Prof. Ayhan Menteş

Personal Information

Fax Phone: +90 212 285 6454
Email: mentes@itu.edu.tr
Web: http://akademi.itu.edu.tr/mentes/

International Researcher IDs
ScholarID: KJ99nHUAAAAJ
ORCID: 0000-0003-1177-3212
ScopusID: 57219296847
Yoksis Researcher ID: 120366

Biography

1995 yılında İTÜ Gemi İnşaatı ve Deniz Bilimleri Fakültesi'nden mezun olmuştur. Yüksek lisans eğitimini 2000 yılında aynı fakültede Gemi İnşaatı Mühendisliği programında tamamlamıştır. Vatani görevini 2003 yılında Marmaris'de Aksaz Deniz Üssü T.C.G. Havuz 13'de tamamlamıştır. İTÜ Gemi İnşaatı ve Deniz Bilimleri Fakültesi'nde 2010 yılında doktor ünvanının almıştır. 2012 Yardımcı Doçent ve 2017 yılında Doçent ünvanını almış olup fakültede görevine devam etmektedir.

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi Ve Deniz Teknolojisi Mühendisliği Bölümü, Turkey 2004 - 2010
Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey 1997 - 2000
Undergraduate, Istanbul Technical University, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi Ve Deniz Teknolojisi Mühendisliği Bölümü, Turkey 1990 - 1995

Dissertations

Doctorate, Açık deniz yapıları bağlama sistemlerinin dizaynında bulanık çok kriterli karar verme yöntemlerinin uygulanması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi Ve Deniz Teknolojisi Mühendisliği Bölümü, 2010
Postgraduate, Manevra ve sevk sistemi seçiminde bulanık çok kriterli karar verme, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği (Yl) (Tezli), 2000

Research Areas

Technical Sciences, Naval Architecture and Marine Engineering, Ship Construction

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Technical University, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri, Gemi Ve Deniz Teknolojisi Mühendisliği, 2024 - Continues
Associate Professor, Istanbul Technical University, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri, Gemi Ve Deniz Teknolojisi Mühendisliği, 2017 - 2024
Assistant Professor, Istanbul Technical University, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri, Gemi Ve Deniz Teknolojisi Mühendisliği, 2012 - 2017
Research Assistant, Istanbul Technical University, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri, Gemi Ve Deniz Teknolojisi Mühendisliği, 1995 - 2012

Academic and Administrative Experience

İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi Ve Deniz Teknolojisi Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2014

Courses

Gemi ve Deniz Teknolojisi Mühendisliğine Giriş ve Etik, Undergraduate, 2017 - 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Risk analysis of on-field and on-board activities and resilience investigation of Izmir Aliaga Ship Recycling Facilities**
Menteş A.
Ocean Engineering, vol.287, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Criticality analysis of probabilistic damage stability of ships with aggregation operators and additive ratio assessment**
Menteş A., Akyıldız H.
Ocean Engineering, vol.270, 2023 (SCI-Expanded)

III. **A resilient approach of safety assessment for confined space operations ON FPSO units**
Menteş A., Mollaahmetoglu E.
OCEAN ENGINEERING, vol.252, 2022 (SCI-Expanded)

IV. **AN APPLICATION OF SOFT COMPUTING TECHNIQUES TO PREDICT DYNAMIC BEHAVIOUR OF MOORING SYSTEMS**
Menteş A., Yetkin M.
BRODOGRADNJA, vol.73, no.2, pp.121-137, 2022 (SCI-Expanded)

V. **An integrated methodology for enhancing safety assessment in yacht system design**
Menteş A., Helvacioglu S.
SHIPS AND OFFSHORE STRUCTURES, vol.17, no.8, pp.1852-1862, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **A new resilient risk management model for Offshore Wind Turbine maintenance**
Menteş A., Turan O.
SAFETY SCIENCE, vol.119, pp.360-374, 2019 (SCI-Expanded)

VII. **An integrated risk assessment based on uncertainty analysis for cargo vessel safety**
Akyıldız H., MENTES A.
SAFETY SCIENCE, vol.92, pp.34-43, 2017 (SCI-Expanded)

VIII. **A FSA based fuzzy DEMATEL approach for risk assessment of cargo ships at coasts and open seas of Turkey**
Menteş A., Akyıldız H., YETKIN M., TURKOGLU N.
SAFETY SCIENCE, vol.79, pp.1-10, 2015 (SCI-Expanded)

IX. **A hybrid risk analysis method for a yacht fuel system safety**
Menteş A., Emre O.
Safety Science, vol.79, pp.94-104, 2015 (SCI-Expanded)

X. **Fuzzy decision support system for spread mooring system selection**
Menteş A., Helvacıoğlu İ. H.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.39, no.3, pp.3283-3297, 2012 (SCI-Expanded)

XI. **An application of fuzzy fault tree analysis for spread mooring systems**
Menteş A., Helvacıoğlu İ. H.
OCEAN ENGINEERING, vol.38, pp.285-294, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Risk Approach Based on the FRAM Model for Vessel Traffic Management**
Viran A., Menteş A.
ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part B: Mechanical Engineering, vol.10, no.2, 2024 (ESCI)

II. **Risk Analysis for Offshore Wind Turbines Using Aggregation Operators and VIKOR**
Menteş A., Abbasli N.
Transactions on Maritime Science, vol.12, no.1, 2023 (ESCI)

III. **Risk Assessment of Launching Airbags Using Functional Resonance Accident Model**
Akyıldız H., Menteş A.
Transactions on Maritime Science, vol.12, no.2, 2023 (ESCI)

IV. **Operational Risk Management of Loading-Unloading Operations at Ports**
MENTEŞ A., AKYILDIZ H., KARA E.
GIDBDERGI, pp.27-42, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Hibrit Tahrik Sistemli Gemilerde Risk Değerlendirmesi**
MENTEŞ A., AKYILDIZ H.
GIDB Dergi, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **Risk Based Sea Ambulance Design**
Menteş A., Koc C. B., Öztürk D., Bilici G., Guven E., Baki Y., Kircicegi E.
JOURNAL OF ETA MARITIME SCIENCE, vol.7, no.1, pp.17-32, 2019 (ESCI)

VII. **Floating Production Storage and Offloading Units and Topside Facilities**
MENTEŞ A., Mollaahmetoğlu E.
GIDB Dergi, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **Yüzer Depolama ve Yeniden Gazlaştırma Üniteleri Kargo Operasyonları Üzerine Bir Araştırma**
MENTEŞ A., Kara Ş., Mollaahmetoğlu E.
GIDB Dergi, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **Yüzer Balık Çiftlikleri ve Modellenmesi**
MENTEŞ A., Ekincioğlu A.
GIDB Dergi, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

X. **DİNAMİK KONUMLANDIRMA SİSTEMİ**
AKYILDIZ H., MENTEŞ A.
GIDBDERGI, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

XI. **Yat Tasarımında DFMEA Uygulaması**
Ozen E., Helvacıoğlu Ş., Menteş A.
Gemi ve Deniz Teknolojisi Dergisi, pp.107-115, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

XII. **Dinamik Sistemlerin Modellenmesinde ANFIS Tekniğinin Kullanımı**
YETKİN M., MENTEŞ A.
İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.5, no.1, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

XIII. **Açıkdeniz Petrol Platformları İçin Bulanık Tabanlı Risk Analizi**

Menteş A., Türkoğlu N.
JOURNAL OF ETA MARİTİME SCİENCE, no.2, pp.1-10, 2014 (ESCI)

XIV. **Açık Deniz Petrol Platformu Modellenmesinde Yapay Sinir Ağları Yaklaşımı**
Menteş A., Yetkin M., Yalçın İ., Akyıldız H., Helvacıoğlu İ. H.
JOURNAL OF ETA MARİTİME SCİENCE, no.1, pp.1-8, 2013 (ESCI)

XV. **Açık Deniz Petrol Platformu Modellemesinde Yapay Sinir Ağları Yaklaşımı**
MENTEŞ A., YETKİN M., TÜRKOĞLU N., YALÇIN İ., AKYILDIZ H., HELVACIOĞLU İ. H.
Journal of ETA Maritime Science, vol.1, no.2, pp.1-8, 2013 (ESCI)

XVI. **Açık Deniz Yapıları İçin Bulanık Tabanlı Bir Güvenilirlik Analizi Uygulaması**
Menteş A., Helvacıoğlu İ. H.
E-Journal of New World Sciences Academy, vol.6, no.2, pp.630-650, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

XVII. **Çok Noktadan Bağlı Tanker-Şamandıra Bağlama Sistemi Seçiminde Bulanık Çok Ölçütlü Karar Verme**
Menteş A., Helvacıoğlu İ. H.
İTÜ Dergisi, vol.10, no.1, pp.68-80, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

XVIII. **Çok Noktalı Tanker-Şamandıra Bağlama Sistemleri İçin Deneysel Bir Çalışma**
Menteş A., Helvacıoğlu İ. H.
Gemi ve Deniz Teknolojisi Dergisi, no.185, pp.34-39, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

XIX. **Gemi ve Deniz Yapıları Karar Verme Problemleri İçin Bulanık Bir Yaklaşım**
Menteş A., Helvacıoğlu İ. H.
Gemi ve Deniz Teknolojisi Dergisi, vol.184, pp.7-12, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

XX. **Çok Noktadan Bağlı Tanker-Şamandıra Bağlama Sistemlerinde Hata Ağacı Tabanlı Risk Analizi**
Menteş A., Helvacıoğlu İ. H.
Gemi ve Deniz Teknolojisi Dergisi, no.182, pp.34-39, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Türkiye'deki Limanların Risk Tabanlı Performans Analizi**
ÖZTÜRK D., MENTEŞ A., AKYILDIZ H.
9. KIYI MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU 1-3 Kasım 2018 ADANA, Adana, Turkey, 1 - 03 November 2018

II. **DENİZ ENDÜSTRİSİNDE RİSK TABANLI TASARIM VE AMAÇ TABANLI DÜZENLEMELER**
MENTEŞ A., ATEŞ B.
9. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 02 November 2018

III. **Risk Based Security Performance of Port Facilities in Turkey**
Öztürk D., Türker O., Menteş A., Akyıldız H.
3rd International Naval Architecture and Maritime Symposium, INT-NAM, İstanbul, Turkey, 24 - 25 April 2018, pp.471-481

IV. **Assessment of Barriers to Short Sea Shipping in Turkey**
Öztürk D., Giray İ., Gül M., Menteş A., Akyıldız H.
3rd International Naval Architecture and Maritime Symposium, INT-NAM, İstanbul, Turkey, 24 - 25 April 2018, pp.483-494

V. **A Resilient Risk Management Model for Safe Maintenance of Fishing Vessels**
Menteş A., Turan O., Helvacıoğlu İ. H.
International Conference on Maritime Safety and Operations, Glasgow, United Kingdom, 13 - 14 October 2016, pp.1-8

VI. **Comparison of ANN and ANFIS techniques on modelling of spread mooring systems**
Menteş A., Yetkin M., Kim Y.
TEAM 2016, Mokpo, South Korea, 10 - 13 October 2016, pp.252-258

VII. **Safety Barriers for risk management of fishing vessels off the coasts and in open seas of Turkey**
Menteş A., Yetkin M., Helvacıoğlu İ. H.
International Conference on Maritime Technology and Engineering, Lisbon, Portugal, 4 - 06 July 2016, pp.865-870

VIII. **Optimization of Spread Mooring Systems with Artificial Neural Networks**
Yetkin M., Menteş A.
16th International Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean IMAM 2015, Pula, Croatia, 21 - 24 September 2015, pp.233-238

IX. **A Gray based Dematel Technique for risk assessment of cargo ships**
MENTEŞ A., AKYILDIZ H., HELVACIOĞLU İ. H.
ICMT 2014, 7th-9th July, Glasgow, UK, 7 - 09 December 2014

X. **A Grey Based DEMATEL Technique for Risk Assessment of Cargo Ships**
Menteş A., Akyıldız H., Helvacıoğlu İ. H.
2nd International Conference on Maritime Technology, ICMT 2014, Glasgow, United Kingdom, 7 - 09 September 2014, pp.1-6

XI. **Dinamik Sistemlerin Modellenmesinde ANFIS Tekniğinin Kullanımı**
Menteş A., Yetkin M., Türkoğlu N., Yalçın İ., Helvacıoğlu İ. H.
. 5. Ulusal Denizcilik Kongresi, İTÜ Denizcilik Fakültesi, TMMOB Gemi Makineleri İşletme Mühendisleri Odası,, İstanbul, Turkey, 11 - 13 November 2013, pp.1-9

XII. **Effect of Different Mooring Systems on Hydrodynamic Analysis of an Offshore Wind Turbine**
Menteş A., Alkan S., Helvacıoğlu İ. H.
Türkiye Offshore Energy Conference, İstanbul, Turkey, 19 - 21 June 2013, pp.1

XIII. **An Offshore Platform Selection Approach for the Black Sea Region**
Menteş A., Helvacıoğlu İ. H.
32th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering OMAE, Nantes, France, 9 - 14 June 2013, pp.1-7

XIV. **Formal safety assessment of cargo ships at coast and open seas of Turkey**
AKYILDIZ H., MENTEŞ A., HELVACIOĞLU İ. H.
OMAE 2012, 1 - 06 December 2012

XV. **Formal Safety Assessment of Cargo Ships at Coasts and Open Seas of Turkey**
Menteş A., Helvacıoğlu İ. H.
Proceedings of the ASME 2012, 31st International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Rio De Janeiro, Brazil, 19 - 24 June 2012, pp.1-9

XVI. **Review of Fuzzy Set Theory Applications in Safety Assessment for Marine and Offshore Industries**
Menteş A., Helvacıoğlu İ. H.
30th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering OMAE, Rotterdam, Netherlands, 19 - 24 June 2011, pp.1-10

XVII. **Applications of Fuzzy Set Theory Based Risk Analysis in Maritime Industry: A Literature Survey**
Menteş A., Helvacıoğlu İ. H.
18th International Petroleum and Natural Gas Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Turkey, 11 - 13 May 2011, pp.1-2

XVIII. **Applications of Fuzzy Set Theory for Risk Analysis in Maritime Industry A Literature Survey**
MENTEŞ A., HELVACIOĞLU İ. H.
18th International Petroleum and Natural Gas Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Turkey, 11 - 13 May 2011

XIX. **Açık Deniz Yapıları İçin Bulanık Tabanlı Bir Güvenilirlik Analizi Uygulaması**
MENTEŞ A., HELVACIOĞLU İ. H.
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, Diyarbakır, Turkey, 14 - 16 October 2010

XX. **Application of Fuzzy Multiple Attribute Decision Making Method to a Spread Mooring System**
Menteş A., Helvacıoğlu İ. H.
13th Congress of Intl. Maritime assoc. of Mediterranean (IMAM), İstanbul, Turkey, 12 - 15 October 2009, pp.729-739

XXI. **Fuzzy Risk Assessment for Spread Mooring Systems**
Menteş A., Helvacıoğlu İ. H.
1st International Conference on Floating Structures for Deepwater Operations, Glasgow, United Kingdom, 21 - 23

September 2009, pp.1-10

XXII. **Bulanık Karar Verme Yöntemi ve Çok Noktadan Bağlı Sistemlerde Uygulanması**
Menteş A., Helvacıoğlu İ. H.
Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi, TMMOB Gemi Mühendisleri Odası, İstanbul., İstanbul, Turkey, 24 - 25 November 2008, pp.1-12

Other Publications

I. **Tanker - Şamandıra Bağlama Sistemlerinin Yapay Sinir Ağları Tekniğiyle Modellenmesi**
Menteş A., Helvacıoğlu İ. H., Akyıldız H., Yetkin M.
Technical Report, pp.86, 2016

II. **Denizcilik Sektöründe Risk Analizi İçin Karar Verme Yöntemleri**
Akyıldız H., Menteş A., Yetkin M., Türkoğlu N.
Technical Report, pp.76, 2016

Supported Projects

Menteş A., Akyıldız H., Ateş B., Project Supported by Higher Education Institutions, Risk Amaç Tabanlı Hibrit Bir Balıkçı Gemisi Tasarımı, 2018 - 2023
Akyıldız H., Menteş A., Öztürk D., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiyedeki Kıyı ve Kısa Mesafe Denizyolu Taşımacılığının Risk Tabanlı Değerlendirilmesi, 2017 - 2019
Menteş A., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüzer Açık Deniz Yapıları İçin Yapay Sinir Ağları Tekniği ile Optimizasyon, 2014 - 2017
Menteş A., Project Supported by Higher Education Institutions, Derin Su Yüzer Rüzgar Türbini Seçimi ve Risk Analizi, 2013 - 2015

Scientific Refereeing

Safety Science, Journal Indexed in SSCI, January 2018
WMU Journal of Maritime Affairs, Other Indexed Journal, January 2018
Ocean Engineering, SCI Journal, January 2018
Journal of ETA Maritime Science, National Scientific Refreed Journal, January 2018
Applied Soft Computing, SCI Journal, January 2018
Ocean Engineering, SCI Journal, January 2017
WMU Journal of Maritime Affairs , Other Indexed Journal, January 2017
Applied Soft Computing, SCI Journal, January 2017
.Journal of Information Technology & Decision Making, Other Indexed Journal, January 2017
Safety Science, SCI Journal, January 2017
International Journal of Injury Control and Safety Promotion, Other Indexed Journal, January 2017
Journal of ETA Maritime Science, National Scientific Refreed Journal, January 2017
İTÜ GIDB DERGI , National Scientific Refreed Journal, January 2017
Ocean Engineering, SCI Journal, January 2016
Safety Science, SCI Journal, January 2016
Hindawi Publishing Corporation, Other Indexed Journal, January 2016
Safety Science, SCI Journal, January 2015
Ocean Engineering, SCI Journal, January 2015
Applied Soft Computing, SCI Journal, January 2015
Ocean Engineering, SCI Journal, January 2014

Transactions on Engineering Management, Other Indexed Journal, January 2014
Safety Science, SCI Journal, January 2014
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, Other Indexed Journal, January 2013
Ocean Engineering, SCI Journal, January 2013
Safety Science, SCI Journal, January 2013
Ships and Offshore Structures, Other Indexed Journal, January 2013
Safety Science, SCI Journal, January 2012
Ocean Engineering, SCI Journal, January 2012
Journal of the Taiwan Institute ofChemical Engineers, Other Indexed Journal, January 2011
Iranian Journal of Fuzzy Systems, Other Indexed Journal, January 2011

Metrics

Publication: 55
Citation (WoS): 150
Citation (Scopus): 234
H-Index (WoS): 4
H-Index (Scopus): 4

Non Academic Experience

Yeditepe Üniversitesi
Strathclyde Üniversitesi
Strathclyde Üniversitesi