

Asst. Prof. OLGUN KONUR

Personal Information

Email: olgun.konur@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/olgun.konur>

International Researcher IDs

ScholarID: f2uIGIUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2677-6048

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-3193-2019

ScopusID: 57206938035

Yoksis Researcher ID: 228294

Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Deniz Ulaştırma Sistemleri Mühendisliği (Dr), Turkey 2016 - 2021

Undergraduate, Dokuz Eylul University, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü, Turkey 2006 - 2017

Postgraduate, Dokuz Eylul University, Denizcilik Fakültesi, Turkey 2014 - 2016

Dissertations

Doctorate, Application of organic Rankine cycle (ORC) system to marine vessels, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021

Postgraduate, Güneş enerjili teknelerde enerji verimliliğini artırma teknikleri, Dokuz Eylul University, Denizcilik Fakültesi, 2016

Research Areas

Energy, Alternative Energy Resources, Solar energy, Hydrogen Technologies and Fuel Cells , Thermodynamics, Heat and Mass Transfer, Internal Combustion Engines, Thermal Systems, Ship Machines

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Dokuz Eylul University, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makinaları İşletme Mühendisliği Bölümü(İng), 2023 - Continues

Research Assistant PhD, Dokuz Eylul University, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makinaları İşletme Mühendisliği Bölümü(İng), 2021 - 2023

Research Assistant, Dokuz Eylul University, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makinaları İşletme Mühendisliği Bölümü(İng), 2015 - 2021

Academic and Administrative Experience

Farabi Program Department Coordinator, Dokuz Eylul University, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makinaları İşletme Mühendisliği Bölümü(İng), 2022 - Continues

Mevlana Exchange Program Department Coordinator, Dokuz Eylul University, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makinaları İşletme Mühendisliği Bölümü(İng), 2022 - Continues

Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylul University, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makinaları İşletme Mühendisliği Bölümü(İng), 2022 - Continues

Internship Committee Member, Dokuz Eylul University, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makinaları İşletme Mühendisliği Bölümü(İng), 2022 - Continues

Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylul University, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makinaları İşletme Mühendisliği Bölümü(İng), 2022 - Continues

Erasmus Program Department Coordinator, Dokuz Eylul University, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makinaları İşletme Mühendisliği Bölümü(İng), 2021 - Continues

Courses

Marine Auxiliary Machineries - II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2021 - 2022

Marine Auxiliary Machineries - I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

REFRIGERATION AND HVAC SYSTEMS, Undergraduate, 2023 - 2024

Marine Diesel Engines - II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Occupational Health and Safety - I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Marine Diesel Engines - I, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

STEAM AND GAS TURBINES , Undergraduate, 2023 - 2024

MEN 4056 Diploma Project, Undergraduate, 2022 - 2023

Heat Transfer, Undergraduate, 2022 - 2023

Marine Engineering Operations and Maintenance - II, Undergraduate, 2021 - 2022

ERS Operation Level, Undergraduate, 2021 - 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Comparison of various metaheuristic algorithms to extract the optimal PEMFC modeling parameters**
Korkmaz S. A., Çetinkaya S. A., Yuksel O., Konur O., Erginer K. E., Çolpan C. Ö.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.51, no.D, pp.1402-1420, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Comparative Economic Assessment of On-Grid Solar Power System Applications Having Limited Areas: A Case Study on a Shore Facility**
Gülmez Y., Konur O., Yüksel O., Korkmaz S. A.
ENVIRONMENTAL MODELING AND ASSESSMENT, no.2023, pp.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Environmental and economic analyses of fuel cell and battery-based hybrid systems utilized as auxiliary power units on a chemical tanker vessel**
Korkmaz S. A., Erginer K. E., Yuksel O., Konur O., Çolpan C. Ö.
International Journal of Hydrogen Energy, vol.48, no.60, pp.23279-23295, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Fuzzy fault tree analysis for loss of ship steering ability**
Gürgen S., Yazır D., Konur O.
Ocean Engineering, vol.279, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Operation-dependent exergetic sustainability assessment and environmental analysis on a large tanker ship utilizing Organic Rankine cycle system**
Konur O., Yuksel O., Aykut Korkmaz S. A., Ozgur Colpan C. Ö., Saatçioğlu Ö. Y., Koseoglu B.
ENERGY, vol.262, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Thermal design and analysis of an organic rankine cycle system utilizing the main engine and cargo oil pump turbine based waste heats in a large tanker ship**

Konur O., Yüksel O., Korkmaz S. A., Çolpan C. Ö., Saatçioğlu Ö. Y., Muslu I.

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.368, 2022 (SCI-Expanded)

VII. A comprehensive review on organic Rankine cycle systems used as waste heat recovery technologies for marine applications

Konur O., Colpan C. Ö., Saatcioglu Ö. Y.

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.44, no.2, pp.4083-4122, 2022 (SCI-Expanded)

VIII. Heat exchanger network design of an organic Rankine cycle integrated waste heat recovery system of a marine vessel using pinch point analysis

Konur O., Saatçioğlu Ö. Y., Korkmaz S. A., Erdogan A., Çolpan C. Ö.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.44, no.15, pp.12312-12328, 2020 (SCI-Expanded)

IX. Performance assessment of a marine freshwater generator through exergetic optimization

Yüksel O., Gulmez Y., Konur O., Korkmaz S. A., Erdogan A., Çolpan C. Ö.

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.219, pp.326-335, 2019 (SCI-Expanded)

X. THE ENERGY EFFICIENCY GAP IN TURKISH MARITIME TRANSPORTATION

Konur O., Bayraktar M., Pamik M., Kuleyin B., Nuran M.

POLISH MARITIME RESEARCH, vol.26, no.3, pp.98-106, 2019 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Environmental Impacts of Organic Rankine Cycle System Utilization on Cruise and Ro-Ro Ships in Port Areas

Konur O., Yüksel O., Korkmaz S. A.

Deniz Taşımacılığı ve Lojistiği Dergisi, vol.3, no.2, pp.90-97, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

II. A Revelatory Case Study for the Emergence of Powerships: The Floating Power Plant Innovation for Rural Electrification

Pamik M., Bayraktar M., Konur O., Nuran M.

Transactions on Maritime Science, vol.11, no.1, pp.54-66, 2022 (ESCI)

III. Örnek Bir Marina Sahasında Yatlardan Kaynaklı Ortalama Salım Miktarlarının Hesaplanması

Yüksel O., Korkmaz S. A., Konur O.

Deniz Taşımacılığı ve Lojistiği Dergisi, vol.3, no.1, pp.1-7, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

IV. EXERGY BASED SUSTAINABILITY ASSESSMENT OF AN ORC INTEGRATED WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM FOR MARINE VESSELS

Konur O., Saatçioğlu Ö. Y., Çolpan C. Ö.

Dokuz Eylül Üniversitesi Denizcilik Fakültesi Dergisi, pp.109-133, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Thermodynamic Modeling of a Seawater-Cooled Foldable PV Panel System

KONUR O., KORKMAZ S. A., YÜKSEL O., GÜLMEZ Y., ERDOGAN A., ERGİNER K. E., ÇOLPAN C. Ö.

in: Environmentally-Benign Energy Solutions, , Editor, Springer Nature Switzerland AG 2020, pp.259-272, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Digitalization, Big Data and Artificial Intelligence in Maritime Industry: Respective Solutions to Popular Problems

Konur O., Sökükcü M., Saatçioğlu Ö. Y.

2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM SERIES ON GRADUATE RESEARCHES 2023, 14 - 15 December 2023, pp.1-8

- II. **Experimental Investigation of Open Circuit Backsurface Cooling for Solar Panels with Solar Trackers**
Konur O.
2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM SERIES ON GRADUATE RESEARCHES 2023, İzmir, Turkey, 14 - 15 December 2023, pp.1-5
- III. **Thermodynamic Analysis of a Waste Heat Recovery System Design for an Off-Shore Platform Supply Vessel**
Konur O., Korkmaz S. A.
I. International Maritime and Logistics Congress, Zonguldak, Turkey, 22 - 23 September 2023, pp.356-360
- IV. **Assessing Economic Viability of Fuel Cell and Battery Hybrid Propulsion in Recreational Boats: Incorporating Degradation Rate in Batteries**
Korkmaz S. A., Konur O., Çolpan C. Ö., Erginer K. E.
14th International Conference on Thermal Engineering: Theory and Applications, Yalova, Turkey, 25 - 27 May 2023, no.2023, pp.1-4
- V. **Economic Analysis of Fuel Cell and Battery Hybrid Configurations for a Recreational Boat**
Konur O., Korkmaz S. A., Çetinkaya S. A., Çolpan C. Ö., Erginer K. E.
7th International Hydrogen Technologies Congress, Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2023, pp.116-119
- VI. **Environmental Analysis of Fuel Cell-Battery Hybrid System for an Oil/Chemical Tanker Ship**
Korkmaz S. A., Erginer K. E., Yüksel O., Konur O., Çolpan C. Ö.
6th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2022), Çanakkale, Turkey, 23 - 26 June 2022, pp.371-375
- VII. **Economic Evaluation of a Marine Ammonia Engine-Based Propulsion System Using Ammonia Cracking Catalyst**
KONUR O., YÜKSEL O., KORKMAZ S. A., ÇOLPAN C. Ö.
6th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2022), Çanakkale, Turkey, 23 - 26 January 2022, pp.172-175
- VIII. **A SYSTEM MODEL FOR SIMULATING A FUEL CELL RECREATIONAL BOAT**
KORKMAZ S. A., Çetinkaya S. A., Göksu B., KONUR O., ERGİNER K. E., ÇOLPAN C. Ö.
23rd World Hydrogen Energy Conference: Bridging Continents by H₂, WHEC 2022, İstanbul, Turkey, 26 - 30 June 2022, pp.1087-1090
- IX. **SUSTAINABILITY ASSESSMENT OF AN ORC INTEGRATED WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM FOR MARINE VESSELS**
KONUR O., SAATÇIOĞLU Ö. Y.
THE 3RD INTERNATIONAL CITY, ENVIRONMENT, AND HEALTH CONGRESS, Turkey, 16 April 2021, pp.423-429
- X. **Thermodynamic Modeling of a Seawater-Cooled Foldable PV Panel System**
Konur O., Korkmaz S. A., Yüksel O., Gulmez Y., Erdogan A., Erginer K. E., Çolpan C. Ö.
7th Global Conference on Global Warming (GCGW), İzmir, Turkey, 24 - 28 June 2018, pp.259-272
- XI. **The Emergence of Powerships: A Relevatory Case Study**
Pamık M., Bayraktar M., Konur O., Nuran M.
IMLA 26, Batumi, Georgia, 23 - 25 September 2019
- XII. **Heat Exchanger Network Design of an Organic Rankine Cycle System Utilizing Waste Heat of a Marine Vessel Using Pinch Point Analysis**
KONUR O., KORKMAZ S. A., ERDOĞAN A., ÇOLPAN C. Ö., SAATÇIOĞLU Ö. Y.
8th Global Conference on Global Warming (GCGW-2019), 22 - 25 April 2019
- XIII. **AN IMPROVED SYSTEM DESIGN FOR SOLAR BOATS**
Erginer K. E., Gülmez Y., Konur O., Fikir E., Göksu B., Kaya K. D., Pamık M., Yüksel O., Korkmaz S. A.
7th Global Conference on Global Warming, İzmir, Turkey, 24 - 28 June 2018
- XIV. **Thermodynamic Modeling of a Seawater-Cooled Foldable PV Panel System**
Konur O., Korkmaz S. A., Yüksel O., Gülmez Y., Erdoğan A., Erginer K. E., Çolpan C. Ö.
7th Global Conference On Global Warming, İzmir, Turkey, 24 - 28 June 2018, pp.736-741
- XV. **Thermodynamic Modelling of an ORC System Utilizing Waste Heat of a Marine Vessel**
ERDOĞAN A., KONUR O., KORKMAZ S. A., ÇOLPAN C. Ö., SAATÇIOĞLU Ö. Y.

- 7th Global Conference on Global Warming, İzmir, Turkey, 24 - 28 June 2018, pp.950-955
- XVI. **Energy Analysis of a Vacuum Fresh Water Generator on a Commercial Vessel**
Yüksel O., Gülmez Y., Konur O., Korkmaz S. A., Erdogan A., Çolpan C. Ö.
7th Global Conference on Global Warming, İzmir, Turkey, 24 - 28 June 2018, pp.602-607
- XVII. **IC Çeşme Marina'da Güneş Enerjisi Kullanım Potansiyelinin Değerlendirilmesi**
GÜLMEZ Y., KONUR O., YÜKSEL O., KORKMAZ S. A., AKALTAN C.
VII. ULUSAL III. ULUSLARARASI DOĞU AKDENİZ TURİZM SEMPOZYUMU, Hatay, Turkey, 20 - 21 April 2018, pp.1532-1543
- XVIII. **Kruvaziyer Ve Ro-Ro Gemilerinde Organik Rankine Çevrimi Sistemi Kullanımının Liman Sahaları Üzerindeki Çevresel Etkileri**
KONUR O., YÜKSEL O., KORKMAZ S. A., GÜLMEZ Y., TOZMAN N.
VII. ULUSAL III. ULUSLARARASI DOĞU AKDENİZ TURİZM SEMPOZYUMU BİLDİRİLER KİTABI, İskenderun, Turkey, 20 - 21 April 2018, pp.1543-1550
- XIX. **IC Çeşme Marina'da Yatlardan Kaynaklı Ortalama Karbon Salım Miktarlarının Hesaplanması**
YÜKSEL O., KONUR O., GÜLMEZ Y., KORKMAZ S. A., AKALTAN C.
VII. ULUSAL III. ULUSLARARASI DOĞU AKDENİZ TURİZM SEMPOZYUMU BİLDİRİLER KİTABI, Hatay, Turkey, 20 - 21 April 2018, pp.1655-1670
- XX. **Limn Sahasındaki Gemilerde Organik Rankine Çevriminin Yakıt Kazancı ve Egzoz Salımına Etkisi**
KONUR O., PAMIK M., ÇOLPAN C. Ö.
3. Ulusal Deniz Turizmi Sempozyumu, İzmir, Turkey, Turkey, 2 November - 03 March 2017
- XXI. **EFFECT OF SEA WATER COOLING SYSTEMS TO THE ENERGY EFFICIENCY OF SOLAR PANELS ON MARINE VESSELS**
Konur O., Erginer K. E.
THE SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON GLOBAL INTERNATIONAL ON INNOVATION IN MARINE TECHNOLOGY AND THE FUTURE OF MARITIME TRANSPORTATION, Muğla, Turkey, 24 - 25 October 2016
- XXII. **ENERGY EFFICIENCY OPTIMIZATION TECHNIQUES FOR SOLAR POWERED BOATS**
Konur O., Erginer K. E.
THE SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON GLOBAL INTERNATIONAL ON INNOVATION IN MARINE TECHNOLOGY AND THE FUTURE OF MARITIME TRANSPORTATION, Muğla, Turkey, 24 - 25 October 2016
- XXIII. **FOTOVOLTAİK UYGULAMALARDA YÜKSEK VERİMLİ GÜNEŞ PANELİ KULLANIMININ ANALİZİ**
KONUR O., ERGİNER K. E.
1. Uluslararası Şehir, Çevre, Sağlık Kongresi; Şehir Çevre ve Sağlıkta İşbirliği, Bafra, Cyprus (Kktc), 11 - 15 May 2016
- XXIV. **Elektrikli Sevk Sistemlerinde Hatve Kontrollü Pervaneler ile Sabit Hatveli Pervane Mekanizmaları Arasında Enerji Verimliliği Karşılaştırması**
ERGİNER K. E., KONUR O., GÜLMEZ Y.
3. Ulusal Deniz Turizmi Sempozyumu, İzmir, Turkey, Turkey, 26 - 27 February 2016

Supported Projects

ÇOLPAN C. Ö., ÇETİNKAYA S. A., ALPTEKİN E., KARAKOR A., KARAOĞLAN M. U., EREK A., EZAN M. A., ÜNÜŞTÜ K. O., ÇETKİN E., KORKMAZ S. A., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektrikli ve Yakıt Hücreli Araçlardaki Batarya ve Metal Hidrit Tank için Termal Yönetim Sistemlerinin İncelenmesi, 2023 - Continues

ÇOLPAN C. Ö., TURAL K., YÜKSEL ALPAYDIN C., ÇETİNKAYA S. A., ALPASLAN E., KORKMAZ S. A., KEMALOĞLU (Yüksek Lisans Bursiyeri) Z., KONUR O., GÖREN A., KARAOĞLAN M. U., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Yakıt Pili Seri-Hibrit Kara ve Deniz Araçlarının Enerji Depolama ve Üretim Sistem Parametrelerinin Optimizasyonu ve Prototip Araçların Geliştirilmesi, 2020 - 2024

Konur O., Kaynar P. N., Şen A. K., Otçu E., Kayahan U., TUBITAK Project, Kıyı Tesislerine ve Gemilere Uygulanabilecek Solar Fotovoltaik Sistemler için Yenilikçi Bir Soğutma Sistemi Tasarımı Kullanımının Karşılaştırmalı Analizi, 2023 - 2023

Activities in Scientific Journals

Dokuz Eylül Üniversitesi Denizcilik Fakültesi Dergisi, Publication Committee Member, 2021 - Continues

Metrics

Publication: 39

Citation (WoS): 68

Citation (Scopus): 68

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

Congress and Symposium Activities

Global Maritime Congress 2024, Attendee, İstanbul, Turkey, 2024

DOKUZ EYLÜL UNIVERSITY INTERNATIONAL SYMPOSIUM SERIES ON GRADUATE RESEARCH 2023 DEUISGR23

MaritimeScience & Technology Track, Attendee, İzmir, Turkey, 2023

DOKUZ EYLÜL UNIVERSITY INTERNATIONAL SYMPOSIUM SERIES ON GRADUATE RESEARCH 2023 DEUISGR23

MaritimeScience & Technology Track, Attendee, İzmir, Turkey, 2023

International Maritime & Logistics Congress (MARLOG'23), Attendee, Zonguldak, Turkey, 2023

14th International Conference on Thermal Engineering: Theory and Applications, Attendee, Yalova, Turkey, 2023

7th International Hydrogen Technologies Congress, Attendee, Elazığ, Turkey, 2023

WHEC 2022, Session Moderator, İstanbul, Turkey, 2022