

Assoc. Prof. ASLIHAN KURNUÇ SEYHAN

Personal Information

Office Phone: [+90 446 224 0088](tel:+904462240088) Extension: 43163

Email: akurnuc@erzincan.edu.tr

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

Address: Erzincan Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü
Yalnızbağ Yerleşkesi Erzincan



International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7614-7303

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

ScopusID: 6504255460

Yoksis Researcher ID: 28413

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı,
Turkey 2005 - 2010

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı,
Turkey 2001 - 2005

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü,
Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Proje hazırlama, Uygulama ve Yönetme Eğitim Semineri, Kamu Araştırmaları Vakfı,
2008

Dissertations

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

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

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Energy storage technologies, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues
Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018
Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2007

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues
Yükseköğretim Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2019
Assistant Director of the Institute, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016
Erzincan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2011 - 2013

Courses

Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Postgraduate, 2020 - 2021
Bina Tesisatı, Undergraduate, 2020 - 2021
Güneş Enerjisi, Undergraduate, 2021 - 2022
Bitirme Projesi, Undergraduate, 2020 - 2021
Bitirme Projesi-I, Undergraduate, 2021 - 2022
Fluid Mechanics, Undergraduate, 2021 - 2022
Makina Ana Tasarım I, Undergraduate, 2021 - 2022
Undergraduate, 2020 - 2021
Aktif Güneş Enerjisi Sistemleri, Postgraduate, 2021 - 2022
Alternatif Enerji Kaynakları, Undergraduate, 2020 - 2021

Supervised Theses

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

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, July, 2023
Post Graduate, Post Graduate, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, November, 2020
Post Graduate, Tez savunma jürisi, Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Anabilim dalı, September, 2016
Post Graduate, Tez savunma jürisi, Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Anabilim dalı, May, 2016

Designed Courses And Trainings

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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**
Kse zturan M., KURNUÇ SEYHAN A.
Energy and Buildings, vol.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, vol.13, no.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, vol.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, vol.34, no.1, pp.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, vol.86, no.9, pp.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, vol.35, no.1, pp.243-246, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of tapes with double-sided delta-winglets on heat and vortex characteristics**
YAKUT K., ahin B., ELİK C., Alemdaroglu N., KURNUÇ SEYHAN A.
Applied Energy, vol.80, no.1, pp.77-95, 2005 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Examination of flat plate collector solar hot water system for Ankara province in Türkiye with TRNSYS software**
Kurnuç Seyhan A., Uzun S., Cokun S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.25, no.4, pp.1809-1816, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Farklı Eėim Aıalarında Gne Kollektrlerinin Enerji ve Ekserji Analizi: Erzincan İli rneėi**
Kaba M. Y., Kurnuç Seyhan A., Celen P., Celen A.
Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.10, no.3, pp.634-648, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Biyogas plant scenarios for evaluating biogas potential from animal waste of Erzincan province**
Kurnuç Seyhan A., Badem A.
Gmşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.1, pp.245-256, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **ENERGY AND ENVIRONMENTAL EVALUATION OF A PCM WALLCOVERED WITH NOVEL TRIPLE GLASS**
Kurnuç Seyhan A., Kara Y.
mer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.7, no.1, pp.306-315, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Erzincan İlindeki Hayvansal Atıkların Biyogaz Potansiyelinin Araştırılması**

Kurnuç Seyhan A., Badem A.

Akademik Platform Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.6, no.1, pp.25-35, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

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

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

in: MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR I, SOYGÜDER SERVET, Editor, EĞİTİM YAYINEVİ, İstanbul, pp.87-99, 2024

II. **GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİNDE YÜZEY KİRLENMESİNİ ÖNLEMELİK İÇİN YÜZEYE UYGULANAN YÖNTEMLER**

ASLAN ÇAKIR M., KURNUÇ SEYHAN A.

in: Mühendislik Alanında Uluslararası Araştırmalar X, Prof. Dr. Şakir TAŞDEMİR, Editor, EĞİTİM YAYINEVİ, Konya, pp.43-65, 2023

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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, Turkey, 16 - 18 August 2024, vol.1, pp.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, Turkey, 22 - 24 December 2023, pp.302-320

III. **A Research On The Calculation of Carbon Footprint: Erzincan Binali Yıldırım University Engineering Faculty Sample**

Kurnuç Seyhan A., Çerçi M.

11. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Turkey, 20 - 21 August 2021, pp.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, Turkey, 2 - 05 May 2019

V. **Biogas Potential from Animal Waste of Erzincan**

KURNUÇ SEYHAN A., BADEM A.

International Advanced Researches and Engineering Congress, 16 - 18 November 2017, pp.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, United Kingdom, 20 - 23 November 2016, pp.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, Turkey, 13 - 14 November 2015, pp.43-44

- VIII. **Faz Değişiren Madde İçeren Bina Güney Duvarının Deneysel İncelenmesi**
Kara Y. A., KURNUÇ SEYHAN A.
IX. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Konya, Turkey, 25 - 28 December 2013, pp.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, India, 15 - 17 August 2013, pp.58
- X. **Architectural perspectives in the use of photovoltaic systems**
GÜNCÜ A., KURNUÇ SEYHAN A.
Indian Analytical Science Congress, Goa, India, 15 - 17 August 2013, pp.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, Turkey, 7 - 09 June 2013, pp.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, Turkey, 16 - 17 October 2009, pp.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, Germany, 31 August - 03 September 2009, pp.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, Turkey, 5 - 09 July 2009, pp.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, Turkey, 24 - 27 June 2009, pp.25-32
- XVI. **MRI Kaynaklı İnsan Boğazı Simülasyonunda Sprey Kalıntılarının Analizi**
Yakut K., KURNUÇ SEYHAN A.
" IV. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Erzurum, Turkey, 16 - 17 October 2008, pp.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, Turkey, 07 July 2006, pp.12-17

Supported Projects

KARA L., ORHAN O., GHAHRAMANZADEHASL H., KURNUÇ SEYHAN A., BARAN Ö., BAYRAK Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Bütünleşik Stem Projesi, 2017 - 2017

KURNUÇ SEYHAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Haydi Erzincan Mühendislerinle Geleceğe Yürü, 2015 - 2016

BAYRAK Ö., KURNUÇ SEYHAN A., BARAN ACIMERT Ö., ÇAM S., KAYA M., Project Supported by Higher Education Institutions, Makine Mühendisliği Bölümü Öğrenci Laboratuvarlarının Kurulması, 2014 - 2015

KURNUÇ SEYHAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Yapılardaki Güney Duvarın Isıl Performansının Teorik Olarak İncelenmesi, 2012 - 2014

AKALTUN Y., KURNUÇ SEYHAN A., BAYATA H. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Mühendislik Fakültesi Ölçme Laboratuvarının Kurulması, 2013 - 2013

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

Scientific Refereeing

AVRUPA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, December 2021

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Other, Erciyes University, Turkey, December 2021

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, September 2021

Project Supported by Higher Education Institutions, April 2016

Applied Thermal Engineering, SCI Journal, March 2016

Tasks In Event Organizations

Kurnuç Seyhan A., Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK 2021) 8-10 Eylül 2021, Scientific Congress, Gaziantep, Turkey, Eylül 2021

Kurnuç Seyhan A., INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCES ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Scientific Congress, Gümüşhane, Turkey, Temmuz 2021

Metrics

Publication: 31

Citation (Scopus): 209

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 5

Non Academic Experience

SAGLIK BAKANLIĞI İNŞAAT ONARIM DAİRE BAĞKANLIĞI