

## Öğr. Gör. KERİM SÖNMEZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 1693](tel:+904623771693)

E-posta: [kerimsonmez@ktu.edu.tr](mailto:kerimsonmez@ktu.edu.tr)

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5110-3849

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

Yoksis Araştırmacı ID: 282566

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği / Enerji, Türkiye 2018 - Devam  
Ediyor

Yüksek Lisans, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye  
2014 - 2017

Lisans, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye  
2009 - 2014

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sınai Haklar, Fikri Mülkiyet Hakları, Patent, Lisanslama, Patent Farkındalık ve Bilgilendirme Eğitimi, Türkiye Patent  
Hareketi Platformu, 2022

Teknoloji Değerlendirmesi, SMART Youth - International Virtual Bootcamp - , Erasmus+ / KTÜ, 2022

Çevre ve Sürdürülebilirlik, Sürdürülebilirlik Dönüşümü Sertifikalı Eğitim Programı, İstanbul Tekstil ve Hammaddeleri  
İhracatçıları Birliği, 2022

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

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Akademik Düzeyde Bilimsel Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik  
Üniversitesi, 2019

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Avrupa Birliği Projelerine Yönelik Proje Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi,  
2019

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Girişimcilik Alanında Eğitimcilerin Eğitimi Programı, Giresun Üniversitesi, 2019

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğitimcilerin Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2019

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

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2018

Diğer, Otagaz LPG İstasyon Sorumlu Müdürlük Kursu, Makine Mühendisleri Odası, 2017

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

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

## Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, KLİMA SANTRALLERİNDEKİ BOŞ HÜCRELER İÇİN TASARLANAN KESİK KONİ PROFİLLİ DELİKLİ DİFÜZÖRÜN AKIŞA VE BASINÇ DÜŞÜMÜNE ETKİSİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, 2017

## Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Makina Tasarımı, Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Termodinamik, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Teknoloji Transfer Ofisi, 2018 - Devam Ediyor

## Akademik İdari Deneyim

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Teknoloji Transfer Ofisi, 2019 - Devam Ediyor

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.11, sa.4, ss.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), cilt.12, sa.4, ss.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), cilt.12, sa.3, ss.47-60, 2015 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Merkezi Klima Santrallerindeki Plakalı Difüzörlerin Akış Alanına ve Basınç Düşümüne Etkisinin Sayısal İncelenmesi**  
Sönmez K., Özmen Y.  
Mühendis ve Makina, cilt.63, sa.707, ss.333-358, 2022 (Hakemli Dergi)

- 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.  
SELCUK UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING, SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.6, sa.4, ss.694-711, 2018  
(Hakemli Dergi)
- 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.  
SELCUK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK, BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, cilt.6, sa.4, ss.694-711, 2018 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.21, sa.1, ss.100-106, 2018 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.19, sa.2, ss.1, 2016 (Hakemli Dergi)
- 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, sa.103, ss.38-46, 2016 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.18, sa.2, ss.33-40, 2015 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, cilt.II, ss.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, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017, ss.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, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.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, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, ss.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, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, ss.1
- VI. **KlimaSantralleri 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, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, ss.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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015, ss.1

### **Desteklenen Projeler**

YILDIZ O., YILMAZ E., GÜLTEKİN G. T., AYDIN A., DEĞERMENCİ B., SABİR H., SÖNMEZ K., YILDIZ İ., İSKENDER BALABAN D., ÜNVER M. S., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Teknoloji Transfer Ofislerinin Hedef ve Performans Odaklı Desteklenmesi 2019 Yılı Çağrısı- Hedef Odaklı Büyüme, 2023 - Devam Ediyor

Ayvaz E., Kalyoncu S., Sağlam G., Yıldız İ., Değermenci B., Sönmez K., Sabır H., Yıldız O., Ünver M. S., Erasmus Projesi, 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., TÜBİTAK Projesi, DOĞU KARADENİZ GİRİŞİMCİLİK HAREKETİ, 2023 - 2026

Sönmez K., TÜBİTAK Projesi, 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 Projesi, NEETs are Accessing to Market, 2023 - 2024

Yıldız O., Sönmez K., Değermenci B., Kalyoncu S., Yıldız İ., Ayvaz E., Sabır H., Koç A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Strategic Management Agility and Right Technologies for Youth - SMART Youth, 2022 - 2023

YILDIZ O., SÖNMEZ K., YILDIZ İ., KALYONCU S., SABİR H., OKAN O. T., DEĞERMENCİ B., AYVAZ E., KOÇ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Teknoloji Transfer Ofislerinin Hedef ve Performans Odaklı Desteklenmesi 2019 Yılı Çağrısı Kurumsal Kapasite Geliştirme, 2020 - 2023

Sönmez K., Değermenci B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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 Projesi, Strategic Management, Agility and Right Technologies for Youth, 2020 - 2022

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

Değermenci B., Sönmez K., TÜBİTAK Projesi, DOĞU KARADENİZ GİRİŞİMCİLİK HAREKETİ, 2020 - 2022

YILDIZ O., SÖNMEZ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AYARLANABİLİR ARI KOVANI HAVASI SOLUMA CİHAZI, 2019 - 2020

Sönmez K., Yıldız O., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 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., TÜBİTAK Projesi, 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., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, SERA - YENİLENEBİLİR ENERJİ KULLANAN SERALAR, 2017 - 2018

### **Patent**

Sönmez K., Otomatik Ceviz Kıрма Makinesi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2021 018699 , Standart Tescil, 2023

Sönmez K., Motorlu Kuruyemiş Kıрма Makinesi, Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2021019820 , Standart Tescil, 2023

Sönmez K., Ceviz kırma makinesi , Endüstriyel Tasarım, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2023 013661 , Standart Tescil, 2023

Sönmez K., Sabır H., SU BİRİKTİRME HAZNELİ DUŞ BAŞLIĞI, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/021639 , Standart Tescil, 2022

Sönmez K., Kaya A., Kaska Yerleştirilmiş Dikey Eksenli Rüzgar Türbini, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2019/21201 , Standart Tescil, 2022

Sönmez K., Öztürk A. K., Sevim A., SIZDIRMAZLIK SAĞLAYAN ELEKTRONİK CİHAZ HAZNESİ, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2019 12582 , Standart Tescil, 2021

AYARLANABİLİR ARI KOVANI HAVASI SOLUMA CİHAZI, Faydalı Model, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2019/09718 , Standart Tescil, 2019, 2024

Kaya A., Kamer M. S., Sönmez K., Atar T., PORTATİF FİLAMENT MAKİNESİ, Faydalı Model, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2017 02246 , Standart Tescil, 2019

Sönmez K., Kamer M. S., Kaya A., Düşey eksenli rüzgar türbinine sahip cami alemleri, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Başvuru Numarası: 2019/21132 , Standart Tescil, 2019

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

CA18235 - Profiling the atmospheric Boundary layer at European scale, Yürütme Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor , Fransa

TÜRK ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERNEĞİ, Üye, 2019 - Devam Ediyor

Makine Mühendisleri Odası, Üye, 2015 - Devam Ediyor , Türkiye

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Sönmez K., 5th International Anatolian Energy Symposium 24-26 March 2021, Trabzon/TURKEY, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Trabzon, Türkiye, Mart 2021

## Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Erasmus Programı, Eğitim Alma, "Dunarea de Jos" University of Galati, Romanya, 2021 - 2021

## Metrikler

Yayın: 17

Atıf (WoS): 2

H-İndeks (WoS): 1

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2015

## Ödüller

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

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

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

2014

## **Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri**

Kurumsal Temsil, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ, İrlanda, Letterkenny, 2022 - 2022

## **Akademi Dışı Deneyim**

Arıtek Yapı Madencilik