

## Doç. Dr. ASLIHAN KURNUÇ SEYHAN

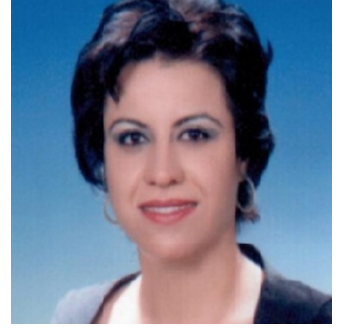
### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [akurnuc@erzincan.edu.tr](mailto: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. Öđr. 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  
Yksekkul Yönetim Kurulu yesi, 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 Yönetim Kurulu yesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016  
Erzincan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2011 - 2013

## **Verdiđi 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  
Akıřkanlar Mekaniđi, Lisans, 2021 - 2022  
Makina Ana Tasarım I, Lisans, 2021 - 2022  
Akıřkanlar Mekaniđi 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 rneđi, Yüksek Lisans, M.KÖSE(đrenci), 2022  
Kurnuç Seyhan A., IPCC Tier 1 ve DEFRA metodları ile karbon ayak izinin belirlenmesi: Erzincan Binali Yıldırım niversitesi rneđi, Yüksek Lisans, M.ÇERÇİ(đrenci), 2022  
Kurnuç Seyhan A., Erzincan ilindeki hayvansal atıkların biyogaz potansiyelinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, A.BADEM(đrenci), 2017

## **Jüri yelikleri**

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. ÜNİVERSİTE TOPLULUĞU ÇEVRE ALGISI, TASARRUF DAVRANIŞLARI VE ENERJİ BİLİNCİ ARAŞTIRMASI**

ÇETİN M., UZUN S., KURNUÇ SEYHAN A., TANDIROĞLU A.

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR I, SOYGÜDER SERVET, Editör, EĞİTİM YAYINEVİ, İstanbul, ss.87-99, 2024

**II. 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: 31

Atf (Scopus): 209

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 5

## **Akademi Dışı Deneyim**

SAGLIK BAKANLIGI İNŞAAT ONARIM DAİRE BAĞKANLIĞI