

Lect. KERİM SÖNMEZ

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 1693](tel:+904623771693)

Email: kerimsonmez@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/kerimsonmez>

Address: Karadeniz Teknik Üniversitesi Teknoloji Transferi Uygulama ve Araştırma Merkezi, Mimarlık Zemin Kat
Ortahisar/TRABZON

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5110-3849

Publons / Web Of Science ResearcherID: H-9815-2018

Yoksis Researcher ID: 282566

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği / Enerji, Turkey 2018 -
Continues

Postgraduate, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Institute Of Science, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2014 -
2017

Undergraduate, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü,
Turkey 2009 - 2014

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Industrial Rights, Intellectual Property Rights, Patent, Licensing, Patent Farkındalık ve Bilgilendirme Eğitimi, Türkiye
Patent Hareketi Platformu, 2022

Technology Assessment, SMART Youth - International Virtual Bootcamp -, Erasmus+ / KTÜ, 2022

Environment and Sustainability, Sürdürülebilirlik Dönüşümü Sertifikalı Eğitim Programı, İstanbul Tekstil ve
Hammaddeleri İhracatçıları Birliği, 2022

Other, Bilgi ve Doküman Birimleri Sınai Mülkiyet Hakları Eğitim Semineri, TÜRK PATENT, 2019

Education Management and Planning, Akademik Düzeyde Bilimsel Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik
Üniversitesi, 2019

Education Management and Planning, Avrupa Birliği Projelerine Yönelik Proje Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik
Üniversitesi, 2019

Education Management and Planning, Girişimcilik Alanında Eğitimcilerin Eğitimi Programı, Giresun Üniversitesi, 2019

Education Management and Planning, Eğitimcilerin Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2019

Other, Düşünden Gerçeğine Proje Pazarı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2018

Occupational Health and Safety, İş Sağlığı ve Güvenliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2018

Other, Otogaz LPG İstasyon Sorumlu Müdürlük Kursu, Makine Mühendisleri Odası, 2017

Other, Araç Projelendirme Mühendis Yetkilendirme Kursu, Makine Mühendisleri Odası, 2015

Quality Management, ISO 10002: 2004 Kalite Yönetimi Müşteri Memnuniyeti, TSC Yönetim Sistemleri Akademisi, 2014
Occupational Health and Safety, OHSAS 18001: 2007 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi, TSC Yönetim Sistemleri Akademisi, 2014
Quality Management, ISO 14001: 2004 Çevre Yönetim Sistemi, TSC Yönetim Sistemleri Akademisi, 2014
Quality Management, ISO 9001: 2008 Kalite Yönetim Sistemi, TSC Yönetim Sistemleri Akademisi, 2014

Dissertations

Postgraduate, KLİMA SANTRALLERİNDEKİ BOŞ HÜCRELER İÇİN TASARLANAN KESİK KONİ PROFİLLİ DELİKLİ DİFÜZÖRÜN AKIŞA VE BASINÇ DÜŞÜMÜNE ETKİSİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, 2017

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Machine Design, Computer Aided Design and Manufacturing, Thermodynamics, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Computational fluid dynamics

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Karadeniz Technical University, Rektörlük, Teknoloji Transfer Ofisi, 2018 - Continues

Academic and Administrative Experience

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Karadeniz Technical University, Rektörlük, Teknoloji Transfer Ofisi, 2019 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A Performance Analysis on Pressure Loss and Airflow Diffusion in a Chamber with Perforated V-Profile Diffuser Designed for Air Handling Units (AHUs)**
Kamer M. S., ERDOĞAN A., TAÇGÜN E., Sonmez K., Kaya A., AKSOY İ. G., Canbazoglu S.
JOURNAL OF APPLIED FLUID MECHANICS, vol.11, no.4, pp.1089-1100, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Klima Santralleri için Tasarlan bir V-Profil Delikli Difüzörlü BoşHücredeki Hava Akışının Sayısal Olarak İncelenmesi**
KAMER M. S., TAÇGÜN E., ERDOĞAN A., ŞAHİN H. E., SÖNMEZ K., KAYA A., AKSOY İ. G., CANBAZOĞLU S.
e-Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (elektronik), vol.12, no.4, pp.71-83, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **GÖZENEKLİ BİR ORTAMDAKİ DÜŞEY PLAKA ÜZERİNDEN OLAN AKIŞA BİRLEŞİK ISI TRANSFERİ VE ISI ÜRETİMİNİN ETKİSİ**
SÖNMEZ K., KUYUMCU M. E., YAĞLICA ALTUNTAŞ P., KAYA A.
e-Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (elektronik), vol.12, no.3, pp.47-60, 2015 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Merkezi Klima Santrallerindeki Plakalı Difüzörlerin Akış Alanına ve Basınç Düşümüne Etkisinin Sayısal İncelenmesi**
Sönmez K., Özmen Y.
Mühendis ve Makina, vol.63, no.707, pp.333-358, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **Numerical Investigation of The Effect Of Geometries with Different Cross Section Expansion on The Flow in An Empty Cell with An Anemostat Type Diffuser Designed For Air Conditioning PowerPlants**
SÖNMEZ K., KAMER M. S., KAYA A.
SELÇUK UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING, SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.6, no.4, pp.694-711, 2018
(Peer-Reviewed Journal)
- III. **FARKLI KESİT GENİŞLEMELİ GEOMETRİLERİN KLİMA SANTRALLERİ İÇİN TASARLANAN BİR ANEMOSTAT TİP DİFÜZÖRLÜ BOŞ HÜCREDEKİ AKIŞA ETKİSİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ**
KAMER M. S., SÖNMEZ K., KAYA A.
SELÇUK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK, BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, vol.6, no.4, pp.694-711, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Experimental Investigation of Adsorption Performance of Zeolite Drying Bed Used in a Drying System**
Akay O. E., Gizlenci Ö. S., SÖNMEZ K.
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.21, no.1, pp.100-106, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Kabak ve Patlıcan Dilimlerinin Kuruma Davranışının Deneysel İncelenmesi**
KAMER M. S., ŞAHİN H. E., SÖNMEZ K., İMAL M., KAYA A.
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.19, no.2, pp.1, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **KlimaSantralleri İçin Tasarlanan Bir Kesik Koni Delikli Difüzörlü Boş Hücredeki Hava Akışının Sayısal Olarak İncelenmesi**
KAMER M. S., ŞAHİN H. E., SÖNMEZ K., AKSOY İ. G., TAÇGÜN E., ERDOĞAN A., CANBAZOĞLU S., KAYA A.
TTMD Isıtma, Soğutma, Havalandırma, Klima, Yangın ve Sıhhi Tesisat Dergisi, no.103, pp.38-46, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Birleşik Isı ve Güç Üreten Sistemlerin Uygulamalı Analizi ve KSÜ Hastanesi Örnek Çalışması**
İMAL M., KAYA A., GÜNEŞ M., KUYUMCU M. E., SÖNMEZ K.
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.18, no.2, pp.33-40, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Merkezi klima santralleri için tasarlanan kesik piramit tip difüzörün akış dağılımına etkisinin sayısal olarak incelenmesi**
SÖNMEZ K., KAMER M., ÖZMEN Y., KAYA A.
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kocaeli, Turkey, 11 - 14 September 2019, vol.II, pp.1575-1582
- II. **Klima Santrallerindeki Boş Hücreler İçin Tasarlanan Bir Anemostat Tip Difüzörün Akış Üzerindeki Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi**
KAYA A., KAMER M. S., SÖNMEZ K.
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Turkey, 13 - 16 September 2017, pp.226-233
- III. **ANumerical Investigation on Pressure Loss in A Chamber with Truncated Pyramid Perforated DiffuserDesigned for Air Handling Units**
ERDOĞAN A., TAÇGÜN E., KAMER M. S., CANBAZOĞLU S., AKSOY İ. G., KAYA A., ŞAHİN H. E., SÖNMEZ K.
8. International Ege Energy Syposium, Afyon, Turkey, 11 - 13 May 2016, pp.823-829
- IV. **Gözenekli Bir Ortamdaki Düşey Plaka Üzerinden Olan Akışa Birleşik Isı Transferi ve Isı Üretiminin Etkisi**
SÖNMEZ K., KUYUMCU M. E., YAĞLICA ALTUNTAŞ P., KAYA A.
3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Muğla, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.1
- V. **KlimaSantralleri İçin Tasarlanan Bir Delikli Difüzörlü Boş Hücredeki Hava Akışının Sayısal Olarak İncelenmesi**
ERDOĞAN A., TAÇGÜN E., KAMER M. S., CANBAZOĞLU S., AKSOY İ. G., KAYA A., SÖNMEZ K., ŞAHİN H. E.

3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Muğla, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.1

VI. Klima Santralleri İçin Tasarlanan Bir V-Profil Delikli Difüzörlü Boş Hücredeki Hava Akışının Sayısal Olarak İncelenmesi

KAMER M. S., TAÇGÜN E., ŞAHİN H. E., ERDOĞAN A., SÖNMEZ K., KAYA A., AKSOY İ. G., CANBAZOĞLU S.

3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Muğla, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.1

VII. ABSORPSİYONLU SOĞUTMA SİSTEMİ KULLANILARAK BİR LABORATUVARIN SOĞUTULMASININ TEORİK İNCELENMESİ

KUYUMCU M. E., ŞAHİN H. E., KAYA A., SÖNMEZ K.

ULIBTK'15 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015, pp.1

Supported Projects

YILDIZ O., YILMAZ E., GÜLTEKİN G. T., AYDIN A., DEĞERMENCİ B., SABIR H., SÖNMEZ K., YILDIZ İ., İSKENDER BALABAN D., ÜNVER M. S., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Teknoloji Transfer Ofislerinin Hedef ve Performans Odaklı Desteklenmesi 2019 Yılı Çağrısı- Hedef Odaklı Büyüme, 2023 - Continues

Ayvaz E., Kalyoncu S., Sağlam G., Yıldız İ., Değermenci B., Sönmez K., Sabır H., Yıldız O., Erasmus Project, Strengthening Technology Transfer Ecosystem through Innovative and Digital Approaches, 2023 - 2026

Değermenci B., Sağlam G., Sönmez K., Kalyoncu S., Yıldız İ., Ayvaz E., Sabır H., TUBİTAK Project, DOĞU KARADENİZ GİRİŞİMCİLİK HAREKETİ, 2023 - 2026

Sönmez K., TUBİTAK Project, ANT FLORESAN PARMAK İZİ TOZU, 2022 - 2025

Sönmez K., Sağlam G., Değermenci B., Yıldız İ., Ayvaz E., Kalyoncu S., Sabır H., Yıldız O., AB IPA Project, NEETs are Accessing to Market, 2023 - 2024

Yıldız O., Sönmez K., Değermenci B., Kalyoncu S., Yıldız İ., Ayvaz E., Sabır H., Koç A., Project Supported by Higher Education Institutions, Strategic Management Agility and Right Technologies for Youth - SMART Youth, 2022 - 2023

YILDIZ O., SÖNMEZ K., YILDIZ İ., KALYONCU S., SABIR H., OKAN O. T., DEĞERMENCİ B., AYVAZ E., KOÇ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Teknoloji Transfer Ofislerinin Hedef ve Performans Odaklı Desteklenmesi 2019 Yılı Çağrısı Kurumsal Kapasite Geliştirme, 2020 - 2023

Sönmez K., Değermenci B., Project Supported by Higher Education Institutions, Musluk Suyundan Elektrik Üretim Aparatı, 2022 - 2022

Yıldız O., Ayvaz E., Kalyoncu S., Sönmez K., Yıldız İ., Değermenci B., Sabır H., Koç A., Sağlam G., Erasmus Project, Strategic Management, Agility and Right Technologies for Youth, 2020 - 2022

Değermenci B., Sönmez K., TUBİTAK Project, 1512 Teknogirişim Sermaye Desteği (BiGG) Programı 1. aşama faaliyetlerini yürütecek Uygulayıcı Kuruluş, 2020 - 2022

Değermenci B., Sönmez K., TUBİTAK Project, DOĞU KARADENİZ GİRİŞİMCİLİK HAREKETİ, 2020 - 2022

YILDIZ O., SÖNMEZ K., Project Supported by Higher Education Institutions, AYARLANABİLİR ARI KOVANI HAVASI SOLUMA CİHAZI, 2019 - 2020

Sönmez K., Yıldız O., TUBİTAK Project, TUBİTAK 1601 Teknoloji Transfer Ofislerine Yönelik Hazırlık Başlangıç ve Kapasite Artırımı Sağlanması ve Uygulanması Programı Kapsamında Karadeniz Teknik Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi İçin Kurum Dışı Proje Desteği, 2017 - 2020

Kaya A., Aksoy İ. G., TUBİTAK Project, Merkezi Klima Santralleri için "Delikli Difüzörlü Boş Hücre (Ön Susturucu)" Tasarımı Ve Optimum Geometrik Parametrelerinin Akış Ve Akustik Performans Ölçütlerine Göre Belirlenmesi, 2014 - 2019

Sönmez K., Project Supported by Other Official Institutions, SERA - YENİLENEBİLİR ENERJİ KULLANAN SERALAR, 2017 - 2018

Patent

Sönmez K., Otomatik Ceviz Kırma Makinesi, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2021 018699 , Standard Registration, 2023

Sönmez K., Motorlu Kuruyemiş Kırma Makinesi, Utility Model, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2021019820 , Standard Registration, 2023

Sönmez K., Ceviz kırma makinesi , Industrial Design, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2023 013661 , Standard Registration, 2023

Sönmez K., Sabır H., SU BİRİKTİRME HAZNELİ DUŞ BAŞLIĞI, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2022/021639 , Standard Registration, 2022

Sönmez K., Kaya A., Kaska Yerleştirilmiş Dikey Eksenli Rüzgar Türbini, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Registration Number: 2019/21201 , Standard Registration, 2022

Sönmez K., Öztürk A. K., Sevim A., SIZDIRMAZLIK SAĞLAYAN ELEKTRONİK CİHAZ HAZNESİ, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: 2019 12582 , Standard Registration, 2021

AYARLANABİLİR ARI KOVANI HAVASI SOLUMA CİHAZI, Utility Model, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: 2019/09718 , Standard Registration, 2019, 2024

Kaya A., Kamer M. S., Sönmez K., Atar T., PORTATİF FİLAMENT MAKİNESİ, Utility Model, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: 2017 02246 , Standard Registration, 2019

Sönmez K., Kamer M. S., Kaya A., The mosque world with a vertical axis wind turbine, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Recourse Number: 2019/21132 , Standard Registration, 2019

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

CA18235 - PROFiling the atmospheric Boundary layer at European scale, Executive Board Member, 2020 - Continues, France

TÜRK ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERNEĞİ, Member, 2019 - Continues

Makine Mühendisleri Odası, Member, 2015 - Continues, Turkey

Tasks In Event Organizations

Sönmez K., 5th International Anatolian Energy Symposium 24-26 March 2021, Trabzon/TURKEY, Scientific Congress, Trabzon, Turkey, Mart 2021

Mobility Activity

Erasmus Programme, Get Education, "Dunarea de Jos" University of Galati, Romania, 2021 - 2021

Metrics

Publication: 17

Citation (WoS): 2

H-Index (WoS): 1

Congress and Symposium Activities

3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Attendee, Muğla, Turkey, 2015

Awards

SÖNMEZ K., Üniversite Başarı Ödülü, Kahramanmaraş Ticaret ve Sanayi Odası, June 2014

SÖNMEZ K., Fakülte İkinciliği Takdir Belgesi, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, June 2014

SÖNMEZ K., Bölüm Birinciliği Plaketi, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü, June 2014

Representation and Promotion Activities

Institutional Representation, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ, Ireland, Letterkenny,
2022 - 2022

Non Academic Experience

Arıtek Yapı Madencilik