

# YASEMIN ARIKAN ÖZDEN

## DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : yarikan@yildiz.edu.tr

Adres : ysmnarkn@gmail.com

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: WkFOLUoAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9909-0859

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-2429-2020

ScopusID: 56010045300

Yoksis Araştırmacı ID: 175205



### Biyografi

Yasemin Arıkan ÖZDEN, 2008 yılında Yıldız Teknik Üniversitesi Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü'nden mezun olmuştur. Aynı yıl yüksek lisans eğitimine başlamıştır. 2007-2009 yılları arasında Dearsan Tersanesi Askeri Projeler Dizayn Ofisi'nde Yeni Tip Karakol Botu projesinde Dizayn Mühendisi olarak çalışmıştır. Aralık 2017'de "Denizaltı Kıç Formunun Sayısal ve Deneysel Olarak İncelenmesi" başlıklı doktora tezini bitirmiştir. Şubat 2009'dan itibaren YTÜ Gemi İnşaat ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü'nde araştırma görevlisi olarak çalışmış, Nisan 2018'den itibaren de görevine Dr. Öğretim Üyesi olarak devam etmektedir.

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2010 - 2017	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 2008 - 2010	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Türkiye
Lisans 2004 - 2008	Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Fransızca, C1 İleri

Almanca, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, DENİZALTI KIÇ FORMUNUN SAYISAL VE DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı A.B.D., 2017

Yüksek Lisans, PODLU SEVK SİSTEMLERİNİN PERFORMANS ANALİZİ VE ÇEVREYE OLAN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2010

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi  
2018 - Devam Ediyor

Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve  
Gemi Makineleri Mühendisliği

Araştırma Görevlisi  
2009 - 2018

Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve  
Gemi Makineleri Mühendisliği

## Desteklenen Projeler

1. Bakirman T., Vardar N., Bayram B., Şener B., Balık Şanlı F., Çelebi U. B., Coşgun T., Yurtseven A., ARIKAN ÖZDEN Y., TÜBİTAK Uluslararası Çoklu İşbirliği Projesi , Deniz Kirliliğinin Dinamik İzlenmesi İçin Özel ve Entegre Çoklu Sensör Teknolojisine Sahip Otonom Ağ Sistemi Geliştirilmesi, 2022 - 2025
2. Arıkan Özden Y., Çelik F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Denizaltı Kıç Formunun Sayısal ve Deneysel olarak Optimizasyonu, 2015 - 2018
3. Arıkan Özden Y., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Zıt Dönüştürücü Pervane Sistemi, 2013 - 2014
4. Çelik F., Arıkan Özden Y., Doğrul A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki ve Üç Boyutlu Hidrofoiller Üzerinde Tabaka Kaviteleşiminin BEM'e dayalı İteratif bir Yöntem ile Tahmini, 2012 - 2014
5. Arıkan Özden Y., Güneş Ü., Altunsaray E., Türkmen S., Alkan A. D., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Energy Efficient Hull Form Design for A Pleasure Boat Powered by A Solar-Hydrogen Energy System , 2009 - 2012

## Ödüller

1. Arıkan Özden Y., Derin Arayışlar Lisans Kategorisinde 3.'lük Ödülü (Tez Danışmanı), Derin Arayışlar Stm Denizaltı Tasarımı Ve Teknolojileri Yarışması, Kasım 2019

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

1. **Experimental and Numerical Investigation of DARPA Suboff Submarine Propelled with INSEAN E1619 Propeller for Self-Propulsion**  
ARIKAN ÖZDEN Y., ARIKAN ÖZDEN Y., Demir E., Kurdoglu S.  
JOURNAL OF SHIP RESEARCH, cilt.63, sa.4, ss.235-250, 2019 (SCI-Expanded)
2. **Underwater radiated noise prediction for a submarine propeller in different flow conditions**  
Ozden M. C., Gurkan A. Y., Ozden Y., Canyurt T. G., Korkut E.  
OCEAN ENGINEERING, cilt.126, ss.488-500, 2016 (SCI-Expanded)
3. **Numerical simulation of flow around two- and three-dimensional partially cavitating hydrofoils**  
ÇELİK F., Ozden Y., Bal Ş.  
OCEAN ENGINEERING, cilt.78, ss.22-34, 2014 (SCI-Expanded)
4. **Performance Analysis and Investigation of the Slipstream Flow of Podded Propellers**  
Arıkan Y., DOĞRUL A., ÇELİK F.  
BRODOGRADNJA, cilt.63, sa.3, ss.226-233, 2012 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Numerical investigation of the resistance and static drift condition of the autosub submarine**  
Çıplakkaya S. N., Arıkan Özden Y.

- SeaTific Journal, cilt.3, sa.2, ss.71-84, 2023 (Hakemli Dergi)
2. **Numerical Investigation of the Maneuvering Forces of Different DARPA Suboff Configurations for Static Drift Condition**  
Öztürk H., Gündüz K. B., Arıkan Özden Y.  
JOURNAL OF ETA MARITIME SCIENCE, cilt.11, sa.3, ss.137-147, 2023 (ESCI)
  3. **Denizaltılarda Stirling Motor Temelli Havadan Bağımsız Tahrik Sistemlerinin (AIP) Değerlendirilmesi**  
Gündüz K. B., Arıkan Özden Y.  
Gemi ve Deniz Teknolojisi, sa.221, ss.134-162, 2022 (Hakemli Dergi)
  4. **BB2 Joubert Denizaltı Formunun Sevk Noktasının Sayısal Olarak İncelenmesi**  
Arıkan Özden Y., Acar A.  
Gemi ve Deniz Teknolojisi, cilt.220, ss.22-45, 2021 (Hakemli Dergi)
  5. **Numerical Investigation of the Effects of Underwater Aft Cone Angle and Length-to-Beam Ratio on Hull Efficiency**  
ARIKAN ÖZDEN Y., ÇELİK F.  
Gemi ve Deniz Teknolojisi, sa.208, ss.71-88, 2017 (Hakemli Dergi)
  6. **DENİZALTI KIÇ KONİKLİK AÇISININ VE BOY-GENİŞLİK ORANININ TEKNE VERİMİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ**  
Arıkan Özden Y., Çelik F.  
Gemi ve Deniz Teknolojisi, sa.208, ss.71-87, 2017 (Hakemli Dergi)
  7. **Numerical simulation of the flow around two-dimensional partially cavitating hydrofoils**  
ÇELİK F., Ozden Y., Bal Ş.  
Journal of Marine Science and Application, cilt.13, sa.3, ss.245-254, 2014 (ESCI)
  8. **A Numerical Investigation of Multiphase Flow and Oil Spill in Istanbul Strait**  
Doğrul A., Arıkan Özden Y., Çelik F.  
The Online Journal of Science and Technology, cilt.1, sa.2, ss.8-15, 2011 (Hakemli Dergi)
  9. **Podlu Sevk Sistemlerinin Çevreye Olan Etkilerinin Sayısal Olarak İncelenmesi**  
Arıkan Özden Y., Doğrul A., Çelik F.  
Gemi ve Deniz Teknolojisi, sa.186, ss.4-12, 2010 (Hakemli Dergi)
  10. **Gemi Sevk Sistemleri Tarihine Bakış**  
ARIKAN ÖZDEN Y., DOĞRUL A., ÇELİK F.  
Gemi ve Deniz Teknolojisi, sa.186, ss.13-19, 2010 (Hakemli Dergi)
  11. **Numerical Analysis of Sheet Cavitation for two Dimensional Hydrofoils**  
EKİNCİ S., ARIKAN ÖZDEN Y., ÇELİK F.  
Ovidius University Annual Scientific Journal, cilt.12, sa.1, ss.7-14, 2010 (Hakemli Dergi)
  12. **Türkiye Karasularında Petrol Sızıntısı Tehlikesine Karşın Petrol Temizleme Gemisi İhtiyacı ve Petrol Temizleme Gemisi Dizayn Gereklere**  
TÜRKMEN S., ŞENER B., ARIKAN ÖZDEN Y.  
Gemi ve Deniz Teknolojisi Dergisi, cilt.1, ss.7-12, 2010 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **The Importance of Interdisciplinary Education in the Design of Floating Structures: Naval Architecture and Marine Engineering and Architecture Cooperation**  
Arıkan Özden Y., Dağgülü İ. B.  
International Maritime Lecturers Association Conference IMLA, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2024
2. **Numerical Investigation of different Length to Beam (L/B) Ratios on the Static Drift Condition of the Autosub Underwater vehicle**  
Şahin Y., Arıkan Özden Y.  
Global Maritime Congress GMC'24, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2024, cilt.1, sa.1, ss.301-310
3. **Investigating the Impact of Propeller Pitch, Blade Area Ratio, Skew, and Rake Angle on Cavitation**

Türel A. C., Arıkan Özden Y.

Global Maritime Congress GMC'24, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2024, cilt.1, sa.1, ss.286-291

4. **SMARTPOL AUTONOMOUS NETWORK SYSTEM WITH SPECIALIZED AND INTEGRATED MULTISENSOR TECHNOLOGY FOR DYNAMIC MONITORING OF MARINE POLLUTION**  
VARDAR N., BAYRAM B., ŞENER B., BAKIRMAN T., ARIKAN ÖZDEN Y., Genç N., Boujmil I., Pierucci M., Gatt T., Scerri J., et al.  
JPI OCEANS MarTERA Project Meeting, Bruksel, Belçika, 22 Kasım 2023
5. **Intact and Damaged Stability Assessment of the BB2 Joubert Submarine**  
Eken S., Arıkan Özden Y.  
INT-NAM'23 4th International Naval Architecture and Maritime Conference, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.1-19
6. **Experimental and Numerical Investigation of DARPA Suboff Submarine propelled with INSEAN E1619 Propeller for Self-Propulsion**  
ARIKAN ÖZDEN Y., Özden M. C., Demir E., Kurdođlu S.  
32th Symposium on Naval Hydrodynamics, Hamburg, Almanya, 05 Ağustos 2018, ss.56
7. **Four Quadrant Thrust and Torque Prediction of INSEAN E-1619 Generic Submarine Propeller for Submarine Maneuvering Simulations**  
Burunsuz S., Özden M. C., ARIKAN ÖZDEN Y., Helvaciođlu İ. H.  
Fifth International Symposium on Marine Propulsors, Helsinki, Finlandiya, 12 Haziran 2017, ss.1500-1510
8. **Numerical Investigation of Submarine Tail Form on the Hull Efficiency**  
ARIKAN ÖZDEN Y., Özden M. C., ÇELİK F.  
Fifth International Symposium on Marine Propulsors, Helsinki, Finlandiya, 12 Haziran 2017, ss.1000-1010
9. **Denizaltı Kıç Koniklik Açısının ve Boy Genişlik Oranının Tekne Verimi Üzerine Etkilerinin Sayısal olarak İncelenmesi**  
ARIKAN ÖZDEN Y., ÇELİK F.  
GMO SHIPMAR - 1st International Congress on Ship and Marine Technology, 08-09 December 2016. İstanbul Turkey, 8 - 09 Aralık 2016
10. **Optimal Geometry for 3D Supercavitating Hydrofoils**  
ÇELİK F., BAL Ş., ÖZDEN Y. A.  
01 Ekim 2014
11. **4 Kanatlı Wageningen B Serisi Pervanelerin Dizaynı İçin Pratik Yaklaşımlar**  
EKİNCİ S., ÇELİK F., ARIKAN ÖZDEN Y.  
Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi 2012, İstanbul, Türkiye, 13 Aralık 2012, ss.143-158
12. **İki Boyutlu Hidrofoiller Üzerindeki Kısmi Kaviteasyonun Sayısal Olarak İncelenmesi**  
ARIKAN ÖZDEN Y., ÇELİK F., bal ş.  
Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 13 Aralık 2012, ss.159-174
13. **Prediction of cavitation on two- and three- dimensional hydrofoils by an iterative BEM**  
Arıkan Özden Y.  
International Symposium on Cavitation, Singapore, Singapur, 14 - 16 Ağustos 2012, ss.696-702
14. **Prediction of Cavitation on Two and Three Dimensional Hydrofoils by An Iterative BEM**  
ARIKAN ÖZDEN Y., ÇELİK F., DOĞRUL A., BAL Ş.  
8th International Symposium on Cavitation, 13 - 16 Ağustos 2012, ss.1
15. **Practical Approaches for Design of 4 Bladed Wageningen B Series Propellers**  
EKİNCİ S., ÇELİK F., ARIKAN ÖZDEN Y.  
1st International Symposium on Naval Architecture and Maritime (INT-NAM 2011) Proceedings, İstanbul, Türkiye, 24 Ekim 2011, cilt.1, ss.441-454
16. **Cooling System Design for a Fuel Cell Powered Pleasure Boat 1st International Symposium on Naval Architecture and Maritime**  
ARIKAN ÖZDEN Y., ÇELİK F., GÜNEŞ Ü.  
1st International Symposium on Naval Architecture and Maritime, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2011, cilt.1, ss.119-124

17. **Investigation Of Optimum Duct Geometry For A Passenger Ferry**  
ÇELİK F., DOĞRUL A., ARIKAN ÖZDEN Y.  
9th High Speed Marine Vessels Symposium, 26 - 27 Mayıs 2011, ss.1
18. **Energy Efficient Hull Form Design For A Pleasure Boat Powered By A Solar Hydrogen Energy System**  
ÇELİK F., DOĞRUL A., ARIKAN ÖZDEN Y.  
9th High Speed Marine Vessels Symposium, 26 - 27 Mayıs 2011, ss.1
19. **A Numerical Investigation of Multiphase Flow and Oil Spill in Istanbul Strait**  
DOĞRUL A., ARIKAN ÖZDEN Y., ÇELİK F.  
International Science and Technology Conference 2010, 27 - 29 Ekim 2010, ss.1

## Akademik İdari Deneyim

---

2018 - 2020	<b>Bölüm Başkan</b> <b>Yardımcısı</b>	Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makinaları Mühendisliği
-------------	--	--

---

## Verdiği Dersler

Gemi Teorisi, Lisans, 2023 - 2024

Gemi Hidrostatığı ve Stabilesi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Disiplinlerarası Proje 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Gemi Direnci ve Sevki, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Gemi Mühendisliğinde Deney Teknikleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

## Yönetilen Tezler

Arıkan Özden Y., AUTOSUB SUALTI ARACININ FARKLI BOY GENİŞLİK ORANLARI VE DERİNLİK GENİŞLİK ORANLARI İÇİN YANAL HIZDA MANEVRA TÜREVLERİNİN ELDE EDİLMESİ, Yüksek Lisans, Y.SAHİN(Öğrenci), 2024

Arıkan Özden Y., Gemi pervanelerinde oluşan kavitasyonun sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, A.CAN(Öğrenci), 2024

Arıkan Özden Y., Autosub Su Altı Aracının Direnç ve Yanal Hızda Manevra Özelliklerinin Sayısal Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, S.NUR(Öğrenci), 2023

Arıkan Özden Y., INVESTIGATION OF THE STABILITY OF THE SURFACED AND SUBMERGED BB2 JOUBERT SUBMARINE ACCORDING TO DNV RULES, Yüksek Lisans, S.EKEN(Öğrenci), 2023

Arıkan Özden Y., DARPA SUBOFF DENİZALTI MODELİNİN PERVANESİZ VE PERVANELİ OLARAK STATİK DRİFT DURUMUNDA MANEVRA KUVVETLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, H.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2023

Arıkan Özden Y., Yeni Bir Havadan Bağımsız Tahrik Sistemi Kullanarak Konsept Denizaltı Tasarımı, Yüksek Lisans, K.BEYTULLLAH(Öğrenci), 2022

Arıkan Özden Y., BB2 Joubert Denizaltısının Kıç Geometrisinin SevkPerformansına Etkilerinin Sayısal Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.ACAR(Öğrenci), 2022

## Metrikler

Yayın: 40

Atıf (WoS): 44

Atıf (Scopus): 148

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## Araştırma Alanları

Gemi İnaaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği, Gemi Hidromekaniđi, Gemi İnaaatı, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluř Özel, Propod Ltd.řti.

Propod Pervane ve Sevk Sistemleri Tic. Ltd. řti.

Ticari Kuruluř Özel, Dearsan Tersanesi

Dearsan Tersanesi