

Lect. ERDOĞAN ŞİMŞEK

Personal Information

Office Phone: [+90 322 226 4160](tel:+903222264160) Extension: 156

Fax Phone: [+90 322 226 4149](tel:+903222264149)

Email: esimsek@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//esimsek>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8330-1842

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-9664-2018

Yoksis Researcher ID: 130994

Education Information

Undergraduate, Cukurova University, Mimarlık Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 2000

Associate Degree, Gaziantep University, Gaziantep Meslek Yüksekokulu, Turkey 1989 - 1992

Foreign Languages

English, A1 Beginner

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, e-Bridges- (e-) Learning Bridges, -, 2014

Education Management and Planning, T.C. MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI, DOĞALGAZ YAKITLI KALORİFER ATEŞCİSİ, 2010

Education Management and Planning, T.C. MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI, KATI YAKITLI KALORİFER ATEŞCİSİ, 2010

Education Management and Planning, T.C. MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI, OZON TABAKASINA ZARAR VEREN GAZLARIN ISLAHI, 2010

Education Management and Planning, SIVI YAKITLI KALORİFER ATEŞCİSİ, T.C. MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI, 2010

Education Management and Planning, TECHNOLOGIES AND INNOVATIONS OF HEATING/COLLING SYSTEMS VIA E-LEARNING, EUROPEAN COMMISSION EDUCATION AND CULTURE DG LIFELONG LEARNING PROGRAMME, 2010

Education Management and Planning, TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI, BUHAR KAZANI İŞLETME YETKİ BELGESİ, 1992

Research Areas

Biomedical Engineering, Biomechanics, Mechanical Engineering, Energy, Wind power, Thermodynamics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Cukurova University, Adana Meslek Yüksek Okulu, Elektrik ve Enerji, 1992 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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)
- II. **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)
- III. **Water Demand Forecasting Based on Stepwise Multiple Nonlinear Regression Analysis**
YAŞAR A., BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.37, no.8, pp.2333-2341, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **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 (SCI-Expanded)
- V. **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 (SCI-Expanded)
- VI. **Wind Energy Potential and Turbine Installations in Turkey**
BİLGİLİ M., Simsek E.
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, vol.7, no.2, pp.140-151, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Electric energy demands of Turkey in residential and industrial sectors**
BİLGİLİ M., ŞAHİN B., YAŞAR A., ŞİMŞEK E.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol.16, no.1, pp.404-414, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, no.1, pp.401-410, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **WIND ENERGY DENSITY IN THE SOUTHERN, SOUTHWESTERN AND WESTERN REGION OF TURKEY**
BİLGİLİ M., ŞAHİN B., ŞİMŞEK E.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.30, no.1, pp.1-12, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **DETERMINATION OF THE SOIL TEMPERATURES IN AEGEAN REGION BY ARTIFICIAL NEURAL NETWORK METHOD**
BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., ŞAHİN B.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.30, no.1, pp.121-132, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Salon Tipi Bir Split Klimanın Montajı ve Elektrik Devre Şemalarının Analizi**
ŞİMŞEK E., BİLGİLİ M.
TTMD Dergisi, no.98, pp.40-48, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Kaset Tipi Klimalarda Periyodik Bakım**
ŞİMŞEK E., BİLGİLİ M.
Tesisat Mühendisliği, vol.145, pp.5-15, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Experimental Implementation of a Split Type Air Conditioner for Fault Detection Diagnosis**
BİLGİLİ M., TEKE A., YAŞAR A., ŞİMŞEK E.

Energy Education Science And Technology Part A-Energy Science And Research, vol.28, no.1, pp.401-410, 2011
(Peer-Reviewed Journal)

- IV. **Doğu Akdeniz Bölgesindeki Mevsimsel Hava Değişikliklerin İnsan Vücudundan Transfer Edilen Isı Kaybı Üzerindeki Etkileri**
BİLGİLİ M., ŞAHİN B., ŞİMŞEK E.
Tesisat Mühendisliği, no.116, pp.36-44, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Duvar Tipi Split Klimaların Hijyenik Bakımı**
BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., POLAT Y., ŞAHİN B.
ISK Teknik Dergisi, vol.15, pp.30-37, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **İnsan Vücudundan Solunum Yoluyla Gerçekleşen Isı Kaybının Analizi**
BİLGİLİ M., ŞAHİN B., ŞİMŞEK E.
Tesisat Mühendisliği, no.113, pp.61-67, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

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. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **Erzincan İli İklim Şartlarında İnsan Vücudundan Isı Kaybının İncelenmesi**
BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., MUTLU İ.
UMYOS 2017 6. Uluslararası Meslek Yüksekokulları Sempozyumu 6th International Vocational Schools Symposium, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 18 May - 20 December 2017, vol.1, pp.202-213
- IX. **İnsan Vücudundan Solunumla Isı Kaybının Türkiye'nin Erzincan İli İklim Şartlarında Analizi**
ŞİMŞEK E., MUTLU İ., BİLGİLİ M.
UMYOS 2017 6. Uluslararası Meslek Yüksekokulları Sempozyumu 6th International Vocational Schools Symposium, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 18 May - 20 December 2017, vol.1, pp.393-400
- X. **İklimlendirme ve soğutma eğitiminde mesleki ve teknik İngilizcenin önemi**
İLİN Ş. Ç., KARAÇAYLI İ., ŞİMŞEK E.
1.International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.702-707
- XI. **Basınç ? Entalpi Diyagramlarının Kullanımı ve Tasarım Sıcaklığındaki Değişimin Sistem Performansı**

Üzerindeki Etkileri

ŞİMŞEK E., KARAÇAYLI İ., EKERER S. C.

1st International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences, Afyon, Turkey, 21 - 22 April 2016, pp.695-702

XII. Bir Split Klimanın Farklı Atmosfer Hava Sıcaklıklarında Enerji ve Ekserji Analizi

BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., KARAÇAYLI İ.

1st International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences, Afyon, Turkey, 21 - 22 April 2016, pp.703-708

XIII. 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

XIV. 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

XV. 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

XVI. 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

XVII. 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

XVIII. 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

XIX. 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

XX. 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

XXI. 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

XXII. 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

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. **Taşıt İklimlendirmesi**
BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., Polat Y.
Lecture Note, pp.100, 2009
- VI. **Ticari Soğutma Sistemleri**
BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., Polat Y.
Lecture Note, pp.100, 2008
- VII. **Doğalgaz Tesisatı**
BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., Polat Y.
Lecture Note, pp.100, 2008
- VIII. **Otomatik Kontrol**
KOÇAK Y., Polat Y., BİLGİLİ M., YAŞAR A., ŞİMŞEK E.
Lecture Note, pp.100, 2006
- IX. **Teknolojinin Bilimsel İlkeleri**
YAŞAR A., BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., Çiçek A., Arıkan C.
Lecture Note, pp.150, 2006

Supported Projects

ÖZBEK A., ŞİMŞEK E., BASALAK A., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneş enerjisi destekli hibrit iklimlendirme sisteminin tasarımı uygulaması ve performans analizi, 2017 - 2019

BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., KÜÇÜKATAY O., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneş-Rüzgar Hibrid Enerji Destekli Soğutma Sistem Tasarımı ve Uygulaması, 2017 - 2018

Metrics

Publication: 47

Citation (WoS): 103

Citation (Scopus): 113

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 6

Non Academic Experience

Çukurova Üniversitesi, Adana Meslek Yüksekokulu.

Çukurova üniversitesi, Yapı İşleri Teknik Daire Başkanlığı

Gaziantep üniversitesi, Yapı İşleri Teknik Daire Başkanlığı

Dedeman Otel İnşaatı, ANTALYA

Hilton Otel İnşaatı ve TEK Tes. ANKARA

Gezende Barajı, Mut/MERSİN