

SEZGİ KOÇAK SOYLU

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



E-Posta Adresi : sezgi.kocak@antalya.edu.tr
Telefon (İş) : -
Telefon (Cep) :

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2012 14/Eylül/2018	AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (DR) Tez adı: Otomobil radyatöründe TiO2 esaslı nanoakışkan kullanımının ısı transfer performansı üzerine etkisinin incelenmesi (2018) Tez Danışmanı:(İBRAHİM ATMACA)
Yüksek Lisans 2009 27/Ağustos/2012	AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ) Tez adı: Hacim ısıtma amaçlı güneş enerjisi destekli su kaynaklı ısı pompası çevriminin teorik analizi (2012) Tez Danışmanı:(İBRAHİM ATMACA)
Lisans 2004 16/Haziran/2009	AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR.

Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2019	ANTALYA BİLİM ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE) (TAM BURLU)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2010-2018	AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Yassı Borulu Kanatlı Tip Çapraz Akışlı Eşanjörde Yüzey Alanını Azaltma Amaçlı Nanoakışkan Kullanımının Deneysel Araştırılması", BAP Araştırma Projesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:KOÇAK SOYLU SEZGİ,Araştırmacı:DOĞAN AYLA.Araştırmacı:ASİLTÜRK MELTEM,Yürütücü:ATMACA İBRAHİM, , 10/06/2016 - 28/09/2018
2. Otomobil radyatöründe TiO2 esaslı nanoakışkan kullanımının ısı transfer performansı üzerine etkisinin incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ATMACA İBRAHİM,Araştırmacı:KOÇAK SOYLU SEZGİ, , 10/06/2016 - 14/09/2018 (ULUSAL)
3. Termoelektrik Soğutuculu ve Güneş Enerjili Portatif Su Damıtma Sisteminin Tasarımı İmalatı ve Deneysel İncelemesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:YILDIRIM CİHAN,Araştırmacı:ATMACA İBRAHİM,Araştırmacı:SOLMUŞ İSMAİL.Araştırmacı:KOÇAK SOYLU SEZGİ, , 01/01/2013 - 01/01/2014 (ULUSAL)

4. Hacim Isıtma Amaçlı Güneş Enerjisi Destekli Su Kaynaklı Isı Pompası Çevriminin Teorik Analizi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ATMACA İBRAHİM,Arastirmacı:KOÇAK SOYLU SEZGİ, , 15/07/2011 - 27/07/2012 (ULUSAL)

İdari Görevler

Bölüm Başkan Yardımcısı 2019 ANTALYA BİLİM ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE) (TAM BURLU)

Ödüller

1. AR-GE ve İnovasyon Proje Pazarı Enerji - Makine - İnşaat - Malzeme Teknolojileri Kategorisi Birincisi, Antalya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü, 2018
2. Makine Mühendisliği Bölüm İkinciliği, AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ, 2009

Dersler *

Öğrenim Dili Ders Saati

2019-2020

Lisans

ME210 Thermodynamics I

İngilizce

3

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. KOÇAK SOYLU SEZGİ,ATMACA İBRAHİM,ASİLTÜRK MELTEM,DOĞAN AYL (2019). Improving heat transfer performance of an automobile radiator using Cu and Ag doped TiO₂ based nanofluids. APPLIED THERMAL ENGINEERING, 157(null), Doi: 10.1016/j.applthermaleng.2019.113743 (Yayın No: 5631818)
2. KOÇAK SOYLU SEZGİ,ATMACA İBRAHİM,DOĞAN AYL (2016). Investigation of Evaporative Cooling Effectiveness on the Performance of Air Cooled Chillers. The Online Journal of Science and Technology, 6(3), 36-39. (Yayın No: 2951837)
3. KOÇAK SOYLU SEZGİ,ATMACA İBRAHİM (2016). A STUDY ON AIR-COOLED CHILLERS WITH EVAPORATIVELY COOLED CONDENSER FOR 3 TYPES OF CLIMATE. ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 36(1), 1-8. (Yayın No: 5631936)
4. ATMACA İBRAHİM,KOÇAK SOYLU SEZGİ (2014). THEORETICAL ENERGY AND EXERGY ANALYSES OF SOLAR ASSISTED HEAT PUMP SPACE HEATING SYSTEM. THERMAL SCIENCE, 18(null), 417-427., Doi: 10.2298/TSCI120813024A (Yayın No: 5631858)
5. YILDIRIM CİHAN,KOÇAK SOYLU SEZGİ,ATMACA İBRAHİM,SOLMUŞ İSMAİL (2014). Experimental investigation of a portable desalination unit configured by a thermoelectric cooler. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, 85(null), 140-145., Doi: 10.1016/j.enconman.2014.05.071 (Yayın No: 5450484)
6. Unal Narin,ÇAMURLU HASAN ERDEM,KOÇAK SOYLU SEZGİ,Duztepe Gürkan (2012). Effect of external ultrasonic treatment on hypereutectic cast aluminium-silicon alloy. INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, 25(4), 246-250., Doi: 10.1179/1743133612Y.0000000011 (Yayın No: 5631892)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. KOÇAK SOYLU SEZGİ,Çarkacı Çağdaş,ATMACA İBRAHİM,DOĞAN AYL (2016). Investigation of a Solar Assisted Water Source Heat Pump System for Different Solar Radiations. 12th REHVA World Congress: CLIMA 2016, 3 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:2849559)
2. KOÇAK SOYLU SEZGİ,ATMACA İBRAHİM,DOĞAN AYL (2015). Investigation of Evaporative Cooling Effectiveness on the Performance of Air Cooled Chillers. International Science and Technology Conference ISTEK 2015, 803-806. (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:2212763)
3. KOÇAK SOYLU SEZGİ,ATMACA İBRAHİM,DOĞAN AYL (2014). An Assessment of the Heat Transfer Applications of Nanofluids. 3rd International Scientific Conference on Engineering Manufacturing and Advanced Technologies MAT 2014, 46-53. (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:5633052)

4. ATMACA İBRAHİM,KOÇAK SOYLU SEZGİ,DOĞAN AYL A (2013). Determination of The Optimum Thermal Comfort Zone for Work Safety of The Employees Working in Manufacturing Sector. International Science and Technology Conference ISTE C 2013, 359-364. (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:5636528)
5. ATMACA İBRAHİM,KOÇAK SOYLU SEZGİ (2012). Determination of Optimum Collector Surface Area for Solar Assisted Heat Pump System with Simulation: Energy and Exergy Analysis. International Science and Technology Conference ISTE C 2012, 347-353. (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:5636569)
6. KOÇAK SOYLU SEZGİ,ATMACA İBRAHİM (2012). Investigation of Heating Load Effects on Solar Assisted Heat Pump System Performance with Simulation. 2nd International Scientific Conference on Engineering Manufacturing and Advanced Technologies MAT 2012, 157-168. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5636549)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. ATMACA İBRAHİM,KOÇAK SOYLU SEZGİ,KEMER MEHMET (2017). İklimlendirilen Ortamlarda Soğuk Yüzeylerin Isıl Konfor Üzerine Etkisinin İncelenmesi. Tesisat Mühendisliği Dergisi(159), 84-94. (Kontrol No: 3836502)
2. ATMACA İBRAHİM,KOÇAK SOYLU SEZGİ (2013). İşletmelerde Farklı Metabolik Aktivite Düzeylerinde Çalışanlar İçin Isıl Konfor Bölgelerinin Tespiti. Mühendis ve Makina, 54(638), 26-32. (Kontrol No: 194546)
3. KOÇAK SOYLU SEZGİ,Şaşmaz Cemil,ATMACA İBRAHİM (2012). Farklı Derece Gün Bölgeleri İçin Ts825 E Uygun Olarak Yalıtılan Bir Alışveriş Merkezinin Teknik Ve Ekonomik Yönden İncelenmesi. Tesisat Mühendisliği Dergisi(128), 76-88. (Kontrol No: 1261666)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. Çengel Gülsüm,Şenel Adile,KOÇAK SOYLU SEZGİ,ATMACA İBRAHİM (2019). Deniz Suyu Kaynaklı Isı Pompası ile Sıhhi Sıcak Su Temini Uygulamasında Solar Fotovoltaik Desteğinin İncelenmesi. 10. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi YEKSEM 2019 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5632305)
2. Şenel Adile,Çengel Gülsüm,KOÇAK SOYLU SEZGİ,ATMACA İBRAHİM (2019). Aynı Ekonomik Ölçekteki Solar Termal ve Solar Fotovoltaik Uygulamanın Çok Yönlü Analizi. 10. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi YEKSEM 2019 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5632334)
3. ATMACA İBRAHİM,KOÇAK SOYLU SEZGİ,Özdemir Osman Samet,ASİLTÜRK MELTEM (2019). Nanoakışkanlar ve Güneş Enerjili Sıcak Su Sistemlerinde Kullanımı. 8. Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5632379)
4. KOÇAK SOYLU SEZGİ,ATMACA İBRAHİM (2019). Nesnelere İnterneti Kavramının Çeşitli Isıl Konfor Uygulamaları için Kullanılabilirliği, Araştırma ve Uygulama Potansiyeli. 14. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi TESKON 2019, 1014-1023. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5632415)
5. KOÇAK SOYLU SEZGİ,Şenel Adile,ATMACA İBRAHİM (2017). Kontrollü Atmosfere Sahip Soğuk Hava Deposu Tasarımında Fotovoltaik Panel Desteğinin İncelenmesi. 9. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, 9-16. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5632549)
6. ATMACA İBRAHİM,KOÇAK SOYLU SEZGİ (2017). Fiziksel Risk Etmenlerinden Isıl Konforun Mevcut Standartlar ve Çalışmalar ile Değerlendirilmesi. 9. Ulusal İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kongresi, 1-9. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5632530)
7. Özçelik Yalçın,KOÇAK SOYLU SEZGİ,ATMACA İBRAHİM (2017). Örnek Bir Ağaç Sanayi Tesisinde Vanaların Aerojel ile Yalıtımının İncelenmesi. 4. Enerji Verimliliği Kongresi, 179-186. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5632573)
8. Özçelik Yalçın,KOÇAK SOYLU SEZGİ,ATMACA İBRAHİM (2017). Endüstriyel Bir Tesiste Aerojel İle Yalıtımın Teknik ve Ekonomik Analizi. 13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi TESKON 2017, 2189-2199. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3836166)
9. ATMACA İBRAHİM,KOÇAK SOYLU SEZGİ,KEMER MEHMET (2017). İklimlendirilen Ortamlarda Soğuk Yüzeylerin Isıl Konfor Üzerine Etkisinin İncelenmesi. 13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi TESKON 2017, 1115-1126. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5739017)
10. ÇAĞLAR AHMET,KOÇAK SOYLU SEZGİ,ATMACA İBRAHİM (2014). Isıl Dalga Adsorpsiyonlu Soğutma Sisteminde Adsorban Yataktaki Isı Transferinin Kanatçık Kullanılarak İyileştirilmesi. 2. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu ve Sergisi, 654-660. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5632588)
11. ATMACA İBRAHİM,KOÇAK SOYLU SEZGİ,ÇAĞLAR AHMET (2014). Klima Dış Ünitesi Giriş Havaasının Evaporatif Soğutulmasında Kullanılması Planlanan Sistem Performansının Deneysel Olarak İncelenmesi", 2. Ulusal İklimlendirme Soğutma. 2. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu ve Sergisi, 578-587. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5632619)
12. ATMACA İBRAHİM,Çağdaş Çarkacı,KOÇAK SOYLU SEZGİ (2013). Düşük Işınım Şiddetinde Güneş Enerjisi Destekli Su Kaynaklı Bir Isı Pompası Sisteminin Deneysel Performans Analizi. 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi ULIBTK'xx13, 1478-1483. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:

5632710)

13. ATMACA İBRAHİM,KOÇAK SOYLU SEZGİ (2013). İklimlendirilen Hacimlerde Ortam Işınım Sıcaklığının Isıl Konfor Üzerine Etkisinin Teorik ve Deneysel Olarak İncelenmesi. 11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi TESKON, 2057-2075. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5632671)
14. ATMACA İBRAHİM,KOÇAK SOYLU SEZGİ (2011). Ts825'xe Uygun Olarak Yalıtılan Bir Binanın Teknik ve Ekonomik Olarak İncelenmesi. 10. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi TESKON, 239-249. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5632961)

Üniversite Dışı Deneyim

2009-2010 **Makine Mühendisi** Vemeks Mühendislik Ltd. Şti, Isıtma-soğutma-havalandırma ve yangın tesisatlarının projelendirilmesi, (Diğer)