutions, ÖĞRENCİ LABORATUARLARI ALT YAPI GELİŞTİRME PROJESİ II, 2016 - 2017  
ÖZBEK A., Project Supported by Higher Education Institutions, ALTERNATİF SOĞUTUCU AKIŞKANLARLA ÇALIŞAN BİR ISI POMPASI SİSTEMİNİN ENERJİ VE EKSERJİ ANALİZİ, 2015 - 2016  
ÖZBEK A., Project Supported by Higher Education Institutions, Artificial Neural Network Approach for the Simulation of Moist Air Thermodynamic Properties, 2015 - 2015  
YAŞAR A., ÖZBEK A., BİLGİLİ M., ARSLAN N., PINAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, ÖĞRENCİ LABORATUARLARI ALT YAPI GELİŞTİRME PROJESİ II, 2015 - 2015  
ÖZBEK A., Project Supported by Higher Education Institutions, Numerical Determination of Mulching Effect on Soil Temperature Distribution in Adana, Turkey, 2014 - 2015

## **Metrics**

Publication: 81  
Citation (WoS): 362  
Citation (Scopus): 458  
H-Index (WoS): 9  
H-Index (Scopus): 10

## **Non Academic Experience**

Technical University of Liberec, Czech Republic