

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Prof. Dr. Zafer UTLU
2. İletişim : zaferutlu@halic.edu.tr
3. Unvanı : Prof. Dr. (Makine Müh; Termodinamik, Enerji, Isı Transferi)

4. Öğrenim/Akademik Durumu:

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Profesör	Makine Mühendisliği (Termodinamik)	İAÜ	2015
Doçentlik	Makine Mühendisliği (Termodinamik, Enerji, Isı transferi, Akışkanlar Mekaniği)	ÜAK	2010
Ph.D (Doktora)	Enerji, Makine Müh. / Fen Bilimleri Enstitüsü	Ege Üniversitesi	2003
Lisansüstü	Enerji Teknolojileri /Fen Bilimleri Enstitüsü	Ege Üniversitesi	1999
Lisans	Makine (Türk Silahlı Kuvvetleri adına eğitim almıştır).	Gazi Üniversitesi	1988

5. Akademik Ünvanlar ve Görevler:

- Ocak 2020 Profesör, Haliç Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Öğretim Üyesi
- Şubat 2018 - Ekim 2019 Profesör, İstanbul Gedik Üniversitesi Rektör
- Ocak 2018-Şubat 2018 Profesör, İstanbul Gedik Üniversitesi Vekil Rektör
- 2018- 2019 Profesör, İstanbul Gedik Üniversitesi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekan Vekili
- Ocak 2018- Ekim 2019 Profesör, İstanbul Gedik Üniversitesi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Termodinamik Anabilim Dalı Öğretim Üyesi
- 2018-2019 Profesör, İstanbul Gedik Üniversitesi Teknoloji TransferOfisi AŞ: Müdürü
- 2016-2018 Profesör, İstanbul Aydın Üniversitesi Rektör Yardımcısı
- 2016-2018 Profesör, İstanbul Aydın Üniversitesi Anadolu Bil Meslek Yüksek Okulu Müdür V.
- 2015-2016 Profesör, İstanbul Aydın Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitü Müdürü İstanbul
- 2015-2018 Profesör, İstanbul Aydın Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Termodinamik Anabilim Dalı Öğretim Üyesi İstanbul
- 2013-2015 Doçent, İstanbul Aydın Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitü Müdürü İstanbul

2014-2018	Doçent, İstanbul Aydın Üniversitesi Teknoloji Transfer ve Proje Yönetim Ofisi Müdürü
2013-2018	Doçent, İstanbul Aydın Üniversitesi KOSGEB TEKMER Koordinatörü İstanbul
2013-2017	Doçent, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı Başkanı İstanbul
2013-2018	Doçent, İstanbul Aydın Üniversitesi Led Aydınlatma Laboratuvarı Müdürü, İstanbul
2012-2018	Doçent, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanı. İstanbul
2012-2018	Doçent, İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölüm Başkanı. İstanbul
2011-2014	Doçent, İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekan Yrd. İstanbul
2010-2015	Doçent, İstanbul Aydın Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Termodinamik Anabilim Dalı Öğretim Üyesi İstanbul
2010-2011	Doçent, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitü Md.Yrd. İstanbul
2007-2008	Yrd. Doç., İstanbul Ticaret Üniversitesi. Fen Bil. Ens. (YZ) İstanbul
2008-2009	Dr., Deniz Harp Okulu Makine Mühendisliği Bölümü (YZ) İstanbul
2006-2010	Dr., GATA Haydarpaşa Hst. Eğt. Öğ. Ş. Md. İstanbul.
2005-2006	Dr., K.K.K Asb. Meslek Yüksek Okulu AR-GE Ş. Müdürü ve Öğretim Elemanı. Balıkesir
2003-2005	Dr., K.K.K Asb. Meslek Yüksek Okulu. Teknik Bilimler Böl. Başkanı. Balıkesir
1988-2003	Öğretim Görevlisi., Ç.Prog. Astsb.Hzl.Ok. Motor Mslk. Dersl. Böl. Balıkesir

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri:

(46 adet Yüksek lisans tezi yönetilmiştir) .

1. **Selim Aksar**, Buharlı Güç Santrallerinin Performans Değerlendirmesinin Eksergoekonomik Yaklaşımla İncelenmesi, **Prof. Dr. Zafer Utlu**, İstanbul Gedik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 10.04.2019. Tez No: 599325
2. **Oğuzhan Yıldız**, Termik Santrallerin Performanslarının İleri Ekserji Yaklaşımıyla İncelenmesi; Bir Uygulama, **Prof. Dr. Zafer Utlu**, İstanbul Gedik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 10.04.2019. Tez No: 599401

3. **Yusuf Sayıcı**, Güç Santrallerinin Çevresel Etkilerinin Ekserji Yaklaşımı ile İncelenmesi, **Prof. Dr. Zafer Utlu**, İstanbul Gedik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 10.04.2019. Tez No: 599465.
4. **Taner Kanbur**, Konut sektöründe kullanılan iklimlendirme sistemlerinde enerji ve ekserji analizi: Split klima örneği, *Energy and exergy analysis in air conditioning systems used in housing sector: Sply air conitioning example*, **Prof. Dr. Zafer Utlu**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 10.02.2018. Tez No: 559203
5. **Oğuzhan Tosun**, Bilgisayar destekli 1 kW' lık rüzgar türbini tasarımı ve prototip üretimi / Computer aided 1 kW wind turbine design and prototype production. **Prof. Dr. Zafer Utlu**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 27.09.2017. Tez No: 501502.
6. **Büşra Selenay Önal**, Isıl sistemlerde mevcut atık ısı potansiyelinden yararlanarak termofotovoltaik yöntemlerle elektrik enerjisi üretim teknolojilerinin geliştirilmesi, *Development of electrical energy production technologies with thermofotovoltaic methods by using existing waste heat potential in thermal system*. **Prof. Dr. Zafer Utlu**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 23.07.2017. Tez No: 501488
7. **Nesin Varışlı**, Yeşil binalarda tasarım parametrelerinin belirlenmesi ve termodinamik analizi, *Determination of design parameters in green buldingsand their temodynamc analysis*. **Prof. Dr. Zafer Utlu**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 23.02.2017. Tez No: 477614
8. **Ali Oskay Canlı**, Soğutma sistemlerinde kullanılan ozon üretim yapacak sistemin tasarım üretimi ve analizlerinin yapılması / Production analyzing and desing of production systemsfor ozone used in cooling systems. **Prof. Dr. Zafer Utlu**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 30.05.2016. Tez No: 453638.
9. **Mesut Yenigün**. Elektrikli araçlarda kullanılan soğutma sistemlerinin enerji ve ekserji verimliliği açısından incelenmesi *Investigation of exergy and energy efficiency cooling system used in electric vehicles thermal managment system*. **Prof. Dr. Zafer Utlu**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 23.02.2016. Tez No: 433060
10. **Ahmet Anil Kaya**, Türkiyedeki güneş enerji santralleri üretim potansiyelinin enerji ve ekserji verimliliği açısından belirlenmesi, *Determination of the production potential of solar power plants in turkey in terms of energy and exergy efficiency*, **Prof. Dr. Zafer Utlu**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 23.02.2016. Tez No: 433054
11. **Benil Büşra Başer.**, Elektrikli ev aletlerinin enerji verimliliğinin termodinamik yaklaşımla analizi, *Thermodynamic approach to the analysıs of the efficiency of electrical appliances*, **Prof. Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 23.05.2015. Tez No: 394422
12. **Ünsal Aybek.**, Endüstriyel uygulamalarda atık ısılardan yararlanma yöntemlerinin belirlenmesi ve termofotovoltaik uygulama yapılması, *Determining methods of utilizations of waste heat in*

industrial applications and marking a termophotovoltaic application. **Prof. Dr. Zafer Utlü.**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 12.04.2015. Tez No: 418507

13. **M. Erdoğan.**, Türkiye' nin Yenilenebilir Enerji Potansiyelinin Termodinamik Analiz Yöntemi İle İncelenerek, Yenilenebilir Enerji Kullanımının Gelecek Projeksiyonlarının Değerlendirilmesi. Tez Danışman: **Doç. Dr. Zafer Utlü.**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı., Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10021061 Sunuş Tarihi: 31.07.2014.
14. **A. Saygılı**, Plastik Enjeksiyon Kalıplarında Karmaşık Geometrilerin Oluşturulması İçin Havalı Maça Geliştirilmesi Developing air core to produce complicated geometries in injection molding, Tez Danışman: **Doç. Dr. Zafer Utlü.**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı., Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Sunuş Tarihi: 02.02.2014. Tez No: 360525
15. **S.Tekin.**, Merkezi ısıtma sistemlerinin termodinamik analizi ve çeşitli parametre değişimlerinin ekserji verimliliği ve yakıt tüketimine etkisinin incelenmesi, *Thermodynamic analyse of central heating systems and examination of various parameters effect on exergy and fuel consumption*, Tez Danışman: **Doç. Dr. Zafer Utlü.**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı., Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Sunuş Tarihi: 07.07.2013., Tez No: 342514
16. **Devrim Aydın.** Yenilenebilir enerji kaynaklı birleşik ısıtma sisteminde gizli ısı deposunun ekserji analizi. Tez Danışman: Prof.Dr. Olcay KINCA, **Eş Danışman; Doç. Dr. Zafer Utlü.**, Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Anabilim Dalı Isı Proses Programı. Sunuş Tarihi 17.07.2013.
17. **Muharrem Turan**, Bir endüstriyel kurutucunun performansının enerji ve ekserji yöntemleri kullanarak belirlenmesi., Tez Danışmanı: Prof. Dr. Arif HEPBAŞLI., **İkinci Danışman Dr. Zafer UTLÜ.**, Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı., Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Sunuş Tarihi: 04.02.2009
18. **Arif Damat**, İstanbul metro istasyonlarında iş güvenliği uygulamaları, *Occupational health and safety applications in Istanbul metro stations*, **Prof. Dr. Zafer Utlü.** İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 21.05.2018. Tez No: 521906.
19. **Hilal Sümer**, Tehlikeli ve çok tehlikeli meslek grupları için MYK tarafından yayınlanan ulusal yeterliliklerde iş sağlığı ve güvenliği, *Occupational health and safety'n national qualification published by MYK for hazardous and very hazardous job groups.* **Prof. Dr. Zafer Utlü.** İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 21.05.2018. Tez No: 501529.
20. **Betül İnce**, Kişisel koruyucu donanımların iş kazasını önlemesinin analitik çözümü -karayolları kargo taşımacılığında vaka analizi, *The analytical solution of the role of using personal protective equipment to prevent the work accident-case studies in cargo transportation*, **Prof. Dr. Zafer Utlü.**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 23.05.2017. Tez No: 453634
21. **Esmâ Baykan**, Otomotiv servislerinde güvenlik riskleri, önlemleri ve risk analizlerinin karşılaştırılması / Safety risk in automotive service, the comparison of measures and risk analysis. **Prof. Dr. Zafer Utlü.** İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı ve

Güvenliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 19.08.2016. Tez No: 483757

22. **Sezgin Şenses**, İş sağlığı ve güvenliğinde işveren yükümlülükleri ve hukuki sonuçlarının örnek olaylarla analizi / Analysis of employer liabilities and legal consequences of occupational health and safety with case studies. **Prof. Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 23.05.2016. Tez No: 483745.
23. **Gökçe Yılmaz.**, Gıda imalat sanayi sektöründe yaşanan teknolojik gelişmelerin iş sağlığı ve güvenliğine etkileri, Occupational health and safety impact of the technological developments in the food manufacturing sector, **Prof. Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 23.05.2016. Tez No: 433053.
24. **Reyhan Çetinkaya Uzun**, Elektrometal kaplama işlemlerinde HAZOP risk değerlendirmesi; örnek uygulaması, HAZOP risk assessment in electrometal coating process; sample application. **Prof. Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 23.04.2016. Tez No: 433047.
25. **Çağla Alparslan.**, Sağlık sektöründe örnek uygulamalar ile risk analizinin yapılması ve iş sağlığı güvenliğinin belirlenmesi, Preparing risk analysis with sample practices and to determine occupational health safety on the health care sector. **Prof. Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 23.03.2016. Tez No: 425901.
26. **Özlem Turan**, Ofis çalışmalarında ergonomik risklerin iş sağlığı ve güvenliği açısından değerlendirilmesi, *Evaluation in terms occupational health and safety of ergonomic risks at office works* **Prof. Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 20.03.2016. Tez No: 418510.
27. **Begüm Erten**, İlaç lojistik sektöründe 5x5 matris, Fine-Kinney ve FMEA yöntemleri ile risk değerlendirmelerinin karşılaştırılması; bir firma örneği. *Pharmaceutical logistics industry 5*5 matrix, Fine-Kinney and FMEA methods with risk assessment results comparison; example of company.* **Prof. Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 20.03.2016. Tez No: 483761.
28. **Gülçin Özbeytür.**, Tehlikeli kimyasallarla çalışmalarda risk analizleri; Hazop uygulama örneği, *Risk analysis in working with hazardous chemical; Hazop application example,* **Prof. Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 20.03.2015. Tez No: 418495.
29. **Sezen Sirimsi Çetin.**, İSG uygulamalarının 6331 sayılı kanun öncesi ve sonrası uygulamaları tekstil sektöründe karşılaştırılmalı analizi. *The comparative analysis of the applications before and after the law no. 6331 on work health and safety in textile industry.* **Prof. Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 23.01.2015. Tez No: 418500.
30. **Ö.Çelik.**, Rüzgar enerji santrali risk analizi ve değerlendirmesi Risk analysis and assessments on windpower plants. **Doç. Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 23.02.2015. Tez No: 394415

31. **B. Dönmez.**, Türkiye de ve Dünyada İş Sağlığı ve Güvenliği., Tez Danışman: **Doç. Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı. Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 23.02.2015. Tez No: 394412
32. **Ş. Kanat.**, Gıda Üretim sistemlerinin İş Sağlığı ve Güvenliği açısından incelenerek önleyici tedbirlere yönelik risk analizlerinin yapılması. Tez Danışman: **Doç. Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı., Bilim Dalı Kodu: 625.04.00.Ref. No: 10066644 Sunuş Tarihi: 23.02.2015
33. **U. Öner.**, Türkiye'nin alternatif enerji kaynakları ve bor madeninin endüstride kullanım alanlarının araştırılması [Alternative energy sources of Turkey and research of boron's industrial yste fields]., Danışman: **Yrd. Doç. Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Ticaret Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü · Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı . 2007.
34. **A. Koyuncuoğlu.**, Tam zamanli üretim sistemleri ve bir israf azaltma uygulama örneği [A industrial establishment is selected in an order to taper pff the waste and execute jit production.] Danışman: **Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Ticaret Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü · Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı 2007.
35. **E.Çelik.**, İşletmelerde verimlilik analizleri ve örnek uygulama [Productivity analysis of factories and a model practice] Danışman: **Y.Doç.Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Ticaret Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü · Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı 2007. · ·
36. **D.Turan.**, Endüstri işletmelerinde günlük iş yaşamında uygulanan ystem ic metodlarının incelenmesi [Research on ergonomiy methods executed to daily work environment of industrial management]., Danışman: **Y.Doç.Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Ticaret Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü · Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı 2007.
37. **İ.Akkaya.**,Gelişen teknolojinin Türk Savunma Sanayii'ne ve Silahlı Kuvvetlerin modernizasyonuna olan etkilerinin ekonomik açıdan incelenmesi [The economic impact of improving technologies on Turkish Defense Industry and the modernization of the Turkish Armed Forces] ., Danışman: **Y.Doç.Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Ticaret Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü · Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı ·2007.·
38. **Y.A. Meydan** Talep tahmin yöntemleri ve orta ölçekli bir işletmede uygulanması [Demand forecast methods and the application in a medium sized enterprise].,Danışman: **Y.Doç.Dr. Zafer Utlu .**, İstanbul Ticaret Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü · Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı ·2007.·
39. **K. İ. Soya.**,Türkiye'de ki askeri fabrikaların verimlilik ve maliyet etkinlik açısından incelenmesi Danışman: **Yrd.Doç.Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Ticaret Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü ·2007.·
40. **A., Alataş.**, Malzemelerin cins ve sınıf farkı gözetmeksizin depolanması [Location-allocation of items to the depots without classification.] .Danışman: **Y.Doç.Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Ticaret Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü · Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı 2007. ·
41. **O. Ağbuga.**,Toplam kalite yönetiminde kalite çemberleri ve iki farklı işletmede kalite çemberleri uygulaması [The quality circles in total quality management and quality cicles applications in two different firms].,Danışman: **Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Ticaret Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü · Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı 2007·

42. **E. Pınar** „Alarm faaliyetleri esnasında bir mekanize piyade taburunun mühimmat ve akaryakıt ikmalinin simülasyon yolu ile analiz edilmesi [Alarm faaliyetleri esnasında bir mekanize piyade taburunun mühimmat ve akaryakıt ikmalinin simülasyon yolu ile analiz edilmesi] Danışman: Yrd. **Doç. Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Ticaret Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü · Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı 2007·
43. **M. İvgin.**, Küçük ve orta ölçekli işletmelerde kurumsal strateji belirleme için karar destek sisteminin uygulanması [Using decision support systems in small and medium sized firms for corporate strategy].,Danışman: Yrd. **Doç. Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Ticaret Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı 2008·
44. **A.Ölçer** Erzak ikmal sisteminde tedarik zinciri yönetimi ve bir uygulama [Usage of supply chain management for food supply, an application].,Danışman: Yrd. **Doç. Dr. Zafer UTLU** ., İstanbul Ticaret Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü · Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı ·2008.
45. **G.Erden.**, Kombine taşımacılığın askeri birliklere uygulanması [Using combined transportation in military troops], Danışman: Yrd. **Doç. Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Ticaret Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü · Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı 2007·
46. **H. Bozkurt.**, Türk Savunma Sanayii'nde ana yüklenicileri (system entegratörlerinin rolü) [The role of the contractorship firms in the Turkish Defence Industry] **Danışman: Dr. Zafer Utlu.**, İstanbul Ticaret Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü · Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı 2007·

6.2. Yönetilen Doktora Tezleri:

7. Yayınlar

7.1.1 Uluslararası hakemli SCI ve SSCI dergilerde yayınlanan makaleler (H index=19)

A1. Utlu, Z. ve A. Hepbaşlı, "A Study on the Evaluation of Energy Utilization Efficiency in the Turkish Residential-Commercial Sector Using Energy and Exergy Analysis", *Energy and Buildings* 35 (11), 1145-1153 (2003).

A2. Ozturk H.K., O.E. Canyurt, A. Hepbaşlı ve Z. **Utlu**, "Residential-Commercial Energy input Estimation Based on Genetic Algorithm (Ga) Approaches: An Application Of Turkey", *Energy and Buildings*, 36(2), 175-183(2004).

A3. Ozturk H.K., H.Ceylan, A. Hepbaşlı Z. **Utlu**, "Estimating Petroleum Exergy Production and Consumption Using Vehicle Ownership and GDP Based on Genetic Algorithm Approach", *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 8 (3), 289 – 302 (2004).

A4. Ozturk H.K., O.E. Canyurt, A. Hepbaşlı ve Z. **Utlu**, "Three Different Genetic Algorithm Approaches to the Estimation of Residential Exergy Input / Output Values", *Building and Environment*, 39(7), 807- 816 (2004).

- A5.** Hepbaşı, A., ve **Z.Utlu**, "Comparison of Turkey's Sectoral Energy Utilization Efficiencies between 1990 and 2000: Part 2. Residential-Commercial and Transportation Sectors", *Energy Sources*, 26,1345-1355 (2004).
- A6.** **Utlu, Z.** ve A. Hepbaşı, "Comparison of Turkey's Sectoral Energy Utilization Efficiencies between 1990 and 2000: Part 1. Utility and Industrial Sectors", *Energy Sources*, 26,1331-1344 (2004).
- A7.** Utlu,Z.ve A.Hepbaşı,"Turkey's Sectoral Energy and Exergy Analysis between 1999 and 2000", *International Journal of Energy Research*. 28 (13), 1177 – 1196 (2004).
- A8.** Hepbaşı, A., ve **Z.Utlu**, "Evaluating the Energy Utilization Efficiency of Turkey's Renewable Energy Sources During 2001",*Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 8(3), 237-255(2004).
- A9.** Ceylan H., . H.K. Ozturk, A. Hepbaşı ve **Z. Utlu**, "Estimating Energy and Exergy Production and Consumption Values Using Three Different Genetic Algorithm Approaches. Part 2: Application and Scenarios",*Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 27(7), 629 – 639 (2005).
- A10.** Ceylan H., . H.K. Ozturk, A. Hepbaşı ve **Z. Utlu**,,"Estimating Energy and Exergy Production and Consumption Values Using Three Different Genetic Algorithm Approaches. Part 1: Model Development", *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 27 (7), 621 – 627 (2005).
- A11.** Canyurt,O.E., H.K. Ozturk, A. Hepbaşı ve **Z. Utlu**, "Estimating the Turkish Residential– Commercial Energy Output Based on Genetic Algorithm (GA) Approaches",*Energy Policy*, 33(8), 1011-1019(2005).
- A12.** **Utlu, Z.** A. Hepbaşı, "Analysis of Energy and Exergy Use of the Turkish Residential–Commercial Sector", *Building and Environment*, 40 (5), 641 - 655 (2005).
- A13.** **Utlu, Z.** A. Hepbaşı, "Estimating the Energy and Exergy Utilization Efficiencies for the Residential–Commercial Sector: An Application", *Energy Policy*, 34(10), 1097-1105(2006).
- A14.** **Utlu, Z.** A. Hepbaşı, "Assessment of the Energy Utilization Efficiency in the Turkish Transportation Sector Between 2000 And 2020 Using Energy and Exergy Analysis Method", *Energy Policy*, 34(13), 1611-1618 (2006).
- A15.** **Utlu, Z.**, Z. Söğüt, A. Hepbaşı, Z.Oktay, "Energy and Exergy Analyses of a Raw Mill in a Cement Production", *Applied Thermal Engineering*, 26 (17-18), 2479 – 2489 (2006)
- A16.** Canyurt O.E., H.K. Ozturk, A. Hepbaşı, **Z. Utlu**, "Genetic Algorithm (GA) Approaches for the Transport Energy Demand Estimation: Model Development and Application"*Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 28, (15),1405 – 1413 (2006).
- A17.** OzturkH.K.,O.E.Canyurt, A.Hepbaşı ve **Z.Utlu** ,"An Application of Genetic Algorithm Search Techniques to the Future Total Exergy Input/Output Estimation" *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 28 (8), 715 – 725 (2006).
- A18.** **Utlu, Z.** A. Hepbaşı, "Assessment of the Energy And Exergy Utilization Efficiencies in the Turkish Agricultural Sector", *International Journal of Energy Research*, 30 (9), 659-670 (2006).
- A19.** Hepbaşı, A. **Utlu, Z.** "Analyzing the Energy Utilization Efficiency of Renewable Energy Resources. Part 2: Exergy Analysis Method",*Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy*, 1 (4), 355 – 366 (2006).

A20. Utlu, Z. ve A. Hepbaşlı, “Analyzing the Energy Utilization Efficiency of Renewable Energy Resources. Part 1: Energy Analysis Method”, *Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy*, 1(4), 341 – 353 (2006).

A21. Canyurt O. E., H. K. Ozturk, A. Hepbaşlı, **Z. Utlu** , “Modeling and Application of Genetic Algorithm (GA) Approach to Estimating the Future Total Energy Input Values”, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*,29 (10), 861 – 871 (2007).

A22. Utlu,Z. A. Hepbaşlı,“A Review on Analyzing and Evaluating the Energy Utilization Efficiency of Countries”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*,11(1),1-29(2007).

A23. Utlu, Z. A. Hepbaşlı, “Energetic and Exergetic Assessment of the Industrial Sector at Varying Dead (Reference) State Temperatures: A Review with an Illustrative Example”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 12, 1277–1301 (2008).

A24. Utlu, Z. ve M.S. Koçak, “The Effect of Biodiesel Fuel Obtained from Waste Frying Oil on Direct Injection Diesel Engine Performance and Exhaust Emissions”, *Renewable Energy, Renewable Energy*, 33,1936-1941, (2008).

A25. Koçak M. S., E. Ileri, ve Z. Utlu., “Experimental Study of Emission Parameters of Biodiesel Fuels Obtained from Canola, Hazelnut, and Waste Cooking Oils”, *Energy Fuels*, 21(6),3622–3626(2007).

A26. Utlu, Z. ve A. Hepbaşlı, “Parametrical Investigation of the Effect of Dead (Reference) State on Energy and Exergy Utilization Efficiencies of Residential–Commercial Sectors: A Review and An Application”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 11(4), 603-634 (2007).

A27. Hepbaşlı, A. **Z. Utlu**, ve Akdeniz, C,; “Energetic and Exergetic Aspects of Cotton Stalk Production in Establishing Energy Policies”, *Energy Policy*, 35(5) 3015-3024 (2007).

A28. Utlu, Z. ve A. Hepbaşlı, A Review and Assessment of the Energy Utilization Efficiency in the Turkish Industrial Sector Using Energy and Exergy Analysis Method, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 11(7), 1438-1459 (2007).

A29. Utlu, Z. ve A. Hepbaşlı, “Assessment of the Turkish Utility Sector Through Energy and Exergy Analyses”, *Energy Policy*, 35(10), 5012 - 5020 (2007).

A30. Utlu Z.,”Evaluation of Biodiesel Fuel Obtained from Waste Cooking Oil”, *Energy Sources,Part A:Recovery,Utilization,and Environmental Effects*,29(14),1295–1304(2007).

A31. Utlu, Z. ve A. Hepbaşlı, “Thermo economic Analysis of Energy Utilization in the Residential–Commercial Sector: An Application”, *Building and Environment*, 43(5),896-904(2008).

A32. Utlu, Z. ve A. Hepbaşlı, “Exergoeconomic aspects of sectoral energy utilization for Turkish industrial sector and their impact on energy policies”, *Energy Policy* 37(2), 577-587 (2009).

A33. Demir B., **Utlu Z.**, Koçar G., Hepbasli A., “Exergy assessment of biodiesel production process: an application” *Journal of the Energy Institute*, Vol. 84, No. 4, Pages: 236-245 (2011).

A34. Utlu, Z., Hepbaşlı A., Turan M. Performance Analysis and Assessment of an Industrial Dryer in Ceramic Production, *Drying Technology*, 29: 1792–1813, 2011.

A35. Kincay, O. **Utlü, Z.**, Akbulut, U. Technical and Economic Performance Analysis of Utilization of Solar Energy in Indoor Swimming Pools, An Application, *Journal of Solar Energy Engineering*, Vol. ASME 134 / 014502-1. FEBRUARY 2012.

A36. N. Ilten. **Z. Utlü**, E. Yalcin, H. Yalcin., Investigation of Environmental Impacts of Energy Utilization in Space Heating., *Arabian Journal for Science and Engineering*. ISSN: 1319-8025 (Print) 2191-4281 Arab J Sci Eng (2013) 38:2809-2820, DOI 10.1007/s13369-012-0487-8

A37. **Z. Utlü**, H. Agustos, M. Mermer, O. Kincay. An experimental application of corrosion control and protection program on the open cooling tower of a building. *Energy Education Science And Technology Part A.*, Volume (Issue) 31 (1) January 2013 17-26

A38. **Zafer Utlü**, Ufuk Parali., Investigation of the potential of thermophotovoltaic heat recovery for the Turkish industrial sector, Original Research Article, *Energy Conversion and Management* 74 (2013) 308–322., *Pages 308-322*,

A39. **Zafer Utlü**, Olcay Kincay., An assessment of a pulp and paper mill through energy and exergy analyses, Energy, Original Research Article. *Energy* 57 (2013) 565-573. <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2013.05.054>.

A40. Ozgen Acikgoz, Olcay Kincay, **Zafer Utlü**, Determination of the Effect of Wall Heating Systems on Convective Heat Transfer Coefficient in Buildings. *Advanced Materials Research Vols. 875-877 (2014) pp 1630-1636*

A41. Aydın, D. Utlü, Z. Kincay O Comprehensive thermodynamic analysis of a renewable energy sourced hybrid heating system combined with latent heat storage. Original Research Article., *Energy Conversion and Management*, Volume 84, August 2014, Pages 311-325.

A42. **Zafer Utlü**, Arif Hepbaşlı, Exergoeconomic analysis of energy utilization of drying process in a ceramic production. Original Research Article, *Applied Thermal Engineering*, Volume 70, Issue 1, 5 September 2014, Pages 748-762.

A43. **Zafer Utlü** Investigation of the potential for heat recovery at low, medium, and high stages in the Turkish industrial sector (TIS): An application. *Energy* 81 (2015) 394-405

A44. Aydın, D. Utlü, Z. Kincay O, Thermal performance analysis of a solar energy sourced latent heat storage, *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 50 (2015) 1213–1225.

A45. G Akıncı, **Z Utlü.**, The Research & Development and Innovation Capacity of Small and Medium Sized Enterprises in IMES. *Procedia-Social and Behavioral Sciences* 2015, 195, 790-798.

A46. U Akbulut, O Kincay, **Z Utlü.**, Analysis of a wall cooling system using a heat pump. *Renewable Energy* 2016, 85, 540-553.

A47. SM Hosseini, **Z Utlü.**, Design optimization of clutch housing mold by fluid flow and solidification simulation *Journal of Mechanical Science and Technology* 2016, 30 (6), 2731-2742.

A48. U Akbulut, Z Utlü, O Kincay., Exergoenvironmental and exergoeconomic analyses of a vertical type ground source heat pump integrated wall cooling system., *Applied Thermal Engineering* 2016. 102, 904-921.

A49. U Akbulut, **Z Utlü**, O Kincay., Exergy, exergoenvironmental and exergoeconomic evaluation of a heat pump-integrated wall heating system., *Energy* 2016, 107, 502-522

A50. Z. Utlu, U. Paralı, and Ç. Gültekin., Investigation of applicability of thermophotovoltaic technologies in the iron and steel sector. Energy Technology. Volume: 6 Issue: 6 Pages: 1039-1051 Published: JUN 2018, 10.1002/ente.201700607.

A51. Hasila Jarimi, Aydin Devrim, Yanan Zhang, Yate Ding, Omar Ramadan, Xiangjie Chen Auwal Dodo, **Zafer Utlu**, Saffa Riffat., Materials characterization of innovative composite materials for solar- driven thermochemical heat storage (THS) suitable for building application., *International Journal of Low-Carbon Technologies*, <https://doi.org/10.1093/ijlct/ctx017> Published:18 December 2017

A52. **Zafer Utlu**, Büşra Selenay Önal., Thermodynamic analysis of thermophotovoltaic systems used in waste heat recovery systems: an application. *International Journal of Low- Carbon Technologies*, <https://doi.org/10.1093/ijlct/ctx019>, Published : 05 January 2018.

A53 **Utlu, Z.;** Onal, B. S.. Performance evaluation of thermophotovoltaic GaSb cell technology in high temperature waste heat, Conference: International Conference on Mechanical Engineering and Applied Composite Materials (MEACM) Location: Hong Kong, HONG KONG Date: NOV 23-24, 2017INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHANICAL ENGINEERING AND APPLIED COMPOSITE MATERIALS Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 307 Article Number: UNSP 012075 **Published:** 2018

A54. **Utlu, Z.;** Onal, B.S. Examination of thermophotovoltaic GaSb cell technology in low andmedium temperatures waste heat, Conference: International Conference on Mechanical Engineering and Applied Composite Materials (MEACM) Location: Hong Kong, HONG KONG Date: NOV 23-24, 2017.INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHANICAL ENGINEERING AND APPLIED COMPOSITE MATERIALS Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 307 Article Number: UNSP 012074 Published: 2018

A55. A Karabuga, **Z Utlu**, R Selbas Examination of the liquefaction system for the use of different Cryogenics in terms of thermodynamic analysis, *International Journal of Exergy* 29 (1),1-21., **2019**

A56. F.E.Tolon., A Karabuga, M Tolon, **Z Utlu**. Evaluation of Thermodynamic Analysis of Solar Energy Systems Integrated into Sustainable Buildings with Artificial Neural Network: A Case Study., 3rd World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship. *Procedia Computer Science* 158 (2019) 91–98. June 21-23, 2019, İstanbul

A57. **Z Utlu**. Thermophotovoltaic applications in waste heat recovery systems: example of GaSb cell, *International Journal of Low-Carbon Technologies*, ctz049, <https://doi.org/10.1093/ijlct/ctz049> Published: 21 November 2019.

A58. Bengisu Yilmaz, Behiye Yüksel, Gökhan Orhan, Devrim Aydin, and **Zafer Utlu**, Synthesis and characterization of salt-impregnated anodic aluminum oxide composites for low-grade heat storage, *Int. J. Miner. Metall. Mater.* <https://doi.org/10.1007/s12613-019-1890-x>. 1 January 2020.

7.1.2. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

AA.1. **Z. Utlu**, A. Hepbaşlı., Examination of the Thermodynamic Parameters of the Residential - Commercial Sector: an Application, *International Journal of Electronics, Mechanical and Mechatronics Engineering*. Vol.1.Num:1.Page 56-66 (2011).

AA2. Ö Deliönü, **Z Utlü.**, High school and equivalent schools in the occupational health and safety occupational health and safety hazards outside., *Journal of Human Sciences* 2016, 13 (1), 1514-1531.

AA3. **Zafer UTLU.**, Examination of Electrical Usage in Terms of Thermodynamic Efficiency and Sustainability in the Residential and Commercial Sector, *International Journal of Electronics, Mechanical and Mechatronics Engineering*. Vol.7.Num:2.Page 1403-1410 (2017)

AA4. **Zafer UTLU**, Arthur CEBULA, Oğuzhan TOSUN., Computer Aided Wind Turbine Design and 1 kW Prototype Manufacturing., *International Journal of Electronics, Mechanical and Mechatronics Engineering* Vol.7 Num.4 - 2017 (1485-1498).

AA5. **Zafer Utlü** , Serenay Sahin,. An Investigation of Awareness Level of the Construction Employees on Occupational Safety., DOI: 10.17261/Pressacademia.2017.540 PAP-WCTIE-V.4-2017(32)-p.245- 254.

AA6. Ozay Cebeci, **Zafer Utlü**, Investigation of Reasons for Commercialization of Prototypes Reached as a Result of R&D and Innovation Activities and Reasons for Successful and Unsuccessful Commercialization in Smes: Ikitelli Sample. DOI: 10.17261/Pressacademia.2017.546 PAP-WCTIE-V.4- 2017(38)-p.289-299.

7.2 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

B1. Utlü, Z., A. Hepbaşlı, ""Evaluating the Energy Utilization Efficiency in the Turkish Transportation Sector during 2020", *Proceedings of the First International Exergy, Energy and Environment Symposium*, Sayfa: 531-538,13-17 July, İzmir, Turkey, 2003.

B2. Utlü, Z. ve A. Hepbaşlı "Analyzing Energy Utilization Efficiency of Turkey's Renewable Energy Resources during 2002", *Proceedings of the First Cappadocia Mechanical Engineering Symposium*, 14-16 July, pp. 218-225, Nigde Turkey,2004.

B3. Utlü, Z., A. Hepbaşlı, "A Evaluation Of Energy Utilization Efficiency in the Turkish Residential Sector by 2023", *Proceedings of the 4st International HVAC+R Technology symposium*, 391-408, Turkey, 2004.

B4. Hepbaşlı, A.,**Z.Utlü**, "Effect of Reference State on the Energy Utilization Efficiency of the Residential-Commercial Sector",.CD-*Proceedings of CLIMA-2005 Conference*, 9-12 October, Lousanne, Switzerland 2005.

B5. Utlü, Z., A. Hepbaşlı, ve C, Akdeniz., "Exergetic Assessment of Cotton Stalk Production in Turkish Agricultural Sector", *Proceeding of the 9th International Congres on Mechanization and Energy in Agriculture*, 231-239, İzmir.Turkey, 2005.

B6. Hepbaşlı, A.,**Z.Utlü**, "Evaluating the Energy Utilization Efficiency of the Turkish Residential- Commercial Sector by 2023", *Journal of Turkish Society of HVAC & Sanitary Engineers*, Vol. 3, pp. 9- 19, Turkey, 2006.

B7. Hepbaşlı, A.,**Z.Utlü**, "Investigating the Thermodynamic Parameters of the Residential-Commercial Sector: An Application of Turkey". CD-*Proceedings of Clima 2007 WellBeing Indoors.*. Paper no. B04F1724, in Helsinki, Finland10-14 June 2007.

B8. Utlü, Z. A. Hepbaşlı "Thermo-Economic Analysis of Energy Utilization in the Industrial Sector: An Application". CD-*Proceedings of 3rd International Energy, Exergy and Environment Symposium*. Paper no.: 144. Evora, Portugal 1-5 July 2007.

B9. Utlu, Z., “Analysis of Energy and Exergy use and Environmental Impacts in Space Heating, An Application”, *Global Conference on Global Warming 2008.*, Paper No; GCGW-804, ISBN;978-605- 89885-0-7, 6-10 July 2008, Istanbul,Turkey

B10. Utlu, Z., “Energetic Life Cycle Assesment of Biodiesel”, *Global Conference on Global Warming 2009.*, PaperNo;GCGW-904, ISBN;978-605-89885-0-7, 6-10 July 2009, Istanbul,Turkey

B11. Kincay, O., **Utlu, Z.**, Ağustos H., Akbulut, U., Açıkgöz, Ö., “Alternatif enerji Arayışında Birleşik Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kullanılabilirliği” *Nuclear&Renewable Energy Sources with International participation*, Gazi University, 28-29 September 2009.

B12. Ağustos H, **Utlu, Z.**, Kincay, O., “Doğal Gazdan Hidrojen Üretiminde Buharla Dönüşüm Yönteminin Kullanılması” *Nuclear&Renewable Energy Sources with International participation*, Gazi University, 28-29 September 2009.

B13. Utlu, Z., “Energetic and Exergetic Life Cycle Assesment of Biodiesel”, *Nuclear&Renewable Energy Sources with International participation*, Gazi University, 28-29 September 2009.

B14. Akbulut, U. Kincay, O., **Utlu Z.**, Yumurtaci, Z., Ağustos H., Technical and economic assessment of utilization of solar energy in indoor swimming pools in Turkey, an application. *5th International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-5) Pamukkale University, Denizli, Turkey. 27-30 June 2010.*

B15. Demir, B., **Utlu Z.**, Koçar, G., Hepbasli, A., “Assessment of biodiesel production process in terms of exergetic approach” *5th International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-5) Pamukkale University, Denizli, Turkey. 27-30 June 2010.*

B16. Utlu , Z., O. Kincay, Z. Yumurtaci, N. Bekiroğlu, S. Keyf, H. Agustos., Investigation of Usage of Hybrid Renewable Energy System on Heating Purposes. *SEEP2010 Conference Proceedings, June 29th – July 2nd, 2010. Bari, ITALY.*

B17. Akbulut, U., Açıkgöz, Ö., **Utlu, Z.**, Kincay, O., ‘Investigation of the Usage of Hibrid Renewable Energy System on Cooling Purposes by Means of Analyzing’, Humboldt Kolleg *Istanbul* 2010, October 21-23, Yıldız Technical University, Türkiye, 2010.

B18. Utlu Z., Saygin, H., “Thermodynamic Analysis of Renewable Energy Utilization for the Residential- Commercial Sector: An Application”. CD Proceeding of VI. Mediterranean Congress of Climatizion ATECYR. Paper No:T14., 1-3 June 2011 Madrid. SPAIN.

B19. Utlu, Z. and A. Hepbaşlı “Thermodynamic Analysis of an Industrial Dryer in a Ceramic Production: an Application” *Conference Proceedings* ISBN 978-605-89885-3-8. The 6th International Green Energy Conference (IGEC-VI) 5 – 9 June, 2011 Eskişehir, TURKEY

B20. Utlu, Z. ; Kincay O., Investigating Utility of Latent Heat Storage Systems For Green Building Applications, Aydın, D.; The Sixth International Exergy, Energy And Environment Symposium (IEES6).Rize, Turkey, July 1-4, 2013.

B21. Saygili A., **Utlu Z.**, Kanbur B.B, Birtane T., Geliştirilen Havalı Maça ile Enjeksiyon Kalıplama Teknolojisinde Soğutma Kalitesinin Artırımı. 7th International Advanced Technologies Symposium (IATS’13), 30 October-1 November 2013, Istanbul, Turkey,

B22. Olcay Kincay, **Zafer Utlu**, Selim dalkilic., A Theoretical Case Study on The Exergy Analysis of A Two-Stage Vapor Compression Refrigeration System With A Flash Tank 105-119. . Proceedings of the 7th International Ege Energy Symposium and Exhibition (June, 2014).

B23. Zafer Utlü, Hasan Saygin, Özlem Can, Temel Sönmezocak. Investigation of Energy Usage of Electrical House Applications In Terms of Energy Efficiency pp.822-839 . Proceedings of the 7th International Ege Energy Symposium and Exhibition (June, 2014).

B24. Zafer UTLU, Hasan SAYGIN., Examination of energy usage of electrical house applications in terms of energy efficiency. World Renewable Energy Congress WREC XIII, London, UK, 3-8 August 2014.

B25. Zafer Utlü, Aydın, D., An Experimental Investigation of Solar Assisted Heat Pump Combined with a Latent Heat Storage., World Renewable Energy Congress WREC XIII, London, UK, 3-8 August 2014.

B26. Zafer UTLU, Ugur AKBULUT., Examination of a heating system combined with renewable energy in wall heating systems in terms of thermodynamic parameters. The 7th International Conference of SuDBE2015, Reading, UK; 27-29 July, 2015. Topic: T2.4 Renewable Energy and Applications. Reference number: 2126

B27. Zafer UTLU, Ufuk PARALI, Ünsal AYBEK Determination of the methods for the recuperation of the waste heat with high temperature emitted in transportation and industrial applications and the development of thermophotovoltaic applications. 10th SDEWES Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems to be held from September 27 - October 3, 2015 in Dubrovnik, Croatia: **SDEWES2015-0888**

B28. Zafer UTLU, Benil Büşra Baser, Analysis of electrical energy usage in terms of thermodynamic efficiency and sustainability in the residential and commercial sector 10th SDEWES Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems to be held from September 27 - October 3, 2015 in Dubrovnik, Croatia: SDEWES 2015-940

B29. Zafer UTLU, İremgül Utlü., Investigation of Usage of %100 Renewable Energy in Building Sector in Turkey. CLIMA 2016, Danimarka, 22-25 May, 2016. Vol3.

B30. Zafer Utlü, Bengisu Yılmaz, Behiye Yüksel, Devrim Aydın, Hasila Jarimi, Sean Casey, Saffa Riffat and Gokhan Orhan. Thermochemical heat storage systems with salt impregnated honeycomb filter., Paper No:206, 16th International Conference on Sustainable Energy Technologies – SET 2017 17th - 20th of July 2017, Bologna, ITALY

B31. Devrim Aydın, Hasila Jarimi, Sean Casey, Xiangjie Chen, Behiye Yüksel, **Zafer Utlü** and Saffa Riffat., Development and investigation of a heat pump driven sorption storage heater for building space heating applications. Paper No:74, 16th International Conference on Sustainable Energy Technologies – SET 2017 17th - 20th of July 2017, Bologna, ITALY

B32 Büşra Selenay Önal, **Zafer Utlü**, Evaluation of Radiation in Industrial Waste Heat, Paper No:211, 16th International Conference on Sustainable Energy Technologies – SET 2017 17th - 20th of July 2017, Bologna, ITALY

B33. Zafer Utlü. Büşra Selenay Önal, Thermodynamic analysis of thermophotovoltaic systems as a waste heat recovery system, an application, Paper No:205, 16th International Conference on Sustainable Energy Technologies – SET 2017 17th - 20th of July 2017, Bologna, ITALY

B34. Zafer Utlü, Büşra Selenay Önal., Energy analysis of GaSb thermophotovoltaic cell systems used for waste heat recovery systems in industrial applications. 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference, September 04- 08 2017 in Dubrovnik. Pp:773:1-16, ISSN 1847-7186 (book of abstracts) ISSN 1847-7178 (digital proceedings)

B35. Zafer Utlu, Barış Kınacı Büşra Selenay Önal,. Investigation of the use of waste heat in central heating systems in the thermophotovoltaic technology; GaSb cell application. 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference, September 04-08 2017 in Dubrovnik. Pp:774:1-16, ISSN 1847-7186 (book of abstracts) ISSN 1847-7178 (digital proceedings)

B36. Zafer Utlu, Behiye Yüksel, Bengisu Yılmaz, Devrim Aydın, Gökhan Orhan, Saffa Riffat,. Fabrication of AAO templates using different heat storage capacities salts for thermal energy storage systems. 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference, September 04-08 2017 in Dubrovnik. Pp:854:1-7, ISSN 1847-7186 (book of abstracts) ISSN 1847-7178 (digital proceedings).

B37. Bengisu Yılmaz, Behiye Yüksel, **Zafer Utlu**, Gökhan Orhan, Saffa Riffat, Hasila Jarimi., Thermochemical heat storage systems with honeycomb filter type heat exchanger systems. EUROMAT2017, Thessaloniki, Greece, September 17 – 22, 2017. vol.C1, pp.63-63 (oral presentation)

B38. Zafer Utlu, Büşra Selenay Önal. Examination of thermophotovoltaic GaSb cell technology in low and medium temperatures waste heat. Paper No: 28., 2017 International Conference on Mechanical Engineering and Applied Composite Materials (MEACM2017). 2017.11.23-11.24 Hong Kong, China.

B39. Zafer Utlu, Büşra Selenay Önal. Performance evaluation of thermophotovoltaic GaSb cell technology in high temperature waste heat, Paper No: 29., 2017 International Conference on Mechanical Engineering and Applied Composite Materials (MEACM2017). 2017.11.23-11.24 Hong Kong, China.

B40. Arif KARABUGA , Melik Ziya YAKUT , **Zafer UTLU.**, 4E Analyses and Sustainability Index of Linear Fresnel Reflector., 16th International Conference on Clean Energy (ICCE-2018) 9-11 May 2018, Famagusta, N. Cyprus. SOLR-03.

B41. Zafer UTLU., Arif KARABUGA, Solar exergy map of Turkey,. 16th International Conference on Clean Energy (ICCE-2018) 9-11 May 2018, Famagusta, N. Cyprus. EXGY-02.

B42. Zafer UTLU, Theoretical and experimental comparison of thermophotovoltaic GaInAsSb cells in high temperature waste heat systems. 8th Global Conference on Global Warming April 22-25, 2019, Doha, Qatar., OP175

B43. B Erten, A Karabuga, **Z Utlu**, Assessment by Occupational Health and Safety of Photovoltaic Systems Configuration, 8th Global Conference of Global Warming, April 22-25, 2019, Doha, Qatar., 406- 411

B44. Zafer UTLU, Arif KARABUGA, Elif ALTINTAŞ., Evaluation of GaSb cells used in waste heat recovery systems in terms of energetic and exergetic modelling. 8th Global Conference on Global Warming April 22-25, 2019, Doha, Qatar., OP174

B45. Arif KARABUGA, **Zafer UTLU**, Analysis and assessment of an argon liquefaction system in terms of advanced exergy. 8th Global Conference on Global Warming April 22-25, 2019, Doha, Qatar., OP174

B46 Burcu Yavuz Tiftikçigil, Arif Karabuga, **Zafer Utlu.**, Assessment of Turkey's Energy Dependency Energy Sources and Policies, Conference: International Conference on Sustainable Energy and Energy Calculations, Muğla// Turkey, Mayıs 2019.

B47. Begum Erten, **Zafer Utlu**, Arif Karabuga, Assessment of the hydrogen production system for domestic type use, 4th International Hydrogen Technologies Congress, 2019/6/20, 102-107. Edirne/Turkey

B48. Arif Karabuga, **Zafer Utlu.**, Conventional and enhanced exergy analysis of a hydrogen liquefaction system. 4th International Hydrogen Technologies Congress, 2019/6/20, 102-107. Edirne/Turkey

B49. A Karabuga, M Tolon, **Z Utlu.**, F.E.Tolon., Evaluation of Thermodynamic Analysis of Solar Energy Systems Integrated into Sustainable Buildings with Artificial Neural Network: A Case Study., 3rd World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship. June 21-23, 2019, İstanbul.

B50. **Zafer Utlu**, Arif Karabuga., Energetic and exergetic analysis of thermophotovoltaic systems., Proceedings of ECOS 2019 - the 32ND International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, June 23-28, 2019, WROCLAW, POLAND

B51. **Zafer Utlu**, Comparison of real and theoretical data in high temperature GaSb cell thermophotovoltaic systems, Proceedings of ECOS 2019 - the 32ND International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, June 23-28, 2019, WROCLAW, POLAND

B52. A Karabuga, **Z Utlu**, R Selbas., Advanced exergy analysis of cryogenic liquefaction system. Proceedings of ECOS 2019 - the 32ND International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, June 23-28, 2019, WROCLAW, POLAND

B53. Begum E, Arif K, **Zafer UTLU**, Assessment of integrated photovoltaic systems to the building in terms of human health with an application, The 18th International Conference on Sustainable Energy Technologies (SET2019). 20-22 August 2019, Kuala Lumpur/Malasia.

B54. **Z Utlu** A Karabuga, M Tolon, Modelling of energy and exergy analysis of ORC integrated systems in terms of sustainability by applying artificial neural network. The 18th International Conference on Sustainable Energy Technologies (SET2019). 20-22 August 2019, Kuala Lumpur/Malasia.

B55. Elif ALTINTAS, **Zafer UTLU.**, Energy usage in residential-commercial sector in terms of environmental impacts and energy planning with Fuzzy TOPSIS method & Game Theory. [14] ^(th) Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, October 01-06, 2019, Dubrovnik/ Croatia

B56. A Karabuga, **Z Utlu.** ,Advanced exergy analysis of natural gas liquefaction system, [14] ^(th) Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, October 01-06, 2019, Dubrovnik/ Croatia

7.3 Yazılan Uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

C1. Devrim Aydın, **Zafer Utlu**, Olcay Kincay. Investigation of Latent-Heat Storage Systems for Green Building Applications. Pages 517-525., Progress in Exergy, Energy, and the Environment. ISBN: 978-3-319-04680-8 (Print) 978-3-319-04681-5.. DOI 10.1007/978-3-319-04681-5., Springer Cham Heidelberg New York Dordrecht London 2014.

C2. **Z Utlu**, H Saygin., Examination of Energy Usage of Electrical House Applications in Terms of Energy Efficiency. Renewable Energy in the Service of Mankind 2, 2016, 277-289.

C3. D Aydın, **Z Utlu.**, An Experimental Investigation of Solar-Assisted Heat Pump Combined with A Latent Heat Storage, Renewable Energy in the Service of Mankind Vol II, 2016, 591-603

7.4. Ulusal Dergilerdeki Yayınlar

D1. Utlu, Z., "2023'e Enerji Köprüsü". *Stratejik Araştırmalar Dergisi*. Yıl 2, Sayı 4, 167-188 (2004).

D2. Kincay, O., Utlu Z., Ağustos H., Akbulut, U. Açıkgöz, Ö., "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarında Birleşme Eğilimi". *Sigma Dergisi*, Yıldız Teknik Üniversitesi . 27: 60-82., Haziran 2009

D3. Utlu, Z., Tekin ,S., Yeşil Bina Uygulamalarında Net Sıfır Enerjili Binaların Tasarım Parametrelerinin Belirlenmesi, *Termodinamik Dergisi Kasım 2013 / İzmir, Sayfa 55 - 60.*

D4. Utlu Z., Aydın D., Kincay, O., Yeşil Bina Uygulamalarında Gizli Isıl Depolama Sistemlerinin Kullanabilirliğinin Araştırılması. *TMMOB Tesisat Mühendisliği Dergisi, Kasım-Aralık 2014: 22Yılı; Sayı 144, Sayfa 61-68.*

D5. Kanat Ş., Utlu Z., Gıda Üretim Sistemlerinin İş Sağlığı ve Güvenliği Açısından İncelenmesi ve Önleyici Tedbirlere Yönelik Risk Analizlerinin Yapılması. *İş Güvenliği Dergisi, 2014 (Temmuz-Eylül) Sayı 32, Sayfa 76-86.*

D6. Çelik Ö., Utlu Z., Rüzgar Enerji Santrallerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulamaları. *Istanbul Aydın Üniversitesi Dergisi (İAÜD) Yıl 2015: (5), Sayı 19, Sayfa (57-64).*

D7. Reyhan Çetinkaya UZUN, Zafer UTLU., Elektrometal Kaplama İşlemlerinde Hazop Risk Değerlendirmesi: Örnek Uygulama., *CBU J. of Sci., Volume 11, Issue 2, p 279-286.2016.*

D8. Fatma TUNCA, Zafer UTLU., İş Güvenliğinde Kök, Neden - Sonuç İlişkisi, *istanbul Aydın Üniversitesi Dergisi 31, (2016) (1-14)*

D9. Önal,B.S., Utlu,Z., Endüstriyel Sistemlerde Yüksek Sıcaklıklı Atık Isı Kazanım Amaçlı Termofotovoltaik Uygulamalarında Teorik Modelleme, *MMO Tesisat Mühendisliği Dergisi, s. 161, sf. 27- 36, 2017.*

D10. Kemal TÜTÜN, Zafer UTLU, B.Yeşim BÜYÜKAKINCI., Elokso kaplama tesislerinde atıksu ve hammadde geri kazanımının önemi. *ABMYO Dergisi Sayı 47 - (2017) - (93-112).*

D11. Özlem DİNÇER, Zafer UTLU., Restoran Sektöründe Yaşanan İş Kazalarını Önlemede İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi. *AYDIN GASTRONOMY, 1 (2):41-50, 2017.*

D12. Funda KOŞUCU, Zafer UTLU, Özge EREN, Laboratuvar çalışanlarında iş sağlığı ve güvenliği kültürü algısı. *Sosyal Bilimler Dergisi / The Journal of Social Science / Yıl: 4, Sayı:15, Ekim 2017, s. 596-615.*

D13. M Yenigün, Z Utlu Elektrikli Araçlarda Kullanılan Batarya Soğutma Sistemlerinin İncelenmesi ve Değerlendirilmesi. - *Engineer & the Machinery Magazine, 59; 692; 35-47: 2018,*

7.5 Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler

E1. Eltez, A., Z.Utlu, ve N. Özbalta, 1999, Güneş Enerjili Sıcak Su ve Hacim Isıtma Sistemlerinin Ekonomik Analizi ve Bir Örnek Uygulama, *Güneş Günü Sempozyumu ve Güneş-Isı Ürünleri Sergisi'99*, Erciyes Üniversitesi, Kayseri 1999.

E2. Utlu, Z., ve A.Hepbaşı, "Ülkemizin Sektörel Bazda Enerji Kullanım Verimliliğinin Değerlendirilmesi", *3 üncü Ege Enerji Sempozyumu Dumlupınar Üni./ Kütahya, 2,3 MAYIS2004,.*

- E3. Utlu, Z.,** Bayar M., Koç E., Ön Yağlama Sistemi İle Motor Aşınmasının Azaltılması., OTEKON'04 Otomotiv Teknolojileri Kongresi 21-23 Haziran 2004, BURSA
- E4. Selici, T., Z. Utlu,** ve N. İlten. "Enerji Kullanımının Çevresel Etkileri Ve Sürdürülebilir Gelişme Açısından Değerlendirilmesi", 3. *Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi*, 48-53, Mersin, 2005.
- E5. Utlu, Z.,** "Biyodizel üretiminde Yenilenebilir Enerji Kaynağı Olarak Atık Kızartma Yağlarının Değerlendirilmesi" 3. *Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi*, 218-223, Mersin, 2005.
- E6. Utlu, Z.,** ve M.S. Koçak,. "Atık Kızartma Yağlarının Dizel Yakıt Olarak Performans Parametrelerinin İncelenmesi", *ULIBTK'05 15. Ulusal İsi Bilimi ve Tekniği Kongresi.*, Cilt I, 66-73, Trabzon, 2005.
- E7. N. İlten., ve Z. Utlu,** "Kağıt Sektöründe Enerji Taramasının Enerji Verimliliğine Etkisi ve Örnek Uygulama", *ULIBTK'05 15. Ulusal İsi Bilimi ve Tekniği Kongresi.*, Cilt I, 271-277, Trabzon, 2005.
- E8. Utlu, Z.,** "Ülkemizin Sektörel Bazda Enerji ve Ekserji Kullanım Verimliliğinin Termo-Ekonomik Çözümlemesi", *ULIBTK'05 15. Ulusal İsi Bilimi ve Tekniği Kongresi.*, Cilt I, 66-73, Trabzon, 2005.
- E9. N. İlten., Z. Utlu,** ve T. Selici, Balıkesir Ölçeğinde Konut Isıtmasında Enerji Kullanımının Çevresel Etkileri Açısından Değerlendirilmesi, 3 *üncü Ege Enerji Sempozyumu*, Muğla Üniversitesi, 24-26 Mayıs, 2006.
- E10. N. İlten., Z. Utlu,** ve T. Selici, Balıkesir Ölçeğinde Enerji Kullanımının Sürdürülebilir Gelişme Açısından Değerlendirilmesi,İsparta.
- E11. Utlu, Z.,** ve A.Hepbaşlı,. "Konut Sektöründe Kullanılan Enerjinin Termo-ekonomik Çözümlemesi", 3 *üncü Ege Enerji Sempozyumu*, Muğla Üniversitesi, 24-26 Mayıs, 2006.
- E12. Utlu, Z.,** ve A.Hepbaşlı,. "Alternatif Enerji Kaynağı Olarak Biodizelin Bir Motorda Yakılmasının Ekserjetik Olarak Değerlendirilmesi", *ULIBTK'07 16. Ulusal İsi Bilimi ve Tekniği Kongresi.*, Cilt II, 685- 691, Kayseri, 2007.
- E13. Utlu, Z.,** A.Hepbaşlı, ve Turan, M., Bir Endüstriyel Kurutucu Fırınının Termodinamik Analizi. 10. *Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi İzmir Türkiye*, 13-16 Nisan 2011.
- E14. Utlu, Z.,** Kincay, O., Akbulut, U., Yumurtacı, Z., Bekiroğlu, N., Keyf, S., Agustus H., Açıkgöz, Ö., Çevre Dostu Bir Tasarım, "Yıldız Yenilenebilir Enerji Evi" Çevre Tasarım Kongresi, Yıldız Teknik Üniversitesi, 08-09 Aralık 2011.
- E.15. Zafer UTLU,** Arif Hepbaşlı., Thermo-Economic Analysis of Energy Utilization in A Ceramic Production: An Application. 18. ULUSAL ISI BİLİMİ ve TEKNİĞİ KONGRESİ 07 - 10 Eylül 2011, ZONGULDAK, ULIBTK11 Bildiriler Kitabı Sayfa 847-858
- E.16. Utlu, Z.,** Aydın, D., Kincay O., Yeşil Bina Uygulamalarında Gizli Isı Depolama Sistemlerinin Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 11. *Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi – 17/20 Nisan 2013/İzmir*, Sayfa 1247-1257.
- E.17. Utlu, Z.,** Tekin,S.,Yeşil Bina Uygulamalarında Net Sıfır Enerjili Binaların Tasarım Parametrelerinin Belirlenmesi, 11. *Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi – 17/20 Nisan 2013/İzmir*, Sayfa 1613-1622.

E.18. **Utlu, Z.**, Tekin,S., Merkezi Isıtma Sistemlerinin Termodinamik Analizi ve Yanma Havası Sıcaklık Değişimlerinin Ekserji Verimliliğine Etkisinin İncelenmesi, 12.Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi – 08/11 Nisan 2015/İzmir, Sayfa 1921-1935.

E.19. **Utlu, Z.**, ve Dönmez, B., Türkiye de ve Dünyada İş Sağlığı ve Güvenliği. VII. Ulusal İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kongresi. 16-18 Nisan 2015 Adana. TMMOB Makine Mühendisleri Odası. Sayfa583.

E.20. Özbeytür, G., ve **Utlu, Z.**, Tehlikeli Kimyasallarla Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliğinde Hazop Uygulamaları. VII. Ulusal İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kongresi. 16-18 Nisan 2015 Adana. TMMOB Makine Mühendisleri Odası. Sayfa 291-300.

E.21. Ünsal AYBEK, Ufuk PARALI, **Zafer UTLU.**, Taşımacılık ve endüstriyel uygulamalarda yüksek sıcaklıklı atık ısılardan yararlanma yöntemlerinin belirlenmesi ve termofotovoltaik uygulamanın yapılması. ULIBTK'15 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi 02-05 Eylül 2015, BALIKESİR

E.22. **Zafer UTLU**, Oğuzhan YILDIZ, Selim AKSAR, Yusuf SAYICI, Yeşil Bina Yaklaşımında Rüzgar ve Güneş Birleşik Sistemlerinin Termodinamik Analizi. 13. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ 19-22 Nisan 2017, İZMİR. TMMOB Makine Mühendisleri Odası. Sayfa 525-538

E.23. **Zafer UTLU**, Büşra Selenay ÖNAL, Endüstriyel Sistemlerde Yüksek Sıcaklıklı Atık Isı Kazanım Amaçlı Termofotovoltaik Uygulamalarında Teorik Modelleme. 13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi 19-22 Nisan 2017, İZMİR. TMMOB Makine Mühendisleri Odası. Sayfa 181-191

E.24.

7.6 Diğer Yayınlar :

Tez :

- [Yüksek Lisans Doktora Tez özetleri\yüksek lisans tez özeti.pdf](#) **Yüksek Lisans Tezi.** “ İzmir Koşullarında Güneş Enerjisi Destekli Isı Pompası Modellemesi İzmir" 1999. **Supervisor:** Prof. Dr. Necdet ÖZBALTA
- [Yüksek Lisans Doktora Tez özetleri\doktora tez özeti.pdf](#) **Doktora Tezi:** “ Türkiyenin Sektörel Bazda 2023 Yılına Göre Enerji ve Ekserji Verimliliğinin Analizi. 2003. **Supervisor:** Prof. Dr. Arif HEPBAŞLI

Kitaplar

Çeviri Kitaplar :

Diğer Basılmış Yayınlar :

F1. Z. Utlu, (Lecturers) “Short Course on Exergy Analysis of advanced Energy Systems” *Ege University Science Technology and application Cen”ter (EBİLTEM)İzmir, Turkey, 10-12 December 2005.*

F2. Z. Utlu, (Participant Contribution), “*Summer Course on Exergy and Its applications*” Institute of Energy Istanbul Technical University, Istanbul, Turkey, 10-12 July 2007.

F3. (Konuşmacılar **Z. Utlu**); *Basit Uygulamalarla Yeni Başlayanlar İçin Ekserji Kursu,* Kurs Yöneticisi: Arif HEPBAŞLI VIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi İzmir Türkiye, 25-28 Ekim 2007.

F.4. Utlu, Z, Enerji Kullanımında Yönetim Gerekliliği, FAAL Enerji Dergisi

F5. Hepbaşlı A., **Z. Utlu,** Kalıncı, Y., Çalışkan H., Balta MT.; Yücer C., Isı Kaybı/Kazancı Hesabında Ekserji Bazlı Yeni Yaklaşımlar: Yarının Binalarının Ekserjetik ve Eksergoekonomik Bakımdan Optimum Tasarımı Kursu. *11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi – 17/20 Nisan 2013/İzmir.*

F6. Hepbaşlı A., **Z. Utlu,** Kalıncı, Y., Çalışkan H., Balta MT.; Yücer C., “Binaların Performansının Değerlendirilmesinde Ekserjetik Yaklaşımların Kullanılması ve Binalarda Ekserji Yönetimi” kurs notları, *12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi – 08/11 Nisan 2015/İzmir.*

8. Projeler

Sıra No	Önerilen Kurum	Projenin Adı	Projedeki Görevi	Proje Süresi
11	TUBİTAK 119M073	Tuz Emdirilmiş Nano-Mikro Poroz Sorpsiyon Malzemelerinin Güneş Enerjisi Ve Endüstriyel Atık Isı Depolama Amaçlı İncelenmesi Investigation of Salt Impregnated Nano-Micro Porose Sorption Materials for Solar Energy and Industrial Waste Heat Storage	Danışman	01/09/2019 01/03/2022
10	TUBİTAK İKİLİ ULUSLARARASI İŞBİRLİĞİ 315M524	Güneş Enerjisi Kaynaklı Termokimyasal Isı Depolama Sistemleri Solar driven thermochemical heat storage British Council Nottingham University İkili İşbirliği Projesi	Proje Yürütücüsü	01/ 03/ 2019
9	TUBİTAK 1001 114R088	Isıl Sistemlerde Mevcut Atık Isı Potansiyelinden Yararlanarak Termofotovoltaik Yöntemlerle Elektrik Enerjisi Üretim Teknolojisinin Geliştirilmesi To make use of waste heat potential used in thermal systems utilized to improve electricity energy production technology through (TPV) thermophotovoltaic methods.	Proje Yürütücüsü	01/ 02/ 2018
8	TUBİTAK 1507 TEYDEP	Askeri Deniz Araçları İçin Modüler LED’ li Aydınlatma Armatürleri Geliştirme Projesi – 7140648 Modular LEDi Lighting Fixtures Development Project for Military Marine Vehicles	Proje Danışmanı	Tamamlandı
7	Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı	Enerji Verimliliği ve Elektrikli Ev Aletlerinin Kullanım Verimliliğinin Arttırılması ve Sürdürülebilirliğinin Sağlanması The Energy Efficiency and Increasing the Efficiency of Electrical Husehold Devices and Sustainability EVÜDP PIMS 4014 UNDP/GEF – Market Transformation of Energy Efficient Appliances in Turkey Project	Proje Yürütücüsü	Tamamlandı
6	TUBİTAK	İstanbul Aydın Üniversitesi Enerji Kulübü Alternatif (Güneş+Elektrik) Enerjili Araç Projesi “GÜN-AYDIN”(2012)	Akademik Danışmanı	2013-2017
5	İSTKA	Yeni Nesil LED Aydınlatma Ar-Ge ve Ölçüm Laboratuvarı Kurulumu Projesi (2011-2012) New Generation LED Lighting R & D and Measurement Laboratory Installation Project	Proje Yürütücüsü	Tamamlandı
4	Kurumsal (BAP vb.)	Rüzgâr Enerjisi, Güneş Enerjisi, Toprak Kaynaklı Dikey Tip Isı Pompası, Isıl Enerji Depolama Sistem Bileşenleri ile Isıtma,	Araştırmacı	

		Soğutma ve Aydınlatma Amaçlı Oluşturulacak Birleşik Yenilenebilir Enerji Sisteminin Modelleme ve Analizlerinin Gerçekleştirilmesi, Deneysel Olarak İncelenmesi".Proje yürütücüsü. YTÜ Projesi, 27-06-01-03, Proje Üyesi, 2007 Usage of Hybrid Renewable Energy System, Composed of Wind, Solar Energy, Heat Energy Storage and Vertical Ground Source Heat Pump, on Heating, Cooling and Electricity Requirement Purposes by Means of Modeling and Analyzing. YTÜ Project: 27-06-01-03,		Tamamlandı
3	Kurumsal (BAP vb.)	Yatılı okullarda kullanılan enerjinin kullanım verimliliğinin araştırılması, Örnek uygulama, Investigation of the efficiency of energy usage used in boarding schools An application	Proje Yürütücüsü	Tamamlandı
2	Kurumsal (BAP vb.)	Atık kızartma yağlarından "biodiesel yakıt" elde edilmesi, Biodiesel obtained from waste frying oils,	Proje Yürütücüsü	Tamamlandı
1	Kurumsal (BAP vb.)	Biodiesel yakıtın motor performansına ve eksoz emisyonlarına etkilerinin araştırılması, Investigate the effects of biodiesel fuel on the engine performance and exhaust emissions	Proje Yürütücüsü	Tamamlandı

8. Yayınlarına Yapılmış Olan Atıf Sayıları WEB

of SCIENCE

h İndeks: 19

Yayın Sayısı: 58

Atıf Sayısı: 1035

(Web of Science'a göre 30 Eylül 2019 de tarama yapılmıştır.)

http://apps.webofknowledge.com/CitationReport.do?product=WOS&search_mode=CitationReport

SCOPUS

h İndeks: 21

Yayın Sayısı: 58

Atıf Sayısı: 1322

(Scopus'a göre 30 Kasım 2019 de tarama yapılmıştır.)

https://www.scopus.com/cto2/main.uri?origin=resultslist&stateKey=CTOF_772728073

GOOGLE SCHOLAR

h İndeks: 25

Yayın Sayısı: 130

Atıf Sayısı: 1961

(Google Scholar'a göre 30 Kasım 2019 de tarama yapılmıştır.)

9. İdari Görevler

2018-2019 Profesör İstanbul Gedik Üniversitesi Senato Üyeliği

2015-2018 Profesör İstanbul Aydın Üniversitesi Senato Üyeliği

- 2014-2015 Doçent** İstanbul Aydın Üniversitesi Senato Üyeliği
- 2014 -2015 Doçent** İstanbul Aydın Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitü Müdürü, İstanbul
- 2014-2015 Doçent** İstanbul Aydın Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Yönetim Kurul Üyeliği
- 2014-2015 Doçent** İstanbul Aydın Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Kurul Üyeliği
- 2013-2018 Doçent** İstanbul Aydın Üniversitesi KOSGEB TEKMER Koordinatörü, İstanbul
- 2013- 2015 Doçent** İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı Başkanı, İstanbul
- 2013-2015 Doçent** İstanbul Aydın Üniversitesi Led Aydınlatma Laboratuvarı Müdürü, İstanbul
- 2013-2015 Doçent** İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimler Enstitüsü Yönetim Kurul Üyeliği
- 2013-2015 Doçent** İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimler Enstitüsü Kurul Üyeliği
- 2012 -2015 Doçent,** İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölüm Başkanı., İstanbul
- 2011 - 2014 Doçent,** İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekan Yrd., İstanbul
- 2011 -2015 Doçent,** İstanbul Aydın Üniversitesi Eğitim Fakültesi Yönetim Kurulu Doçent Temsilcisi, İstanbul
- 2011 -2014 Doçent,** İstanbul Aydın Üniversitesi İletişim Fakültesi Yönetim Kurulu Doçent Temsilcisi, İstanbul
- 2010 -2018 Doçent,** İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulu Doçent Temsilcisi, İstanbul
- 2010 - 2011 Doçent,** İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitü Md.Yrd., İstanbul
- 2006 - 2010 Dr. GATA Haydarpaşa Hst. Eğt. Öğ. Ş. Md. İstanbul.
- 2005 - 2006 Dr. K.K.K Asb. Meslek Yüksek Okulu AR-GE Şube Müdürü. Balıkesir
- 2003 - 2005 Dr. K.K.K Asb. Meslek Yüksek Okulu.Teknik Bilimler Bölüm Başkanı. Balıkesir.
- 1988 - 2003 Grup Başkanı. Ç.Prog. Astsb.Hzl.Ok. Motor Mslk. Dersl. Böl. Balıkesir

10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

- * World Society of Sustainable Energy Technologies
- * Uluslararası Uygulamalı Termodinamik Merkezi (ICAT)
- * Isı Bilim ve Tekniği Derneği

11. Ödüller

Sıra no	Tarih	Ödülü veren makam / kurum	Ödülün türü	Veriliş nedeni
5	2003 - 2019	TUBİTAK	Para (48 Adet)	Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik
4	2007	Gnkur. İkinci Başkanı Org. Ergün Saygun	İdari ve Lojistik Hizmet Şerit Rozeti	Eğitim-Öğretim ortamları ile ilgili yapılan çalışmalar
3	2004	Kara Kuvvetleri Komutanı Org. Yaşar Büyükanıt	Eğitim-Öğretim Şerit Rozeti 2	Bilimsel çalışmalar ve yürütülen projeler
2	2002	Kara Kuvvetleri Komutanı Org. Aytaç Yalman	Eğitim-Öğretim Şerit Rozeti 1	Bilimsel çalışmalar ve yürütülen projeler
1	1999	Kara Kuvvetleri Komutanı Org. Atilla Ateş	Üstün Hizmet Ödülü	Bilimsel çalışmalar ve yürütülen projeler

12. Son iki yılda verdiğiniz Lisans ve Lisansüstü düzeydeki dersler

Akademik yıl	Dersin Kodu ve Adı	Haftalık Saat			Öğrenci Sayısı
		Ders	Uyg.	Lab.	
2018-2019	Termodinamik II	3			25
	Mechanical Engineering Lab.		3	3	8
	Termodinamik I	3			35
	Isıl sistemlerin Termodinamik Analizi, Ekserji*	3			5
	Işıma ile Isı Transferi*	3			8
2017-2018	Termodinamik II	3			65
	Termodinamik I	3			115
	Isıl sistemlerin Termodinamik Analizi, Ekserji*	3			17
	Mechanical Engineering Applications		3	3	21
	Energy Engineering*	3			57
	Isı Transferi	3			75
	Yenilenebilir Enerji Uygulamaları*	3			24
	Risk Analizi ve Değerlendirilmesi*	3			85
2016-2017	HVAC Sistemleri ve Enerji Ekonomisi*	3			8
	Isıl sistemlerin Termodinamik Analizi, Ekserji*	3			5
	Termodinamik II	3			85
	Termodinamik I	3			90
	Akışkanlar Mekaniği I	3			90
	Akışkanlar Mekaniği II	3			90
	Sistem Dinamiği	3			60
	Thermal System Desing*	3			5

Mechanical Engineering Laboratory	1	3		5
Mechanical Engineering Applications	1	3		5

*Yüksek lisans ve Doktora dersi olarak verilmiştir.

Daha önceki yıllarda verdiği diğer bazı dersler:

Akademik yıl	Dersin Kodu ve Adı	Haftalık saat			Öğrenci Sayısı
		Ders	Uyg.	Lab.	
2013-2016	Dinamik	3			85
	Mühendislik Ekonomisi	3			18
	Güneş Enerjisi Uygulamaları*	3	2		14
	Makine Mühendisliğine Giriş	2			35
2010-2011	Thermodynamic	3			30
	Gaz Türbinleri				60
	Isıl Sistemlerin Termodinamik Analizi; Ekserji*	3	2		24
	Enerji Ekonomisi	3			55
2004-2010	Alternatif Yakıtlar	2			25
	Yakıtlar ve Yanma	2			25
	Yenilenebilir Enerji Teknolojileri	3			85
	Benzinli ve Dizel Motorlar	2			35
	Mühendislik Ekonomisi	3			17

*Doktora dersi olarak verilmiştir.

13. Diğer Faaliyetleri:

13.1. Editörlük Yapılan Dergiler:

1. International Journal of Electronics, Mechanical and Mechatronics Engineering. (Uluslararası hakemli dergi).
2. İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

13.2. Hakemlik Yapılan Dergiler:

1. Energy Policy, (Hakemlik) 13 (onüç) yayın hakemliği
- 2- International Journal of Energy Research, 8 (Sekiz) yayın hakemliği
3. Energy Fuels, (2) yayın hakemliği
4. International Journal of Exergy Research, dört yayın hakemliği
5. Renewable Energy, altı yayın hakemliği
6. Isı Bilim ve Tekniği Dergisi, (2) iki yayın hakemliği
7. Renewable Energy, onbir yayın hakemliği
8. Energy Sources, oniki yayın hakemliği

9. The Arabian Journal for Science and Engineering A-Science ,iki yayın hakemliği
10. Energy, altı yayın hakemliği
11. International Journal of Low-Carbon Technologies, Dokuz yayın hakemliği

13.3. Profesyonel Kurslar ve Sertifikalar:

1. "ARGE Yönetimi ve Tasarım Tekniklerinin Planlanması" Sertifikası
2. "Enerji Yöneticisi" Sertifikası
3. ISO17025:2010 Akreditasyon Sertifikası
4. ISO 17024:2013 Akreditasyon Sertifikası

13.4. Bilim ve Düzenleme Kurulu Üyelikleri:

13.4.1. Uluslararası Konferans, Seminer ve Sempozyumlar;

1. The 19th International Conference on Sustainable Energy Technologies, SET2020 İstanbul, Turkey from 18 to 20th August 2020,
2. The 18th International Conference on Sustainable Energy Technologies, SET2019 Kuala Lumpur, Malaysia from 20 to 22nd August 2019,
3. The 17th International Conference on Sustainable Energy Technologies (Wuhan, China, 21-23 August 2018).
4. 8th International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEEES 8) Afyon, 11-13 Mayıs 2016.Bilim kurul üyeliği
5. 7th International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEEES 7) Uşak, 18-20 Haziran 2014.Bilim kurul üyeliği
6. International Green Energy Conference (IGEC-VI), Yerel Düzenleme Kurulu Üyeliği Eskişehir, Turkey on June 5-9, 2011.
7. Küresel iklim Değişikliği Çevre ve Enerji: Küresel İstikrara Yönelik Küresel Tehditler & Fırsatlar I.Uluslararası Sempozyumu. Düzenleme ve Bilim Kurulu Üyeliği

13.4.2. Ulusal Konferans, Seminer ve Sempozyumlar;

1. ULIBTK'11 18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi Bilim Kurulu Üyeliği 07-10 Eylül 2011, Zonguldak
2. ULIBTK'15 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi Bilim Kurulu Üyeliği 07-10 Eylül 2015, Balıkesir