

Asst. Prof. DOĞAN ERDEMİR

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32111

Email: erdemir@erciyes.edu.tr

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

Post Address: Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 38039, Melikgazi, Kayseri

Education Information

Post Doctorate, Ontario Canada Üniversitesi, Faculty of Engineering and Applied Science, Department of Automotive, Mechanical and Manufacturing Engineering, Canada 2019 - Continues

Doctorate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Abd., Turkey 2013 - 2017

Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Abd., Turkey 2011 - 2013

Under Graduate, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2005 - 2010

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

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

Foreign Language, Elementary Level Spanish Certificate, Deulcom International Kayseri, 2010

Foreign Language, Advanced Level English Certificate, Deulcom International Kayseri, 2010

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

IT, PLC Programlama, ERSEM, 2009

Dissertations

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

Post Graduate, 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

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Fluid Mechanics, Energy storage technologies, Thermodynamics, Heat and Mass Transfer, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Computational fluid dynamics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Researcher, Ontario Canada Üniversitesi, DEPARTMENT OF AUTOMOTIVE, MECHANICAL AND MANUFACTURING ENGINEERING, 2019 - Continues

Assistant Professor, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Research Assistant, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2011 - 2018

Professional Experience

Courses

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

Advising Theses

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

Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Yozgat Bozok Üniversitesi, May, 2019
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Yozgat Bozok Üniversitesi, May, 2019

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **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, vol.1, pp.1-10, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Experimental investigation of phase change material utilisation inside the horizontal mantled hot water tank**
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.31, pp.1-13, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.187-197, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Numerical investigation of thermal performance of geometrically modified spherical ice capsules during the discharging period**
Erdemir D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.43, pp.4554-4568, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Experimental Investigation of Phase Change Material Utilization Inside the Horizontal Mantled Hot Water Tank (Accepted Paper)**

Erdemir D., Altuntop N.

International Journal Of Exergy, vol.1, pp.1-28, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- **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, vol.50, pp.773-797, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Effect of encapsulated ice thermal storage system on cooling cost for a hypermarket**
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.42, pp.3091-3101, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Thermodynamic analysis of sensible thermal energy storage in water filled PET bottles**
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.26, pp.77-92, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.139, pp.254-262, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Prediction of temperature decreasing on a green roof by using artificial neural network**
ERDEMİR D., Ayata T.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.112, pp.1317-1325, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Improved thermal stratification with obstacles placed inside the vertical mantled hot water tanks**
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.100, pp.20-29, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Effect of thermal stratification on energy and exergy in vertical mantled heat exchanger**
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.20, pp.105-121, 2016 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **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, vol.2020, pp.1-9, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **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, vol.6, pp.235-242, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Kapsüllenmiş Faz Değiştiren Malzemelerin Sıcak Su Tankları İçerisindeki Konumlarının Isıl Enerji Depolama Performansı Üzerindeki Etkisi**
Erdemir D.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.35, pp.24-33, 2019 (Other Refereed National Journals)
- **Düşey Mantolu Sıcak Su Tanklarının Isıl Performanslarının Enerji Yükleme ve Boşaltma Periyotlarında Deneysel Olarak İncelenmesi**
ERDEMİR D.
Uluslararası Mühendislik Arastırma ve Geliştirme Dergisi, vol.12, pp.73-82, 2019 (Other Refereed National Journals)
- **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, pp.42-49, 2019 (Other Refereed National Journals)
- **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, vol.1, no.44, pp.44, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)

- **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, vol.10, pp.40-51, 2018 (International Refereed University Journal)
- **Güneş Enerjisinden Sıcak Su Elde Etme Yöntemleri ve Türkiye'deki Gelişimi**
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.
Mühendis ve Makina, vol.59, pp.35-42, 2018 (Other Refereed National Journals)
- **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, vol.10, pp.40-51, 2018 (Other Refereed National Journals)
- **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), vol.6, pp.294-302, 2017 (Other Refereed National Journals)
- **Dünyada ve Türkiye'de Güneş Enerjisi ile İlgili Gelişmeler**
ALTUNTOP N., ERDEMİR D.
Mühendis ve Makina, vol.54, pp.69-77, 2013 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Düşey Mantolu Sıcak Su Tanklarında Faz Değiştiren Malzeme Kullanımının Etkisinin İncelenmesi: İlk Bulgular**
ERDEMİR D., TURGUT B., ALTUNTOP N.
22. Ulusal Isı Bilimi ve Teknięi Kongresi, Kocaeli, Turkey, 11 - 14 September 2019, pp.143-151
- **Kademelendirilmiş Yalıtım Malzemelerinin Isıl İletim Özelliklerinin İncelenmesi**
Altuntop E. S. , Karamış M. B. , Erdemir D., Altuntop N.
5. Enerji Verimliliği Kongresi, Kocaeli, Turkey, 18 - 19 October 2019, pp.107-113
- **Buzda Enerji Depolama Sistemlerinin Ekonomik Açıdan Değerlendirilmesi**
ERDEMİR D., TURGUT B., Bulut M., ALTUNTOP N.
5. Enerji Verimliliği Kongresi, Kocaeli, Turkey, 18 - 19 October 2019, pp.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, Turkey, 27 - 29 June 2019, pp.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, Turkey, 27 - 29 June 2019, vol.1, no.1, pp.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, Turkey, 5 - 08 July 2018, pp.1057-1065
- **Heat transfer and thermodynamics analyses of some modified spherical capsules during discharging period**
ERDEMİR D.
10th Exergy, Energy and Environment Symposium, Katowice, Poland, 1 - 04 July 2018, pp.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, Poland, 1 - 04 July 2018, pp.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, Turkey, 18 - 20 April 2018, pp.1-10

- **YATAY MANTOLU SICAK SU TANKLARINDA TANK İÇERİSİNDE AKIM YÖNÜNE DİK ENGEL YERLEŞTİRMENİN TANKIN ISIL PERFORMANSI ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN DENEYSSEL OLARAK İNCELENMESİ**

ERDEMİR D., ALTUNTOP N.

4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Edirne, Turkey, 18 - 20 April 2018, pp.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, Turkey, 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, Turkey, 13 - 14 October 2017, pp.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, Turkey, 22 - 23 September 2017, pp.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, Turkey, 18 - 20 May 2017, pp.86-93

- **Development of Solar Energy Market, Industry and Utilization in Turkey**

ALTUNTOP N., ERDEMİR D.

7. International 100% Renewable Energy Conference (IRENEC2017), İstanbul, Turkey, 18 - 20 May 2017, pp.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, Croatia, 14 - 17 May 2017, pp.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, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.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, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.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, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.1-7

- **An Experimental Investigation on Augmented Thermal Stratification with Obstacles**

ERDEMİR D., ALTUNTOP N.

3. International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.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, Bosnia And

Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.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, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.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, Turkey, 10 - 13 May 2016, vol.1, no.1, pp.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, Turkey, 11 - 13 May 2016, pp.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, Turkey, 31 March - 02 April 2016, vol.1, no.1, pp.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, Turkey, 19 - 20 March 2016, vol.1, no.1, pp.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, Greece, 24 - 27 May 2015, pp.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, Turkey, 13 - 15 May 2015, vol.1, no.1, pp.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, Turkey, 24 - 26 October 2014, no.140, pp.879-889
- **Düzlemsel Güneş Kolektörlerinin Panel Yapılarının Sıcak Su Üretimine Etkisinin İncelenmesi**
ERDEMİR D., ALTUNTOP N.
2. Anadolu Enerji Sempozyumu, Diyarbakır, Turkey, 1 - 04 May 2013, pp.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, Turkey, 1 - 04 May 2013, pp.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, Italy, 1 - 04 January 2013, pp.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, Brazil, 8 - 12 July 2012, pp.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), Tunisia, 1 - 04 June 2012, pp.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 Conferance (ICCI 2012), Turkey, 1 - 04 April 2012, pp.137-140

• **Investigating the Development of Solar Energy Systems Market in Turkey**

ALTUNTOP N., ERDEMİR D.

International %100 Renewable Energy Conferance and Exhibition (IRENEC), Turkey, 1 - 04 October 2011, pp.200-208

• **Türkiye'de Güneş Enerjisinin Gelişimi ve Bugünkü Durumu**

ERDEMİR D., ALTUNTOP N.

VI. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 1 - 04 October 2011, pp.235-246

• **Türkiyede Güneş Enerjisi Isıl Sistemlerinin Mevcut Pazarı ve Gelişiminin İncelenmesi**

ALTUNTOP N., ERDEMİR D.

5. Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, Mersin, Turkey, 1 - 04 October 2011, pp.15-22

Supported Projects

Erdemir D., Altuntop N., Turgut B., Project Supported by Higher Education Institutions, Buzda Enerji Depolama Sistemlerinin COP Üzerinden Değerlendirilmesi, 2020 - 2022

Erdemir D., Altuntop N., Demirbaş G., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Buzlu Enerji Depolama Sistemlerinin Termal ve Ekonomik Analizleri, 2016 - 2019

ALTUNTOP N., ERDEMİR D., ATEŞOĞLU H., Project Supported by Higher Education Institutions, Yatay Mantolu Sıcak Su Tanklarının Isıl Performanslarının Engeller Kullanılarak İyileştirilmesi, 2017 - 2018

ERDEMİR D., Project Supported by Other Official Institutions, Gizli ısı enerji depolama kabiliyetine sahip, donmayan, uzun ömürlü sıcak su depolama sisteminin tasarımı ve prototip geliştirilmesi, 2017 - 2017

KEKLİKCİOĞLU O., ERDEMİR D., Project Supported by Other Official Institutions, Yerli ve Yeni Teknolojili Oksijen Satürasyon Cihazı Geliştirilmesi, 2015 - 2016

ERDEMİR D., Project Supported by Other Official Institutions, Filografi Tabloları için CNC Çivi Çakma Tezgâhi İmalatı, Teknogirişim Sermaye Desteği, 2014 - 2015

ALTUNTOP N., ERDEMİR D., Project Supported by Higher Education Institutions, Mantolu Sıcak Su Tanklarında Sıcaklık Tabakalaşmasının Deneysel Olarak İncelenmesi, İkinci Kanun Değerlendirilmesi ve YSA Modellemesi, 2012 - 2015

ERDEMİR D., Project Supported by Other Official Institutions, İnfizyon Cihazı Geliştirilmesi, Teknogirişim Sermaye Desteği, 2013 - 2014

GÜNEŞ S., BAŞ H., ÖZCEYHAN V., ERDEMİR D., Manay E., Project Supported by Higher Education Institutions, Bir boru içerisine cidardan ayrık olarak yerleştirilen şerit elemanların ısı transferi ve basınç düşümüne etkisinin araştırılması, 2010 - 2013

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Member, 2012 - Continues

Scientific Refereeing

SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, SCI Journal, April 2020

JOURNAL OF ENERGY STORAGE, SCI Journal, March 2020

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, February 2020

SOLAR ENERGY, SCI Journal, February 2020
SOLAR ENERGY, SCI Journal, January 2020
Energy Storage, Other Indexed Journal, January 2020
Energy Storage, Other Indexed Journal, November 2019
Energy Storage, Other Indexed Journal, October 2019
5. enerji Verimliliği Kongresi, Conference Paper (Full Text), September 2019
5. Enerji Verimliliği Kongresi, Conference Paper (Full Text), September 2019
Energy Storage, Other Indexed Journal, August 2019
SOLAR ENERGY, SCI Journal, August 2019
ENERGY, SCI Journal, July 2019
Energy Storage, Other Indexed Journal, June 2019
WORLD JOURNAL OF ENGINEERING, Journal Indexed in SCIE, June 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, Journal Indexed in SCIE, May 2019
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Journal, May 2019
ENERGY, SCI Journal, May 2019
Energy Storage, Other Indexed Journal, April 2019
Progress in Nuclear Energy, SCI Journal, December 2018
Solar Energy, SCI Journal, September 2018
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, SCI Journal, August 2018
Solar Energy, SCI Journal, April 2018
Heat Transfer Research, SCI Journal, March 2018
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2017
Journal of Thermal Engineering, Other Indexed Journal, November 2017
Journal of Renewable and Sustainable Energy, SCI Journal, November 2017
Frontiers in Aerospace Engineering (FAE), Other Indexed Journal, June 2017
Journal of Thermal Engineering, Other Indexed Journal, June 2017
Solar Energy, National Scientific Refreed Journal, December 2016
Solar Energy, SCI Journal, August 2016

Scientific Consultations

Temas Mühendislik, Scientific Consultancy, 2018 - Continues
Aksel Mühendislik, Scientific Consultancy, 2017 - Continues

Tasks In Event Organizations

Erdemir D., IV. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi – Mühendislik (BILMES EN 2019), Scientific Congress, Ankara, Turkey, Kasım 2019
Erdemir D., V. Enerji Verimliliği Kongresi, Scientific Congress, Kocaeli, Turkey, Ekim 2019
Erdemir D., III. International Scientific and Vocational Studies Congress - Engineering, Scientific Congress, Nevşehir, Turkey, Haziran 2019
Erdemir D., 12th Summer Course on Exergy and Its Applications, Science / Art Camp or Summer School Organization, Kayseri, Turkey, Haziran 2015

Invited Congress and Symposium Activities

III. International Scientific and Vocational Studies Congress - Engineering 2019, Working Group, Nevşehir, Turkey, 2019
10th Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES10), Attendee, Katowice, Poland, 2018
4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Attendee, Edirne, Turkey, 2018
9. Enerji Verimliliği Forumu ve Fuarı, Panelists, İstanbul, Turkey, 2018
9. Enerji Verimliliği Forumu ve Fuarı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018

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

Citations

Total Citations (WOS):51

h-index (WOS):2

Scholarships

2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2019 - Continues

2211-C Öncelikli Alanlara Yönelik Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2015 - 2017

Awards

ERDEMİR D., Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing, International Solar Energy Society, December 2016

ERDEMİR D., Recognition Reviewer, International Solar Energy Society (ISES), August 2016

ERDEMİR D., 10. ODTU Robot Günleri, ODTU, March 2013