

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ



1. **Adı Soyadı:** Mehmet ÖZKAYMAK

2. **Doğum Tarihi:** 15.11.1971

3. **Ünvanı:** Prof. Dr.

4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Makina Mühendisliği	Selçuk Üniversitesi	1992
Y. Lisans	Makina Eğitimi	Gazi Üniversitesi	1995
Doktora	Makina Eğitimi	Gazi Üniversitesi	1998

5. **Akademik Ünvanlar**

Yrd. Doç. Dr. : Z.K.Ü., Karabük Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğt, 1999-2007.

Yrd. Doç. Dr. : Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğt, 2007-2010.

Doç. Dr. : Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Müh. 2010 – 2015.

Prof. Dr. : Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Müh. 2015 – ...

6. **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

6.1. **Doktora Tezleri**

- Bahadır Acar : "Safran Çiçeğinin Dondurularak Kurutulması" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi Bölümü, 2011.
- Alper Ergün : "Düşük Sıcaklıklı Isı Kaynağından Organik Rankine Çevriminden Enerji Üretiminin Termo-ekonomik Optimizasyonu" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi Bölümü, 2014.
- Çağıl Koymatçık : "Demir Çelik Entegre Tesisi Atık Çamurunun Demir Tozu Geri Dönüşümü ve Enerji Üretiminde Kullanımının Deneysel İncelenmesi" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Bölümü (devam ediyor).
- Abdülsamet Tabak : "PV-Biyogaz Tabanlı Hibrid Enerji Üretim Sisteminin Potansiyel Araştırması" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Bölümü (devam ediyor).
- Tuba Coşkun : "Dolaşım Akışkan Yatak Sisteminde Türk Linyitlerinin Oksijence Zengin Ortamda Yakılmasının Tekno- Ekonomik Analizi" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Bölümü (devam ediyor).
- M. Volkan Aksay : "Farklı Türden Atıkların Anaerobik Kofermantasyon Yöntemi ile Biyogaz Üretimi İçin Optimum İşletme Şartlarının Belirlenmesi" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Bölümü (devam ediyor).
- Abdulkerim Fahed (Libyalı) : "The Effect of Thermal Comfort Factors On Worker's Performance in Steel Industry" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Bölümü (devam ediyor).
- Siraj Ali Muftah Ömer (Libyalı) : "Improving car radiator performance by using nanofluids" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Bölümü (devam ediyor).

- Syed Arslan Hassan NAQVI (Pakistanlı) : "Kule Tipi Güneş Enerjisi Güç Santralının Enerji-Ekserji ve Eksergoekonomik Analizi Uygulaması" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Müh. Bölümü (devam ediyor).

6.2. Yüksek Lisans Tezleri

- Yakup Ulusoy : "Sodali Güneş Havuzunun Dış Ortamda Performansının Deneysel İncelenmesi" Z.K.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi Bölümü.
- Ali B. Mert : "Rüzgar Türbini Tahrikli bir Isı Pompasının Kullanabilirliği" Z.K.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi Bölümü.
- Serkan Dazlak "Bir Doğalgaz Santralinde Atık Isı Kazanım Tesisinin Enerji ve Ekserji Analizi" Z.K.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi Bölümü.
- Mithat Yakın "Buhar Sıkıştırılmalı Bir Soğutma Çevriminde Ejektör Kullanımının Performansa Etkisi" Z.K.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğt. Böl.
- Faruk Kılıç "Helezonik Savonius Türbini İmalatı ve Denenmesi" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğt. Böl.
- Selçuk Selimli "Tav Fırınlarında Reküparatör Tasarımı" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Böl., 2012.
- Fatma Turhan "Endüstriyel Buhar Kazanlarında Enerji Verimliliği ve Çevresel Etkileri" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl. , 2012
- Tünay Odabaş "Endüstriyel Tav Fırınlarında Hava Perdesi Kullanımının Enerji Verimliliğine Etkisi" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl., 2013.
- Hüseyin Çıtır "Endüstriyel Tav Fırınında Ekonomizer Tasarımı" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl., 2013.
- Necati Çelik " El Yapımı Rüzgar Gülü Tasarımı ve Denenmesi" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl., 2013.
- Ergin Güney "Endüstriyel Tav Fırınlarında Gaz Analizörünün ve Pirometre Kullanımının Enerji Verimliliğine Etkisi" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl., 2014.
- Ahmet Güney "Endüstriyel Tav Fırınlarında Karışık Yakıt (kok gazı+yüksek fırın gazı) Kullanımı ile Doğal Gaz Kullanımının Karşılaştırılması" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl., 2014.
- Ümit UZUN "Yüksek Fırın Cürufundan Gübre Eldesi" Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl., 2014.
- İsmail Doğu "Güneş Enerjisi Destekli PEM Elektrolizörü Tasarımı" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl., 2014.
- Abdülsamet Tabak " Ekipmanlarda Kestirimci Bakım Teknolojilerinin Araştırılması ve Seçilen Bir Yöntemin Uygulandığı Sanayi Tesisinde Elde edilen Neticelerin İrdelenmesi" Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl., 2014.
- M. Ali Ceylan "Orhaneli Linyit Kömürü Yakılmasında CO₂ Salınımı" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl., 2015.

- Ümmü Gülsüm İmamoğlu "Güneş Paneli Çeşitlerinden Polikristal, Monokristal ve Thin Film Panellerinin Karşılaştırılması" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl., 2015.
- Ümit Arslan "100 t/h Kapasiteli Gaz Yakıtlı Buhar Kazanının Termo-ekonomik Analizi" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl., 2015.
- Mahmut Pelit "Biokütle Kaynaklı Bir Tesisin Organik Rankin Çevrimli Güç Ünitesinin Termo-ekonomik Analizi" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl., 2015.
- Bahtiyar Şanslı "Ticari Tip Split Klimada Kondenser Atık Isının Farklı Bir Yöntemle Boylerde Kullanımının Enerji Verimliliğine Etkisi" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl., 2015.
- Göknur Ezgi Kayataş "Jeotermal Enerji Destekli Organik Rankin Çevriminde (ORÇ) Alternatif Akışkan Kullanımının Deneysel İncelenmesi" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl.
- Hilal Özkan "Sarımsak Yapraklarından Biyogaz Üretilebilirliğinin Deneysel İncelenmesi" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl. (devam ediyor).
- İbrahim Karaarslan "Kok Bataryalarında İlk Isıtmanın Yapılması" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl. (devam ediyor).

7. ESERLER LİSTESİ

A. Uluslararası hakemli (SCI- Expanded) dergilerde yayınlanan makaleler

1. A. SÖZEN, E. ARCAKLIOĞLU, **M. ÖZKAYMAK** "Turkey's Net Energy Consumption", Applied Energy, Volume 81, Issue 2, June 2005, p. 209-221.
2. H. KURT, **M. ÖZKAYMAK**, A. K. BINARK "Experimental And Numerical Analysis of Sodium Carbonate Salt Gradient Solar Pond Performance Under Simulated Solar Radiation" Applied Energy Volume 83, Issue 4, April 2006, p. 324-342.
3. H. KURT, **M. ÖZKAYMAK** "Performance Evaluation of A Small Scale Sodium Carbonate Salt Gradient Solar Pond" International Journal of Energy Research Volume 30, Issue 2, 2006, p. 905-914.
4. **ÖZKAYMAK M.** "Theoretical and Experimental Investigation of Hot Box-Type Solar Cooker Performance" Journal of Power and Energy Volume 221, Issue 1, 2007, p. 91-97.
5. KURT H., K. ATİK, **M. ÖZKAYMAK**, A. KORHAN BINARK "The Artificial Neural Network Approach for Evaluation of Temperature and Density Profiles of the Salt Gradient Solar Pond" Journal of Energy Institute, Volume 80, Issue 1, 2007, p. 46-51.
6. KURT H., K. ATİK, **M. ÖZKAYMAK**, Z. RECEBLİ "Thermal performance parameters estimation of hot-box type solar cooker by using Artificial Neural Network" International Journal of Thermal Sciences, Volume 47, Issue 2, 2008, p. 192-200.
7. **ÖZKAYMAK M.**, H. KURT, Z. RECEBLİ "Thermo-economic optimization of superheating and sub-cooling heat exchangers in vapor compressed refrigeration system" International Journal of Energy Research, Volume 32, Issue 7, 2008, p. 634-647.
8. ACAR B., H. SADIKOGLU, **M.ÖZKAYMAK** "Freeze Drying of Saffron" Drying Technology, Volume 29, Issue 14, 2011, p. 1622-1627.

9. D. Kaya, M. Eyidogan, **M.ÖZKAYMAK**, F. Turhan, E. Kilinc, E. Kayabasi, Z. Sahin, E. Sonverdi, S. Selimli "Energy-exergy efficiencies and environmental effects of a mixed fuel (solid+gas) industrial facility steam boiler" Journal of Energy Institute, Volume 86, No 4, 2013, p. 194-201.
10. E. KILINÇ, D. KAYA, F. Ç. KILIÇ, M. EYİDOĞAN, **M. ÖZKAYMAK**, O. TAYLAN and W. PEDRYCZ "An energy efficiency analysis of an industrial reheating furnace and an implementation of efficiency enhancements methods" Energy Exploration & Exploitation Volume 32, No 6, 2014, p. 989-1003.
11. Z. Recebli, S.Selimli, **M. ÖZKAYMAK** " Theoretical Analyses of Immiscible MHD Pipe Flow" Int. Journal of Hydrogen Energy Volume 40, 2015, p. 15365-15373.
12. M. Eyidoğan, F. Çanka Kılıç, D. Kaya, **M. ÖZKAYMAK**, V. Çoban and S. Çağman "Energy and exergy analysis of an organic Rankine cycle in a biomass-based forest products manufacturing plant" Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, Volume 24, 2016, p. 5100-5112.
13. **M. ÖZKAYMAK**, S.SELİMLİ, D. KAYA, U. UZUN "Searching the Fertility Potential of Iron and Steel Industry Blast Furnace Slag" World Journal of Engineering Volume 13, No 6, 2016, p. 482-486.
14. **M. ÖZKAYMAK**, M. Ali CEYLAN , H.OKUTAN , H. ATAKUL, B. ENGİN, T. COŞKUN ,Ö.INANC "CO2 Emission During The Combustion Of Orhaneli Lignite Coal" World Journal of Engineering, Volume 14, Issue 1, 2017, p. 27-34.

B. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. H. KURT, M. ÖZKAYMAK, A. K. BİNARK "Tuz Tabakalı Güneş Havuzlarında Sıcaklık ve Yoğunluk Gradyenlerinin Teorik ve Deneysel Olarak İncelenmesi", Journal of The Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, Vol.20, No 1, 2005, p.125-135.
2. **ÖZKAYMAK M.**, M. G. ÖZKAYA, B. ACAR "Thermo-economic optimization of a vapor compressed refrigeration system using alternative refrigerants" E-Journal of New World Sciences Academy, 2010, Vol. 5, No: 2, 381-398.
3. YAVUZ C., **M. ÖZKAYMAK**, M. KAYA "Termoelektrik Modüllü Su Soğutucusunda Farklı Hava Debilerinin Sistem Performansına Etkileri" E-Journal of New World Sciences Academy, 2010, Vol. 5, No: 2, 131-143.
4. Durmus Kaya, Erhan Kayabasi, Enes Kilinc, Muharrem Eyidogan, Selcuk Selimli, **M.ÖZKAYMAK** "Energy and Exergy Efficiencies in Industrial Pumps" International Journal of Renewable Energy Resources 3, 2013, 27-42.
5. Durmus Kaya, Hüseyin Cıtır, **M.ÖZKAYMAK**, Selcuk Selimli, Muharrem Eyidogan, Tunay Odabas " Economizer design for an industrial reheating furnace" Engineering Science and Technology, an International Journal (JESTECH), 16(3), 2013, 139-144.
6. **M.ÖZKAYMAK**, Sahin Bas, Bahadir Acar, Celil Yavuz, Kurtuluş Boran, Abdulsamet Tabak, h. İbrahim Variyenli, Ömer Asal "The Experimental Analysis Of Electricity Generation In Thermoelectric Generators By Using Waste Flue Gas" Gazi Üniv. Fen Bilimleri Dergisi, Part C, 2(4), 2014, 289-298.
7. Z. RECEBLİ, S.SELİMLİ, **M. ÖZKAYMAK**, O. GONÇ "Biogas production from animal manure" Journal of Engineering Science and Technology, Journal of Engineering Science and Technology (JESTEC) Vol. 10, No. 6, 2015, p. 722 – 729.
8. **M. ÖZKAYMAK**, S.SELİMLİ, M. ÖZTURK, Ö. TUTAL, Ş. ERGİN, T. ARSLAN "Searching the Possibility of Electricity Production with Waste Heat Recovery from Iron and Steel Factory Sinter Cooler by ORC" J. of Engineering and Fundamentals, Vol. 2(1), 2015, p. 21-25.

9. **M. ÖZKAYMAK**, S.SELİMLİ, D. KAYA, E. YILMAZ, A. TABAK and M. V. AKSAY "The effect of thermal camera and pyrometer usage in industrial tempering furnaces on optimum combustion performance" World Journal of Engineering Vol. 12(4), 2015, p. 391-398.
10. A. ERGUN, E. GEDİK, **M. ÖZKAYMAK**, B. ŞANSLI "Evaluation of Commercial type of Split Air Conditions by Using Condenser Waste Heat in a Boiler" European Journal of Engineering and Natural Sciences (EJENS), Volume 2, Issue 1, 2017, p. 188-193.

C. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1. **ÖZKAYMAK M.**, T. Menlik "Kişisel Bilgisayarlarda Mikroişlemcilerin Isı Borusu İle soğutulmasının Deneysel İncelenmesi" Z.K.Ü TEKNOLOJİ Dergisi, Sayı 4, S. 129-137, 2000, Karabük.
2. **ÖZKAYMAK, M.**, Y. Ulusoy "Karabük Şartlarında Güneş Havuzu Performansının Deneysel İncelenmesi" Pamukkale Üniv. MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Sayı 1, Cilt 10 S. 67-71, 2004, Denizli.
3. KURT H., **M. ÖZKAYMAK**, E. DENİZ "Üre ve Boraks Çözümlü Güneş Havuzlarının Isı Depolama karakteristiklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi" Pamukkale Üniv. MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Sayı 3, Cilt 12 S. 440-455, 2006, Denizli.
4. **ÖZKAYMAK M.**, A. BUYUKMERT, I. KADI "Use Ability of a Heat Pump Geared by Wind Mill" Z.K.Ü TEKNOLOJİ Dergisi, Sayı 4 S. 278-282, 2006, Karabük.
5. **ÖZKAYMAK M.**, "Bir Termik Santralde Kojenerasyon Tesisinin Ekserji Analizi" Z.K.Ü TEKNOLOJİ Dergisi, Sayı 1 S. 181-185, 2007 Karabük.
6. Ergün A., **M. ÖZKAYMAK**, E. Kılıçaslan "Organik Rankine Çevrimi Prensibi ile Düşük Sıcaklıktaki Kaynaklardan Elektrik Üretim Uygulamaları" Düzce Üniv. Bilim ve Teknoloji Dergisi, Sayı 2, Cilt 4, S. 686-696, 2016, Düzce.

D. Kitap

- **ÖZKAYMAK, M.**, A. Y. UYAREL "Termodinamik", M.E.B M. ve Teknik Okullar, Ankara 2000.
- Z. Recebli, **ÖZKAYMAK, M.**, 4. Baskı "Mühendislikte Diferansiyel Denklemler", 2015.
- Z. Recebli, **ÖZKAYMAK, M.**, S. Selimli "Akışkanlar Mekaniği", 2016.

E. Ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- 1 **ÖZKAYMAK M.**, H. Kurt ve K. Binark "Temiz Enerji Kaynağı Olarak Güneş Havuzları" IV. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Cilt 1, S 177-186, 16-18 Ekim 2002, İstanbul.
- 2 Z. RECEBLİ, **ÖZKAYMAK M.**, M. KAYA, "Elektrik ve Manyetik Alanların Akışkan Hareketlerine Birlikte Etkilerinin İncelenmesi" 5. Uluslar arası İleri Teknolojiler Sempozyumu (İATS'09), 13-15 Mayıs 2009, Karabük, Türkiye
- 3 B. KÖSE, M. Yazıcı, Z. RECEBLİ, **M. ÖZKAYMAK** "Rüzgâr Enerjisinin Potansiyelinin Belirlenmesi ve Türbin Seçimi", 20TH International Energy And Environment Fair And Conference, April 2014, İstanbul.

- 4 B. KÖSE, Z. RECEBLİ, **M. ÖZKAYMAK** "Stokastik Modellerle Rüzgar Hızı Tahmini; Karabük Örneği" Isites2014 2nd International Symposium On Innovative Technologies In Engineering And Science, Karabuk 2014.
- 5 H.Kaya, **M. ÖZKAYMAK** and E. Arcaklioğlu "Soğutucu Akışkan Karışımlarının Kullanıldığı Soğutma Sistemlerinin Termoeconomik Optimizasyonu" Isites2014 2nd International Symposium On Innovative Technologies In Engineering And Science, Karabuk 2014.
- 6 **M. ÖZKAYMAK**, S. Selimli and Ç. Koymatçık "Iron Powder Recovery from Steel Plant Red Mud" 3th International Iron & Steel UDCS'17 Symposium, Karabuk 2017.
- 7 E. Kayabaşı, F. Furtun and **M. ÖZKAYMAK** "Investigation of Heat Recovery and Saving Hot Stoves in Blast Furnaces" 3th International Iron & Steel UDCS'17 Symposium, Karabuk 2017.

8. Projeler

Yürütücü: "Kardemir Enerji Etüdlерinin Yapılması ve Enerji Verimliliği Projeleri" Kardemir AŞ, (Karabük) (2016 - devam ediyor.)

- Kardemir A.Ş. Kuvvet Santralı OPG-2 ve 3 Buhar Kazanı Verimlilik, Performans Ölçüm ve Değerlendirilmesi Etüdü. (2016)
- Kardemir A.Ş. 1 ve 4 Nolu Yüksek Fırınlar Soba Baca Gazı Isısı Geri Kazanımı İçin Isı Değiştiricisi Uygulaması. (2016)
- Kardemir A.Ş. Ray Profil Haddehanesi Tav Firini Atık Isısının Geri Kazanımının Soğutma Amacıyla Kullanımı. (2016)

Yürütücü: "Karabük Üniversitesi Demir-Çelik Kampüsü 2 MW'lık PV Panel Projesi Tasarımı" KBÜ (2015 - 2017.)

Yürütücü: "Güneş Paneli Çeşitlerinden Polikristal, Monokristal ve Thin Film Panellerinin Karabük İli İklimi Şartlarında Verimlilik Karşılaştırması" Karabük Üniversitesi BAP, KBÜ-BAP-14/2-YL-036, (2015-2016).

Yürütücü: "Dolaşım Akışkan Yatak Yakma Sisteminde Linyit ve Biyokömürün Oksijence Zengin Ortamda Yakılması (OKSİYANMA)" TÜBİTAK 1003 Projesi, (Ocak.2014 – Mart.2017)

Araştırmacı: "Transfer and adaptation of the French certification : Renewable Energy Technician" ("Fransız Sertifikasyon Programının Transfer ve Adapte Edilmesi: Yenilenebilir Enerji Teknisyeni") AB "Leonardo Da Vinci" Projesi, (2013-2014).

Proje Çalışanı : "KARDEMİR- Ray Profil Haddehanesi Tav Fırınında Yakıt Optimizasyonu Yapmak, Atık Isıdan Maksimum Yararlanmak Amacıyla Yeni Bir Reküperatör İle Ekonomizer Tasarımı Ve Sisteme Entegrasyonunun Yapılması" TÜBİTAK TEYDEP Projesi, Proje No : 3110613, (Ekim.2011- Mart.2013)

Proje Çalışanı : "KARDEMİR AŞ 2 ve 3 Nolu Opg 100 Buhar Kazanı Döner Hava Isıtıcısı Değişimi Verimlilik Artırıcı Projesi (VAP-2013/01)" Verimlilik Artırıcı Proje (VAP), Enerji Bakanlığı, Yenilenebilir Enerji Gen. Müd., (2013).

Proje Çalışanı : "TÜPRAŞ 2F-1, 2F-2, 5F-1, 25F-1/2 Fırını Hava Ön Isıtıcı ve Yakıcıların (Burner) Değişimi Verimlilik Artırıcı Proje (VAP), Enerji Bakanlığı, Yenilenebilir Enerji Gen. Müd., (2013).

Proje Çalışanı : "Ve-Ca Demir-Çelik A.Ş. Enerji Verimliliği Etüdü Ve Tasarruf İmkanlarının Belirlenmesi" (Ekim.2012)

Proje Çalışanı : "Tavuk Gübresinden Biyogaz Eldesi ve Elektrik Üretiminde Kullanılması" AB Gıda San. A.Ş (Eylül 2012)

Proje Çalışanı : "Kardemir Ray Profil Haddehanesi ve Kontinü Haddehane Tav Fırınları Verimlilik, Performans Ölçüm Ve Değerlendirilmesi Etüdü" Kardemir AŞ, 2011.

Yürütücü : Safran Çiçeğinin Dondurarak Kurutulması, Karabük Üniversitesi BAP, 10D4571801, (17.02.2010 – 01.03.2011).

Araştırmacı : "Uydularda Kullanılan Nükleer ve Konvansiyonel Enerji Tekniklerinin Geliştirilmesi", 95K120370 DPT (1995 - 1997)

9. Dergi Editörlüğü

Editör Yardımcılığı: Engineering Science and Technology, an International Journal (2002–2004, 2012-2014)

10. İdari Görevler

Bölüm Başkan Yardımcısı : Z.K.Ü Karabük Tek. Eğt. Fak. Makine Böl.(2002–2003)

Bölüm Başkanı : Karabük Üniv.Teknoloji Fakültesi, Enerji Müh.(2010-Halen devam ediyor.)

Bölüm Başkan Vekili : Karabük Üniv. Mühendislik Fakültesi, Makina Müh. (2016 – 2017.)

Dekan : Karabük Üniv. Mühendislik Fakültesi (2015 - 2017)

11. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

➤ TMMOB Makine Mühendisleri Odası Ankara Şubesi Üyeliği.

12. Son iki yılda verilen lisans dersleri

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
			Teorik	Uygulama
2012 / 2013	Güz/Bahar	Isı Değiştiricileri	3	0
		Isı Transferi	3	0
		Termodinamik I, II	3	0
		İş Güvenliği	2	0
		Termodinamik I, II	3	0
		Enerji Verimliliği	3	0

13. Son iki yılda verilen lisansüstü dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
			Teorik	Uygulama
2012 / 2013	Güz/Bahar	Ekserji Analizi	3	0
2013 / 2014	Güz/Bahar	Enerji Tasarrufu ve Verimlilik	3	0