

## Arş.Gör.Dr. SERDAR YILDIZ

### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 946 237 7](tel:+909462377) Dahili: 8275

**E-posta:** [serdaryildiz@ktu.edu.tr](mailto:serdaryildiz@ktu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr//serdaryildiz>

**Posta Adresi:** Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Muammer Dereli Yerleşkesi  
Sürmene/TRABZON

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3340-5819

ScopusID: 57193316404

Yoksis Araştırmacı ID: 223042

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Anabilim Dalı,  
Türkiye 2016 - Devam Ediyor

Doktora, World Maritime University, Maritime Safety And Environmental Administration, Maritime Safety, İsveç 2019 -  
2019

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2012 - 2019

Doktora, Liverpool John Moores University, Faculty Of Engineering And Technology, Department Of Maritime And  
Mechanical Engineering, Birleşik Krallık 2018 - 2018

Yüksek Lisans, Universidad Politecnica de Cataluna, Facultat De Nàutica De Barcelona, Nautical Engineering And  
Maritime Transport, İspanya 2015 - 2016

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği, Türkiye 2013  
- 2016

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü,  
Türkiye 2009 - 2013

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, Wolfram Data Science Basics (based on webinar series), WOLFRAM, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, CMAS/ 3\* DALICI BELGESİ, ENGİN DALIŞ VE CAN KURTARMA MERKEZİ, 2013

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Yolcu Gemisi Kazalarında İnsan Faktörü Analizi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Anabilim Dalı, 2016

Yüksek Lisans, Application of the Sea Traffic Management (STM) Concept for Fishing Vessels, Universidad Politecnica  
de Cataluna, Facultat De Nàutica De Barcelona, Department Of Nautical Engineering And Maritime Transport, 2016

## Araştırma Alanları

Deniz Bilimleri ve Teknolojisi, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

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

- I. **Spatial and statistical analysis of operational conditions influencing accident formation in narrow waterways: A Case Study of Istanbul Strait and Dover Strait**  
Yildiz S., Uğurlu Ö., Loughney S., Wang J., Tonoğlu F.  
Ocean Engineering, cilt.265, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **A new hybrid approach for determining sector-specific risk factors in Turkish Straits: Fuzzy AHP-PRAT technique**  
Tonoglu F., Atalar F., Baskan I. B., Yildiz S., Ugurlu O., Wang J.  
OCEAN ENGINEERING, cilt.253, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Modelling of possible tanker accident oil spills in the Istanbul Strait in order to demonstrate the dispersion and toxic effects of oil pollution**  
YILDIZ S., SÖNMEZ V. Z., Ugurlu O., SİVRİ N., Loughney S., Wang J.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.193, sa.8, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Application of the HFACS-PV approach for identification of human and organizational factors (HOFs) influencing marine accidents**  
YILDIZ S., Ugurlu O., Wang J., Loughney S.  
RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY, cilt.208, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Analysis of occupational burnout utilising Maslach inventory: a case study of Turkish male seafarers**  
Ugurlu O., YILDIZ S., AYDIN M., Aydin T., KAPTAN M., Wang J.  
MARITIME POLICY & MANAGEMENT, cilt.48, sa.8, ss.1124-1137, 2021 (SSCI)
- VI. **Analyzing Collision, Grounding, and Sinking Accidents Occurring in the Black Sea Utilizing HFACS and Bayesian Networks**  
Ugurlu O., YILDIZ S., Loughney S., Wang J., Kuntchulia S., Sharabidze I.  
RISK ANALYSIS, cilt.40, sa.12, ss.2610-2638, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Analysis of fishing vessel accidents with Bayesian network and Chi-square methods**  
Ugurlu F., YILDIZ S., BORAN M., Ugurlu O., Wang J.  
OCEAN ENGINEERING, cilt.198, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Modified human factor analysis and classification system for passenger vessel accidents (HFACS-PV)**  
Ugurlu O., YILDIZ S., Loughney S., Wang J.  
OCEAN ENGINEERING, cilt.161, ss.47-61, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Pilotage services in Turkey; key issues and ideal pilotage**  
Ugurlu O., Kaptan M., Kum S., YILDIZ S.  
JOURNAL OF MARINE ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.16, sa.2, ss.51-60, 2017 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Evaluation of Passenger Vessel Accidents and Spatial Analysis**  
UĞURLU Ö., YILDIZ S.

JOURNAL OF ETA MARITIME SCIENCE, cilt.4, sa.4, ss.1-12, 2016 (Hakemli Dergi)

**II. Occupational Issues and Expectations of Turkish Deck Cadets**

Yildiz S., Ugurlu O., Yukseyildiz E.

TRANSSAV-INTERNATIONAL JOURNAL ON MARINE NAVIGATION AND SAFETY OF SEA TRANSPORTATION, cilt.10, sa.3, ss.403-408, 2016 (ESCI)

**III. An Awesim Simulation Study; To Determine the Efficiency of Future Improvements on TuprasIzmit Oil Terminal**

UĞURLU Ö., YILDIRIM U., YÜKSEKYILDIZ E., YILDIZ S.

JOURNAL OF SHIPPING AND OCEAN ENGINEERING, sa.5, ss.271-279, 2015 (Hakemli Dergi)

**IV. Deniz Haydutluğu Eylemlerinin Deniz Ticareti Üzerine Etkisi**

UĞURLU Ö., Aydın M., YILDIZ S.

Mersin Deniz Ticaret Dergisi, sa.278, ss.41-45, 2015 (Hakemsiz Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Maritime Education and Training (MET)**

YILDIZ S., UĞURLU Ö., YÜKSEKYILDIZ E.

Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, Weintrit Adam, Neumann Tomasz, Editör, CRC Press, Leiden, ss.71-76, 2015

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. A Survey for Analysing Factors that Affecting Marine Service and Seafarers' Job Satisfaction: Case Study for Turkey**

YILDIRIM U., YILDIZ S., UĞURLU Ö., VARDAR B.

III. Global Conference on Innovation in Marine Technology and the Future of Maritime Transportation, 18 - 19 Nisan 2019

**II. Investigation of Marine Accidents Under the HFACS-PV Structure**

UĞURLU Ö., YILDIZ S.

III. Global Conference on Innovation in Marine Technology and the Future of Maritime Transportation, 18 - 19 Nisan 2019

**III. Case Study on Marine Accidents Occurred in VTS Areas**

YILDIZ S., VARDAR B., UĞURLU Ö., YILDIRIM U.

II. Global Conference on Innovation in Marine Technology and the Future of Maritime Transportation, 18 - 19 Nisan 2019

**IV. Grey List Danger of Turkish Flag Vessels**

YILDIRIM U., UĞURLU Ö., YILDIZ S.

12t h INTERNATIONAL CONFERENCE ON MARINE NAVIGATION AND SAFETY OF SEA TRANSPORTATION, Gdynia, Polonya, 21 - 23 Haziran 2017, cilt.1, ss.305-309

**V. Increasing Energy Efficiency of Commercial Vessels: by Using LED Lighting Technology**

EYÜBOĞLU E., YILDIZ S., UĞURLU Ö., YILDIRIM U., DEMİREL F. B.

12t h INTERNATIONAL CONFERENCE ON MARINE NAVIGATION AND SAFETY OF SEA TRANSPORTATION, Gdynia, Polonya, 20 - 22 Haziran 2017, ss.1-5

**VI. Understanding of Root Causes of Collision and Grounding Accidents**

UĞURLU Ö., YILDIRIM U., YILDIZ S., KAPTAN M.

II International Conference "Innovation Challenges of the Maritime Industry: Maritime Transport, Engineering, Technology, Logistics, Tourism", Batum, Gürcistan, 8 - 09 Eylül 2016, ss.171-174

**VII. Evolution of Maritime Traffic Management Strategies From Vessel Traffic Service (VTS) to Sea Traffic Management (STM)**

YILDIZ S., UĞURLU Ö., MARTINEZ DE OSES F. X., VELASQUEZ CORREA S. I., KAPTAN M.

II International Conference "Innovation Challenges Of The Maritime Industry: Maritime Transport, Engineering, Technology, Logistics, Tourism", Batum, Gürcistan, 8 - 09 Eylül 2016, ss.119-125

**VIII. Compliance Problems for Deck Cadets**

YILDIRIM U., UĞURLU Ö., BAŞAR E., YILDIZ S.

II International Conference "Innovation Challenges of the Maritime Industry: Maritime Transport, Engineering, Technology, Logistics, Tourism", Batum, Gürcistan, 8 - 09 Eylül 2016, ss.236-242

**IX. Occupational Continuance of Deck Cadets**

YILDIRIM U., UĞURLU Ö., Yüksekıldız E., YILDIZ S.

International Conference "Innovative Challenges of Maritime Industry", Batum, Gürcistan, 23 - 24 Ekim 2015, ss.119-126

**X. Analysis of the Handling Capacity of Liquid Cargo Terminals Using the AWESIM Modeling Program**

UĞURLU Ö., YILDIRIM U., YÜKSEKYILDIZ E., YILDIZ S.

NAV 2015 18th International Conference on Ships and Shipping Research, Milano, İtalya, 24 - 26 Haziran 2015, ss.86

**XI. Forecasting Model of Port Cargo Handling Capacity a Case Study: Trabzon, Samsun, Rize and Hopa Ports**

YÜKSEKYILDIZ E., BORAN M., UĞURLU Ö., YILDIRIM U., YILDIZ S.

NAV 2015 18th International Conference on Ships and Shipping Research, Milano, İtalya, 24 - 26 Haziran 2015, ss.87

**XII. Investigation of Sea Training Conditions of Deck Cadets: a Case Study in Turkey**

YILDIZ S., UĞURLU Ö., YÜKSEKYILDIZ E.

11th International Conference Transnav 2015 on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, Gdynia, Polonya, 16 - 19 Haziran 2015, ss.32

## **Bilimsel Hakemlikler**

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

Journal of ETA Maritime Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2017

Journal of ETA Maritime Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2017

## **Metrikler**

Yayın: 26

Atıf (WoS): 88

Atıf (Scopus): 103

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Ödüller**

Eyüboğlu E., Yıldız S., Uğurlu Ö., Yıldırım U., Demirel F. B., The Best Poster Award, Gdynia Maritime Office, Haziran 2017

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ticari Kuruluş Özel, Arkas Konteyner Taşımacılık A.Ş.