

Res. Asst. SEZGİ KOÇAK SOYLU

Personal Information

Office Phone: [+90 242 227 4400](tel:+902422274400) Extension: 4395

Email: sezgikocak@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/sezgikocak>

Address: Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Kampüs Antalya

Education Information

Doctorate, Akdeniz University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2012 - Continues

Postgraduate, Akdeniz University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2009 - 2012

Undergraduate, Akdeniz University, Faculty Of Engineering, Makine Mühendisliği, Turkey 2004 - 2009

Foreign Languages

German, B1 Intermediate

English, C1 Advanced

Dissertations

Postgraduate, Hacim Isıtma Amaçlı Güneş Enerjisi Destekli Su Kaynaklı Isı Pompası Çevriminin Teorik Analizi, Akdeniz University, Institute of Science, Termodinamik Anabilim Dalı, 2012

Research Areas

Mechanical Engineering, Thermodynamics, Heat and Mass Transfer, Thermal Systems, Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Nanomaterials, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Akdeniz University, Faculty of Engineering, Department of Mechanical Engineering, 2010 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effects of doping on the thermophysical properties of Ag and Cu doped TiO₂ nanoparticles and their nanofluids**
Koçak Soylu S., Yeşil Acar Z., Asiltürk M., ATMCA İ.
Journal of Molecular Liquids, vol.368, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Thermal Performance Testing of a Solar Water Heating System Using Core-Shell Structured Nanofluids**
ATMCA İ., Özdemir O. S., ÇAĞLAR A., Koçak Soylu S., Asiltürk M.

Nanoscale and Microscale Thermophysical Engineering, vol.26, no.4, pp.218-241, 2022 (SCI-Expanded)

III. Investigation of The Effect Of TiO₂ Based Nanofluid Usage on Heat Transfer Performance in Automobile Radiator

KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ., ASİLTÜRK M., DOĞAN A.

APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.157, pp.1-9, 2019 (SCI-Expanded)

IV. A Study on Air - Cooled Chillers with Evaporatively Cooled Condanser for 3 Types of Climate

KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ.

ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.36, no.1, pp.1-8, 2016 (SCI-Expanded)

V. A Study on Air-Cooled Chillers With Evaporatively Cooled Condenser for 3 Types of Climate

KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ.

ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.36, no.1, pp.1-8, 2016 (SCI-Expanded)

VI. A STUDY ON AIR-COOLED CHILLERS WITH EVAPORATIVELY COOLED CONDENSER FOR 3 TYPES OF CLIMATE

Kocak Soylu S., ATMACA İ.

ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.36, no.1, pp.1-8, 2016 (SCI-Expanded)

VII. Experimental investigation of a portable desalination unit configured by a thermoelectric cooler

Yildirim C., Soylu S. K., ATMACA İ., SOLMAZ İ.

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.85, pp.140-145, 2014 (SCI-Expanded)

VIII. Effect of external ultrasonic treatment on hypereutectic cast aluminium-silicon alloy

ÜNAL N., ÇAMURLU H. E., KOÇAK S., DÜZTEPE G.

INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, vol.25, no.4, pp.246-250, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. İklimlendirilen Ortamlarda Soğuk Yüzeylerin Isıl Konfor Üzerine Etkisinin İncelenmesi

ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S., KEMER M.

Tesisat Mühendisliği Dergisi, vol.159, pp.84-94, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

II. İklimlendirilen Ortamlarda Soğuk Yüzeylerin Isıl Konfor Üzerine Etkisinin İncelenmesi

ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S., KEMER M.

Tesisat Mühendisliği Dergisi, vol.159, pp.84-94, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

III. Investigation of Evaporative Cooling Effectiveness on the Performance of Air-Cooled Chillers

KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ., DOĞAN A.

The Online Journal of Science and Technology, vol.6, no.3, pp.36-39, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

IV. Investigation of Evaporative Cooling Effectiveness on the Performance of Air-Cooled Chillers

KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ., DOĞAN A.

The Online Journal of Science and Technology, vol.6, no.3, pp.36-39, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

V. İşletmelerde Farklı Metabolik Aktivite Düzeylerinde Çalışanlar için Isıl konfor Bölgelerinin Tespiti

ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S.

Mühendis ve Makina, vol.54, no.638, pp.26-32, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

VI. İşletmelerde Farklı Metabolik Aktivite Düzeylerinde Çalışanlar İçin Isıl Konfor Bölgelerinin Tespiti

ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S.

Mühendis ve Makina, vol.54, no.638, pp.26-32, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

VII. Farklı Derece-Gün Bölgeleri için TS825' e Uygun Olarak Yalıtılan Bir Alışveriş Merkezinin Teknik ve Ekonomik Yönden İncelenmesi

KOÇAK SOYLU S., Şaşmaz C., ATMACA İ.

Makine Mühendisleri Odası Tesisat Mühendisliği Dergisi, vol.128, no.128, pp.76-88, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. Farklı Derece-Gün Bölgeleri için TS825' e Uygun Olarak Yalıtılan Bir Alışveriş Merkezinin Teknik ve

Ekonomik Yönden İncelenmesi

KOÇAK SOYLU S., ŞAŞMAZ C., ATMACA İ.

Tesisat Mühendisliği Dergisi, vol.128, no.128, pp.76-88, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Aynı Ekonomik Ölçekteki Solar Termal ve Solar Fotovoltaik Uygulamanın Çok Yönlü Analizi**
ŞENEL A., ÇENGEL G., KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ.
10. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi YEKSEM 2019, Antalya, Turkey, 12 - 14 December 2019
- II. **Deniz Suyu Kaynaklı Isı Pompası ile Sıhhi Sıcak Su Temini Uygulamasında Solar Fotovoltaik Desteğinin İncelenmesi**
ÇENGEL G., ŞENEL A., KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ.
10. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi YEKSEM 2019, Antalya, Turkey, 12 - 14 December 2019
- III. **Nanoakışkanlar ve Güneş Enerjili Sıcak Su Sistemlerinde Kullanımı**
ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S., ÖZDEMİR O. S., ASILTÜRK M.
8. Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, Mersin, Turkey, 8 - 09 November 2019
- IV. **Nesnelerin İnterneti Kavramının Çeşitli Isıl Konfor Uygulamaları için Kullanılabilirliği, Araştırma ve Uygulama Potansiyeli**
KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ.
14. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi TESKON 2019, İzmir, Turkey, 17 - 20 April 2019, pp.1014-1023
- V. **Fiziksel Risk Etmenlerinden Isıl Konforun Mevcut Standartlar ve Çalışmalar ile Değerlendirilmesi**
ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S.
9. Ulusal İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kongresi, Adana, Turkey, 30 November - 02 December 2017, pp.1-9
- VI. **Fiziksel Risk Etmenlerinden Isıl Konforun Mevcut Standartlar ve Çalışmalar ile Değerlendirilmesi**
ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S.
IX. Ulusal İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kongresi, Adana, Turkey, 30 November - 02 December 2017, pp.1-9
- VII. **Kontrollü Atmosfere Sahip Soğuk Hava Deposu Tasarımında Fotovoltaik Panel Desteğinin İncelenmesi**
KOÇAK SOYLU S., ŞENEL A., ATMACA İ.
9. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, Antalya, Turkey, 3 November - 05 December 2017, pp.9-16
- VIII. **Kontrollü Atmosfere Sahip Soğuk Hava Deposu Tasarımında Fotovoltaik Panel Desteğinin İncelenmesi**
KOÇAK SOYLU S., ŞENEL A., ATMACA İ.
9. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, YEKSEM, Antalya, Turkey, 3 - 05 November 2017, pp.9-16
- IX. **Örnek Bir Ağaç Sanayi Tesisinde Vanaların Aerojel ile Yalıtımının İncelenmesi**
ÖZÇELİK Y., KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ.
4. Enerji Verimliliği Kongresi, Kocaeli, Turkey, 13 - 14 October 2017, pp.179-186
- X. **Örnek Bir Ağaç Sanayi Tesisinde Vanaların Aerojel İle Yalıtımının İncelenmesi**
Özçelik M. Y., KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ.
IV. Enerji Verimliliği Kongresi, Kocaeli, Turkey, 13 - 14 October 2017, pp.179-186
- XI. **Endüstriyel Bir Tesiste Aerojel ile Yalıtımın Teknik ve Ekonomik Analizi**
Özçelik M. Y., KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ.
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 19 - 22 April 2017, pp.2189-2199
- XII. **İklimlendirilen Ortamlarda Soğuk Yüzeylerin Isıl Konfor Üzerine Etkisinin İncelenmesi**
ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S., KEMER M.
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 19 - 22 April 2017, pp.1115-1126
- XIII. **İklimlendirilen Ortamlarda Soğuk Yüzeylerin Isıl Konfor Üzerine Etkisinin İncelenmesi**
ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S., KEMER M.

13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 19 - 22 April 2017, pp.1115-1126
- XIV. **Endüstriyel Bir Tesiste Aerojel ile Yalıtımın Teknik ve Ekonomik Analizi**
Özçelik M. Y., KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ.
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 19 - 22 April 2017, pp.2189-2199
- XV. **Investigation of a Solar Assisted Water Source Heat Pump System for Different Solar Radiations**
Koçak Soylu S., Atmaca İ., DOĞAN A.
12th REHVA World Congress; Aalborg, Denmark, 22 - 25 May 2016, pp.1
- XVI. **Investigation of a Solar Assisted Water Source Heat Pump System for Different Solar Radiations**
KOÇAK SOYLU S., Çarkacı Ç., ATMACA İ., DOĞAN A.
CLIMA 2016 - 12th REHVA World Congress, Aalborg, Denmark, 22 - 25 May 2016, vol.3, pp.1
- XVII. **Investigation of a Solar Assisted Water Source Heat Pump System for Different Solar Radiations**
KOÇAK SOYLU S., Çarkacı Ç., ATMACA İ., DOĞAN A.
12th REHVA World Congress: CLIMA 2016, Aalborg, Denmark, 22 - 25 May 2016, vol.3, pp.1
- XVIII. **Investigation of Evaporative Cooling Effectiveness on the Performance of Air - Cooled Chillers**
KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ., DOĞAN A.
International Science and Technology Conference ISTEK 2015, St.Petersburg, Russia, 2 - 04 September 2015, pp.803-806
- XIX. **Investigation Of Evaporative Cooling Effectiveness On The Performance Of Air – Cooled Chillers**
DOĞAN A., KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ.
6th International Science, Technology and Engineering Conference, St. Petersburg, Russia, 2 - 04 September 2015, pp.803-806
- XX. **Isıl Dalga Adsorpsiyonlu Soğutma Sisteminde Adsorban Yataktaki Isı Transferinin Kanatçık Kullanılarak İyileştirilmesi**
ÇAĞLAR A., KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ.
2. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu ve Sergisi, Balıkesir, Turkey, 23 - 25 October 2014, pp.654-660
- XXI. **Isıl Dalga Adsorpsiyonlu Soğutma Sisteminde Adsorban Yataktaki Isı Transferinin Kanatçık Kullanılarak İyileştirilmesi**
ÇAĞLAR A., KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ.
2. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu ve Sergisi, Balıkesir, Turkey, 23 - 25 October 2014, pp.654-660
- XXII. **Klima Dış Ünitesi Giriş Havaasının Evaporatif Soğutulmasında Kullanılması Planlanan Sistem Performansının Deneysel Olarak İncelenmesi**
ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S., ÇAĞLAR A.
2. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu ve Sergisi, Balıkesir, Turkey, 23 - 25 October 2014, pp.483-492
- XXIII. **Isıl Dalga Adsorpsiyonlu Soğutma Sisteminde Adsorban Yataktaki Isı Transferinin Kanatçık Kullanılarak İyileştirilmesi**
ÇAĞLAR A., KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ.
2. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu ve Sergisi, Balıkesir, Turkey, 23 - 25 October 2014, pp.554-560
- XXIV. **Klima Dış Ünitesi Giriş Havaasının Evaporatif Soğutulmasında Kullanılması Planlanan Sistem Performansının Deneysel Olarak İncelenmesi**
ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S., ÇAĞLAR A.
2. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu ve Sergisi, Balıkesir, Turkey, 23 - 25 October 2014, pp.578-587
- XXV. **Klima Dış Ünitesi Giriş Havaasının Evaporatif Soğutulmasında Kullanılması Planlanan Sistem Performansının Deneysel Olarak İncelenmesi**
ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S., ÇAĞLAR A.
2. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu ve Sergisi, Balıkesir, Turkey, 23 - 25 October 2014, pp.578-587

- XXVI. **An Assessment of the Heat Transfer Applications of Nanofluids**
KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ., DOĞAN A.
3rd International Scientific Conference on Engineering "Manufacturing and Advanced Technologies", Mostar, Bosnia And Herzegovina, 18 - 20 September 2014, pp.46-53
- XXVII. **An Assesment of the heat TransferApplications of Nanofluids**
ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S., DOĞAN A.
3rd International Scientific Conference on Engineering Manufacturing and Advanced Technologies, MAT 2014,, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 18 - 20 September 2014, pp.46-53
- XXVIII. **An Assessment of the Heat Transfer Applications of Nanofluids**
KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ., DOĞAN A.
3rd International Scientific Conference on Engineering Manufacturing and Advanced Technologies MAT 2014, Mostar, Bosnia And Herzegovina, 18 - 20 September 2014, pp.46-53
- XXIX. **Düşük Işınım Şiddetinde Güneş Enerjisi Destekli Su Kaynaklı Bir Isı Pompası Sisteminin Deneysel Performans Analizi**
ATMACA İ., Çarkacı Ç., KOÇAK SOYLU S.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi ULIBTK'13, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013, pp.1478-1483
- XXX. **Düşük Işınım Şiddetinde Güneş Enerjisi Destekli Su Kaynaklı Bir Isı Pompası Sisteminin Deneysel Performans Analizi**
ATMACA İ., Çarkacı Ç., KOÇAK SOYLU S.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi ULIBTK'13, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013, pp.1478-1483
- XXXI. **Determination of the Optimum Thermal Comfort Zone for Work Safety of the Employees Working in Manufacturing Sector**
ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S., DOĞAN A.
International Science and Technology Conference ISTEC 2013, Roma, Italy, 25 - 27 June 2013, pp.359-364
- XXXII. **Determination of the Optimum Thermal Comfort Zone for Work Safety of the Employees Working in Manufacturing Sector**
ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S., DOĞAN A.
International Science and Technology Conference ISTEC 2013, Roma, Italy, 25 - 27 June 2013, pp.359-364
- XXXIII. **Determination of the Optimum Thermal Comfort Zone for Work Safety of the Employees Working in Manufacturing Sector**
ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S., DOĞAN A.
International Science and Technology Conference ISTEC 2013, Roma, Italy, 25 - 27 June 2013, pp.359-364
- XXXIV. **İklimlendirilen Hacimlerde Ortam Işınım Sıcaklığının Isıl Konfor Üzerine Etkisinin Teorik ve Deneysel olarak İncelenmesi**
ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S.
XI. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 17 - 20 April 2013, pp.2057-2075
- XXXV. **İklimlendirilen Hacimlerde Ortam Işınım Sıcaklığının Isıl Konfor Üzerine Etkisinin Teorik ve Deneysel olarak İncelenmesi**
ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S.
XI. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi TESKON, İzmir, Turkey, 17 - 20 April 2013, pp.2057-2075
- XXXVI. **Determination of Optimum Collector Surface Area for Solar Assisted Heat Pump System with simulation: Energy and Exergy Anaysis**
ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S.
International Science and Technology Conference ISTEC 2012, Dubai, United Arab Emirates, 13 - 15 December 2012, pp.347-353
- XXXVII. **Determination of Optimum Collector Surface Area for Solar Assisted Heat Pump System with simulation: Energy and Exergy Anaysis**
ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S.
International Science and Technology Conference ISTEC 2012, Dubai, United Arab Emirates, 13 - 15 December 2012, pp.347-353
- XXXVIII. **Investigation of Heating Load Effects on Solar Assisted Heat Pump System Performance with**

Simulation

KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ.

2nd International Scientific Conference on Engineering Manufacturing and Advanced Technologies MAT 2012, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2012, pp.157-168

XXXIX. **Investigation of Heating Load Effects on Solar Assisted Heat Pump System Performance with Simulation**

KOÇAK SOYLU S., ATMACA İ.

2nd International Scientific Conference on Engineering MAT2012, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2012, pp.157-168

XL. **Farklı Derece Gün Bölgeleri için TS825' e Uygun Olarak Yalıtılan Bir Alışveriş Merkezinin Teknik ve Ekonomik Yönden İncelenmesi**

KOÇAK SOYLU S., Şaşmaz C., ATMACA İ.

İKLİM 2011 Ulusal İklimlendirme Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 20 November 2011, pp.451-466

XLI. **Farklı Derece Gün Bölgeleri İçin TS825'e Uygun Olarak Yalıtılan Bir Alışveriş Merkezinin Teknik ve Ekonomik Yönden İncelenmesi**

KOÇAK SOYLU S., Şaşmaz C., ATMACA İ.

III. Ulusal İklimlendirme Kongresi ve Fuarı İKLİM 2011, Antalya, Turkey, 18 - 20 November 2011, pp.451-466

XLII. **TS 825'e Uygun Olarak Yalıtılan Bir Binanın Teknik ve Ekonomik olarak İncelenmesi**

ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S.

X. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi TESKON, İzmir, Turkey, 13 - 16 April 2011, pp.239-249

XLIII. **TS 825' e Uygun Olarak Yalıtılan Bir Binanın Teknik ve Ekonomik olarak İncelenmesi**

ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S.

X. Ulusal Tesisat Mühendisliği kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 16 April 2011, pp.239-249

Supported Projects

ATMACA İ., KOÇAK SOYLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, Otomobil radyatöründe TiO2 esaslı nanoakışkan kullanımının ısı transfer performansı üzerine etkisinin incelenmesi, 2016 - 2018

ATMACA İ., DOĞAN A., ASİLTÜRK M., KOÇAK SOYLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yassı Borulu Kanatlı Tip Çapraz Akışlı Eşanjörde Yüzey Alanını Azaltma Amaçlı Nanoakışkan Kullanımının Deneysel Araştırılması, 2016 - 2018

Metrics

Publication: 59

Citation (WoS): 32

Citation (Scopus): 58

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

Congress and Symposium Activities

9. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, YEKSEM 2017, Attendee, Antalya, Turkey, 2017

13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, TESKON 2017, Attendee, İzmir, Turkey, 2017

12th REHVA World Congress: CLIMA 2016, Attendee, Aalborg, Denmark, 2016

2nd International Scientific Conference on Engineering Manufacturing and Advanced Technologies MAT2012, Attendee, Antalya, Turkey, 2012

III. Ulusal İklimlendirme Kongresi ve Fuarı İKLİM 2011, Attendee, Antalya, Turkey, 2011

Ekserji ve Uygulamaları Yaz Kursu, Attendee, Antalya, Turkey, 2010

Awards

KOÇAK SOYLU S., Enerji - Makine - İnşaat - Malzeme Teknolojileri Kategorisi Birincisi, Antalya OSB AR-GE ve İnovasyon Proje Pazarı, March 2018