

# Prof. NECDET ALTUNTOP

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32102

**Fax Phone:** [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

**Email:** [altuntop@erciyes.edu.tr](mailto:altuntop@erciyes.edu.tr)

**Web:** <http://me.erciyes.edu.tr/necdaltuntop>

**Post Address:** ERCİYES ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 38039, TALAS, KAYSERİ, TÜRKİYE

## Education Information

Doctorate, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 1985 - 1989

Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 1983 - 1985

Under Graduate, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 1978 - 1982

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Research Areas

Technical Sciences, Mechanical Engineering, Energy, Fluid Mechanics, Pressure Vessels and Piping, Conventional Energy Systems and Their Technology, Alternative Energy Resources, Energy storage technologies, Solar energy, Advanced Energy Technologies, Construction and Manufacturing, Machine Design, Machine Theory and Dynamics, Modeling and Simulation of Dynamic Systems, Thermodynamics, Heat and Mass Transfer, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Computational fluid dynamics, Thermal Systems, Thermal machines

## Academic Titles / Tasks

Professor, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2005 - Continues

Associate Professor, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2005

Assistant Professor, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1999

## Advising Theses

ALTUNTOP N., MANTOLU SICAK SU TANKLARINDA SICAKLIK TABAKALAŞMASININ DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, İKİNCİ KANUN DEĞERLENDİRİLMESİ VE YSA MODELLEMESİ, Post Graduate, D.Erdemir(Student), 2012

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

- **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)

- **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)
- **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)
- **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)
- **Heat transfer enhancement in a tube using circular cross sectional rings separated from wall**  
ÖZCEYHAN V., GÜNEŞ S., BÜYÜKALACA O., ALTUNTOP N.  
APPLIED ENERGY, vol.85, pp.988-1001, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- **Effect of ambient conditions on the first and second law performance of an open desiccant cooling process**  
Kanoğlu M., BOLATTURK A., Altuntop N.  
RENEWABLE ENERGY, vol.32, pp.931-946, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- **Effect of water inlet velocity on thermal stratification in a mantled hot water storage tank**  
Altuntop N., KILIK Z., Ozceyhan V., KINCAY O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.30, pp.163-176, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **Effect of obstacles on thermal stratification in hot water storage tanks**  
Altuntop N., ARSLAN M., Ozceyhan V., KANOGLU M.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.25, pp.2285-2298, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- **Heat transfer and thermal stress analysis in grooved tubes**  
Ozceyhan V., Altuntop N.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, vol.30, pp.537-553, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- **Optimum dimensions of an obstacle placed in a hot water tank for thermal stratification**  
Arslan M., Altuntop N., Ozceyhan V., Kanoğlu M.  
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, vol.23, pp.357-373, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- **erciyes Üniversitesi solar house and its Technical Specifications**  
Altuntop N., Çınar G., demiral D., Çınar g.  
ISIBILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.20, pp.29-35, 2000 (Journal Indexed in SCI Expanded)

## Articles Published in Other 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 Yerleşirmenin 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)
- **Yatay Sıcak Su Tanklarında Tank İçerisine Eğik Konumlandırılmış Engel Yerleşirmenin 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)
- **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)
- **İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİNİN İNSAN KONFORU ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ**  
TURGUT B., GÜNEŞ S., ALTUNTOP N.  
mesleki bilimler dergisi, vol.6, pp.303-308, 2017 (Other Refereed National Journals)
- **SOĞUTUCU AKIŞKAN SEÇİMİ VE YENİ NESİL SOĞUTUCU AKIŞKANLAR**  
TURGUT B., GÜNEŞ S., ALTUNTOP N.  
mesleki bilimler dergisi, vol.6, pp.309-314, 2017 (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)
- **Güneş Enerjili Sıcak Su Tankı İçerisine Yerleştirilen Engellerin Geometrilerinin ve Konumlarının Sıcaklık Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**  
ALTUNTOP N., ÖZCEYHAN V., TEKİN Y., GÜNEŞ S.  
Mühendis ve Makina, pp.9-17, 2008 (National Refreed University Journal)
- **ALTUNTOP N., ÖZCEYHAN V., TEKİN Y., GÜNEŞ S**  
ALTUNTOP N., ÖZCEYHAN V., TEKİN Y., GÜNEŞ S.  
Mühendis ve Makina, vol.49, pp.9-17, 2008 (Other Refereed National Journals)
- **Güneş Enerjisi Tesisatı Kolektör Bağlantılarında Basınç Kayıpları ve Etkilerinin İncelenmesi**  
Altuntop N., Tekin Y.  
Tesisat Mühendisliği Dergisi, pp.41-48, 2002 (Other Refereed National Journals)
- **Büyük Ölçekli Güneşli Sıcak Su Üretim Sistemlerinin Tasarım ve Uygulamasında Bazı Pratik Bilgiler**  
ALTUNTOP N., TEKİN Y.  
Tesisat-Enerji Teknolojileri ve Mekanik Tesisat Dergisi, pp.147-152, 2002 (Other Refereed National Journals)
- **Güneş Enerjisinin P.E.T. Şişelerde Suya Depolanmasının Analitik İncelenmesi**  
ALTUNTOP N., TEKİN Y.  
Enerji Dünyası, pp.64-71, 1998 (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 Tekniği Kongresi, Kocaeli, Turkey, 11 - 14 September 2019, pp.143-151
- **Buzda Enerji Depolama Sistemlerinin Ekonomik Açından Değerlendirilmesi**  
ERDEMİR D., TURGUT B., Bulut M., ALTUNTOP N.  
5. Enerji Verimliliği Kongresi, Kocaeli, Turkey, 18 - 19 October 2019, pp.120-128

- **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
- **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
- **Analyzes Of Mechanical Stresses Caused In The Jawbone Of Implantology With Neural Networks**  
Durmuşoğlu A., Turgut B., Hakan M., Altuntop N.  
II.INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS, (BILMES EN-NAT 2018), Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018, pp.364-365
- **Analyzes Of Thermal Variation Caused In The Jawbone Of Implantology With Neural Networks**  
Turgut B., Durmuşoğlu A., Hakan M., Altuntop N.  
II.INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS, (BILMES EN-NAT 2018), Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018, pp.366-367
- **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
- **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 DENEYSEL 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
- **SOĞUTUCU AKIŞKAN SEÇİMİ VE YENİ NESİL SOĞUTUCU AKIŞKANLAR**  
TURGUT B., GÜNEŞ S., ALTUNTOP N.  
International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 18 October - 20 November 2017
- **İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİNİN İNSAN KONFORU ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ**  
TURGUT B., GÜNEŞ S., ALTUNTOP N.  
International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 18 - 20 October 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
  - **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
  - **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
  - **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
  - **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
  - **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
- **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
  - **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 Conference (ICCI 2012), Turkey, 1 - 04 April 2012, pp.137-140
  - **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
  - **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
  - **Investigating the Development of Solar Energy Systems Market in Turkey**  
ALTUNTOP N., ERDEMİR D.  
International %100 Renewable Energy Conference and Exhibition (IRENEC), Turkey, 1 - 04 October 2011, pp.200-208
  - **THE EFFECT OF OBSTACLE GEOMETRY AND POSITION ON THERMAL STRATIFICATION IN SOLAR HOT WATER STORAGE TANKS**  
ALTUNTOP N., ÖZCEYHAN V., TEKİN Y., GÜNEŞ S.  
ASME Heat Transfer Summer Conference, Florida, United States Of America, 10 - 14 August 2008, pp.479-484
  - **The Erciyes Üniversitesi Solar Still Design**  
ALTUNTOP N., TEKİN Y., ÇENGEL Y. A.  
12. International Symposium on Transport PHENOMENA, İstanbul, Turkey, 16 - 20 June 2000, pp.155-160

## Supported Projects

- 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
- ALTUNTOP N., AL-BAYATIA. J. M. , Project Supported by Higher Education Institutions, Buzda enerji depolama sistemlerinde kullanılan kapsüllerin ısı performansının sayısal olarak incelenmesi, 2017 - 2017
- ALTUNTOP N., 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
- 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
- ALTUNTOP N., Other Supported Projects, UNDP-GAP Regional Development Agency RE and EE Project Development, Preparation Application Report, 2012 - 2013
- ALTUNTOP N., Other Supported Projects, UNDP-GAP Regional Development Agency RE and EE Project Development, SEC-2, 2010 - 2011

ALTUNTOP N., Other Supported Projects, UNDP-GAP Regional Development Agency RE and EE Project Development, SEC-1, 2009 - 2010

ALTUNTOP N., GÜNEŞ S., ÖZCEYHAN V., Project Supported by Higher Education Institutions, BİR KANAL İÇERİSİNE ARDIŞIK OLARAK YERLEŞTİRİLEN ÜÇGEN KESİTLİ KÜT CİSİMLERİN ETKİLEŞİMLERİ İLE İZ BÖLGESİNDE MEYDANA GELEN GİRDAPLARIN GÖZLEMLENMESİ, 2008 - 2010

ÖZCEYHAN V., ALTUNTOP N., TEKİN Y., TUBITAK Project, Bir Kanal İçerisine Farklı Yerleşim Düzenlerinde Yerleştirilen Üçgen Kesitli Kütle Cisimlerin Akış Karakteristiklerinin Belirlenmesi Ve Isı Transferi İyileştirmesinin Araştırılması, 2008 - 2010

ALTUNTOP N., ALTUNTOP N., ÖZCEYHAN V., TEKİN Y., TUBITAK Project, Güneş Enerjili Sıcak Su Depolama Tankında Tank İçerisine Engel Yerleştirilmesinin Sıcaklık Tabakalaşması Üzerine Etkilerinin Sayısal ve Deneysel Olarak İncelenmesi, 2007 - 2009

AKANSU S. O. , ALTUNTOP N., Project Supported by Higher Education Institutions, TÜRBÜLATÖRÜN KAZAN VERİMİ VE KAPASİTESİNE VE BACA GAZI EMÜSYONUNA ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2004 - 2007

ALTUNTOP N., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Erciyes Güneş Evinin İnşası ve Isı Performansının Geliştirilmesi, 1994 - 1996

## Citations

Total Citations (WOS):211

h-index (WOS):5