

# Dr.Öğr.Üyesi DOĞAN ERDEMİR

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32111

**E-posta:** erdemir@erciyes.edu.tr

**Web:** <https://avesis.erciyes.edu.tr/erdemir>

**Posta Adresi:** Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 38039, Melikgazi, Kayseri

## Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Ontario Canada Üniversitesi, Faculty of Engineering and Applied Science, Department of Automotive, Mechanical and Manufacturing Engineering, Kanada 2019 - Devam Ediyor

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Abd., Türkiye 2013 - 2017

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Abd., Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2010

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Finans, Dış Ticaret, İzgören & Akın Eğitim Kurumu, 2010

Yabancı Dil, Elementary Level Spanish Certificate, Deulcom International Kayseri, 2010

Yabancı Dil, Advanced Level English Certificate, Deulcom International Kayseri, 2010

Diğer, SolidWORKS CAD, CAM, CAE İleri Eğitim Sertifikası, Teknolojik Yazılımlar, 2009

Bilişim, PLC Programlama, ERSEM, 2009

## Yaptığı Tezler

Doktora, Buzlu Enerji Depolama Sistemlerinin Termal ve Ekonomik Analizleri, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği A.B.D., 2017

Yüksek Lisans, Düşey Mantolu Sıcak Su Tanklarında Sıcaklık Tabakalaşmasının Deneysel Olarak İncelenmesi, İkinci Kanun Değerlendirilmesi ve YSA Modellemesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Abd., 2013

## Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Enerji depolama teknolojileri, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırmacı, Ontario Canada Üniversitesi, DEPARTMENT OF AUTOMOTIVE, MECHANICAL AND MANUFACTURING ENGINEERING, 2019 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2011 - 2018

## Mesleki Deneyim

### Verdiği Dersler

Technical English - II, Lisans, 2017 - 2018  
Programlama (C++), Lisans, 2017 - 2018  
Enerji Depolama Sistemleri, Lisans, 2017 - 2018

### Yönetilen Tezler

Erdemir D., Altuntop N., Kapsüllü Buzde Enerji Depolama Sistemlerinde Depolama Tankının Isıl Performans Üzerindeki Etkisinin Araştırılması, Yüksek Lisans, G.Demirbaş(Öğrenci), Devam Ediyor  
Erdemir D., Altuntop N., Buzda Enerji Depolama Sistemlerinin COP Uzerinden Degerlendirilmesi, Doktora, B.TURGUT(Öğrenci), Devam Ediyor  
Erdemir D., BİNALARDA ISITMA VE SOĞUTMA YÜKLERİNİ DEPOLAMAK İÇİN YENİ BİR ISIL ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMİ TASARIMI, Yüksek Lisans, M.BULUT(Öğrenci), 2021  
Erdemir D., Altuntop N., Atmosferik Buharlaştırıcıların Isıl Analizi, Doktora, Ö.BAŞDAŞ(Öğrenci), 2020  
Erdemir D., Avcı A., MANTOLU SICAK SU TANKLARINDA KONİK ENGEL YERLEŞİMİNİN SICAKLIK TABAKALAŞMASI ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, G.KURTULUŞ(Öğrenci), 2019  
Erdemir D., Altuntop N., DÜŞEY MANTOLU SICAK SU TANKLARINDA FAZ DEĞİŞTİREN MALZEME KULLANIMININ ETKİSİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, A.ÖZBEKLER(Öğrenci), 2019  
ERDEMİR D., Yatay Mantolu Sıcak Su Tanklarının Isıl Performanslarının Engeller Kullanılarak İyileştirilmesi, Yüksek Lisans, H.Ateşoğlu(Öğrenci), 2018

### Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mayıs, 2019  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mayıs, 2019

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

- **Assessment of Renewable Energy-Driven and Flywheel Integrated Fast-Charging Station for Electric Buses: A Case Study (Accepted Paper)**  
Erdemir D., Dincer İ.  
JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.1, ss.1-10, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental investigation of phase change material utilisation inside the horizontal mantled hot water tank**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.31, ss.1-13, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental investigation on enhancement of thermal performance with obstacle placing in the horizontal hot water tank used in solar domestic hot water system**  
ERDEMİR D., Ateşoğlu H., ALTUNTOP N.  
Renewable Energy, ss.187-197, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Numerical investigation of thermal performance of geometrically modified spherical ice capsules during the discharging period**  
Erdemir D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.43, ss.4554-4568, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental Investigation of Phase Change Material Utilization Inside the Horizontal Mantled Hot Water**

### **Tank (Accepted Paper)**

Erdemir D., Altuntop N.

International Journal Of Exergy, cilt.1, ss.1-28, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **NUMERICAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF THE TANK DIAMETER TO TANK LENGTH RATIO ON THE THERMAL PERFORMANCE OF A HORIZONTAL MANTLED HOT WATER TANK**  
ERDEMİR D.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.50, ss.773-797, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of encapsulated ice thermal storage system on cooling cost for a hypermarket**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.42, ss.3091-3101, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Thermodynamic analysis of sensible thermal energy storage in water filled PET bottles**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.26, ss.77-92, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **An investigation for predicting the effect of green roof utilization on temperature decreasing over the roof surface with Gene Expression Programming**  
Ayata T., ERDEMİR D., Özkan O. T.  
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.139, ss.254-262, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Prediction of temperature decreasing on a green roof by using artificial neural network**  
ERDEMİR D., Ayata T.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.112, ss.1317-1325, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Improved thermal stratification with obstacles placed inside the vertical mantled hot water tanks**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.100, ss.20-29, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of thermal stratification on energy and exergy in vertical mantled heat exchanger**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.20, ss.105-121, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- **Potential Use of Thermal Energy Storage for Shifting Cooling and Heating Load to Off-Peak Load - A Case Study for Residential Building in Canada**  
Erdemir D., Dincer İ.  
Energy Storage, cilt.2020, ss.1-9, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Determination of Effect of Bottle Arrangement in the Sensible Thermal Energy Storage System Consisting of Water-Filled PET Bottles on Thermal Performance**  
Erdemir D.  
Hittite Journal of Science Engineering, cilt.6, ss.235-242, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Kapsüllenmiş Faz Değiştiren Malzemelerin Sıcak Su Tankları İçerisindeki Konumlarının Isıl Enerji Depolama Performansı Üzerindeki Etkisi**  
Erdemir D.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.35, ss.24-33, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Düşey Mantolu Sıcak Su Tanklarının Isıl Performanslarının Enerji Yükleme ve Boşaltma Periyotlarında Deneysel Olarak İncelenmesi**  
ERDEMİR D.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.12, ss.73-82, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Buzda Soğukluk Depolama: Klima Enerji Maliyetinde %50'ye Varan Tasarruf Potansiyeli**  
Erdemir D., Altuntop N., Duman Ş., Gündüz Ş., Çengel Y.  
TTMD Isıtma, Soğutma, Havalandırma, Klima, Yangın ve Sıhhi Tesisat Dergisi, ss.42-49, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Investigation of the effect of using graded porosity on the thermal performance of the encapsulated ice thermal energy storage tank**

ERDEMİR D., ALTUNTOP N.

Energy Storage, cilt.1, no.44, ss.44, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Yatay Sıcak Su Tanklarında Tank İçerisine Eğik Konumlandırılmış Engel Yerleştirmenin Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi, (Kabul edildi, basımda)**  
ERDEMİR D., TURGUT B., ALTUNTOP N.  
ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME DERGİSİ, cilt.10, ss.40-51, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Güneş Enerjisinden Sıcak Su Elde Etme Yöntemleri ve Türkiye'deki Gelişimi**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.  
Mühendis ve Makina, cilt.59, ss.35-42, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Yatay Sıcak Su Tanklarında Tank İçerisine Eğik Konumlandırılmış Engel Yerleştirmenin Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi**  
ERDEMİR D., TURGUT B., ALTUNTOP N.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.10, ss.40-51, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Yatay Mantolu Sıcak Su Tanklarında Tank Tasarımının Tankın Isıl Performansı Üzerindeki Etkisinin Manto ile İç Tank Arasındaki Isı Transferi Yüzey Alanı Sabit Olacak Şekilde İncelenmesi**  
TURGUT B., ERDEMİR D., GÜNEŞ S., ALTUNTOP N.  
Mesleki Bilimler Dergisi (MBD), cilt.6, ss.294-302, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Dünyada ve Türkiye'de Güneş Enerjisi ile İlgili Gelişmeler**  
ALTUNTOP N., ERDEMİR D.  
Mühendis ve Makina, cilt.54, ss.69-77, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Düşey Mantolu Sıcak Su Tanklarında Faz Değiştiren Malzeme Kullanımının Etkisinin İncelenmesi: İlk Bulgular**  
ERDEMİR D., TURGUT B., ALTUNTOP N.  
22. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 September 2019, ss.143-151
- **Kademelendirilmiş Yalıtım Malzemelerinin Isıl İletim Özelliklerinin İncelenmesi**  
Altuntop E. S. , Karamış M. B. , Erdemir D., Altuntop N.  
5. Enerji Verimliliği Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 18 - 19 October 2019, ss.107-113
- **Buzda Enerji Depolama Sistemlerinin Ekonomik Açından Değerlendirilmesi**  
ERDEMİR D., TURGUT B., Bulut M., ALTUNTOP N.  
5. Enerji Verimliliği Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 18 - 19 October 2019, ss.120-128
- **Düşey Mantolu Sıcak Su Tankında Tank İçerisine Silindirik Kapsüller İçerisinde Parafin Yerleştirmenin Etkisinin Deneysel Olarak Araştırılması**  
ERDEMİR D., TURGUT B., ALTUNTOP N.  
3. International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Türkiye, 27 - 29 June 2019, ss.131-137
- **Bir Okul Binasında Buzda Enerji Depolama Sisteminin Soğutma Maliyeti Üzerindeki Etkisinin Araştırılması**  
Erdemir D., Bulut M.  
3. International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Türkiye, 27 - 29 June 2019, cilt.1, no.1, ss.123-130
- **Yatay mantolu sıcak tanklarında tank içerisine eğik konumlandırılmış engel yerleştirmenin etkisinin sayısal olarak incelenmesi**  
ERDEMİR D., TURGUT B., ALTUNTOP N.  
2. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 July 2018, ss.1057-1065
- **Heat transfer and thermodynamics analyses of some modified spherical capsules during discharging period**  
ERDEMİR D.  
10th Exergy, Energy and Environment Symposium, Katowice, Polonya, 1 - 04 July 2018, ss.1-7
- **Experimental investigation of phase change material utilization inside the horizontal mantled hot water**

## **tank**

ERDEMİR D., ALTUNTOP N.

10th Exergy, Energy and Environment Symposium, Katowice, Polonya, 1 - 04 July 2018, ss.1-7

- **BUZDA ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİNDE DEPOLAMA TANKI İÇERİSİNDE KADEMELİ POROZİTENİN SİSTEM PERFORMANSI ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN ANALİTİK OLARAK İNCELENMESİ**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.  
4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Edirne, Türkiye, 18 - 20 April 2018, ss.1-10
- **YATAY MANTOLU SICAK SU TANKLARINDA TANK İÇERİSİNDE AKIM YÖNÜNE DİK ENGEL YERLEŞTİRMENİN TANKIN ISIL PERFORMANSI ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.  
4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Edirne, Türkiye, 18 - 20 April 2018, ss.1-10
- **YATAY MANTOLU SICAK SU TANKLARINDA TANK TASARIMININ TANKIN ISIL PERFORMANSI ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN MANTO İLE İÇ TANK ARASINDAKİ ISI TRANSFERİ YÜZEY ALANI SABİT OLACAK ŞEKİLDE İNCELENMESİ**  
TURGUT B., ERDEMİR D., GÜNEŞ S., ALTUNTOP N.  
International Vocational Science Symposium, Antalya, Türkiye, 18 October - 20 November 2017
- **Yatay Mantolu Sıcak Su Tanklarında Tank İçerisine Engel Yerleştirmenin Enerji ve Ekserji Yönünden Değerlendirilmesi**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N., Demirbaş G.  
IV. Enerji Verimliliği Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 13 - 14 October 2017, ss.521-529
- **Güneş Enerjili Sıcak Su Sistemlerinde Kullanılan Sıcak Su Tanklarının Isıl Performansını İyileştirme Yöntemlerinin İncelenmesi**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N., TURGUT B.  
7. Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, Mersin, Türkiye, 22 - 23 September 2017, ss.122-127
- **A Review on The Economic Impact of Ice Thermal Energy Storage System**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.  
7. International 100% Renewable Energy Conference (IRENEC2017), İstanbul, Türkiye, 18 - 20 May 2017, ss.86-93
- **Development of Solar Energy Market, Industry and Utilization in Turkey**  
ALTUNTOP N., ERDEMİR D.  
7. International 100% Renewable Energy Conference (IRENEC2017), İstanbul, Türkiye, 18 - 20 May 2017, ss.156-163
- **Thermodynamic Analysis of Sensible Thermal Energy Storage into PET Bottles Filled with Water**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.  
9. International Exergy, Energy and Environment Symposium, Split, Hırvatistan, 14 - 17 May 2017, ss.634-639
- **A CFD Based Thermo-Hydraulic Performance Analyses of Different Spherical Capsules Using in Ice Thermal Storage System**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N., Al-Bayati A. J.  
3. International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapest, Macaristan, 3 - 07 May 2017, ss.1036-1042
- **Prediction of Temperature Decreasing on a Green Roof by Using ANN: Budapest Example**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.  
3. International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapest, Macaristan, 3 - 07 May 2017, ss.1-7
- **Numerical Investigation on Determining the Effect of D/L Ratio on Thermal Performance of the Horizontal Mantled Hot Water Tank**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.  
3. International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapest, Macaristan, 3 - 07 May 2017, ss.1-7
- **An Experimental Investigation on Augmented Thermal Stratification with Obstacles**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.  
3. International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapest, Macaristan, 3 - 07 May 2017, ss.1-8
- **Thermodynamic, Heat Transfer and Fluid Flow Analyses of Encapsulated Ice Thermal Storage System Used in A Shopping Center**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.

2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 May 2016, ss.1-8

- **Thermodynamic, Heat Transfer and Fluid Flow Analyses of Encapsulated Ice Thermal Storage System Used in A Shopping Center. ISBN:978-605-83575-0-1**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.  
2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 May 2016, ss.2915-2922
- **EXAMINATION OF MECHANICAL AND THERMAL VARIATIONS CAUSED BY THE IMPLANTOLOGY IN THE JAWBONE**  
TURGUT B., ERDEMİR D., ALTUNTOP N.  
2th International Conference on Advanced in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 May 2016, cilt.1, no.1, ss.788-795
- **Thermodynamic and Economic Analysis of Ice Thermal Energy Storage System in a Shopping Center**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.  
8th International Ege Energy Symposium (IEESE), Afyon, Türkiye, 11 - 13 May 2016, ss.269-276
- **Effect of Ice Thermal Energy Storage System on Cooling Cost in a Shopping Center**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.  
12th International HVAC+R & Sanitary Technology Symposium, İstanbul, Türkiye, 31 March - 02 April 2016, cilt.1, no.1, ss.334-340
- **Artificial Neural Networks Versus Genetic Programming for Estimating Temperature Decrease in Green Roof**  
AYATA T., ERDEMİR D., Özkan Ö. T.  
International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE'16), Kilis, Türkiye, 19 - 20 March 2016, cilt.1, no.1, ss.2196-2202
- **Investigation of Temperature Decreasing on Roof in Green Roof Systems with Artificial Neural Network – Comparison of Athens and İzmir**  
AYATA T., ERDEMİR D.  
Global Conference on Global Warming, Athens, Yunanistan, 24 - 27 May 2015, ss.1-6
- **NUMERICAL INVESTIGATION ON EFFECT OF INLET AND OUTLET POSITIONS ON THERMAL STRATIFICATION IN VERTICAL HOT WATER TANK**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.  
CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 May 2015, cilt.1, no.1, ss.747-751
- **EFFECT OF GREEN ROOF SYSTEMS ON THE TEMPERATURE DECREASE OF ROOFS WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS – ŞANLIURFA EXAMPLE**  
AYATA T., ERDEMİR D.  
2. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENT AND MORALITY, Adıyaman, Türkiye, 24 - 26 October 2014, no.140, ss.879-889
- **Düzlemsel Güneş Kolektörlerinin Panel Yapılarının Sıcak Su Üretimine Etkisinin İncelenmesi**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.  
2. Anadolu Enerji Sempozyumu, Diyarbakır, Türkiye, 1 - 04 May 2013, ss.183-190
- **Düşey Mantolu Sıcak Su Tanklarında Sıcaklık Tabakalaşmasının Engeller Aracılığı ile İyileştirilmesinin Sayısal Olarak İncelenmesi**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N., Pekdemir İ. Z.  
2. Anadolu Enerji Sempozyumu, Diyarbakır, Türkiye, 1 - 04 May 2013, ss.356-368
- **Numerical Investigation Of Heat Transfer Enhancement And Pressure Drop In Heat Exchanger Tube Fitted With Dual Twisted Tape Elements**  
ERDEMİR D., GÜNEŞ S., ÖZCEYHAN V., ALTUNTOP N.  
10th WSEAS International Conference on HEAT and MASS TRANSFER, İtalya, 1 - 04 January 2013, ss.167-172
- **NUMERICAL INVESTIGATION OF THERMAL PERFORMANCE OF A TUBE FITTED WITH REGULARLY SPACED TWISTED TAPE ELEMENTS**  
GÜNEŞ S., ERDEMİR D., ÖZCEYHAN V., ALTUNTOP N.  
ASME Summer Heat Transfer Conference (SHTC), Rio-Grande, Brezilya, 8 - 12 July 2012, ss.61-69

- **Developments of Solar Energy Industry and Utilization in Turkey**  
ALTUNTOP N., ERDEMİR D.  
2. International 100% Renewable Energy Conference and Exhibition (IRENEC 2012), Tunus, 1 - 04 June 2012, ss.211-216
- **Türkiyede Isıl ve Elektrik Enerjisi Açısından Güneş Enerjisi Sektörünün Gelişimi ve Bugünkü Durumu**  
ALTUNTOP N., ERDEMİR D.  
18. International Energy and Environment Fair and Conference (ICCI 2012), Türkiye, 1 - 04 April 2012, ss.137-140
- **Investigating the Development of Solar Energy Systems Market in Turkey**  
ALTUNTOP N., ERDEMİR D.  
International %100 Renewable Energy Conference and Exhibition (IRENEC), Türkiye, 1 - 04 October 2011, ss.200-208
- **Türkiye'de Güneş Enerjisinin Gelişimi ve Bugünkü Durumu**  
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.  
VI. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 October 2011, ss.235-246
- **Türkiyede Güneş Enerjisi Isıl Sistemlerinin Mevcut Pazarı ve Gelişiminin İncelenmesi**  
ALTUNTOP N., ERDEMİR D.  
5. Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, Mersin, Türkiye, 1 - 04 October 2011, ss.15-22

## Desteklenen Projeler

- Erdemir D., Altuntop N., Turgut B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Buzda Enerji Depolama Sistemlerinin COP Üzerinden Değerlendirilmesi, 2020 - 2022
- Erdemir D., Altuntop N., Demirbaş G., TÜBİTAK Projesi, Düşey Mantolu Sıcak Su Tanklarında Enerji Depolama Kapasitesini Arttırmak İçin Faz Değiştiren Malzeme Kullanımının Etkilerini Ve Farklı Çalışma Koşullarında Performanslarının Sayısal Ve Deneysel Olarak İncelenmesi, 2018 - 2019
- ALTUNTOP N., ERDEMİR D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Buzlu Enerji Depolama Sistemlerinin Termal ve Ekonomik Analizleri, 2016 - 2019
- ALTUNTOP N., ERDEMİR D., ATEŞOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yatay Mantolu Sıcak Su Tanklarının Isıl Performanslarının Engeller Kullanılarak İyileştirilmesi, 2017 - 2018
- ERDEMİR D., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Gizli ısı depolama kabiliyetine sahip, donmayan, uzun ömürlü sıcak su depolama sisteminin tasarımı ve prototip geliştirilmesi, 2017 - 2017
- KEKLİKÇİOĞLU O., ERDEMİR D., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yerli ve Yeni Teknolojili Oksijen Satürasyon Cihazı Geliştirilmesi, 2015 - 2016
- ERDEMİR D., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Filografi Tabloları için CNC Çivi Çakma Tezgâhi İmalatı, Teknogirişim Sermaye Desteği, 2014 - 2015
- ALTUNTOP N., ERDEMİR D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mantolu Sıcak Su Tanklarında Sıcaklık Tabakalaşmasının Deneysel Olarak İncelenmesi, İkinci Kanun Değerlendirilmesi ve YSA Modellemesi, 2012 - 2015
- ERDEMİR D., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İnfüzyon Cihazı Geliştirilmesi, Teknogirişim Sermaye Desteği, 2013 - 2014
- GÜNEŞ S., BAŞ H., ÖZCEYHAN V., ERDEMİR D., Manay E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir boru içerisine cidardan ayırık olarak yerleştirilen şerit elemanların ısı transferi ve basınç düşümüne etkisinin araştırılması, 2010 - 2013

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Üye, 2012 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

- SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
- JOURNAL OF ENERGY STORAGE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
- ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2020

SOLAR ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
SOLAR ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
Energy Storage, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2020  
Energy Storage, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2019  
Energy Storage, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2019  
5. enerji Verimliliği Kongresi, Bildiri (Tam Metin), Eylül 2019  
5. Enerji Verimliliği Kongresi, Bildiri (Tam Metin), Eylül 2019  
Energy Storage, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2019  
SOLAR ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019  
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019  
Energy Storage, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2019  
WORLD JOURNAL OF ENGINEERING, SCIE Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, SCIE Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019  
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019  
Energy Storage, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2019  
Progress in Nuclear Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018  
Solar Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018  
Solar Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018  
Heat Transfer Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018  
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2017  
Journal of Thermal Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2017  
Journal of Renewable and Sustainable Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017  
Frontiers in Aerospace Engineering (FAE), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2017  
Journal of Thermal Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2017  
Solar Energy, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2016  
Solar Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016

## **Bilimsel Danışmalıklar**

Temas Mühendislik, Kurum veya Organizasyonlar İçin İzin Alınarak Yapılan Bilimsel Danışmanlık, 2018 - Devam Ediyor  
Aksel Mühendislik, Kurum veya Organizasyonlar İçin İzin Alınarak Yapılan Bilimsel Danışmanlık, 2017 - Devam Ediyor

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Erdemir D., IV. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi – Mühendislik (BILMES EN 2019), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Kasım 2019  
Erdemir D., V. Enerji Verimliliği Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kocaeli, Türkiye, Ekim 2019  
Erdemir D., III. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi – Mühendislik (BILMES EN 2019), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Nevşehir, Türkiye, Haziran 2019  
Erdemir D., 12. Ekserji ve Uygulamaları Yaz Kursu, Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu Organizasyonu, Kayseri, Türkiye, Haziran 2015

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

III. International Scientific and Vocational Studies Congress - Engineering 2019, Çalışma Grubu, Nevşehir, Türkiye, 2019  
10th Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES10), Katılımcı, Katowice, Polonya, 2018  
4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Katılımcı, Edirne, Türkiye, 2018  
9. Enerji Verimliliği Forumu ve Fuarı, Panelist, İstanbul, Türkiye, 2018



9. Enerji Verimliliği Forumu ve Fuarı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018  
14. Summer Course on Exergy and Its Applications, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017  
9. International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES9), Katılımcı, Split, Hırvatistan, 2017  
3. International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS2017), Katılımcı, Budapest, Macaristan, 2017  
7. International 100% Renewable Energy Conference (IRENEC2017), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017  
2. International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS2016), Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2016  
International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE16), Katılımcı, Kilis, Türkiye, 2016  
XII. International Hvac+R & Sanitary Technology Symposium, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2016  
CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING (ICAME2015), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015  
2. Anadolu Enerji Sempozyumu, Katılımcı, Diyarbakır, Türkiye, 2013  
10. Uluslararası ODTU Robot Günleri, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2013  
ASME, Heat Transfer, Fluids Engineering & Nanochannels, Microchannels and Minichannels Conferences, Katılımcı, Rio Grande, Porto Riko, 2012  
2. International 100% Renewable Energy Conference and Exhibition (IRENEC 2012), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012  
OpenFOAM Çalıştay, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012  
V. Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2011  
VI. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2011  
IV. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalatı Sanayi Kongre ve Sergisi, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2011  
Exergy and Its Applications Summer Course, Katılımcı, Bolu, Türkiye, 2011  
Fen Bilimleri Lisansüstü Eğitim Sempozyumu 3 (FENBİL KON 3), Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2011

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):51  
h-indeksi (WOS):2

## Burslar

2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2019 - Devam Ediyor  
2211-C Öncelikli Alanlara Yönelik Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2015 - 2017

## Ödüller

ERDEMİR D., Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing, International Solar Energy Society, Aralık 2016  
ERDEMİR D., Recognition Reviewer, International Solar Energy Society (ISES), Ağustos 2016  
ERDEMİR D., 10. ODTU Robot Günleri, ODTU, Mart 2013