

## **Doç. Dr. Engin Özbaş**

### **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** engin.ozbas@omu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.omu.edu.tr/engin.ozbas>

### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ORCID: 0000-0003-4922-7890

Yoksis Araştırmacı ID: 10741

### **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), Türkiye 2003 - 2004

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

### **Yabancı Diller**

İngilizce, B2 Orta Üstü

### **Yaptığı Tezler**

Doktora, Yayımlı soğurmali soğutma sistemi tasarımları, imali, deneysel ve teorik analizi ile performans iyileştirilmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2009

Yüksek Lisans, Kömür sobasının üstten ve alttan beslemeli yakılarak emisyonlarının karşılaştırılması, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), 2004

### **Araştırma Alanları**

Makina Mühendisliği, Enerji, Güneş Enerjisi, Mühendislik ve Teknoloji

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Yeşilyurt Demir Çelik Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2012

Öğretim Görevlisi Dr., Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2010 - 2010

Öğretim Görevlisi, Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2006 - 2010

Araştırma Görevlisi, Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2002 - 2006

### **Akademik İdari Deneyim**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2022 - Devam Ediyor

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2012 - Devam Ediyor

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2016 - 2023

## **Verdiği Dersler**

OTV118 Çevre Koruma, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

OTV210 Isıtma ve Soğutma Sistemleri, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

YEU620 Güneş Enerjisi Toplayıcıları, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

YEU619 Güneş Enerjisi ve Güneş Enerjili Sistemler, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

OTV223 İş Yeri Eğitimi, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

OTV206 İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı, Ön Lisans, 2019 - 2020

## **Yönetilen Tezler**

Engin Ö., Difüzyonlu absorbsiyonlu soğutma sistemlerinde termal kompresördeki ısı değiştiricisinin sayısal analizi, Doktora, Ö.SAHİN(Öğrenci), 2018

Engin Ö., Yayınlı soğurmali soğutma sistemlerinde ısı kaynağı olarak güneş enerjisinin kullanıla bilirliğinin deneySEL olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.ERBECER(Öğrenci), 2012

Engin Ö., Askı tipi çamaşır kurutma makinesi tasarımi, prototipi ve test edilmesi, Yüksek Lisans, A.İBRAHİM(Öğrenci), 2012

Engin Ö., Güneş enerjisi ile dere suyu damıtılmasının deneySEL olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.SARIİPEK(Öğrenci), 2012

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

### **I. An experimental investigation on passive cooling of the photovoltaic panel using CuO nanofluid in a two-phase closed thermosyphon**

Acar A., Namlı L., Özbaş E.

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, cilt.148, sa.18, ss.9609-9618, 2023 (SCI-Expanded)

### **II. Performance investigation of utilizing nanoferrofluid as a working solution in a diffusion absorption refrigeration system under an external magnetic field effect**

Mehyo M., Özbaş E., Özcan H.

Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung, cilt.58, sa.12, ss.2107-2128, 2022 (SCI-Expanded)

### **III. A novel design of passive cooler for PV with PCM and two-phase closed thermosyphons**

Özbaş E.

SOLAR ENERGY, cilt.245, ss.19-24, 2022 (SCI-Expanded)

### **IV. Experimental and numerical investigation of diffusion absorption refrigeration system working with ZnOAl2O3 and TiO2 nanoparticles added ammonia/water nanofluid**

Gurbuz E. Y., SÖZEN A., KEÇEBAŞ A., Özbaş E.

EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, cilt.35, sa.3, ss.197-222, 2022 (SCI-Expanded)

### **V. Evaluation of internal structure modifications effect of two-phase closed thermosyphon on performance: An experimental study**

Özbaş E., Selimli S., Ozkaymak M., Frej A. S. S.

SOLAR ENERGY, cilt.224, ss.1326-1332, 2021 (SCI-Expanded)

### **VI. ENERGY AND EXERGY ANALYSIS OF USING FeOTiO2 NANOFUID IN DIFFUSION ABSORPTION REFRIGERATION SYSTEMS**

Özbaş E.

- HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.52, sa.14, ss.11-24, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Evaluation of Energy Efficiency of Thermoelectric Generator with Two-Phase Thermo-Syphon Heat Pipes and Nano-Particle Fluids**  
Atalay T., Köysal Y., ÖZDEMİR A. E., Özbaş E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING-GREEN TECHNOLOGY, cilt.5, sa.1, ss.5-12, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Experimental Investigation of a Household Refrigerator Performance Using Chimney-Type Condenser**  
GEDİK E., Kılıcaslan E., Acar B., Ergun A., Özbaş E.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.41, sa.5, ss.1691-1697, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **The experimental design of solar heating thermoelectric generator with wind cooling chimney**  
ÖZDEMİR A. E., Köysal Y., Özbaş E., Atalay T.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.98, ss.127-133, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Performance investigation of a diffusion absorption refrigeration system using nano-size alumina particles in the refrigerant**  
SÖZEN A., Özbaş E., MENLİK T., Iskender U., Kilinc C., Cakir M. T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.18, sa.4, ss.443-461, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Improving the thermal performance of diffusion absorption refrigeration system with alumina nanofluids: An experimental study**  
SÖZEN A., Özbaş E., MENLİK T., Cakir M. T., GÜRÜ M., BORAN K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.44, ss.73-80, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Self-Oscillated Induction Heater for Absorption Cooler**  
Bal G., Oncu S., Ozbas E.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTECHNIKA, sa.10, ss.45-48, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effect of ejector on the performance of diffusion absorption refrigeration systems: An experimental study**  
SÖZEN A., MENLİK T., Ozbas E.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.33-34, ss.44-53, 2012 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental Investigation of the Use of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>Nanofluid in the Heat Pipe for Passive Cooling of the Photovoltaic Panel**  
ACAR A., NAMLI L., ÖZBAŞ E.  
International Journal of Advanced Natural Sciences and Engineering Researches, cilt.8, sa.2, ss.1-9, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Bir Termoelektrik Jeneratörün Pasif Soğutulmasında Mono Etilen Glikol Kullanımının Etkisinin Deneysel İncelenmesi**  
ÖZBAŞ E., Cömert F.  
International Journal of Advanced Natural Sciences and Engineering Researches, cilt.7, sa.3, ss.264-268, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Güneş Enerjisinin Kullanıldığı Termoelektrik Jeneratörde Soğutucu Olarak Isı Transfer Sıvısı Kullanımının İncelenmesi**  
ÖZBAŞ E., Aydin A. Y.  
International Journal of Advanced Natural Sciences and Engineering Researches, cilt.7, sa.4, ss.72-76, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Bitkisel Atık Yağın Bir Termoelektrik Modülde Pasif Soğutucu Olarak Kullanılabilirliğin Deneysel İncelenmesi**  
ÖZBAŞ E., Yeşilyurt Y.

- International Journal of Advanced Natural Sciences and Engineering Researches, cilt.7, sa.4, ss.11-15, 2023  
(Hakemli Dergi)
- V. **Güneş Enerjili Termoelektrik Jenertörde Bir Pasif Soğutucu Tasarımının Geliştirilmesi ve Deneysel İncelenmesi**  
ÖZBAŞ E., Keskin M.  
International Journal of Advanced Natural Sciences and Engineering Researches, cilt.7, sa.3, ss.81-85, 2023  
(Hakemli Dergi)
- VI. **Termoelektrik Jeneratör İçin Pasif Soğutucuda Akışkan Olarak Trafo Yağı Kullanımının Deneysel İncelenmesi**  
ÖZBAŞ E., Ay F.  
International Journal of Advanced Natural Sciences and Engineering Researches, cilt.7, sa.4, ss.77-81, 2023  
(Hakemli Dergi)
- VII. **Güneş Enerjili Su Isıtma Sistemleri İçin Termosifon Tipısı Borusunda Çalışma Akışkanı Olarak Bitkisel Atık Yağ Kullanımının Deneysel İncelenmesi**  
ÖZBAŞ E.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Experimental Investigation of the Effect of Gravity Assisted Heat Pipe on Photovoltaic Panel as Passive Cooling**  
ÖZBAŞ E., DATKAYEVA G.  
Journal of Current Research on Engineering, Science and Technology, cilt.6, sa.2, ss.23-32, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **Experimental Investigation of the Effects of Different Adiabatic Section Lengths on Temperature Distribution in Solar Powered Gravity Assisted Heat Pipe**  
ÖZBAŞ E., SHABANI S.  
Journal of Current Research on Engineering, Science and Technology, cilt.6, sa.2, ss.69-78, 2020 (Hakemli Dergi)
- X. **Experimental Investigation of Passive Water Cooling in Solar Heating Thermoelectric Generator**  
Özbaş E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGİSİ, cilt.23, sa.4, ss.1231-1236, 2020 (ESCI)
- XI. **Experimental Study of Thermal Performance and Pressure Differences of Different Working Fluids in Two-phase Closed Thermosyphons Using Solar Energy**  
Özbaş E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGİSİ, cilt.22, sa.1, ss.121-128, 2019 (ESCI)
- XII. **Experimental Study Of Diffusion Absorption Refrigeration Systems Using Solar Energy**  
Özbaş E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGİSİ, cilt.21, sa.2, ss.291-297, 2018 (ESCI)
- XIII. **Bir Ön Soğutmasız Yayınlı Soğurmeli Soğutma Sisteminin Güneş Enerjisi İle Çalışmasının Deneysel Olarak İncelenmesi**  
ÖZBAŞ E.  
Tesisat Mühendisliği, cilt.16, sa.165, ss.42-49, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Difüzyonlu Absorbsiyonlu Mini Soğutucularda Nanoakışkan Kullanımının Ekserji Performansına Etkisi**  
SÖZEN A., ÖZBAŞ E., MENLİK T., ÇİFTÇİ E., İskender Ü.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.99-118, 2015 (Hakemli Dergi)
- XV. **Yayınlı Soğurmeli Soğutma Sisteminde Farklı Dış Ortam Sıcaklıklarının Performansa Etkisi**  
ÇAMUR D., ÖZBAŞ E.  
NWSA Engineering Sciences, cilt.5, sa.4, ss.671-679, 2010 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Farklı Tipteki Isı Borularının Performanslarının Karşılaştırılması**  
ALT N., ÖZBAŞ E., ÇAY Y.  
NWSA Technological Applied Sciences, cilt.5, sa.4, ss.344-352, 2010 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Vakumlu termosifon tip güneşli su ısıtma sistemlerinde antifriz-su karışımı kullanımının sistem performansına etkileri**  
ÖZ E. S., DENİZ E., ÖZBAŞ E.

- Tesisat Mühendisliği, cilt.0, sa.94, ss.41-48, 2006 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Kömür Sobasının Üstten ve Altta Beslemeli Yakılarak Emisyonlarının Karşılaştırılması**  
ÖZ E. S., ÖZBAŞ E.  
Technology, cilt.8, sa.2, ss.107-114, 2005 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **SOLAR POWERED THERMOELECTRIC GENERATOR DESIGNS**  
ÖZBAŞ E., Çetin A.  
6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON LIFE, SOCIAL, AND HEALTH SCIENCES IN A CHANGING WORLD, 2 - 03 Temmuz 2022
- II. **Bir Fotovoltaik Panelde Pasif Soğutucu Olarak Nanoakışkan Kullanımının Performans Üzerine Etkisinin Deneysel İncelenmesi**  
ÖZBAŞ E., Aydınıl Ö.  
INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCES ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (IOCENS'21), Gümüşhane, Türkiye, 05 Temmuz 2021
- III. **Farklı Akışkanlar İle Pasif Soğutmanın Fotovoltaik Panelin Parametrelerine Etkisi**  
ÖZBAŞ E., Alkış M.  
INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCES ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (IOCENS'21), Gümüşhane, Türkiye, 05 Temmuz 2021
- IV. **DESIGNS OF COOLING METHODS IN THERMOELECTRIC GENERATOR**  
ÖZBAŞ E., Bozkurt M.  
6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON LIFE, SOCIAL, AND HEALTH SCIENCES IN A CHANGING WORLD, 2 - 03 Temmuz 2022
- V. **Evaluation of the Effect of Adiabatic Section Length on Temperature Distribution in a Two-Phase Closed Thermosifone Type Heat Pipe**  
ÖZBAŞ E., SHABANI S.  
12th International Conference of Strategic Research on Scientific Studies and Education, 10 - 13 Aralık 2020, ss.278-282
- VI. **Evaluation of the Effect of Heat Pipe as Passive Cooler on the Photovoltaic Panel**  
ÖZBAŞ E., DATKAYEVA G.  
12th International Conference of Strategic Research on Scientific Studies and Education, 10 - 13 Aralık 2020, ss.283-287
- VII. **Experimental Investigation of Diffusion Absorption Refrigeration System Working with FeOAl2O3 and MgOAl2O3 Nanoparticles Added Ammonia/Water Nanofluid**  
GÜRBÜZ E. Y., ÖZBAŞ E., SÖZEN A.  
International Conference on Advanced Materials Science Engineering and High Tech Devices Applications Exhibition (ICMATSE 2020), Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2020
- VIII. **Investigation of Heat Pipe for Solar Energy Applications**  
ÖZBAŞ E., Mohamud Y.  
4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences Proceedings, Samsun, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2019, ss.450-453
- IX. **Upgrading of Performance of Diffusion Absorption Refrigeration System by Using TiO2 Nanoparticles**  
GÜRBÜZ E. Y., SÖZEN A., ÖZBAŞ E.  
2nd International Conference on Energy Research, Muğla/Marmaris, Türkiye, 11 - 13 Nisan 2019
- X. **Fotovoltaik Modüle Uygulanan Soğutma Tekniklerinin İncelenmesi**  
ÖZBAŞ E., Alkış M.  
ISAS2018-Winter - 2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2018, ss.1274-1277

- XI. **Experimental Investigation of the Effect of Using Passive Cooler and Reflective at Solar Heating Thermoelectric Generator System**  
ÖZBAŞ E.  
ISAS2018-Winter - 2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2018, ss.1281-1283
- XII. **Investigation of Heat Transfer Fluids Used in Concentrating Solar Power Systems**  
ÖZBAŞ E., Gedikoğlu Ö.  
ISAS2018-Winter - 2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2018, ss.1278-1280
- XIII. **Farklı Geometrik Yapıya Sahip Güneş Enerjili Isı Borularının Kurutma İşleminde Deneysel Karşılaştırılması**  
ÖZBAŞ E., BOZKIR A.  
1st International Conference on Energy Systems Engineering, 2 - 04 Kasım 2017, ss.344-347
- XIV. **Güneş Enerjili Isı Borularında Yansıtıcı Etkisinin Deneysel Karşılaştırılması**  
ÖZBAŞ E., ACAR B.  
1st International Conference on Energy Systems Engineering, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.348-350
- XV. **Yayınımlı Soğurmali Soğutucuda Helyum Gazı Basıncının Buharlaştırıcı Sıcaklığına Etkisinin Deneysel İncelenmesi**  
ÖZBAŞ E., UÇAR R.  
1st International Conference on Energy Systems Engineering, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.528-430
- XVI. **Güneş Enerjili Doğal Akışlı Isıtıcı Tipleriyle Termoelektrik Modülden Elektrik Üretiminin Deneysel İncelenmesi**  
ÖZBAŞ E.  
1st International Conference on Energy Systems Engineering, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.340-343
- XVII. **Difüzyonlu Absorbsiyonlu Soğutma (DAS) Sistemlerinde Termal Kompresördeki Isı Değiştiricisinin Tasarımı ve Performansa Etkisi**  
Şahin Ö., ÖZBAŞ E., MENLİK T., SÖZEN A., KALE D.  
1st International Conference on Energy Systems Engineering, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.487-492
- XVIII. **Güneş Enerjili Isı Borusu ile Termoelektrik Soğutucudan Elektrik Üretiminin Deneysel İncelenmesi**  
ÖZBAŞ E., YILMAZ C.  
1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies Proceedings, Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.138-140
- XIX. **Güneş Enerjili Isı Borulu Termoelektrik Jeneratörde Durgun Su Soğutmasının Elektrik Üretimine Etkisinin Deneysel İncelenmesi**  
ÖZBAŞ E.  
1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies Proceedings, Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.141-144
- XX. **Bir Ön Soğutmasız Yayınımlı Soğurmali Soğutma Sisteminin Güneş Enerjisi İle Çalışmasının Deneysel Olarak İncelenmesi**  
ÖZBAŞ E.  
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017, ss.1737-1746
- XXI. **An Experimental Study of The Effect of Heat Pipe Cooler In The Solar Powered Thermoelectric Generator on The System**  
ÖZBAŞ E.  
10th International Clean Energy Symposium, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2016, ss.591-598
- XXII. **The Influence of Absorbents on the Cooling Performance of Diffusion Absorption Mini Refrigeration Systems**  
ÖZTAŞ S., GÜRÜ M., SÖZEN A., ÖZBAŞ E.  
2nd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2015), Antalya, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2015
- XXIII. **Energy efficiency enhancement of a Household refrigerator using with oil cooling condenser**

- KILIÇASLAN E., ERGÜN A., GEDİK E., ACAR B., ÖZBAŞ E.  
International Conference on Engineering and Natural Science, Skopje, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015, ss.488-495
- XXIV. **Renewable Energy Diffusion in Middle Black Sea Region**  
DEMİRCİ E., ATALAY T., KOTAN T., ÖZBAŞ E.  
SOLARTR 2014 Conference and Exhibition, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2014, ss.67-73
- XXV. **Conceptual Design of Solar and Sea Based Renewable Energy Production with Thermoelectric Generator**  
Ozdemir A. E., Koysal Y., Atalay T., Ozbas E.  
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.403-405
- XXVI. **Yayınaklı Soğurmali Soğutma Sisteminde Performansın İyileştirilmesi**  
ÖZBAŞ E., SÖZEN A., MENLİK T., KEÇEL S., Kazancıoğlu F. Ş.  
1.Uluslararası İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.540-551
- XXVII. **Kömür Sobalarında Çeşitli Kömür Besleme Düzeneklerinin Kullanımının Hava Kirliliği Üzerine Etkisi**  
ÖZBAŞ E., KEÇEBAŞ A., GEDİK E.  
11th International Combustion Symposium, Saraybosna, Bosna-Hersek, 24 - 27 Haziran 2010
- XXVIII. **Vakum Tüplü Güneşli Su Isıtma Sistemi ile Standart Düz Kollektörlü Güneşli Su Isıtma Sistemlerinin Performans ve Verimlerinin Deneysel Olarak Karşılaştırılması**  
ÖZ E. S., ÖZBAŞ E., DÜNDAR R.  
VIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 25 - 28 Kasım 2007, ss.991-999
- XXIX. **Vakumlu Termosifon Tip Güneşli Su Isıtma Sistemlerinde Antifriz-Su Karışımı Kullanımının Sistem Performansına Etkileri**  
ÖZ E. S., DENİZ E., ÖZBAŞ E.  
VII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Kasım 2005, ss.195-202

## Desteklenen Projeler

- Özbaş E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki fazlı kapalı termosifonda türbinlü jeneratör, 2022 - 2023  
Özbaş E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Performance investigation of a diffusion absorption refrigeration system using nano-size alumina particles in the refrigerant, 2016 - 2023  
Özbaş E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kurupelit Kampüsü İçme ve Arıtma Suyu Tesisinden Hidroelektrik Enerji Eldesi, 2013 - 2015