

Dr. Öğr. Üyesi ASLIHAN KURNUÇ SEYHAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 224 0088](tel:+904462240088) Dahili: 43163

E-posta: akurnuc@erzincan.edu.tr

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/akurnuc>

Posta Adresi: Erzincan Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü
Yalnızbağ Yerleşkesi Erzincan



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7614-7303

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAI-8838-2021

ScopusID: 6504255460

Yoksis Araştırmacı ID: 28413

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı,
Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim
Dalı, Türkiye 2001 - 2005

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye
1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Proje hazırlama, Uygulama ve Yönetme Eğitim Semineri, Kamu Araştırmaları Vakfı, 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, Faz değiştiren madde içeren bina güney duvarının deneysel olarak incelenmesi , Atatürk Üniversitesi, Fen
Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2010

Yüksek Lisans, MRI kanaklı insan boğazı simülasyonunda sprey karakteristiklerinin incelenmesi , Atatürk Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2005

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Enerji depolama teknolojileri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor
Yrd. Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018
Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2007

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor
Yükseköğretim Kurulu Yürütme Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2019
Enstitü Müdür Yardımcısı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016
Enstitü Yürütme Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016
Erzincan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2011 - 2013

Verdiği Dersler

Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Bina Tesisatı, Lisans, 2020 - 2021
Güneş Enerjisi, Lisans, 2021 - 2022
Bitirme Projesi, Lisans, 2020 - 2021
Bitirme Projesi-I, Lisans, 2021 - 2022
Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2021 - 2022
Makina Ana Tasarım I, Lisans, 2021 - 2022
Akışkanlar Mekaniği 2, Lisans, 2020 - 2021
Aktif Güneş Enerjisi Sistemleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Alternatif Enerji Kaynakları, Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Kurnuç Seyhan A., Bina duvarlarında güneş radyasyonu dikkate alınarak optimum yalıtım kalınlığının belirlenmesi: Erzincan ili örneği, Yüksek Lisans, M.KÖSE(Öğrenci), 2022
Kurnuç Seyhan A., IPCC Tier 1 ve DEFRA metodları ile karbon ayak izinin belirlenmesi: Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi örneği, Yüksek Lisans, M.ÇERÇİ(Öğrenci), 2022
Kurnuç Seyhan A., Erzincan ilindeki hayvansal atıkların biyogaz potansiyelinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, A.BADEM(Öğrenci), 2017

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Temmuz, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Kasım, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Anabilim dalı, Eylül, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Anabilim dalı, Mayıs, 2016

Tasarladığı Kurs ve Eğitimler

Kurnuç Seyhan A., Celen A., Baglivo C., High-performance envelope design of Zero-Energy Buildings (ZEBs), monitoring the quality of the internal environment, Mayıs 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Determination of optimum insulation thickness of building walls according to four main directions by accounting for solar radiation: A case study of Erzincan, Türkiye**
Köse Özturan M., KURNUÇ SEYHAN A.
Energy and Buildings, cilt.304, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of Expanded Perlite Aggregate Plaster on the Behavior of High-Temperature Reinforced Concrete Structures**
ULUSU İ., KURNUÇ SEYHAN A.
Buildings, cilt.13, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Worldwide dynamic predictive analysis of building performance under long-term climate change conditions**
Congedo P. M., Baglivo C., Kurnuç Seyhan A., Marchetti R.
Journal of Building Engineering, cilt.42, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Energy evaluation of a phase change material wall covered with novel triple glass**
KURNUÇ SEYHAN A., Kara Y. A.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.34, sa.1, ss.43-51, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Performance of coupled novel triple glass and phase change material wall in the heating season: An experimental study**
Kara Y. A., KURNUÇ SEYHAN A.
Solar Energy, cilt.86, sa.9, ss.2432-2442, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance of coupled novel triple glass unit and pcm wall**
Kara Y. A., KURNUÇ SEYHAN A.
Applied Thermal Engineering, cilt.35, sa.1, ss.243-246, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of tapes with double-sided delta-winglets on heat and vortex characteristics**
YAKUT K., Şahin B., ÇELİK C., Alemdaroglu N., KURNUÇ SEYHAN A.
Applied Energy, cilt.80, sa.1, ss.77-95, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Examination of flat plate collector solar hot water system for Ankara province in Türkiye with TRNSYS software**
Kurnuç Seyhan A., Uzun S., Coşkun S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.25, sa.4, ss.1809-1816, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Farklı Eğim Açılarında Güneş Kollektörlerinin Enerji ve Ekserji Analizi: Erzincan İli Örneği**
Kaba M. Y., Kurnuç Seyhan A., Celen P., Celen A.
Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.634-648, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Erzincan ili hayvansal atık kaynaklı biyogaz potansiyelinin değerlendirilmesine yönelik biyogaz tesisi senaryoları**
Kurnuç Seyhan A., Badem A.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.245-256, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **ENERGY AND ENVIRONMENTAL EVALUATION OF A PCM WALLCOVERED WITH NOVEL TRIPLE GLASS**
Kurnuç Seyhan A., Kara Y.

Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.306-315, 2018 (Hakemli Dergi)

V. Erzincan İlindeki Hayvansal Atıkların Biyogaz Potansiyelinin Araştırılması

Kurnuç Seyhan A., Badem A.

Akademik Platform Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.25-35, 2018 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİNDE YÜZEY KİRLENMESİNİ ÖNLEMELİK İÇİN YÜZEYE UYGULANAN YÖNTEMLER

ASLAN ÇAKIR M., KURNUÇ SEYHAN A.

Mühendislik Alanında Uluslararası Araştırmalar X, Prof. Dr. Şakir TAŞDEMİR, Editör, EĞİTİM YAYINEVİ, Konya, ss.43-65, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. DETERMINATION OF NURSING STUDENTS' AWARENESS LEVELS ABOUT RENEWABLE ENERGY SOURCES FOR ENVIRONMENTAL HEALTH

KURNUÇ SEYHAN A., AYDIN KAHRAMAN H.

INTERNATIONAL 9TH SOCRATES HEALTH, ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Ağustos 2024, cilt.1, ss.276-285

II. FARKLI TABAN SICAKLIĞI VE DUVAR YÖNELİMLERİNDE BİNA DUVARLARININ OPTİMUM YALITIM KALINLIĞININ BELİRLENMESİ (DETERMINING THE OPTIMUM INSULATION THICKNESS OF BUILDING WALLS AT DIFFERENT BASE TEMPERATURES AND WALL ORIENTATIONS)

Köse Özturan M., Kurnuç Seyhan A.

ASES VI. INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 22 - 24 Aralık 2023, ss.302-320

III. Karbon Ayak İzinin Hesaplanmasına Yönelik Bir Araştırma: Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Örneği

Kurnuç Seyhan A., Çerçi M.

11. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 20 - 21 Ağustos 2021, ss.63-64

IV. GÜNEŞ RADYASYONU DİKKATE ALINARAK OPTİMUM YALITIM KALINLIĞI BELİRLEMENİN İRDELENMESİ

KURNUÇ SEYHAN A., KÖSE M.

MAS 5. ULUSLARARASIMATEMATİK-MÜHENDİSLİK-FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Erzurum, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019

V. Biogas Potential from Animal Waste of Erzincan

KURNUÇ SEYHAN A., BADEM A.

International Advanced Researches and Engineering Congress, 16 - 18 Kasım 2017, ss.502

VI. Energy and Exergy Analyses of a Solar Assisted Combined Power and Cooling Cycle

Ganjehsarabi H., Asker M., Kurnuç Seyhan A.

5th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA) 2016, Birmingham, Birleşik Krallık, 20 - 23 Kasım 2016, ss.1141-1145

VII. Sürdürülebilir Mimarlık Bağlamında Çevre Duyarlı Yapı Kabuğu Uygulamaları

GÜNCÜ A., KURNUÇ SEYHAN A., Dündar H.

I. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2015, ss.43-44

VIII. Faz Değiştiren Madde İçeren Bina Güney Duvarının Deneysel İncelenmesi

Kara Y. A., KURNUÇ SEYHAN A.

IX. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Konya, Türkiye, 25 - 28 Aralık 2013, ss.70-82

IX. Environmental impact of a phase change material wall covered with novel triple glass

KURNUÇ SEYHAN A., Kara Y. A.

Indian Analytical Science Congress, Goa, Hindistan, 15 - 17 Ağustos 2013, ss.58

X. Architectural perspectives in the use of photovoltaic systems

GÜNCÜ A., KURNUÇ SEYHAN A.

Indian Analytical Science Congress, Goa, Hindistan, 15 - 17 Ağustos 2013, ss.56

XI. Güneş Enerjisine Dayalı Yenilikçi Kinetik Yapı Kabuğu Uygulamaları

GÜNCÜ A., KURNUÇ SEYHAN A.

I.Uluslararası Mühendislik ve Fen Bilimlerinde Yenilikçi Teknolojiler Sempozyumu (ISITES2013), Sakarya, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2013, ss.1292-1302

XII. Faz Değişim Maddesi Katılmış Duvar Sıvasının Termofiziksel Özellikleri ve Isıl Davranışı

Kara Y. A., Türkmen İ., KURNUÇ SEYHAN A.

V. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKS2009), Kayseri, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2009, ss.65-70

XIII. Solar Energy Storage in Building Structure For Solar Space Heating

Kara Y. A., KURNUÇ SEYHAN A., Arslantürk C.

SET2009 - 8th International Conference on Sustainable Energy Technologies, Aachen, Almanya, 31 Ağustos - 03 Eylül 2009, ss.20-25

XIV. Environmental Impact of Solar Energy Storage in Building Envelope For Passive Solar Heating

Kara Y. A., KURNUÇ SEYHAN A., Çomaklı K.

Global Conference on Global Warming 2009 (GCGW-09), İstanbul, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2009, ss.10-13

XV. Faz Değişim Maddesi İçeren Şeffaf Yalıtımlı Trombe Duvarı

Kara Y. A., KURNUÇ SEYHAN A., Arslantürk C.

17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009, ss.25-32

XVI. MRI Kaynaklı İnsan Boğazı Simülasyonunda Sprey Kalıntılarının Analizi

Yakut K., KURNUÇ SEYHAN A.

" IV. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Erzurum, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2008, ss.50-65

XVII. Investigation of Spray Characteristics In A MRI Based Human Throat Simulations

Yakut K., KURNUÇ SEYHAN A., Suma S., Polat P.

2006 ANOVA Kullanıcılar Konferansı, Ankara, Türkiye, 07 Temmuz 2006, ss.12-17

Desteklenen Projeler

KARA L., ORHAN O., GHAHRAMANZADEHASL H., KURNUÇ SEYHAN A., BARAN Ö., BAYRAK Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Malzeme Bilimi ve Araştırma Laboratuvarlarının Kurulması, 2017 - 2023

ALTUN YALÇIN S., ÇAKIR Z., AKAR M. S., KAYA m. e., YALÇIN S., ÖZTÜRK S. C., ÖZTURAN SAĞIRLI M., ÇAKMAK Z., BAŞ F., KOÇ A., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bütünleşik Stem Projesi, 2017 - 2017

KURNUÇ SEYHAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Haydi Erzincan Mühendislerinle Geleceğe Yürü, 2015 - 2016

BAYRAK Ö., KURNUÇ SEYHAN A., BARAN ACIMERT Ö., ÇAM S., KAYA M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makine Mühendisliği Bölümü Öğrenci Laboratuvarlarının Kurulması, 2014 - 2015

KURNUÇ SEYHAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Yapılardaki Güney Duvarın Isıl Performansının Teorik Olarak İncelenmesi, 2012 - 2014

AKALTUN Y., KURNUÇ SEYHAN A., BAYATA H. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mühendislik Fakültesi Ölçme Laboratuvarının Kurulması, 2013 - 2013

TÜBİTAK Projesi, Şeffaf Yalıtım Malzemesi İle Yalıtılmış, Faz Değiştiren Madde İçeren Bina Güney Duvarına Gizli Isı Şeklinde Güneş Enerjisi Depolanarak Isıtma Amacıyla Kullanımı, 2007 - 2009

Bilimsel Hakemlikler

AVRUPA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2021

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2021

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nisan 2016

Applied Thermal Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kurnuç Seyhan A., Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK 2021) 8-10 Eylül 2021, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Gaziantep, Türkiye, Eylül 2021

Kurnuç Seyhan A., INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCES ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Gümüşhane, Türkiye, Temmuz 2021

Metrikler

Yayın: 30

Atıf (Scopus): 209

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

SAGLIK BAKANLIGI İNŞAAT ONARIM DAİRE BAĞKANLIĞI