

## Öğr. Gör. ERDOĞAN ŞİMŞEK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 226 4160](tel:+903222264160) Dahili: 156

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

E-posta: [esimsek@cu.edu.tr](mailto:esimsek@cu.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8330-1842

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

Yoksis Araştırmacı ID: 130994

### Eğitim Bilgileri

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mimarlık Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2000

Ön Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Gaziantep Meslek Yüksekokulu, Türkiye 1989 - 1992

### Yabancı Diller

İngilizce, A1 Başlangıç

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, e-Bridges- (e-) Learning Bridges, -, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI, DOĞALGAZ YAKITLI KALORİFER ATEŞCİSİ, 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI, KATI YAKITLI KALORİFER ATEŞCİSİ, 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI, OZON TABAKASINA ZARAR VEREN GAZLARIN ISLAHI, 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, SIVI YAKITLI KALORİFER ATEŞCİSİ, T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI, 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TECHNOLOGIES AND INNOVATIONS OF HEATING/COLLING SYSTEMS VIA E-LEARNING,

EUROPEAN COMMISSION EDUCATION AND CULTURE DG LIFELONG LEARNING PROGRAMME, 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI, BUHAR KAZANI İŞLETME YETKİ BELGESİ, 1992

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Biyomekanik, Makina Mühendisliği, Enerji, Rüzgar Enerjisi, Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Adana Meslek Yüksek Okulu, Elektrik ve Enerji, 1992 - Devam Ediyor

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.38, sa.4, ss.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, cilt.149, ss.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, cilt.37, sa.8, ss.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, cilt.30, ss.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, cilt.115, ss.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, cilt.7, sa.2, ss.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, cilt.16, sa.1, ss.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, cilt.28, sa.1, ss.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, cilt.30, sa.1, ss.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, cilt.30, sa.1, ss.121-132, 2010 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Salon Tipi Bir Split Klimanın Montajı ve Elektrik Devre Şemalarının Analizi**  
ŞİMŞEK E., BİLGİLİ M.  
TTMD Dergisi, sa.98, ss.40-48, 2015 (Hakemli Dergi)
- II. **Kaset Tipi Klimalarda Periyodik Bakım**  
ŞİMŞEK E., BİLGİLİ M.  
Tesisat Mühendisliği, cilt.145, ss.5-15, 2015 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.28, sa.1, ss.401-410, 2011

(Hakemli Dergi)

- IV. **Doğu Akdeniz Bölgesindeki Mevsimsel Hava Değişikliklerin İnsan Vücudundan Transfer Edilen Isı Kaybı Üzerindeki Etkileri**  
BİLGİLİ M., ŞAHİN B., ŞİMŞEK E.  
Tesisat Mühendisliği, sa.116, ss.36-44, 2010 (Hakemli Dergi)
- V. **Duvar Tipi Split Klimaların Hijyenik Bakımı**  
BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., POLAT Y., ŞAHİN B.  
ISK Teknik Dergisi, cilt.15, ss.30-37, 2009 (Hakemli Dergi)
- VI. **İnsan Vücudundan Solunum Yoluyla Gerçekleşen Isı Kaybının Analizi**  
BİLGİLİ M., ŞAHİN B., ŞİMŞEK E.  
Tesisat Mühendisliği, sa.113, ss.61-67, 2009 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 26 - 29 Nisan 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, Türkiye, 26 - 29 Nisan 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, Türkiye, 26 - 29 Nisan 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, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, ss.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, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, ss.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, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, ss.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, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, ss.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, Bosna-Hersek, 18 Mayıs - 20 Aralık 2017, cilt.1, ss.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, Bosna-Hersek, 18 Mayıs - 20 Aralık 2017, cilt.1, ss.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, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.702-707
- XI. **Basınç Entalpi Diyagramlarının Kullanımı ve Tasarım Sıcaklığındaki Değişimin Sistem Performansı Üzerindeki Etkileri**  
Şimşek E., Karaçaylı İ., Ekerer S. C.

1st International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.695-702

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

BİLGİLİ ., ŞİMŞEK E., KARAÇAYLI İ.

1st International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences, Afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.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, Türkiye, 15 - 21 Eylül 2012, ss.524-539

**XIV. Mesleki Teknik Eğitimde Split Klima Eğitim Simülatorü 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, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.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, Türkiye, 21 - 24 Nisan 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, Türkiye, 21 - 24 Nisan 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, Türkiye, 7 - 08 Temmuz 2010, ss.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, Türkiye, 7 - 08 Haziran 2010, ss.21-26

**XIX. Emme Supap Geometrisinin Silindir İçerisindeki Akışa Etkisi**

YAŞAR A., AYDIN K., BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E.

5. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Haziran 2010, ss.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, Türkiye, 09 Mayıs 2010, ss.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, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 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, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2010

## Diğer Yayınlar

**I. Elektrik Kumanda Devreleri**

Basalak A., BİLGİLİ M., YAŞAR A., ŞİMŞEK E., Sarı S., Polat Y.

Ders Notu, ss.100, 2010

**II. Güneş Enerjisi**

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

Ders Notu, ss.100, 2010

**III. İklimlendirme ve Soğutma Kavramları**

BOĞA C., YAŞAR A., BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., EKİCİBİL A., Polat Y.

Ders Notu, ss.100, 2009

**IV. Meslek Resmi**

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

Ders Notu, ss.100, 2009

**V. Taşıt İklimlendirmesi**

BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., Polat Y.

Ders Notu, ss.100, 2009

**VI. Ticari Soğutma Sistemleri**

BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., Polat Y.

Ders Notu, ss.100, 2008

**VII. Doğalgaz Tesisatı**

BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., Polat Y.

Ders Notu, ss.100, 2008

**VIII. Otomatik Kontrol**

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

Ders Notu, ss.100, 2006

**IX. Teknolojinin Bilimsel İlkeleri**

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

Ders Notu, ss.150, 2006

## Desteklenen Projeler

ÖZBEK A., ŞİMŞEK E., BASALAK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş enerjisi destekli hibrit iklimlendirme sisteminin tasarımı uygulaması ve performans analizi, 2017 - 2019

BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E., KÜÇÜKATAY O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş-Rüzgar Hibrid Enerji Destekli Soğutma Sistem Tasarımı ve Uygulaması, 2017 - 2018

## Metrikler

Yayın: 47

Atıf (WoS): 103

Atıf (Scopus): 113

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

## Akademi Dışı Deneyim

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