

## Asst. Prof. ERHAN AKSU

### Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 8091](tel:+904623778091)

Fax Phone: [+90 462 752 2158](tel:+904627522158)

Email: [eaksu@ktu.edu.tr](mailto:eaksu@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/eaksu>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9333-8371

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAW-3271-2020

Yoksis Researcher ID: 152044

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2011 - 2017

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2008 - 2011

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Turkey 2004 - 2008

### Research Areas

Naval Architecture and Marine Engineering, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2018 - Continues

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2009 - 2017

### Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Karadeniz Technical University, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2021 - Continues

Deputy Head of Department, Karadeniz Technical University, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2019 - 2021

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Free convection heat transfer and buoyancy-assisted flow over a heated plate inserted horizontally in a vertical channel with time-varying conditions**  
Saraç B., Aksu E., Demirtaş C., Ayhan T.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol.149, no.5, pp.2255-2271, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The effects of head form on resistance performance and flow characteristics for a streamlined AUV**

## **hull design**

Şener M. Z., Aksu E.

OCEAN ENGINEERING, vol.257, pp.1-13, 2022 (SCI-Expanded)

### **III. The numerical investigation of the rotation speed and Reynolds number variations of a NACA 0012 airfoil**

ŞENER M. Z., AKSU E.

Ocean Engineering, vol.249, 2022 (SCI-Expanded)

### **IV. Experimental and numerical investigation of effects of different cavity geometries on flow in a rectangular channel**

ÖZMEN Y., AKSU E., GÜRSEL ÖZMEN N.

Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.36, no.2, pp.627-640, 2021 (SCI-Expanded)

### **V. Experimental Investigation and Computational Fluid Dynamics Analysis of Flow and Heat Transfer for Heated Plate**

AKSU E., SARAÇ B., Ayhan T.

JOURNAL OF THERMOPHYSICS AND HEAT TRANSFER, vol.31, no.4, pp.937-946, 2017 (SCI-Expanded)

### **VI. Wind pressures on different roof shapes of a finite height circular cylinder**

Ozmen Y., Aksu E.

WIND AND STRUCTURES, vol.24, no.1, pp.25-41, 2017 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. Numerical Investigation of the Effect of Different Grid Element Sizes and Turbulence Models on the Friction Resistance of Flat Plates**  
AKSU E.  
Gemi ve Deniz Teknolojisi, no.223, pp.29-46, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. A Multi-objective Optimization Model for Determining the Performance of a Sailboat**  
Kafali M., AKSU E.  
JOURNAL OF ETA MARITIME SCIENCE, vol.10, no.3, pp.177-184, 2022 (ESCI)
- III. Tankerlerin Manevra Hareketleri için Matematiksel Modellerin Değerlendirilmesi**  
AKSU E., KÖSE E.  
Journal of Eta Maritime Science, vol.5, no.1, pp.95-109, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. DENİZALTI TAHRİK SİSTEMLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Ulucutsoy A., Saraç B., Aksu E.  
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA ULUSLARARASI TEORİ, ARAŞTIRMA VE DERLEMELER CİLT 1, ÖZALP Coşkun, BARDAK Selahattin, Editor, Serüven Yayınevi, Ankara, pp.103-116, 2023
- II. Gemilerde Sevk Sistemlerinde Yenilenebilir Enerji Kullanımı**  
Ulucutsoy A., Aksu E., Saraç B.  
in: Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 6, ÇOĞUN Y. Hikmet, ÜZMUŞ Hasan, Editor, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, pp.390-404, 2022
- III. Termodinamik Analysis of the Power Unit for Ro-Ro Cargo Vessel with Respect to Pitch Angels of Propeller Blades**  
KARACA S., SARAÇ B., AKSU E.  
in: Developments in Science and Engineering, Recep FE, Lia MATCHAVARIANİ, Abdulkadir YALDIR, Laszlo LEVAİ, Editor, St. Kliment Ohridski University Press Sofia, Bulgaria, Sofija, pp.288-300, 2016

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Ship Resistance Reduction Methods**  
ULUCUTSOY A., SARAÇ B., AKSU E.  
4th International Naval Architecture and Maritime Symposium, İstanbul, Turkey, 11 - 13 October 2023, vol.1, pp.1083-1097
- II. **Fotovoltaik Sistemlerin Gemilerde ve Yüzer Yapılarda Kullanımı**  
Aksu E.  
2nd International Congress on Ship and Marine Technology, İstanbul, Turkey, 16 - 18 September 2021, pp.77-86
- III. **NEMLİ ATMOSFERİK HAVADAN SU ELDESİNDE KONİK KÜTLE YÜZEYİNDE OLUŞAN YOĞUŞUK ÜRETİMİNİN İNCELENMESİ**  
KESKİN F., SARAÇ B., DEMİRTAŞ C., AKSU E., AYHAN T.  
ULIBTK'21 Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 08-10 Eylül 2021, GAZİANTEP, Gaziantep, Turkey, 8 - 10 September 2021, pp.1374-1382
- IV. **Bir Ortam Havası Soğutma Süreçlerindeki Tersinmezliklerin Üfleme Havası Ekserji Değeri Limitlerine Etkileri**  
SARAÇ B., AKSU E., Ayhan T.  
4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences, Samsun, Turkey, 22 - 24 November 2019
- V. **Investigation of maximum work potentials in a vessel diesel engine waste heat according to Carnot theory**  
SARAÇ B., AKSU E., NACAĞ C.  
3th International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 19 - 21 September 2019, vol.25, pp.529-536
- VI. **Implementation of Computer-Aided Engineering Graphics Techniques in Naval Architecture and Marine Mechanical Engineering Program**  
SARAÇ B., AKSU E.  
2nd International Scientific Researches Congress on Humanities and Social Sciences (IBAD-2017), İstanbul, Turkey, 20 - 23 April 2017, pp.93
- VII. **Investigation of Flowing Air Characteristics Around a Marine Radar Antenna with CFD**  
ŞENER M. Z., KÖSE E., Aksu E.  
The Second Global Conference on Innovation in Marine Technology and the Future of Maritime Transportation, Muğla, Turkey, 24 - 25 October 2016, pp.805-810
- VIII. **FARKLI KAVİTE GEOMETRİLERİNDE YÜZEY BASINÇ DAĞILIMLARININ DENEYSEL İNCELENMESİ**  
ÖZMEN Y., AKSU E.  
VI. ULUSAL HAVACILIK ve UZAY KONFERANSI, Turkey, 28 - 30 September 2016
- IX. **Farklı Kavite Geometrilerinde YüzeY Basınç Dağılımlarının Deneysel İncelenmesi**  
ÖZMEN Y., AKSU E.  
VI. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, Turkey, 28 - 30 September 2016
- X. **Farklı kavite geometrilerinde yüzeY basınç dağılımlarının deneysel incelenmesi**  
ÖZMEN Y., AKSU E.  
VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kocaeli, Turkey, 28 - 30 September 2016, pp.1-8
- XI. **Düz çatılı silindirik bir bina üzerinden türbülanslı akış**  
ÖZMEN Y., AKSU E.  
ULIBTK'13, 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013, vol.2, pp.107-112
- XII. **Baştan Gelen Dalgalarda Kanatçıkların Dalıp Çıkma ve Baş Kıç Vurma Hareketleri Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması**  
KOLUKISA D. C., KÖSE E., AKSU E.  
Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi, İstanbul, Turkey, 13 - 14 December 2012, pp.225-235
- XIII. **DOĞU KARADENİZ TİPİ BALIKÇI GEMİLERİNDEKİ YAPISAL DEĞİŞİKLİKLER VE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**

AKSU E., KÖSE E., ÖLMEZ H.

Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi 2012, İstanbul, Turkey, 13 - 14 December 2012, vol.1, no.1,  
pp.515-523

## **Metrics**

Publication: 31

Citation (WoS): 24

Citation (Scopus): 28

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3