

Res. Asst. ÖMER SİNAN ŞAHİN

Personal Information

Office Phone: [+90 464 311 1071](tel:+904643111071) Extension: 2643

Email: osinan.sahin@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/osinan.sahin>

Address: T.C. Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Denizcilik Fakültesi Tersane Mahallesi
Sadettin Kaynak Bulvarı No: 93 53900 Derepazarı / RİZE



International Researcher IDs

ScholarID: m5Pym1cAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9825-8442

Publons / Web Of Science ResearcherID: S-7168-2017

ScopusID: 57833474700

Yoksis Researcher ID: 216196

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği / Gemi Hidromekaniği A.B.D, Turkey 2019 - Continues

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği / Makine Teorisi Ve Dinamiği A.B.D, Turkey 2014 - 2019

Undergraduate, Yıldız Technical University, Naval Architecture And Maritime Faculty, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Turkey 2008 - 2012

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Eğiticilerin Eğitimi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, 2021

Finance, Finansal Check-Up Eğitimi, Güneydoğu Anadolu İhracatçı Birlikleri, 2020

Personal Evolution, İlk İzlenim Son İzlenimdir, Güneydoğu Anadolu İhracatçı Birlikleri, 2020

Finance, Vuca'da Başarı ve Dijital Yetkinlikler, Güneydoğu Anadolu İhracatçı Birlikleri, 2020

Finance, Nöromarketing, Güneydoğu Anadolu İhracatçı Birlikleri, 2020

Finance, Dijital Pazarlama ve Sosyal Medya, Güneydoğu Anadolu İhracatçı Birlikleri, 2020

Other, Excel'de Raporlama Teknikleri, Güneydoğu Anadolu İhracatçı Birlikleri, 2020

Finance, Dış Ticaret Bilgilendirme Semineri, Güneydoğu Anadolu İhracatçı Birlikleri, 2020

Finance, Blockchain ve Kripto Para Teknolojilerine Giriş, Güneydoğu Anadolu İhracatçı Birlikleri, 2020

Finance, Covid-19'un Türkiye ve Dünya Ekonomisine Etkileri, Güneydoğu Anadolu İhracatçı Birlikleri, 2020

Commercialization, "etsy.com"da Satış Teknikleri, Güneydoğu Anadolu İhracatçı Birlikleri, 2020

Industrial Rights, Intellectual Property Rights, Patent, Licensing, Patent-Marka-Tasarım Konularında Bilinmesi

Gerekenler, Güneydoğu Anadolu İhracatçı Birlikleri, 2020

Commercialization, İleri Düzey Ticari İstihbarat, Güneydoğu Anadolu İhracatçı Birlikleri, 2020

Personal Evolution, Konuşmayı Bilmek ve Konuşabilmek Arasındaki Fark, Güneydoğu Anadolu İhracatçı Birlikleri, 2020

Entrepreneurship, TEYDEB Girişimcilik Destekleri ve Yeni Açılımlar, TÜBİTAK, 2020

Vocational Training, Mendeley QA Session (Advance Users), Elsevier Türkiye, 2020

Vocational Training, Increasing Visibility and Impact, Elsevier Türkiye, 2020

Vocational Training, Discovery of International Collaboration and Funding Opportunities, Elsevier Türkiye, 2020

Industrial Rights, Intellectual Property Rights, Patent, Licensing, Temel Patent, Çalışan Buluşları ve Yükseköğretim Kurumlarında Gerçekleştirilen Buluşlar Eğitimi, Tük Patent ve Marka Kurumu, 2020
Vocational Training, Mendeley Eğitimi, Elsevier Türkiye, 2020
Vocational Training, Yayın Öncesi Hazırlık Eğitimi, Elsevier Türkiye, 2020
Industrial Rights, Intellectual Property Rights, Patent, Licensing, Patent Bilgilendirme ve Buluş Bildirimi Hakkında Bilinmesi Gerekenler, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, 2019
Other, Amatör Denizci Belgesi, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, 2017
Entrepreneurship, TÜBİTAK 1512 İş Planı Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2015
Vocational Training, MSC Adams View Eğitimi, Milli Eğitim Müdürlüğü, 2015
Vocational Course, Birleştirilmiş Tanker Tanıtım Eğitimi, Milli Eğitim Müdürlüğü, 2014
Vocational Course, Temel İlkyardım, Milli Eğitim Müdürlüğü, 2014
Vocational Course, RO-RO ve Yolcu Gemisi Eğitimi, Milli Eğitim Müdürlüğü, 2014
Vocational Course, Personel Güvenliği ve Sosyal Sorumluluk, Milli Eğitim Müdürlüğü, 2014
Vocational Course, Yangın Önleme ve Yangınla Mücadele, Milli Eğitim Müdürlüğü, 2014
Vocational Course, Denizde Kişisel Can Kurtarma Teknikleri, Milli Eğitim Müdürlüğü, 2014
Vocational Course, Can Kurtarma ve Araçlarını Kullanma, Milli Eğitim Müdürlüğü, 2014

Dissertations

Postgraduate, HIZLI BİR FERİBOTUN DÜŞEY İVMELENMESİNİN T-FOİL VE TRİM TAB SİSTEMLERİ İLE AKTİF KONTROLÜ, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2019

Research Areas

Mechanical Engineering, Machine Theory and Dynamics, System Dynamics and Control, Modeling and Simulation of Dynamic Systems, Naval Architecture and Marine Engineering, Ship Hydromechanics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Recep Tayyip Erdogan University, Turgut Kıran Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2014 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **CONTROL OF DYNAMIC TRIM FOR PLANING VESSELS WITH INTERCEPTORS IN TERMS OF COMFORT AND MINIMUM DRAG**
Şahin Ö. S., Kahramanoğlu E., Çakıcı F., Peşman E.
BRODOGRADNJA, vol.74, no.1, pp.1-17, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Numerical evaluation on the effects of interceptor layout and blade heights for a prismatic planing hull**
Şahin Ö. S., Kahramanoglu E., Çakıcı F.
APPLIED OCEAN RESEARCH, vol.127, 2022 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **State Estimation and Control for a Model Scale Passenger Ship using an LQG Approach**
Çakıcı F., Jambak A. I., Kahramanoğlu E., Karabüber A. K., Öğür M. U., Şahin Ö. S., Bayezit A. B.

JOURNAL OF ETA MARITIME SCIENCE, vol.12, no.4, pp.1-12, 2024 (ESCI)

II. **Active Control of Vertical Acceleration with T-Foil and Trim Tab Systems in a Fast Ferry**

Şahin Ö. S., İtik M.

Dokuz Eylül Üniversitesi Denizcilik Fakültesi Dergisi, vol.14, no.2, pp.164-189, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Bir Katamaran için Sinüs-kosinüs Algoritması Tabanlı PID Denetleyici**

ŞAHİN Ö. S., AYAS M. Ş.

International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, vol.3, no.2, pp.146-150, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Gemilerin Altı Serbestlik Dereceli Hareketlerinin Matematik Modellemesi**

ŞAHİN Ö. S.

Gemi ve Deniz Teknolojisi Dergisi, vol.23, no.209, pp.5-18, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Trim and Roll Reducing Systems Used in Yachts**

ŞAHİN Ö. S.

American Academic & Scholarly Research Journal, vol.9, no.4, pp.81-90, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Improved Ship Roll Motion Performance with Combined EKF Parameter Estimation and MPC Control**

Şahin Ö. S., Çakıcı F., Kahramanoğlu E., Karabüber A. K., Küçükdemiral İ. B.

The 8th IEEE Conference on Control Technology and Applications (CCTA) 2024, Newcastle Upon Tyne, England, 21 August - 24 September 2024, pp.1-5

II. **Kinematic and Dynamic Analysis of a 5.7mm Semi-Automatic Gun**

Şahin Ö. S., Erdem A. F., Akgünoğlu A., Uzun M.

III. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 7 - 09 October 2021, pp.207-210

III. **Interceptor Design to Increase Hydrodynamic Performance of Planing Hulls**

Şahin Ö. S., Kahramanoğlu E., Çakıcı F., Peşman E.

2nd International Congress on Ship and Marine Technology, İstanbul, Turkey, 16 - 17 September 2021, pp.465-475

IV. **Sine-Cosine Algorithm Based PID Controller for a Catamaran**

Şahin Ö. S., Ayas M. Ş.

4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences, Samsun, Turkey, 22 - 24 November 2019, pp.14

V. **Yatlarda Kullanılan Trim ve Yalpa Azaltıcı Sistemler**

Şahin Ö. S.

AASRC International Multilingual Academic Conference, İstanbul, Turkey, 1 - 02 April 2017, pp.81-90

Supported Projects

Şahin Ö. S., Sancak C., Şahin A., Biçer A., Technopark, Bina Yönetim Sistemi ile Entegre Yapay Zeka Destekli Dinamik Akış ve Ekran Geliştirme Platformu, 2025 - 2026

Şahin Ö. S., Çakıcı F., Kahramanoğlu E., Karabüber A. K., TÜBİTAK Project, Gemiler İçin Yalpa Hareketi Sönümleyici Aktif Kanatçık Sistemi ile Kontrolcü Algoritmaları Geliştirilmesi ve Deneysel Ortamda Doğrulanması, 2023 - 2025

Şahin Ö. S., Peşman E., Aslan M., Çakıcı F., Kahramanoğlu E., Sancak C., TÜBİTAK Project, DİNAMİK TRİM VE STABİLİTE KONTROL SİSTEMİ İLE ENTEGRE, KENEVİR TAKVİYELİ KOMPOZİTTEN MAMUL OTOMATİK KONTROLLÜ FİN KANAT SİSTEMİ, 2022 - 2025

Şahin Ö. S., Tokdoğanlar K. İ., KOSGEB, Kompozit Malzemedden Yapılacak Kürek Yarış Teknesi Tasarım ve İmalatı, 2022 - 2023

Şahin Ö. S., Peşman E., Çakıcı F., Kahramanoğlu E., Technopark, Otomatik Kontrollü Elektrikli Fin Kanat Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2022 - 2023

Şahin Ö. S., Project Supported by Other Private Institutions, Küresel Pazar için 0.28 Kalibre Yarı Otomatik Yerli Tabanca

Geliştirme, 2020 - 2021

Şahin Ö. S., Peşman E., Çakıcı F., Kahramanoğlu E., TUBITAK Project, Yüksek Hızlı Tekneler için Dinamik Trim ve Stabilité Kontrol Sistemi Tasarımı ve İmalatı, 2020 - 2021

Şahin Ö. S., Sancak C., TUBITAK Project, Dinamik Trim ve Stabilité Kontrol Sistemi, 2016 - 2017

İtik M., TUBITAK Project, Üç Katmanlı Konjuge Elektro-aktif Polimer Eyleyici Üretimi, Karakterizasyonu ve Denetimi, 2014 - 2015

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Makine Teorisi Derneği, Member, 2015 - Continues, Turkey

Scientific Consultations

İSOMAR Uluslararası İç ve Dış Ticaret, Other, Recep Tayyip Erdogan University, Turgut Kıran Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, Turkey, 2022 - 2022

Mert Teknik Fabrika Malzemeleri Ticaret ve Sanayi A.Ş., Other, Recep Tayyip Erdogan University, Turgut Kıran Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, Turkey, 2021 - 2021

Trabzon Teknoloji Geliştirme Bölgesi Yönetici A. Ş., Other, Recep Tayyip Erdogan University, Turgut Kıran Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, Turkey, 2020 - 2021

Metrics

Publication: 12

Citation (WoS): 2

Citation (Scopus): 16

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

Congress and Symposium Activities

III. International Defence Industry Symposium, Attendee, Kırıkkale, Turkey, 2021

2nd International Congress on Ship and Marine Technology, Attendee, İstanbul, Turkey, 2021

6. TÜRKİYE ROBOTBİLİM KONFERANSI, Attendee, İzmir, Turkey, 2021

4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences, Attendee, Samsun, Turkey, 2019

AASRC International Multilingual Academic Conference, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

Invited Talks

Yeni Ürün Geliştirme ve Girişimcilik, Seminar, İstanbul Ticaret Üniversitesi, Turkey, December 2020

Awards

Şahin Ö. S. S., 12. TET Proje Pazarı, Elektrik Ve Elektronik İhracatçıları Birliği, December 2023

Şahin Ö. S., 10. GİV Girişimcilik Ödülleri, Türkiye Girişimci Buluşması, November 2023

Şahin Ö. S., Başakşehir Living Lab İnovasyon Yarışması 9, Başakşehir Belediyesi, December 2022

Şahin Ö. S., TEKNOFEST 2022 AKILLI ULAŞIM YARIŞMASI, Teknofest Havacılık, Uzay Ve Teknoloji Festivali, September 2022

Şahin Ö. S., Başakşehir Living Lab İnovasyon Yarışması 8, Başakşehir Living Lab, December 2021

Şahin Ö. S., Proje Pazarı ve Ar-Ge Buluşmaları, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, December 2021

Şahin Ö. S., Yıldızlı Projeler Yarışması 2021 , Yıldız Teknik Üniversitesi Ieee, July 2021

Şahin Ö. S., Farabi VII. Ar-Ge Ve İnovasyon Proje Pazarı, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, May 2021

Şahin Ö. S., 9. TET PROJE PAZARI, Elektrik Ve Elektronik İhracatçıları Birliği, February 2021

Entrepreneurship Activities

Limited, SM Marine Mekatronik Mühendislik Danışmanlık ve ARGE Hizmetleri Tic. Ltd. Şti., 08 April 2016, Founder Owner

Non Academic Experience

Business Establishment Private, Sm Marine Mekatronik Mühendislik Danışmanlık Ve Ar-Ge Hizmetleri Tic. Ltd. Şti., Kurucu