

## Doç. Dr. CEVDET DEMİRTAŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2951](tel:+904623772951)

İş Telefonu: [+90 462 229 3566](tel:+904622293566)

Fax Telefonu: [+90 462 377 3336](tel:+904623773336)

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

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

Posta Adresi: KTÜ Makina Mühendisliği Bölümü, 61080, ORTAHİSAR/TRABZON

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9099-3573

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-1234-5678

Yoksis Araştırmacı ID: 154285

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 1992 - 1996

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 1989 - 1992

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Sakarya Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1985

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, FINDIK KURUTMA ŞARTLARININ BELİRLENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Bilim Dalı, 1996

Yüksek Lisans, KONİK HALKA YÜZEYLİ TÜRBÜLATÖRLERİN KAZAN VERİMİNE ETKİLERİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Makina Mühendisliği, 1992

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Güneş Enerjisi, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma, Isıl Sistemler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2008 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1994 - 2008

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1992 - 1994

## Akademik İdari Deneyim

Merkez Müdürü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

MYO Müdürü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

MAKİNA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2020 - 2021

ÖLÇME ve DEĞERLENDİRME DERS TANIMI, Lisans, 2019 - 2020

Isıtma Havalandırma ve İklimlendirme, Lisans, 2016 - 2017

Hava Kirliliği, Lisans, 2016 - 2017

Buhar Kazanları ve Isı Eşanjörleri, Lisans, 2015 - 2016

Enerji Yönetimi, Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Demirtaş C., Yoğunlaştırılmış güneş enerjisi ile atık suların damıtılarak arıtılması, Yüksek Lisans, V.DEMİRCİ(Öğrenci), 2020

DEMİRTAŞ C., Fotovoltaik Panellerin (Pv) Verimliliğinin Su Soğutma İle Arttırılması, Yüksek Lisans, G.ALBAYRAK(Öğrenci), 2019

DEMİRTAŞ C., Bım (Yapı Bilgi Modelleme) Sisteminin Bir Hastane Binası Tesiatında Kullanımı, Yüksek Lisans, F.DEMİRTAŞ(Öğrenci), 2019

DEMİRTAŞ C., Gazifikasyon Tekniğiyle Sentez Gazı Üretimi ve Gaz Yakma Sistemlerinde Kullanımı, Doktora, M.DANIŞMAZ(Öğrenci), 2017

DEMİRTAŞ C., Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisi İle Metal Ergitme, Yüksek Lisans, A.Kemal(Öğrenci), 2015

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

- I. **Thermodynamic analysis of drying cycles utilizing a desiccant wheel thermoelectric modules and heat pipe for the drying of hazel nuts in the East Blacksea climatic conditions**  
Saraç B., Demirtaş C., Ayhan T.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.149, ss.4783-4801, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Free convection heat transfer and buoyancy-assisted flow over a heated plate inserted horizontally in a vertical channel with time-varying conditions**  
Saraç B., Aksu E., Demirtaş C., Ayhan T.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.149, sa.5, ss.2255-2271, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The experimental thermal analysis of aluminum metal melting with concentrated solar energy**  
ÖZCAN A. K., DEMİRTAŞ C.  
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.222, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental and theoretical analysis of drying carrots**  
Kaya A., AYDIN O., DEMİRTAŞ C.  
DESALINATION, cilt.237, ss.285-295, 2009 (SCI-Expanded)
- V. **Concentration boundary conditions in the theoretical analysis of convective drying process**  
Kaya A., Aydın O., Demirtas C.  
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, cilt.30, sa.5, ss.564-577, 2007 (SCI-Expanded)
- VI. **An experimental study on the drying kinetics of quince**  
Kaya A., Aydın O., Demirtas C., Akguen M.  
DESALINATION, cilt.212, ss.328-343, 2007 (SCI-Expanded)
- VII. **Drying kinetics of red delicious apple**  
KAYA A., AYDIN O., Demirtas C.

BIOSYSTEMS ENGINEERING, cilt.96, sa.4, ss.517-524, 2007 (SCI-Expanded)

VIII. **Drying behaviour of hazelnuts**

DEMİRTAŞ C., AYHAN T., Kaygusuz K.

JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, cilt.76, sa.4, ss.559-564, 1998 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Investigation of the Relationship Between the Core Temperature of Hazelnuts and Ambient Conditions in the Drying Process**  
DEMİRTAŞ C., DANIŞMAZ M.  
International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering, cilt.7, sa.1, ss.29-32, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **BIM (Yapı Bilgi Modelleme) Sisteminin Bir Hastane Binası Tesisatında Kullanımı**  
DEMİRTAŞ F., DEMİRTAŞ C.  
Türk Tesisat Mühendisleri Derneği Dergisi (TTMD), sa.123, ss.32-40, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Gazifikasyon Yöntemiyle Sentez Gazı Üretimi ve Gaz Yakma Sistemlerinde Kullanımı**  
DEMİRTAŞ C., DANIŞMAZ M.  
International Journal of Nuclear and Radiation Science and Technology (IJNuRaSaT), cilt.1, sa.2, ss.14-19, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Enerji Temini Ve Kullanımı**  
DEMİRTAŞ C.  
ÇEKUD Çevre Kuruluşları Dayanışma Deneği Dergisi, sa.1, ss.5, 2014 (Hakemsiz Dergi)
- V. **Investigation of turbulators for fire tube boilers using exergy analysis**  
SARAÇ B., DEMİRTAŞ C.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.25, sa.4, ss.249-258, 2001 (Scopus)
- VI. **Kazan verimini iyileştirmede konik halka yüzeyli türbülötörlerin kullanılması**  
DEMİRTAŞ C., SARAÇ B., AYHAN T., Azak y.  
Metal Makina, sa.69, ss.8-14, 1995 (Hakemsiz Dergi)
- VII. **Konik Halka Yüzeyli Türbülötörlerin Kazan Verimine Etkileri**  
DEMİRTAŞ C., AYHAN T.  
Akdeniz Üniversitesi Isparta Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Dergisi, sa.7, ss.162-171, 1993 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Konik Halka Yüzeyli Türbülötör İçeren Kazanın Termodinamiğin İkinci Yasasına Göre Analizi**  
KARABAY H., TEOMAN A., DEMİRTAŞ C.  
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, sa.1, ss.36-42, 1993 (Hakemli Dergi)
- IX. **Konik Halka Yüzeyli Türbülötörlerin Kazan Verimine Etkileri**  
TEOMAN A., KARABAY H., DEMİRTAŞ C.  
Mühendis ve Makina, sa.46, ss.9-11, 1993 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Isıtma Havalandırma İklimlendirme Esaslar ve Örnek Problemler**  
ÇUHADAROĞLU B., DEMİRTAŞ C.  
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Trabzon, 2018
- II. **Biyoküyle Gazifikasyonu**  
DANIŞMAZ M., DEMİRTAŞ C.  
Mühendislik Alanında Akademik Araştırmalar, Prof. Dr. Serdar SALMAN, Editör, gecekitaplığı, Ankara, ss.165-185, 2018
- III. **Numerical and Experimental Investigation of enhancement of Turbulent Flow Heat Transfer in Tubes**

**by Means of Truncated Hollow Cone Inserts**

SARAÇ B., Ayhan T., azak Y., DEMİRTAŞ C.

Heat Transfer Enhancement of Heat Exchangers, Kakaç S. Bergles E. Mayinger F. Yüncü H., Editör, Nato Ası Series, Dordrecht, ss.347-356, 1999

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

- I. **INTRODUCTION AND INVESTIGATION OF THE APPLICATION POTENTIAL OF GREYWATER TREATMENT UNIT WITH INNOVATIVE NATURAL VACUUM TECHNIQUE USING PELTIER MODULES**  
SARAÇ B., AYHAN T., DEMİRTAŞ C.  
10th INTERNATIONAL BLACK SEA COASTLINE COUNTRIES SCIENTIFIC RESEARCH CONFERENCE, Samsun, Türkiye, 07 Nisan 2024, cilt.1, ss.699-708
- II. **OUTLINE OF THE INNOVATIVE IDEA ON THE ENHANCEMENT OF NATURAL VACUUM DESALINATION (NVD) TECHNIQUE BY USING THERMOELECTRIC MODULES**  
RASHID A., AYHAN T., DEMİRTAŞ C., SARAÇ B., KESKİN F.  
Proceedings of the 2nd International Congress on Ship and Marine Technology 16-18 September 2021, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2021, ss.105-115
- III. **PARABOLİK OLUK TİPİ GÜNEŞ KOLEKTÖRÜ İLE AZ KİRLİ SULARIN DAMITILARAK ARITILMASI VE SİSTEM PERFORMANSININ İNCELEMESİ**  
DEMİRTAŞ C., DEMİRCİ V.  
ULIBTK'21 Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 08-10 Eylül 2021, GAZİANTEP, Gaziantep, Türkiye, 08 Eylül 2021
- IV. **NEMLİ ATMOSFERİK HAVADAN SU ELDESİNDE KONİK KÜTLE YÜZEYİNDE OLUŞAN YOĞUŞUK ÜRETİMİNİN İNCELENMESİ**  
KESKİN F., SARAÇ B., DEMİRTAŞ C., AKSU E., AYHAN T.  
ULIBTK'21 Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 08-10 Eylül 2021, GAZİANTEP, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.1374-1382
- V. **HALKA DİZİ TİPİ (RAC) GÜNEŞ ENERJİSİ YOĞUNLAŞTIRICILARI İLE YÜKSEK SICAKLIKLARIN ELDE EDİLMESİ**  
ÖZCAN A. K., DEMİRTAŞ C.  
ULIBTK'21 Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 08-10 Eylül 2021, GAZİANTEP, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.640-646
- VI. **SERENDER TİPİ KURUTMA KABİNİNE UYGULANAN YENİLİKÇİ KLİMA KANALININ ENERJİ VERİMİ TASARIMI**  
KESKİN F., DEMİRTAŞ C., SARAÇ B., AYHAN T.  
II. International Science and Innovation Congress, 25-27 July 2021, TURKEY, Türkiye, 25 - 27 Temmuz 2021
- VII. **INVESTIGATION OF BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) SYSTEM IN TERMS OF PRESSURE ENERGY LOSSES IN VENTILATION SYSTEMS**  
DEMİRTAŞ F., DEMİRTAŞ C.  
5th International Anatolian Energy Symposium 24-25 March 2021, Karadeniz Technical University, Trabzon/Turkey, Trabzon, Türkiye, 21 - 25 Mart 2021
- VIII. **Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjili Sistemlerde Çeşitli Isıl İşlem Yöntemleri**  
DEMİRTAŞ C., ÖZCAN A. K.  
8. Güneş Enerjisi ve Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, Mersin, Türkiye, 8 - 09 Kasım 2019, ss.143-154
- IX. **Hot Water Production by Using Solar Energy in Heat Substations**  
DANIŞMAZ M., DEMİRTAŞ C.  
5. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE BİLİM ALANINDA YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU (ISITES2017), Baku, Azerbaycan, 29 Eylül - 01 Ekim 2017, cilt.1, ss.1564-1572
- X. **Trabzon Koşullarında Güneş Radyasyonu ile Alüminyum Ergitme**  
DEMİRTAŞ C., ÖZCAN A. K., DANIŞMAZ M.

5. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE BİLİM ALANINDA YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU (ISITES2017),  
Baku, Azerbaycan, 29 Eylül - 01 Ekim 2017, cilt.1, ss.702-711

- XI. **Pilot Scale Box Filter Design for Gas Cleaning and Cooling Applications**  
DANIŞMAZ M., DEMİRTAŞ C., DURAN C.  
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2017),  
Antalya, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2017, ss.843
- XII. **Examination of the Effect of Drying Rate and Ambient Conditions on the Temperature of Hazelnut**  
DEMİRTAŞ C., DANIŞMAZ M.  
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2017),  
Antalya, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2017, ss.833
- XIII. **Producer gas production by gasification method with the support of solar energy and use of individual heating and cooking systems**  
DANIŞMAZ M., DEMİRTAŞ C.  
SOLAR-TR2016, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2016
- XIV. **Solar energy contribution to synthesis gas production by biomass gasification**  
DEMİRTAŞ C., DANIŞMAZ M.  
IMSEC 2016, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016
- XV. **Biyokütle gazifikasyonu ile sentez gazı üretimine güneş enerjisinin katkısı**  
DEMİRTAŞ C., DANIŞMAZ M.  
IMSEC 2016 1. International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016
- XVI. **Gazifikasyon Yöntemiyle Sentez Gazı Üretimi ve Gaz Yakma Sistemlerinde Kullanımı**  
DEMİRTAŞ C., DANIŞMAZ M.  
ICCESEN 2016, Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016
- XVII. **Taflanın Kuruma Davranışının Deneysel ve Teorik Olarak İncelenmesi**  
KAYA A., AYDIN O., DEMİRTAŞ C.  
ULIBTK'07 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, cilt.2, ss.823-828
- XVIII. **Turbulent Flow Field and Heat Transfer in Tangentially Injected Swirl Flows in Tubes**  
AYHAN B., DEMİRTAŞ C., AZAK Y.  
The Second Trabzon International Energy and Environment Symposium (TIEES-98), Trabzon, Türkiye, 29 - 31 Temmuz 1998, ss.437-440
- XIX. **Numerical and Experimental Investigation of Enhancement of Turbulent Flow Heat Transfer in Tubes by Means of Truncated Hollow Cone Inserts**  
AYHAN T., AZAK Y., DEMİRTAŞ C., SARAÇ B.  
Proceedings of the NATO Advanced Study Institute on Heat Transfer Enhancement of Heat Exchangers, 25 Mayıs 1998, ss.347-356
- XX. **Deniz Suyunda Yüzer Tel Kafeslerde Balık Üretme Çiftliği Tesisatı**  
TEOMAN A., MİDİLLİ A., DEMİRTAŞ C., BALI T.  
III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 20 - 23 Kasım 1997, cilt.2, ss.1021-1026
- XXI. **Şartlandırılmış Hava İle Fındık Kurutma Deney Düzeneği**  
DEMİRTAŞ C., KARABAY H., SARAÇ B., TEOMAN A.  
Dördüncü Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi, Adana, Türkiye, 10 - 12 Nisan 1996, sa.5, ss.32-42
- XXII. **A Second Law Analysis of the Optimum Design and Operation of Conical Ring Inserted Tubes For Turbulent Flow Heat Transfer**  
AZAK Y., DEMİRTAŞ C., SARAÇ B.  
Prceedings of the First Trabzon International Energy and Environment Symposium, 29 - 31 Temmuz 1996, cilt.2, ss.651-656
- XXIII. **Tuzlu ve Atık Sulardan Damıtık Su Eldesi İçin Yeni Bir Yöntem**  
DEMİRTAŞ C., MİDİLLİ A., TEOMAN A.  
III. Balıkesir Mühendislik-Mimarlık Sempozyumu, Türkiye, 10 - 11 Nisan 1995, ss.66-73
- XXIV. **The Obtaining Distilled Water From Wastewater by Vakum Technique and the Effects of Wastewater Temperature**

MİDİLLİ A., DEMİRTAŞ C., TEOMAN A., TANDIROĞLU A.

Prcedings of the First Trabzon International Energy and Environment Symposium, Trabzon, Türkiye, 29 - 31 Temmuz 1996, cilt.3, ss.1345-1350

XXV. **Güneş Enerjisinden Faydalanarak Atık Suların Damıtılmasında Yeni Bir Yöntem**

MİDİLLİ A., DEMİRTAŞ C., TEOMAN A.

5. Türk Alman Enerji Sempozyumu, 01 Nisan 1995, ss.205-215

## **Desteklenen Projeler**

DEMİRTAŞ C., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, KARBONMONOKSİT ZEHİRLENMELERİNİN ÖNLENMESİ PROJESİ, 2014 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

İĞDIR ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (FBED) , Editör, 2015 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

ÇEKUD Çevre Kuruluşları Dayanışma Derneği, Üye, 2014 - Devam Ediyor

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI, Üye, 1985 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

İĞDIR ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (FBED), Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2015

TÜBİTAK Projesi, Haziran 2015

Journal of Food Process Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2009

Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2007

## **Metrikler**

Yayın: 47

Atıf (WoS): 257

Atıf (Scopus): 308

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Karbonmonoksit Zehirlenmelerinin Önlenmesi Programı Ve Eylem Planı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ticari Kuruluş Özel, Plisan Tekstil Ve Konfeksiyon Sanayi A.Ş.

Plisan Tekstil A.Ş.