

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).
- Abdülşamet Tabak : "PV-Biyogaz Tabanlı Hibrid Enerji Üretim Sisteminin Potansiyel Araştırması" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. 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 Kullanılabilirliği" 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 Fırınlarda 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 Fırınlarda 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 Gücü Tasarımı ve Denenmesi" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl., 2013.
- Ergin Güney "Endüstriyel Tav Fırınlarda Gaz Analizörünün ve Pirometre Kullanımının Enerji Verimliliğine Etkisi" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl., 2014.
- Ahmet Güney "Endüstriyel Tav Fırınlarda 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.
- İbrahim Karaarslan " Kok Bataryalarında İlk Isıtmanın Yapılması" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl. (devam ediyor).
- 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. (devam ediyor).
- Hilal Özkan "Sarımsak Yapraklarından Biyogaz Üretilirliğinin Deneysel İncelenmesi" K.B.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sis. Müh. Böl. (devam ediyor).

7. ESERLER LİSTESİ

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

1. 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. BİNARK "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 BİNARK "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. SADIKOĞLU, **M.ÖZKAYMAK** "Freeze Drying of Saffron" Drying Technology, Volume 29, Issue 14, 2011, p. 1622-1627.
9. Durmus Kaya, Muharrem Eyidogan, **M.ÖZKAYMAK**, Fatma Turhan, Enes Kilinc, Erhan Kayabasi, Zafer Sahin, Erhan Sonverdi, Selcuk 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. Enes KILINÇ, Durmuş KAYA, Fatma ÇANKA KILIÇ, Muharrem EYİDOĞAN, **Mehmet ÖZKAYMAK**, Osman TAYLAN and Witold 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.

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.OZKAYMAK** "Energy and Exergy Efficiencies in Industrial Pumps" International Journal of Renewable Energy Resources 3 (2013) 27-42.
5. Durmus Kaya, Hüseyin Cıtır, **M.OZKAYMAK**, Selcuk Selimli, Muharrem Eyidogan, Tunay Odabas " Economizer design for an industrial reheating furnace" Engineering Science and Technology, an International Journal (JESTECH), 16(3), 139-144, (2013)
6. **M.OZKAYMAK**, 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), 289-298, 2014.
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, 722 – 729, 2015.
8. **M. ÖZKAYMAK**, S.SELİMLİ, M. ÖZTURK, Ö. TURAL, Ş. ERGİN, T. ARSLAN "Searching the Possibility of Electricity Production with Waste Heat Recovery from Iron and Steel Factory Sinter Cooler by ORC" Journal of Engineering and Fundamentals, Vol. 2(1), p. 21-25, 2015.
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), p. 391-398, 2015.

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, Aralık 2006, Karabük.
5. **ÖZKAYMAK M.**, "Bir Termik Santralde Kojenerasyon Tesisinin Ekserji Analizi" Z.K.Ü TEKNOLOJİ Dergisi, Sayı 1 S. 181-185, Ocak 2007 Karabük.

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.**, "Akışkanlar Mekaniği", 2013.

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 Z. Recebli, S.Selimli, **M. ÖZKAYMAK** " Theoretical Analyses of Immiscible MHD Pipe Flow" NuRER - 4. International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, Antalya, TURKEY, 26-29 Oct. 2014.

8. Projeler

Yürütücü: "İleri Teknoloji Elektrikli Asılı ve Basılı Monoray Araç Tasarımı ve İmalatı" KBÜ - Simetri Ltd. Şti., (Düzce), (2016- devam ediyor.)

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

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: "Dolaşimli Akışkan Yatak Yakma Sisteminde Linyit ve Biyokömürün Oksijence Zengin Ortamda Yakılması (OKSİYANMA)" TÜBİTAK 1003 Projesi, (Ocak.2014 - ...)

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 : "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 Yardımcılığı : Z.K.Ü Karabük Tek. Eğt. Fak. Makine Böl.(2002–2003)
Bölüm Başkanlığı : Karabük Üniv.Teknoloji Fakültesi, Enerji Müh.(2010-Halen devam ediyor.)
Dekan : Karabük Üniv. Mühendislik Fakültesi (2015 - Halen devam ediyor.)

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 |