

# ÜMIT GÜNEŞ

## DR.ÖĞR.ÜYESİ

E-posta : [ugunes@yildiz.edu.tr](mailto:ugunes@yildiz.edu.tr)

Fax Telefonu : [+90 212 383 3021](tel:+902123833021)



### Biyografi

1987 Samsun Çarşamba doğumludur. İlkokulu (1997) Ayvacık'ta (Samsun), ortaöğrenimini ise 2005 yılında Çarşamba Anadolu Lisesinde (Samsun) tamamladı. Aynı yıl başladığı Kocaeli Üniversitesi Eğitim Fakültesi Fen Bilgisi Öğretmenliği bölümünde aldığı iki yıllık lisans eğitiminin ardından bu bölümü bırakarak 2007 yılında Yıldız Teknik Üniversitesi Gemi İnşaatı ve Gemi makineleri bölümünde lisans eğitimine tekrar başladı. 2011 yılında bu bölümden lisans derecesi almıştır. Lisans eğitimi sırasında bir dönem FH Düsseldorf ve bir dönem FH Kiel üniversitelerinde misafir öğrenci olarak bulunmuştur. 2013 yılında aynı bölümden yüksek lisans derecesi almıştır. Aynı yıl başlamış olduğu doktora eğitimini Ağustos 2019 yılında "Hareketli Sistemlerin Performans ve Boyut İlişkisi: Yapısal Gelişim Teorisi" başlıklı teziyle tamamlamıştır.. Ocak 2017-Nisan 2018 tarihleri arasında Duke Üniversitesi, Makine Mühendisliği ve Malzeme Bilimi bölümünde misafir araştırmacı olarak bulunmuştur. 2011-2012 yılları arasında İstanbul Ulaşım Aş.'deki Ar-Ge mühendisliği görevinin ardından 2012-2019 yılları arasında Yıldız Teknik Üniversitesi Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliğinde araştırma görevlisi olarak çalışmıştır. Haziran 2020 itibarıyla aynı bölümde Dr. Öğretim Üyesi olarak çalışmaktadır.

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2013 - 2019	Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makinaları Mühendisliği, Türkiye
Doktora 2017 - 2018	Duke University, Pratt School Of Engineering, Mechanical Engineering And Materials Science, Amerika Birleşik Devletleri
Yüksek Lisans 2011 - 2013	Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü , Türkiye
Lisans 2007 - 2011	Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü , Türkiye
Lisans 2010 - 2010	Fachhochschule Kiel, Makine Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Almanya
Lisans 2009 - 2010	Fachhochschule Düsseldorf, Makine Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Almanya
Lisans 2005 - 2007	Kocaeli Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Fen Bilgisi Öğretmenliği (3. Sınıftan Terk), Türkiye

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Hareketli Sistemlerin Performans ve Boyut İlişkisi: Yapısal Gelişim Teorisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makinaları Mühendisliği, 2019

Yüksek Lisans, Gemilerde Atık Isı Geri Kazanım Yöntemlerinin Teknik ve Ekonomik Yönden İncelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makinaları Mühendisliği, 2013

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi  
2020 - Devam Ediyor

Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği

Araştırma Görevlisi  
2012 - 2019

Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği

## Burslar

2214-A - Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2017 - 2018

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

### 1. University Rankings: Quality, Size and Permanence

Bejan A., Gunes Ü., ŞAHİN B.

European Review, cilt.28, sa.4, ss.537-558, 2020 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)

### 2. Energy theory of periodic economic growth

Bejan A., Errera M. R. , GÜNEŞ Ü.

International Journal of Energy Research, cilt.44, sa.7, ss.5231-5242, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### 3. The evolution of air and maritime transport

Bejan A., Güneş Ü., Şahin B.

APPLIED PHYSICS REVIEWS, cilt.6, sa.2, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### 4. Social organization: The thermodynamic basis

Bejan A., Gunes U., ERRERA M. R. , ŞAHİN B.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.42, sa.12, ss.3770-3779, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### 5. The fastest animals and vehicles are neither the biggest nor the fastest over lifetime

Bejan A., Gunes U., Charles J. D. , Şahin B.

SCIENTIFIC REPORTS, cilt.8, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### 6. Performance analysis of Multipurpose Refrigeration System (MRS) on fishing vessel

ÜST Y., Karakurt A. S. , Gunes Ü.

Polish Maritime Research, cilt.23, sa.2, ss.48-56, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Sosyoekonomik Eşitsizlikler ve Tabakalaşma Araştırmalarının Gelişimi: Bibliyometrik Bir Analiz**  
SUNAR L., GÜNEŞ Ü.  
İnsan Toplum, cilt.10, sa.4, ss.505-555, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
2. **Akış Sistemleri: Yapay Zekâ ve Kişiselleştirilmiş Eğitime Bir Bakış**  
GÜNEŞ Ü.  
Uluslararası Maarif Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.44-47, 2020 (Hakemsiz Dergi)
3. **A NEW APPROACH FOR EVALUATING THE RANKINE CYCLE THROUGH ENTROPY GENERATION**  
KARAKURT A. S. , GÜNEŞ Ü.  
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.5, sa.6, ss.141-148, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
4. **Hayvanlar ve araçlarda hız ve boyut ilişkisinin analizi için bir mühendislik yaklaşımı**  
Şahin B., Güneş Ü.  
Mimar ve Mühendis Dergisi, ss.66-68, 2018 (Hakemsiz Dergi)
5. **Tabiatın taklidi mi yoksa tabiatın prensipleri mi?**  
Güneş Ü.  
Hendese Bilim Teknoloji ve Düşünce Dergisi, ss.74-79, 2018 (Hakemsiz Dergi)
6. **Performance Analysis of a Steam Turbine Power Plant at Part Load Conditions**  
Karakurt A. S. , Güneş Ü.  
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.3, sa.2, ss.1121-1128, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)
7. **Exergy And Economic Analysis Of Dual Pressure Waste Heat Recovery Boiler**  
Güneş Ü., Karakurt A. S.  
International Journal of Advances in Mechanical and Civil Engineering, cilt.2, sa.5, ss.41-43, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
8. **Buharın Gücü**  
GÜNEŞ Ü.  
Hendese Bilim Teknoloji ve Düşünce Dergisi, cilt.1, sa.4, ss.70-75, 2015 (Hakemsiz Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

1. **V. Türkiye Lisansüstü Çalışmalar Kongresi (TLÇK) Bildiriler Kitabı**  
Yavaş E. S. (Editör), Güneş Ü. (Editör)  
-, İstanbul, 2016
2. **IV. Türkiye Lisansüstü Çalışmaları Kongresi (TLÇK) Bildiriler Kitabı**  
Dinçer H. (Editör), Güneş Ü. (Editör)  
Dumlupınar Üniversitesi, İstanbul, 2015
3. **III. Türkiye Lisansüstü Çalışmaları Kongresi (TLÇK) Bildiriler Kitabı**  
Kayar N. (Editör), Güneş Ü. (Editör)  
Sakarya Üniversitesi Basımevi Müdürlüğü, Sakarya, 2014
4. **II. Türkiye Lisanüstü Çalışmalar Kongresi (TLÇK) Bildiriler Kitabı**  
Güneş Ü.  
Bursa Büyükşehir Belediyesi, Bursa, 2013
5. **I. Türkiye Lisansüstü Çalışmaları Kongresi (TLÇK) Bildiriler Kitabı**  
Yıldız F., Güneş Ü. (Editör)  
Konya Büyükşehir Belediyesi, Konya, 2012

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Kuzey Kutup Hattında Çalışan Bir Gemiye Ait Soğutma Sisteminin Enerji ve Ekserji Analizleri**

- Karakurt A. S. , Güneş Ü.  
22nd Congress on Thermal Science and Technology (CTST 2019), Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, ss.1-6
2. **The effect of size on entropy generation for waste heat recovery boiler**  
Güneş Ü., Karakurt A. S. , Şahin B.  
The 32nd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS 2019), Wrocław, Polonya, 23 - 28 Haziran 2019, ss.809-818
3. **World constructal network of scientific publications, coauthorship and citations**  
RAZERA A. L. , SANTOS E. d. , ISOLDÍ L. A. , ERRERA M. R. , GÜNEŞ Ü., ROCHA L. A. O.  
Constructal Law Second Law Conference 2019, Porto-Alegre, Brezilya, 11 - 13 Mart 2019, ss.155-159
4. **Constructal Timeline**  
GÜNEŞ Ü., ŞAHİN B.  
Constructal Law Second Law Conference 2019, Porto-Alegre, Brezilya, 11 - 13 Mart 2019, ss.151-154
5. **Exergetic Performance Analysis of Fishing Vessel Refrigeration System**  
Karakurt A. S. , Güneş Ü.  
2nd International Congress on Energy Systems (ICES-2016), İstanbul, Türkiye, 22 Aralık 2016, ss.1-10
6. **Balıkçı Gemisi Soğutma Sisteminin Birinci Yasa Analizleri**  
Karakurt A. S. , Güneş Ü.  
1. Uluslararası Gemi ve Deniz Teknolojisi Kongresi (GMO-SHIPMAR), İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Aralık 2016
7. **Balıkçı Teknesi Soğutma Sisteminin Ekserji Analizleri**  
KARAKURT A. S. , GÜNEŞ Ü.  
1st International Congress on Ship and Marine Technology, İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Aralık 2016, cilt.1
8. **Exergetic and economic analysis of subcooling & superheating effect on vapor compression refrigeration system**  
Karakurt A. S. , Güneş Ü., Üst Y.  
Proceedings of ASME 2016 Power and Energy Conference, North-Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 26 Haziran 2016, ss.1-10
9. **Performance Analysis of a Steam Power Plant with District Heating**  
Köroğlu T., Karakurt A. S. , Güneş Ü.  
29th International Conference on Efficiency, Cost, Optimisation, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS 2016), Postojna, Slovenya, 19 - 23 Haziran 2016
10. **Exergetic and economic analysis of subcooling & superheating effect on vapor compression refrigeration system**  
KARAKURT A. S. , GÜNEŞ Ü., ÜST Y.  
ASME 2016 Power Conference, POWER 2016, collocated with the ASME 2016 10th International Conference on Energy Sustainability and the ASME 2016 14th International Conference on Fuel Cell Science, Engineering and Technology, North-Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 30 Haziran 2016
11. **Performance Analysis of Turbocharged 2-Stroke Diesel Engine**  
Güneş Ü., Üst Y., Karakurt A. S.  
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, Skopje, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015, cilt.1, ss.656-664
12. **Exergetic Performance Analyses of Natural Gas Liquefaction Processes**  
KARAKURT A. S. , GÜNEŞ Ü., ÜST Y.  
INT-NAM 2014 2st International Symposium on Naval Architecture and Maritime, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Ekim 2014, cilt.1, ss.235-247
13. **Organik Rankin Çevrimi Teknolojisi ve Gemilerde Uygulanma Alanı**  
GÜNEŞ Ü.  
Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi 2012, 01 Aralık 2012, ss.487-493
14. **Cooling System Design for a Fuel Cell Powered Pleasure Boat 1st International Symposium on Naval Architecture and Maritime**  
ARIKAN ÖZDEN Y., ÇELİK F., GÜNEŞ Ü.  
1st International Symposium on Naval Architecture and Maritime, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2011, cilt.1,

## Diğer Yayınlar

1. **Gemilerde Atık Isı Geri Kazanım Yöntemlerinin Teknik ve Ekonomik Yönden İncelenmesi**  
GÜNEŞ Ü.  
Diğer, 2013

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

İnsan ve Toplum Dergisi, Yardımcı Editör, 2017 - Devam Ediyor  
Nazariyat İslam Felsefe ve Bilim Tarihi Araştırmaları Dergisi, Yardımcı Editör, 2013 - Devam Ediyor  
Hendese Bilim, Teknoloji ve Düşünce Dergisi, Yardımcı Editör, 2013 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

The Royal Institution of Naval Architects (RINA), Üye, 2016 - Devam Ediyor  
American Society of Mechanical Engineers (ASME), Üye, 2016 - Devam Ediyor  
İlmi Etüdler Derneği, Yönetim Kurulu Üyesi, 2012 - Devam Ediyor  
Gemi Mühendisleri Odası, Üye, 2011 - Devam Ediyor

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2018 NSF Workshop on Constructal Theory, Katılımcı, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 2018

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):19  
h-indeksi (WOS):3

## Araştırma Alanları

Termodinamik, Isıl Sistemler, Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği, Gemi Makinaları, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademi Dışı Deneyim

Diğer Kamu Kurumu, İstanbul Ulaşım Aş.