

# Prof. MEHMET BİLGİLİ

## Personal Information

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

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

**Address:** Çukurova Üniversitesi, Ceyhan Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, ADANA

## Education Information

Doctorate, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Turkey 2003 - 2007

Post Graduate, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Turkey 2001 - 2003

Under Graduate, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Turkey 1988 - 1992

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Predictions of Wind Speed and Wind Power Potential Using Artificial Neural Networks, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2007

Post Graduate, The Wind Energy Potential in Some Locations of Turkey, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2003

## Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Renewable Energy Systems, Wind power, Thermodynamics, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Cukurova University, Ceyhan Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2017 - Continues

Associate Professor, Cukurova University, Ceyhan Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2017

Assistant Professor, Cukurova University, Ceyhan Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2012

Lecturer PhD, Cukurova University, Adana Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2007 - 2011

Lecturer, Cukurova University, Adana Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2004 - 2007

## Professional Experience

Vice Dean, Cukurova University, Ceyhan Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2013 - Continues

Academic Board Member, Cukurova University, Ceyhan Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2013 - Continues

Head of Department, Cukurova University, Ceyhan Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Academic Board Member, Cukurova University, Adana Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2010 - 2011  
Head of Department, Cukurova University, Adana Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2010 - 2011

## Courses

Fluid Mechanics, Under Graduate, 2013 - 2014  
Heating, Ventilating and Air Conditioning II, Under Graduate, 2013 - 2014  
Koruyucu Bakım ve Arıza Teşhisi, Associate Degree, 2013 - 2014  
Heat And Mass Balances, Under Graduate, 2013 - 2014  
Merkezi İklimlendirme Sistemleri, Associate Degree, 2013 - 2014  
Statistics And Quality Control, Under Graduate, 2013 - 2014  
Statistics, Under Graduate, 2013 - 2014  
Refrigeration Technology, Under Graduate, 2013 - 2014

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Modeling Diurnal Land Surface Temperature on a Local Scale of an Arid Environment Using Artificial Neural Network (ANN) and Time Series of Landsat-8 Derived Spectral Indexes**  
Şekertekin A., Arslan N., Bilgili M.  
Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, vol.206, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **An exergoeconomic-environmental analysis of an organic Rankine cycle system integrated with a 660 MW steam power plant in terms of waste heat power generation**  
Tontu M., ŞAHİN B., BİLGİLİ M.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Using energy and exergy analysis to compare different coal-fired power plants**  
TONTU M., ŞAHİN B., BİLGİLİ M.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Analysis and performance assessment of coal-fired based integrated energy system for multigeneration**  
TONTU M., ŞAHİN B., BİLGİLİ M.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Exergoeconomic Analysis of Steam Turbine Driving Vapor Compression Refrigeration System in an Existing Coal-Fired Power Plant**  
TONTU M., ŞAHİN B., BİLGİLİ M.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.44, pp.7553-7566, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **A novel hybrid metaheuristic optimization method to estimate medium-term output power for horizontal axis wind turbine**  
EKINCI F., Demirdelen T., AKSU I. O. , AYGÜL K., ESENBGA B., BİLGİLİ M.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY, vol.233, pp.646-658, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **An evaluation of multi-effect desalination with a thermal vapour compression system in terms of thermo-economics**  
Tontu M., Şahin B., Bilgili M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.30, pp.126-138, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **The role of hydropower installations for sustainable energy development in Turkey and the world**  
BİLGİLİ M., BİLİRGEN H., ÖZBEK A., EKINCI F., Demirdelen T.

RENEWABLE ENERGY, vol.126, pp.755-764, 2018 (Journal Indexed in SCI)

- IX. **Analysis of aerodynamic characteristics of 2 MW horizontal axis large wind turbine**  
İLHAN A., BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
WIND AND STRUCTURES, vol.27, pp.187-197, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Multi-layer perceptron hybrid model integrated with the firefly optimizer algorithm for windspeed prediction of target site using a limited set of neighboring reference station data**  
Deo R. C. , GHORBANI M. A. , SAMADIANFARD S, Maraseni T., BİLGİLİ M., BIAZAR M.  
RENEWABLE ENERGY, vol.116, pp.309-323, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Performance analysis of an industrial steam power plant with varying loads**  
TONTU M., BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.27, pp.231-250, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Thermodynamic analysis of the human body in different climate regions of Turkey to determine the comfort conditions with exergy method**  
EKINCI F., BİLGİLİ M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.26, pp.435-453, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Performance evaluation of a horizontal axis wind turbine in operation**  
BİLGİLİ M., YAŞAR A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, vol.14, pp.1048-1056, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Comparison of linear regression and artificial neural network model of a diesel engine fueled with biodiesel-alcohol mixtures**  
TOSUN E., AYDIN K., BİLGİLİ M.  
ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL, vol.55, pp.3081-3089, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Exergy analysis of an inter-city bus air-conditioning system**  
TOSUN E., BİLGİLİ M., TUCCAR G., YAŞAR A. N. , AYDIN K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.20, pp.445-464, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **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, pp.512-518, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- 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, pp.66-84, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **Relative importance of parameters affecting wind speed prediction using artificial neural networks**  
Ghorbani M. A. , Khatibi R., Hosseini B., BİLGİLİ M.  
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, vol.114, pp.107-114, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **Wind Speed Prediction of Target Station from Reference Stations Data**  
BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.35, pp.455-466, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **Estimating soil temperature using neighboring station data via multi-nonlinear regression and artificial neural network models**  
BİLGİLİ M., ŞAHİN B., SANGÜN L.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.185, pp.347-358, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **Performance evaluation of a split air conditioning system with artificial neural network approach**

- BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., ÇOŞGUN A., YAŞAR A.  
Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research, vol.30, pp.83-94, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXIV. **Water Demand Forecasting Based on Stepwise Multiple Nonlinear Regression Analysis**  
YAŞAR A., BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.37, pp.2333-2341, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXV. **Hourly performance prediction of ammonia-water solar absorption refrigeration**  
Ozgoren M., BİLGİLİ M., Babayigit O.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.40, pp.80-90, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXVI. **INFLUENCES OF THE PLUGGING IN CONDENSER COILS AND EVAPORATOR FILTERS ON THE PERFORMANCE OF WALL TYPE SPLIT AIR CONDITIONING SYSTEM**  
ŞİMŞEK E., BİLGİLİ M., YAŞAR A., ŞAHİN B.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.27, pp.375-383, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXVII. **Regional Assessment of Monthly Soil Temperatures in the Aegean Region of Turkey**  
Bilgili M.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.37, pp.765-775, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXVIII. **Estimation of global solar radiation using ANN over Turkey**  
Ozgoren M., BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.39, pp.5043-5051, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXIX. **Estimation of relative humidity based on artificial neural network approach in the Aegean Region of Turkey**  
YAŞAR A., ŞİMŞEK E., BİLGİLİ M., YÜCEL A., İLHAN İ.  
METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS, vol.115, pp.81-87, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXX. **Electric energy demands of Turkey in residential and industrial sectors**  
BİLGİLİ M., ŞAHİN B., YAŞAR A., ŞİMŞEK E.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol.16, pp.404-414, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXXI. **Wind Energy Potential and Turbine Installations in Turkey**  
BİLGİLİ M., Simsek E.  
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, vol.7, pp.140-151, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXXII. **Hourly simulation and performance of solar electric-vapor compression refrigeration system**  
Bilgili M.  
SOLAR ENERGY, vol.85, pp.2720-2731, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIII. **Experimental implementation of a split-type air conditioner for fault detection and diagnosis**  
BİLGİLİ M., TEKE A., YAŞAR A., ŞİMŞEK E.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, vol.28, pp.401-410, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIV. **Daily total global solar radiation modeling from several meteorological data**  
BİLGİLİ M., Ozgoren M.  
METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS, vol.112, pp.125-138, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXXV. **Offshore wind power development in Europe and its comparison with onshore counterpart**  
BİLGİLİ M., YAŞAR A., ŞİMŞEK E.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol.15, pp.905-915, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVI. **The use of artificial neural networks for forecasting the monthly mean soil temperatures in Adana, Turkey**  
Bilgili M.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.35, pp.83-93, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVII. **Prediction of soil temperature using regression and artificial neural network models**  
Bilgili M.  
METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS, vol.110, pp.59-70, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVIII. **Comparative analysis of regression and artificial neural network models for wind speed prediction**

- BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS, vol.109, pp.61-72, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIX. **Electric Power Plants and Electricity Generation in Turkey**  
BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, vol.5, pp.81-92, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XL. **Statistical Analysis of Wind Energy Density in the Western Region of Turkey**  
BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.32, pp.1224-1235, 2010  
(Journal Indexed in SCI)
- XLI. **Prediction of Long-term Monthly Temperature and Rainfall in Turkey**  
Bilgili M., ŞAHİN B.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.32, pp.60-71, 2010  
(Journal Indexed in SCI)
- XLII. **DETERMINATION OF THE SOIL TEMPERATURES IN AEGEAN REGION BY ARTIFICIAL NEURAL NETWORK METHOD**  
BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., ŞAHİN B.  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.30, pp.121-132, 2010  
(Journal Indexed in SCI)
- XLIII. **WIND ENERGY DENSITY IN THE SOUTHERN, SOUTHWESTERN AND WESTERN REGION OF TURKEY**  
BİLGİLİ M., ŞAHİN B., ŞİMŞEK E.  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.30, pp.1-12, 2010  
(Journal Indexed in SCI)
- XLIV. **Investigation of Wind Energy Density in the Southern and Southwestern Region of Turkey**  
Bilgili M., ŞAHİN B.  
JOURNAL OF ENERGY ENGINEERING, vol.135, pp.12-20, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XLV. **A Global Review of Wind Power Installations and their Development in Turkey**  
Bilgili M.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.37, pp.195-202, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XLVI. **ESTIMATION OF NET ELECTRICITY CONSUMPTION OF TURKEY**  
Bilgili M.  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.29, pp.89-98, 2009  
(Journal Indexed in SCI)
- XLVII. **Wind Characteristics and Energy Potential in Belen-Hatay, Turkey**  
ŞAHİN B., Bilgili M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, vol.6, pp.157-172, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XLVIII. **Application of artificial neural networks for the wind speed prediction of target station using reference stations data**  
Bilgili M., Sahin B., Yasar A.  
RENEWABLE ENERGY, vol.32, pp.2350-2360, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XLIX. **The wind power potential of the eastern Mediterranean region of Turkey**  
Sahin B., Bilgili M., Akilli H.  
JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, vol.93, pp.171-183, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- L. **Wind energy potential in Antakya and Iskenderun regions, Turkey**  
Bilgili M., Sahin B., Kahraman A.  
RENEWABLE ENERGY, vol.29, pp.1733-1745, 2004 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **ENERGY AND EXERGY ANALYSIS OF A VAPOR ABSORPTION REFRIGERATION SYSTEM IN AN**

## **INTERCITY BUS APPLICATION**

KURTULMUS N., BİLGİLİ M., ŞAHİN B.

JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, vol.5, pp.355-371, 2019 (Journal Indexed in ESCI)

- II. **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, pp.45-51, 2019 (Other Refereed National Journals)
- III. **Statistical Analysis of Wind Energy Density in the Babuburnu-Çanakkale Region of Turkey**  
İlhan A., BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
Çukurova University Journal of the Faculty of Engineering and Architecture, vol.33, pp.17-26, 2018 (National Refreed University Journal)
- IV. **ASSESSMENT OF THERMAL PERFORMANCE OF FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS IN LONGITUDINAL FINS**  
Hassanzadeh R., Bilgili M.  
JOURNAL OF ENGINEERING PHYSICS AND THERMOPHYSICS, vol.91, pp.79-88, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- V. **Thermodynamic Analysis of Bus Air Conditioner Working with Refrigerant R600a**  
BİLGİLİ M., ÇARDAK E., AKTAŞ A. E.  
European Mechanical Science, vol.1, pp.69-75, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Investigation of Diffuser Augmented Wind Turbine Technologies**  
ŞAHİN B., İLHAN A., BİLGİLİ M.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.32, pp.147-154, 2017 (National Refreed University Journal)
- VII. **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, pp.40-45, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **Performance Analysis of Solar Powered Absorption Refrigeration System for Mersin Province**  
ŞAHİN B., BİLGİLİ M., Çetingöz A., Kurtulmuş N.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.31, pp.371-379, 2016 (National Refreed University Journal)
- IX. **Analysis of alumina/water nanofluid in thermally developing region of a circular tube**  
Hassanzadeh R., ÖZBEK A., BİLGİLİ M.  
Thermal Engineering, vol.63, pp.876-886, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **An Overview of Micro-Hydropower Technologies and Design Characteristics of Waterwheel Systems**  
BİLGİLİ M., ÖZBEK A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.31, pp.117-134, 2016 (National Refreed University Journal)
- XI. **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, pp.55-62, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XII. **PROGRAMLANABİLEN MANTIKSAL DENETLEYİCİ (PLC) İLE ÇALIŞAN SPLIT KLİMA TASARIMI**  
ŞİMŞEK E., BİLGİLİ M., KÜÇÜKATAY O.  
MÜHENDİS VE MAKİNA DERGİSİ, vol.57, pp.30-40, 2016 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **An Overview of Turkey's Offshore Wind Energy Potential Evaluations**  
İLHAN A., BİLGİLİ M.  
Turkish Journal of Scientific Reviews, vol.9, pp.55-58, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIV. **The Influence of Diesel-Biodiesel-Alcohol Blends on the Performance and Emissions in a Diesel Engine**  
YAŞAR A., BİLGİLİ M., YILDIZHAN Ş.  
Internation Journal of Scientific and Technological Research, vol.1, no.7, pp.52-61, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)

- XV. **Salon Tipi Bir Split Klimanın Montajı ve Elektrik Devre Şemalarının Analizi**  
ŞİMŞEK E., BİLGİLİ M.  
TTMD Dergisi, pp.40-48, 2015 (Other Refereed National Journals)
- XVI. **Estimation of Aerodynamic Characteristics for a Horizontal Axis Wind Turbine**  
İLHAN A., BİLGİLİ M., ŞAHİN B., AKILLI H.  
International Journal of Natural and Engineering Sciences, vol.9, pp.51-57, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XVII. **Efficiency Analysis of an Installed Wind Farm**  
İLHAN A., BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
Çukurova Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.30, pp.133-140, 2015 (National Refreed University Journal)
- XVIII. **Kaset Tipi Klimalarda Periyodik Bakım**  
ŞİMŞEK E., BİLGİLİ M.  
Tesisat Mühendisliği, vol.145, pp.5-15, 2015 (Other Refereed National Journals)
- XIX. **Aerodynamic Characteristics of a Horizontal Axis Wind Turbine in Belen-Hatay, Turkey**  
BİLGİLİ M., YAŞAR A., İLHAN A., ŞAHİN B.  
International Journal of Natural and Engineering Sciences, vol.9, pp.54-58, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XX. **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, pp.39-51, 2014 (National Refreed University Journal)
- XXI. **Improvement of thermal efficiency in computer heat sink using functionally graded materials**  
Hassanzadeh R., BİLGİLİ M.  
Communications on Advanced Computational Science with Applications, vol.2014, pp.1-13, 2014 (Journal Indexed in ESCI)
- XXII. **The global evaluation of concentrating solar power technology and its investment costs**  
YAŞAR A., BİLGİLİ M., ÖZBEK A.  
Çukurova university journal of faculty of engineering and architecture, vol.29, pp.39-51, 2014 (International Refreed University Journal)
- XXIII. **Otomobil klimalarında soğutma serpantin tıkanıklıklarının sistem performansı üzerindeki etkilerinin incelenmesi**  
BOĞA C., YAŞAR A., BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E.  
Mühendis ve Makina, vol.51, pp.13-22, 2010 (Other Refereed National Journals)
- XXIV. **Otomobil Klimalarında Soğutma Serpantin Tıkanıklıklarının Sistem Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**  
BOĞA C., YAŞAR A., BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E.  
Mühendis ve Makina, vol.51, pp.13-22, 2010 (Other Refereed National Journals)
- XXV. **Present status and future projections of electrical energy in Turkey**  
BİLGİLİ M.  
Gazi University Journal of Science, vol.23, pp.237-248, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXVI. **Doğu Akdeniz Bölgesindeki Mevsimsel Hava Değişikliklerin İnsan Vücudundan Transfer Edilen Isı Kaybı Üzerindeki Etkileri**  
BİLGİLİ M., ŞAHİN B., ŞİMŞEK E.  
Tesisat Mühendisliği, pp.36-44, 2010 (National Refreed University Journal)
- XXVII. **Duvar Tipi Split Klimanın Montajında Dikkat Edilmesi Gereken Husular**  
ŞİMŞEK E., BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
Tesisat Mühendisliği Dergisi, pp.25-32, 2009 (Other Refereed National Journals)
- XXVIII. **Bir Taşıt İklimlendirme Sisteminin Genel Yapısı ve Kullanım Özellikleri**  
ŞİMŞEK E., BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
Soğutma Isı Pompası İklimlendirme ve Yalıtım Teknolojileri Dergisi, pp.66-72, 2009 (Other Refereed National Journals)
- XXIX. **Duvar Tipi Split Klimanın Demontajı Sırasında Dikkat Edilmesi Gereken Husular(Bölüm 2)**

- ŞİMŞEK E., BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
ISK Teknik Dergisi, pp.15-18, 2009 (Other Refereed National Journals)
- XXX. **Duvar Tipi Split Klimaların Hijyenik Bakımı**  
BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., POLAT Y., ŞAHİN B.  
ISK Teknik Dergisi, vol.15, pp.30-37, 2009 (Other Refereed National Journals)
- XXXI. **İnsan Vücudundan Solunum Yoluyla Gerçekleşen Isı Kaybının Analizi**  
BİLGİLİ M., ŞAHİN B., ŞİMŞEK E.  
Tesisat Mühendisliği, pp.61-67, 2009 (Other Refereed National Journals)
- XXXII. **Duvar Tipi Split Klimanın Montajında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar**  
ŞİMŞEK E., BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
Tesisat Mühendisliği Dergisi, vol.111, pp.25-32, 2009 (Other Refereed National Journals)
- XXXIII. **Duvar Tipi Split Klimanın Demontajı Sırasında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar**  
ŞİMŞEK E., BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
ISK Teknik Dergisi, vol.12, pp.30-32, 2009 (Other Refereed National Journals)
- XXXIV. **Duvar Tipi Split Klimanın Demontajı Sırasında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar(Bölüm 1)**  
ŞİMŞEK E., BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
ISK Teknik Dergisi, pp.30-32, 2008 (Other Refereed National Journals)
- XXXV. **Doğu Akdeniz Bölgesinin Rüzgar Hızı ve enerji Potansiyeli**  
ŞAHİN B., AKILLI H., BİLGİLİ M.  
Ç. Ü. Müh. Mim. Fak. Dergisi, vol.18, no.17, pp.55-63, 2003 (National Refereed University Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **A New Method for Generating Short-Term Power Forecasting Based on Artificial Neural Networks and Optimization Methods for Solar Photovoltaic Power Plants**  
DEMİRDELEN T., AKSU I. O., ESENBOGA B., AYGÜL K., EKINCI F., BİLGİLİ M.  
in: Solar Photovoltaic Power Plants, Precup R.E, Kamal T., Zulqadar Hassan S., Editor, Springer, Singapore, -, pp.165-189, 2019
- II. **Taşıt İklimlendirmesi**  
BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., Bulgurcu H., YAŞAR A.  
Doğa Sektörel Yayın Grubu, İstanbul, 2011

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Hava – hava kaynaklı ısı pompası eğitim setinin kurulması**  
ŞİMŞEK E., KARAÇAYLI İ., İLİN Ş. Ç., BİLGİLİ M., GÜZEL E., YAŞAR A.  
2nd International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018
- II. **Energy analysis of minibus air-conditioning training set for various amount of clogging of the evaporator and condenser coils**  
ŞİMŞEK E., KARAÇAYLI İ., İLİN Ş. Ç., BİLGİLİ M., YAŞAR A., GÜZEL E.  
2nd International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018
- III. **Applying of energy analysis to air-air source heat pump experimental set as soon as the system starts to run and becomes stable**  
ŞİMŞEK E., KARAÇAYLI İ., İLİN Ş. Ç., BİLGİLİ M., YAŞAR A., GÜZEL E.  
2nd International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018
- IV. **Minibüs kliması eğitim setinin tasarlanması ve kurulması**  
ŞİMŞEK E., KARAÇAYLI İ., İLİN Ş. Ç., BİLGİLİ M., YAŞAR A., GÜZEL E.  
2nd International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018
- V. **Uzaktan eğitim uygulaması için ayrık klima deney simülatörü geliştirilmesi**



ŞİMŞEK E., KÜÇÜKATAY O., KARAÇAYLI İ., İLİN Ş. Ç. , BİLGİLİ M., KARADAĞ F.

2nd International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018

- VI. **Hava ? hava kaynaklı ısı pompası eğitim setinin kurulması**  
ŞİMŞEK E., KARAÇAYLI İ., İLİN Ş. Ç. , BİLGİLİ M., YAŞAR A., GÜZEL E.  
2nd International Vocational Science Symposium (IVSS), Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.1
- VII. **Energy analysis of minibus air-conditioning training set for various amount of clogging of the evaporator and condenser coils**  
ŞİMŞEK E., KARAÇAYLI İ., İLİN Ş. Ç. , BİLGİLİ M., YAŞAR A., GÜZEL E.  
2nd International Vocational Science Symposium (IVSS), Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.1
- VIII. **SUYU ISITMAK VEYA SOĞUTMAK İÇİN SU SEBİLİ EĞİTİM SETİ GELİŞTİRİLMESİ**  
ŞİMŞEK E., KARAÇAYLI İ., İLİN Ş. Ç. , BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
II. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, Antalya, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.949-956
- IX. **OTOBÜS KLİMASI EĞİTİM SETİ GELİŞTİRİLMESİ**  
ŞİMŞEK E., KARAÇAYLI İ., İLİN Ş. Ç. , BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
II. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, Antalya, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.957-964
- X. **BRÜLÖR EĞİTİM SETİ GELİŞTİRİLMESİ VE ISITMA SİSTEMLERİNDE ELEKTRİK DEVRE ANALİZİ**  
ŞİMŞEK E., KARAÇAYLI İ., İLİN Ş. Ç. , BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
II. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, Antalya, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.974-980
- XI. **Exergy Analysis of an Intercity Bus Air-Conditioning System Working with HCFC, HFC, CFC and HC (Hydrocarbon) Refrigerants**  
BİLGİLİ M., ÇARDAK E., AKTAŞ A. E. , EKİNCİ F.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, 25 - 27 October 2017
- XII. **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
- XIII. **Otobüs Kliması Eğitim Seti Geliştirilmesi**  
ŞİMŞEK E., KARAÇAYLI İ., İLİN Ş. Ç. , BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
II. International Academic Research Congress, Antalya, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.1
- XIV. **Brülör Eğitim Seti Geliştirilmesi ve Isıtma Sistemlerinde Elektrik Devre Analizi**  
ŞİMŞEK E., KARAÇAYLI İ., İLİN Ş. Ç. , BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
II. International Academic Research Congress, Antalya, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.1
- XV. **Suyu Isıtmak veya Soğutmak İçin Su Sebili Eğitim Seti Geliştirilmesi**  
ŞİMŞEK E., KARAÇAYLI İ., İLİN Ş. Ç. , BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
II. International Academic Research Congress, Antalya, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.1
- XVI. **ERZİNCAN İLİ İKLİM ŞARTLARINDA İNSAN VÜCUDUNDAN ISI KAYBININ İNCELENMESİ**  
BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., MUTLU İ.  
6. ULUSLARARASI MESLEK YÜKSEKOKULLARI SEMPOZYUMU, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 18 - 20 May 2017, vol.1, pp.265-270
- XVII. **İNSAN VÜCUDUNDAN SOLUNUMLA ISI KAYBININ TÜRKİYE'NİN ERZİNCAN İLİ İKLİM ŞARTLARINDA ANALİZİ**  
ŞİMŞEK E., MUTLU İ., BİLGİLİ M.  
6. ULUSLARARASI MESLEK YÜKSEKOKULLARI SEMPOZYUMU, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 18 - 20 May 2017, vol.1, pp.384-391
- XVIII. **Modelling of Wind Turbine Power Output by Using ANNs and ANFIS Techniques**  
Ekinci F., Demirdelen T., BİLGİLİ M.  
7th International Conference on Innovative Computing Technology (INTECH), Luton, United Kingdom, 16 - 18 August 2017, pp.126-131
- XIX. **Bir Split Klimanın Farklı Atmosfer Hava Sıcaklıklarında Enerji ve Ekserji Analizi**  
BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., KARAÇAYLI İ.  
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyon, Turkey, 21 - 22 April 2016,

pp.703-708

- XX. **Estimation of Aerodynamic Characteristics for a Horizontal Axis Wind Turbine**  
AKIN İ., BİLGİLİ M., ŞAHİN B., AKILLI H.  
KONFERANS, 9 - 13 September 2015
- XXI. **FARKLI ATMOSFER HAVA SICAKLIKLARINDA EVSEL TİP BİR SPLİT KLİMANIN EKSERJİ ANALİZİ**  
BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., Cosgun A.  
ULIBTK'15 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Turkey, 3 - 05 September 2015, pp.214
- XXII. **PROGRAMLANABİLEN MANTIKSAL DENETLEYİCİ (PLC) İLE ÇALIŞAN SPLİT KLİMA TASARIMI**  
ŞİMŞEK E., Bilgili m., KÜÇÜKATAY O.  
1. ENDÜSTRİYEL OTOMASYON KONGRE VE SERGİSİ, Adana, Turkey, 14 - 16 May 2015, vol.1, pp.143-156
- XXIII. **Fotovoltaik Güç Destekli Absorbsiyonlu Soğutma Sistemi**  
TEKE A., BİLGİLİ M., Kuşca H., YAŞAR A., Basalak A., ŞİMŞEK E.  
1. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu (İKSES'12), Balıkesir, Turkey, 15 - 21 September 2012, pp.524-539
- XXIV. **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
- XXV. **The investigation of heat loss transferred from the human body via respiration in Antalya city İnsan vücudundan solunumla transfer edilen ısı kaybının Antalya ilindeki durumunun incelenmesi**  
BİLGİLİ M., ŞAHİN B., ŞİMŞEK E., YAŞAR A.  
2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT2010, Antalya, Turkey, 21 - 24 April 2010
- XXVI. **The effects of seasonal weather differences on the bio-heat loss transferred from the human body in Antalya city Antalya ilindeki mevsimsel hava değişikliklerinin insan vücudundan transfer edilen ısı kaybı üzerindeki etkileri**  
BİLGİLİ M., ŞAHİN B., ŞİMŞEK E., YAŞAR A.  
2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT2010, Antalya, Turkey, 21 - 24 April 2010
- XXVII. **Otomobil Klima Sistemlerinde Kondenser Tıkanıklıkları ve Evaporatör Fan Devirlerindeki Değişimin Sistem Üzerindeki Etkileri**  
YAŞAR A., BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., Bulgurcu H.  
5. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Turkey, 7 - 08 July 2010, pp.459-464
- XXVIII. **Emme Supap Geometrisinin Silindir İçerisindeki Akışa Etkisi**  
YAŞAR A., AYDIN K., BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E.  
5. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Turkey, 7 - 08 June 2010, pp.111-116
- XXIX. **Araçlarda Kullanılan Termoelektrik Isı Pompalarının AC ve DC Çalıştırılması Durumundaki Analizi**  
YAŞAR A., BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., Bulgurcu H.  
5. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Bursa, Turkey, 7 - 08 June 2010, pp.21-26
- XXX. **İnsan Vücudundan Solunumla Transfer Edilen Isı Kaybının Antalya İlindeki Durumunun İncelenmesi**  
BİLGİLİ M., ŞAHİN B., ŞİMŞEK E., YAŞAR A.  
15. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Antalya, Turkey, 9 - 12 May 2010
- XXXI. **An experimental study of fault detection and diagnosis of a split-type air conditioner**  
BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., Polat Y., ŞAHİN B.  
10th Rehva World Congress (CLIMA 2010), Antalya, Turkey, 09 May 2010, pp.1
- XXXII. **Antalya İlindeki Mevsimsel Hava Değişikliklerinin İnsan Vücudundan Transfer Edilen Isı Kaybı Üzerindeki Etkileri**  
BİLGİLİ M., ŞAHİN B., ŞİMŞEK E., YAŞAR A.  
15. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Antalya, Turkey, 9 - 12 May 2010
- XXXIII. **Duvar Tipi Split Klimanın Elektronik Kartları, Arızaları ve Çözüm Yöntemleri**  
ŞİMŞEK E., BİLGİLİ M., ŞAHİN B., Polat Y.  
1. Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, İzmir, Turkey, 9 - 12 October 2008, pp.89-96
- XXXIV. **Split Klima Arıza Simülatörü Geliştirilmesi**

- ŞİMŞEK E., BİLGİLİ M., ŞAHİN B., Polat Y.  
I. Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, İzmir, Turkey, 9 - 12 September 2008, pp.81-88
- XXXV. **Yapay Sinir Ağları Yöntemi ile Bir Hedef İstasyonun Rüzgar Hızı Tahmini**  
BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Turkey, 30 May - 02 June 2007, vol.1, pp.162-167
- XXXVI. **Yönlere ve Pürüzlülük Değerlerine Göre Rüzgar Enerji Potansiyelinin Belirlenmesi**  
BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Turkey, 7 - 09 September 2005, vol.1, pp.107-113
- XXXVII. **Rüzgar Gücü Potansiyelinin Belirlenmesinde Weibull Parametrelerinin Bulunması**  
BİLGİLİ M., ŞAHİN B.  
Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları/Enerji Yönetimi Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 3 - 04 June 2005, pp.229-234
- XXXVIII. **Antakya ve Samandağ Bölgesinde Rüzgar Enerjisi Potansiyelinin Yıllara ve Pürüzlülük Sınıflarına Göre Değerlendirilmesi**  
BİLGİLİ M., ŞAHİN B., AKILLI H., Kahraman A.  
II.Ulusal Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Kütahya, Turkey, 26 - 28 May 2004, pp.271-277
- XXXIX. **Rüzgar Enerjisi Potansiyelinin Belirlenmesine Etki Eden Parametrelerin Analizi**  
BİLGİLİ M., ŞAHİN B., AKILLI H.  
I. Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Denizli, Turkey, 22 - 24 May 2003, pp.76-82

## Other Publications

- I. **Elektrik Kumanda Devreleri**  
Basalak A., BİLGİLİ M., YAŞAR A., ŞİMŞEK E., Sarı S., Polat Y.  
Lecture Note, pp.100, 2010
- II. **Güneş Enerjisi**  
Polat Y., BİLGİLİ M., YAŞAR A., ŞİMŞEK E.  
Lecture Note, pp.100, 2010
- III. **İklimlendirme ve Soğutma Kavramları**  
BOĞA C., YAŞAR A., BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., EKİCİBİL A., Polat Y.  
Lecture Note, pp.100, 2009
- IV. **Meslek Resmi**  
BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., Polat Y., DİNÇER R., YAŞAR A.  
Lecture Note, pp.100, 2009
- V. **Isıtma Sistemleri**  
ŞİMŞEK E., Polat Y., BİLGİLİ M.  
Lecture Note, pp.130, 2009
- VI. **Taşıt İklimlendirmesi**  
BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., Polat Y.  
Lecture Note, pp.100, 2009
- VII. **Tesisat Teknolojisi**  
ŞİMŞEK E., Polat Y., BİLGİLİ M.  
Lecture Note, pp.100, 2009
- VIII. **Ticari Soğutma Sistemleri**  
BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., Polat Y.  
Lecture Note, pp.100, 2008
- IX. **Doğalgaz Tesisatı**  
BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., Polat Y.  
Lecture Note, pp.100, 2008
- X. **Otomatik Kontrol**

KOÇAK Y., Polat Y., BİLGİLİ M., YAŞAR A., ŞİMŞEK E.

Lecture Note, pp.100, 2006

**XI. Araştırma Teknikleri ve Seminer**

Sabancı A., BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E.

Lecture Note, pp.100, 2006

**XII. Teknolojinin Bilimsel İlkeleri**

YAŞAR A., BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., Çiçek A., Arıkan C.

Lecture Note, pp.150, 2006

**XIII. Soğutma Servis İşlemleri**

Polat Y., ŞİMŞEK E., YAŞAR A., BİLGİLİ M.

Lecture Note, pp.100, 2005

**XIV. Havalandırma Sistemleri**

BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., Polat Y., YAŞAR A.

Lecture Note, pp.100, 2005

**XV. İklimlendirme Esasları**

ŞİMŞEK E., BİLGİLİ M., Polat Y.

Lecture Note, pp.100, 2004

**XVI. Atölye İşlemleri**

ŞİMŞEK E., BİLGİLİ M., Polat Y.

Lecture Note, pp.100, 2004

## 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

ŞAHİN B., İLHAN A., BİLGİLİ M., Project Supported by Higher Education Institutions, An Overview of Diffuser Augmented Wind Turbine Technologies, 2016 - 2016

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

## Citations

Total Citations (WOS):1090

h-index (WOS):18