

Dr.Öğr.Üyesi Yalçın Durmuşoğlu

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 216 395 4500](tel:+902163954500)

E-posta: ydurmusoglu@itu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2013

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Isı Proses (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Gaz türbinlerinin termoekonomik performansına etki eden parametrelerin analizi ve optimizasyonu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü, 2013
Yüksek Lisans, İçten yanmalı bir gemi motorunda silindir içindeki proseslerin termodinamik simülasyonu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Isı Proses (YI) (Tezli), 2003

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayarla Görme, 3B Gösterimler, Makina Mühendisliği, Enerji, Alternatif Enerji Kaynakları, Güneş Enerjisi, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, İçten Yanmalı Motorlar, Termik makinalar, Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği, Gemi Makinaları

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018
Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2015

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Buhar & Gaz Türbinleri Operas., Lisans, 2017 - 2018
Oper. of Steam & Gas Turbines, Lisans, 2017 - 2018
Gemi Dizel Makineleri III, Lisans, 2017 - 2018
Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017
Operation Steam and Gas Turbine, Lisans, 2016 - 2017
Makine Elemanları, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design of a solar photovoltaic system for a Ro-Ro ship and estimation of performance analysis: A case study**
Karatuğ Ç., Durmuşoğlu Y.
Solar Energy, cilt.207, ss.1259-1268, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Improving competitiveness level of Turkish intermodal ports in the Frame of Green Port Concept: a case study**
Aksoy S., Durmuşoğlu Y.
MARITIME POLICY & MANAGEMENT, cilt.47, sa.2, ss.203-220, 2020 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Energy efficiency analysis of a ship's central cooling system using variable speed pump**
Koçak G., Durmuşoğlu Y.
JOURNAL OF MARINE ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.17, sa.1, ss.43-51, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Thermoeconomic Optimization and Performance Analysis of a Regenerative Closed Brayton Cycle with Internal Irreversibilities and Pressure Losses**
Durmuşoğlu Y., ÜST Y., KAYADELEN H. K.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.41, sa.1, ss.61-70, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Analysis of environmental effects on a ship power plant integrated with waste heat recovery system**
Deniz C., DURMUŞOĞLU Y.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.25, sa.7, ss.2261-2268, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Thermodynamic optimization of an irreversible regenerative closed Brayton cycle based on thermoeconomic performance criterion**
Durmuşoğlu Y., ÜST Y.
Applied Mathematical Modelling, cilt.38, sa.21, ss.5174-5186, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Damage costs of air pollution from ships in the region of the Sea of Marmara**
Durmuşoğlu Y.
Naval Engineers Journal, cilt.125, sa.3, ss.71-85, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Estimating shipping emissions in the region of the Sea of Marmara, Turkey**
Deniz C., DURMUSOGLU Y.
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, cilt.390, sa.1, ss.255-261, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Efficient power analysis for an irreversible Carnot heat engine**
YILMAZ T., Durmuşoğlu Y.
International Journal of Energy Research, cilt.0, 2008 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Long-term Sea Training Problem of Maritime Students in Turkey**
KOÇAK G., DURMUŞOĞLU Y.
Akdeniz Eğitim Araştırmaları Dergisi, cilt.12, sa.26, ss.217-232, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- II. **Gemilerde verimi arttırmak için uygulanan yöntemlerin CO2 emisyonlarını azaltmaya yönelik etkilerinin analizi**
TALAY A. A. , DENİZ C., DURMUŞOĞLU Y.
Journal of ETA Maritime Science, cilt.2, sa.1, ss.61-74, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Gemilerde verimi arttırmak için uygulanan yöntemlerin CO2 emisyonlarını azaltmaya yönelik etkilerinin analizi**
Talay A. A. , Deniz C., DURMUSOGLU Y.
JOURNAL OF ETA MARİTİME SCİENCE, sa.2, ss.61-47, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **EFFECT ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF IRREVERSIBILITIES OF EKSERGOECONOMIC COST ON A GAS TURBINE POWER PLANT**
DURMUŞOĞLU Y., ÜST Y.
Sigma, cilt.31, ss.263-281, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Gemi makine dairesi simülörlerinin denizcilik eğitiminde etkin kullanılmasına ait bir metot**
DURMUSOGLU Y., Deniz C.
Gemi ve Deniz Teknolojisi, sa.169, ss.17-24, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Teknik Resim I**
DURMUŞOĞLU Y., EMİR A. S.
İTÜ Denizcilik Fakültesi Matbaası, İstanbul, 2004

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Review of The Use of Solar Energy in Ships**
KARATUĞ Ç., DURMUŞOĞLU Y.
ECRES2018, 25 - 27 Haziran 2018
- II. **Importance and Legal Basis of Seafarers Simulator Training**
DURMUŞOĞLU Y., KOÇAK G.
ICEMST 2018, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- III. **A NECESSARY AND INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR SHIPS: 3D PRINTERS**
KOÇAK G., DURMUŞOĞLU Y.
ICRES 2018, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- IV. **A Study on Improving Competitiveness Level of Turkish Ports in The Frame of Green Port Concept**
AKSOY S., DURMUŞOĞLU Y.
IconTES 2017, 26 - 29 Ekim 2017
- V. **Improving Efficiency of Operational Education by Using Virtual Reality**
Koçak G., Durmuşoğlu Y.
Education Research Highlights in Mathematics, Science and Technology (ICRES 2017), Aydın, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.62
- VI. **Integration of Innovative Technologies to Engineering Education: 3D Printers**
Durmuşoğlu Y., Koçak G.
International Conference on Education in Mathematics, Science&Technology (ICEMST), Aydın, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.356-359
- VII. **A study of renewable energy in a port facility by using solar organic rankine cycle systems**
DURMUSOGLU Y., Aksoy S., Deniz C.
2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.755-763
- VIII. **Utilization of Marine Full Mission Engine Room Simulator for Research Purpose**

Koçak G., Durmuşoğlu Y.

International Conference on Research in Education and Science (ICRES 2016), Muğla, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2016, ss.1636-1641

- IX. **Advanced Education Technology Virtual Reality Simulation for Marine Fire Fighting Training**
Durmuşoğlu Y., Koçak G.
International Conference on Education in Mathematics, Science & Technology (ICEMST 2016), Muğla, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2016, ss.1063-1069
- X. **Gemiadamlarının Yangınla Mücadele Eğitimleri**
Durmuşoğlu Y., Koçak G.
Yangın ve Güvenlik Sempozyumu ve Sergisi (TÜYAK2015), İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Kasım 2015, ss.300-305
- XI. **Necessity of mechatronics knowledge in marine engineering education”**
Koçak G., DURMUSOGLU Y., Deniz C.
16th Annually General Assembly of International Associations of Maritime Universities (IAMU), Opatija, Hırvatistan, 7 - 10 Ekim 2015, ss.155-159
- XII. **Energy efficiency analysis of pump systems in a ship power plant and a case study of a container ship**
DURMUSOGLU Y., Koçak G., Deniz C., Zincir B.
16th Annually General Assembly of International Associations of Maritime Universities (IAMU), Opatija, Hırvatistan, 7 - 10 Ekim 2015, ss.57-62
- XIII. **Exergetic Performance Analysis of a Marine Diesel Engine**
Durmuşoğlu Y., Deniz C., Koçak G.
2nd International Symposium on Naval Architecture and Maritime (INT-NAM 2014), İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Ekim 2014, ss.1-10
- XIV. **Exergetic performance analysis of a marine diesel engine exergetic performance analysis of a marine diesel engine**
Deniz C., DURMUSOGLU Y., Koçak G.
Second International Symposium on Naval Architecture and Maritime, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Ekim 2014, ss.1-10
- XV. **Gemilerde Verimi Arttırmak İçin Uygulanan Yöntemlerin CO2 Emisyonlarını Azaltmaya Yönelik Etkilerinin Analizi**
TALAY A. A. , DENİZ C., DURMUŞOĞLU Y.
TMMOB Gemi Makineleri İşletme Mühendisleri Odası (GEMİMO) V.Ulusal Denizcilik Kongresi, Türkiye, 11 Aralık 2013
- XVI. **İstanbul Teknik Üniversitesi ITU Gemi Makine Dairesi Simulatörü MDS Geliştirilmesi İçin Yol Haritası**
Çiçek İ., Dere Ç., Durmuşoğlu Y.
V.Ulusal Denizcilik Kongresi (GEMİMO), İstanbul, Türkiye, 11 Kasım 2013
- XVII. **Importance of mechatronics in maritime education**
DURMUSOGLU Y., Deniz C., Talay A. A.
Korea Institute of Navigation and Port Research Spring Conference 2012, Gyeongju, Güney Kore, 21 - 23 Haziran 2012, ss.110-112
- XVIII. **Analyzing of air pollution in last decade for maritime transportation based on tanker traffics in Turkish straits**
DURMUSOGLU Y., Deniz C., Talay A. A.
12. International Combustion Symposium, Kocaeli, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2012, ss.182-187
- XIX. **Analyzing the Effects of Ships in Ballast Water Passing the Turkish Straits**
Satır T., Deniz C., Durmuşoğlu Y., Bal Beşikçi E.
Hydrology Conference 2010 The Changing Physical and Social Environment: Hydrologic Impacts and Feedbacks, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 13 Ekim 2010, ss.400-405
- XX. **Rikardo test motorunun bilgisayar kontrolü ve sürtünme deneyi**
KILIÇ A., DURMUŞOĞLU Y., DENİZ C.
11. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 24 - 27 Haziran 2010, ss.1
- XXI. **Ricardo test motorunun bilgisayarla kontrolü ve sürtünme deneyi**

- Deniz C., DURMUSOĞLU Y., KILIÇ A.
11th International Combustion Symposium, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 27 Haziran 2010
- XXII. **A novel energy saving and power production system performance analysis in marine power plant using waste heat**
DURMUSOĞLU Y., Satır T., Deniz C., KILIÇ A.
The Eighth International Conference on Machine Learning and Applications ICMLA 2009, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 15 Aralık 2009, ss.751-754
- XXIII. **Mekatronik ve denizcilik eğitimindeki önemi**
Deniz C., Talay A. A. , KILIÇ A., DURMUSOĞLU Y.
TMMOB Gemi Makineleri İşletme Mühendisleri Odası IV. Ulusal Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 13 Kasım 2009, ss.107-117
- XXIV. **Gemilerden Kaynaklanan Egzoz Emisyonları ve Azaltma Yöntemleri**
KILIÇ A., DENİZ C., DURMUŞOĞLU Y.
IV. Ulusal Sempozyumu, Türkiye, 13 Kasım 2009
- XXV. **Yeni iklim rejiminin denizcilik sektörüne getirmesi muhtemel fırsatlar ve engeller**
KILIÇ A., DENİZ C., DURMUŞOĞLU Y.
IV. Ulusal Sempozyumu (GEMİMO), Türkiye, 13 Kasım 2009, ss.1
- XXVI. **Gemilerde makine sınıfı zabitan açığı ve uzakyol vardiya mühendisliği tamamlama eğitim**
Talay A. A. , Deniz C., DURMUSOĞLU Y.
TMMOB Gemi Makineleri İşletme Mühendisleri Odası IV. Ulusal Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 13 Kasım 2009, ss.26-44
- XXVII. **Gemilerde Makine Sınıfı Zabitan Açığı ve Uzakyol Vardiya Mühendisliği Tamamlama Eğitimi**
TALAY A. A. , DENİZ C., DURMUŞOĞLU Y.
IV. Ulusal Denizcilik Sempozyumu (GEMİMO), Türkiye, 13 Kasım 2009
- XXVIII. **The annual exhaust gas emissions from Turkish flagged ship fleet**
KILIÇ A., Deniz C., DURMUSOĞLU Y., Çetin B.
13 th Congress of Intl. Maritime Assoc. of Mediterranean IMAM 2009, İstanbul, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2009, ss.863-866
- XXIX. **A novel power generation system analysis of marine power plant Trigeration**
DURMUŞOĞLU Y., DENİZ C., KILIÇ A.
13th Congress International Maritime Association of Mediterranean, 12 - 15 Ekim 2009
- XXX. **Analyzing of Shipping Emission and Growth Rate on the Turkish Straits**
Satır T., Deniz C., Durmuşoğlu Y.
15th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Bari, İtalya, 7 - 11 Ekim 2009, ss.239
- XXXI. **Analyzing of shipping emission and growth rate on the Strait of Istanbul**
DENİZ C., SATIR T., DURMUŞOĞLU Y.
15th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region (MESAEP), 7 Kasım - 11 Eylül 2009
- XXXII. **Estimation of CO2 emissions from merchant ships in Marmara sea Türkiye 1999 2008**
DENİZ C., DURMUŞOĞLU Y., KILIÇ A.
Global Conference on Global Warming 2009, 5 - 09 Temmuz 2009
- XXXIII. **Güneş enerjili absorpsiyonlu LiBr/ H2O soğutma ıstma sistemi**
ATA A., ÖKTEM A. S. , DURMUŞOĞLU Y.
10th International Combustion Symposium, 9 - 10 Kasım 2008
- XXXIV. **The Effects of Ergonomics Design Principles to Engine Room Simulator and Marine Engineering Education**
KOÇAK G., DENİZ C., DURMUŞOĞLU Y.
3rd International Conference ERGONOMICS 2007, 13 - 16 Haziran 2007
- XXXV. **The effect of ergonomics design principles to engine room simulator and marine engineering education**

- Koçak G., Deniz C., Durmuşoğlu Y.
3rd International Ergonomics Conference, Ergonomics 2007, Zagreb, Hırvatistan, 13 - 16 Haziran 2007, ss.52-60
- XXXVI. **Estimation of Emissions from Ships on the Sea of Marmara and Turkish Straits and Its Effect**
Deniz C., Durmuşoğlu Y., Kılıç A., Koçak G.
9th International Combustion Symposium, Kırıkkale, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2006, ss.728-744
- XXXVII. **The New Mimic Panel And Its Effects on Simulator Education of Marine Engineers at ITU Maritime Faculty**
KOÇAK G., DURMUŞOĞLU Y., DENİZ C.
The International Association of Maritime Universities (IAMU), 16 - 18 Ekim 2006
- XXXVIII. **The New Mimic Panel and its Effects on Simulator Education of Marine Engineers at ITUMF**
Koçak G., Durmuşoğlu Y., Deniz C., Kuşoğlu A., Hashimoto S.
IAMU AGA 7 Conference, Dalian, Çin, 15 - 18 Eylül 2006, ss.364-374
- XXXIX. **Gemi Makine Dairesi Simülörleri ve Mühendislik Alanında Etkin Kullanımı**
Koçak G., Durmuşoğlu Y., Deniz C., Kuşoğlu A.
II.Ulusal Mühendislik Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2006, ss.357-367
- XL. **Engine room simulator and using its effect in engineering education**
KOÇAK G., DURMUŞOĞLU Y., DENİZ C.
The 2nd National Congress of Engineering, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2006, ss.1
- XLI. **Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Eğitiminde Kalite ve Akreditasyon**
DURMUSOĞLU Y., Koçak G., Deniz C., Kuşoğlu A.
II. Ulusal Mühendislik Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2006, ss.261-267
- XLII. **A quality of marine engineering education and accreditation**
DURMUŞOĞLU Y., KOÇAK G., DENİZ C.
The 2nd National Congress of Engineering, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2006, ss.1
- XLIII. **Regulations of STCW78 training of seafarers and provide the quality of training**
DENİZ C., DURMUŞOĞLU Y.
The Marine Engineering 2nd National Congress, Türkiye, 11 Kasım 2005, ss.1
- XLIV. **A numeric analysis of the effect of parameters of combustion performance in an internal combustion engines Zero dimensional and two combustion region model**
DURMUŞOĞLU Y.
The Marine Engineering 2nd National Congress, Türkiye, 11 Kasım 2005, ss.1
- XLV. **STCW'78 sözleşmesi, gemiadamları eğitimi ve eğitimde kalitenin sağlanması**
Deniz C., Durmuşoğlu Y.
TMMOB Gemi Makineleri İşletme Mühendisleri Odası II. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 02 Haziran 2005, ss.134-142
- XLVI. **Gemi Makine Dairesi Simülörleri, Uygun Simülörün Seçim Kriterleri ve Eğitimde Etkin Kullanılması**
Deniz C., Kuşoğlu A., Durmuşoğlu Y.
4. Uluslararası Eğitim Teknolojileri Konferansı, Sakarya, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2004, ss.329-334
- XLVII. **The Engine Room Simulator The Distinguish Criterion of Sensible Simulator and Using Its effective of Training**
DENİZ C., DURMUŞOĞLU Y.
International of Education and Training Congress (IETC), 24 - 26 Kasım 2004
- XLVIII. **Models of Emission and Processes in Cylinder An Internal Combustion Engines**
Kesgin U., SAFA A., DURMUŞOĞLU Y.
8th International Combustion Symposium, 8 - 09 Eylül 2004
- XLIX. **The International Regulation of Fire Fighting on Ships and An Experimental Study of Human Factor of Fire Fighting Training**
DURMUŞOĞLU Y.
8th International Combustion Symposium, 8 - 09 Eylül 2004
- L. **Thermodynamic simulation of marine diesel engine inside of a cylinder processes**

DURMUŞOĞLU Y.

The Marine Engineering 1st National Congress, Türkiye, 10 Kasım 2003, ss.1

Desteklenen Projeler

DurmuŐoĐlu Y., KaratuĐ Ć., Yksekđretim Kurumları Destekli Proje, Yük Gemilerinde GüneŐ pili Uygulamalarının Fizibilite AraŐtırması, 2018 - 2020

Bilimsel Hakemlikler

DEU Denizcilik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2017

JEMS, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2017

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

IconTES 2017, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

ICEMST 2017, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2017

ICRES 2017, Katılımcı, Türkiye, 2017

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):78

h-indeksi (WOS):3