

Assoc. Prof. ERKİN ALTUN SARAY

Personal Information

Office Phone: [+90 232 278 5565](tel:+902322785565) Extension: 116

Email: erkin.altunsaray@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/erkin.altunsaray>

International Researcher IDs

ScholarID: H9ZiRAsAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3099-6059

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-7639-2019

ScopusID: 16311718800

Yoksis Researcher ID: 139100

Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği (Dr), Turkey 2005 - 2011

Postgraduate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı (YI) (Tezli), Turkey 2001 - 2005

Undergraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 2000

Dissertations

Doctorate, Kompozit yapıların statik ve dinamik analiz yardımıyla tasarımı, Yildiz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği (Dr), 2011

Postgraduate, Küçük tekne üretim malzemesi olarak cam takviyeli plastiklerin korozif yorulması, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005

Research Areas

Naval Architecture and Marine Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Dokuz Eylul University, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Teknolojisi Anabilim Dalı, 2019 - Continues

Research Assistant, Dokuz Eylul University, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Teknolojisi Anabilim Dalı, 2004 - 2019

Research Assistant, Yildiz Technical University, Naval Architecture And Maritime Faculty, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2012

Academic and Administrative Experience

FBE-Bologna Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylul University, Deniz Bilimleri Ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Teknoloji-Si-Anabi-Li-M Dalı, 2023 - Continues

Head of the Department Bologna Commission, Dokuz Eylul University, Deniz Bilimleri Ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Teknoloji-Si-Anabi-Li-M Dalı, 2023 - Continues

Online DEU Koordinatörü-Birim SAKAI Sorumlusu, Dokuz Eylul University, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Teknolojisi Anabilim Dalı, 2022 - Continues

AVESİS Sorumlusu, Dokuz Eylul University, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Teknolojisi Anabilim Dalı, 2022 - Continues

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylul University, Deniz Bilimleri Ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Teknoloji-Si-Anabi-Li-M Dalı, 2021 - Continues

Enstitü Kurulu Üyesi, Dokuz Eylul University, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Teknolojisi Anabilim Dalı, 2020 - 2023

Head of Department, Dokuz Eylul University, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Teknolojisi Anabilim Dalı, 2020 - 2023

Courses

Gemi Geometrisi, Postgraduate, 2022 - 2023

Composites in Marine Use, Doctorate, 2022 - 2023

Ship Geometry, Postgraduate, 2021 - 2022

Bilgisayar Destekli Gemi Dizaynı, Postgraduate, 2021 - 2022

Computer Aided Ship Design , Postgraduate, 2020 - 2021

Theory of GRP (Glass Reinforced Plastics) and its Application to Boat Building, Postgraduate, 2020 - 2021

Bilgisayar Destekli Gemi Dizaynı, Postgraduate, 2019 - 2020

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, September, 2022

Post Graduate, Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, March, 2022

Post Graduate, Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, January, 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Improving the flexibility of ship propellers additively manufactured from High-density polyethylene/long carbon fiber composites by prepreg coating**
Neşer G., Sözen A., Doğru A., Liu P., Altunsaray E., Halilbeşe A. N., Türkmen S.
POLYMERS, vol.16, no.9, pp.1-14, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Buckling of Laminated Elliptical and Super-Elliptical Thin Plates**
ALTUNSARAY E., BAYER İ.
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, vol.33, no.5, pp.12525-12551, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Buckling Analysis of Symmetrically Laminated Rectangular Thin Plates under Biaxial Compression**
Altunsaray E., Bayer İ.
TEKNİK DERGI, vol.32, no.6, pp.11287-11314, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Free vibration of symmetrically laminated quasi-isotropic super-elliptical thin plates**
Altunsaray E.
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, vol.29, no.4, pp.493-508, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **On the polymer modified cement mortars with different lightweight aggregates in marine**

environment

Neser G., Bayram A. S., Gürsel K. T., Unsalan D., Taner M., Altunsaray E., Onal M.

MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK, vol.49, no.7, pp.893-901, 2018 (SCI-Expanded)

- VI. **Static deflections of symmetrically laminated quasi-isotropic super-elliptical thin plates**
Altunsaray E.
OCEAN ENGINEERING, vol.141, pp.337-350, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Buckling of symmetrically laminated quasi-isotropic thin rectangular plates**
ALTUNSARAY E., BAYER İ.
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, vol.17, no.3, pp.305-320, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Deflection and free vibration of symmetrically laminated quasi-isotropic thin rectangular plates for different boundary conditions**
ALTUNSARAY E., BAYER İ.
OCEAN ENGINEERING, vol.57, pp.197-222, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Environmental fatigue behavior of non-crimp, E-glass fiber reinforced polyester composites for marine applications**
ALTUNSARAY E., Neser G., Erbil C., GÜRSEL K. T., Unsalan D.
MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK, vol.43, no.12, pp.1053-1058, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **The effects of seawater environment, material direction and thickness on the fatigue performance of adhesively bonded and bolted joints of non-crimp GRP structures**
Neser G., ALTUNSARAY E.
ADVANCED COMPOSITES LETTERS, vol.15, no.4, pp.127-137, 2006 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **A comparative analysis of symmetrically laminated composite rectangular plates subjected to lateral loading**
ALTUNSARAY E., ÜNSALAN İ. D., NEŞER G., GÜRSEL K. T., TANER M.
"Mircea cel Batran" Scientific Bulletin of Naval Academy, vol.23, no.1, 2020 (Scopus)
- II. **Improving Resistance Properties of High-Speed Ships**
Gürsel K. T., Taner M., Ünsalan D., Neşer G., Altunsaray E.
Scientific Bulletin of Naval Academy, vol.23, no.2, pp.8-18, 2020 (Scopus)
- III. **A parametric study for static deflections of symmetrically laminated rectangular thin plates**
ALTUNSARAY E., ÜNSALAN İ. D., NEŞER G., GÜRSEL K. T., TANER M.
Mircea cel Batran-Scientific Bulletin of Naval Academy, vol.22, no.1, pp.278-288, 2019 (Scopus)
- IV. **Hydrodynamic Analysis and Improvement of Pontoon Boats**
GÜRSEL K. T., TANER M., ÜNSALAN İ. D., NEŞER G., ALTUNSARAY E.
Mircea cel Batran-Scientific Bulletin of Naval Academy, vol.22, no.1, pp.220-230, 2019 (Scopus)
- V. **Sandviç Uzun Dikdörtgen Plakların Statik Çökmelerinin Analizi**
ALTUNSARAY E.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.4, pp.57-66, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Form Development and Validation of an Autonomous Underwater Vehicle**
GÜRSEL K. T., TANER M., ÜNSALAN İ. D., NEŞER G., ALTUNSARAY E., ÖNAL M.
"Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, vol.20, no.1, pp.231-240, 2017 (Scopus)
- VII. **Simetrik Katmanlı İnce Dikdörtgen Kompozit Plakların Burkulması**
ALTUNSARAY E.
Deu Muhendislik Fakültesi Fen ve Muhendislik, vol.19, no.56, pp.553-568, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **A TECHNOLOGICAL ASSESSMENT OF THE WAVE ENERGY CONVERTER**
Gürsel K. T., Ünsalan İ. D., Neşer G., Taner M., Altunsaray E., Önal M.
Scientific Bulletin of Naval Academy, vol.19, no.1, pp.408-417, 2016 (Scopus)
- IX. **Simetrik katmanlı dikdörtgen kompozit plakların farklı sınır koşullarında statik analizi**

Books & Book Chapters

- I. **YANAL YÜK ETKİSİNDEKİ KOMPOZİT PLAKLARIN SONLU FARKLAR YÖNTEMİ İLE KARŞILAŞTIRMALI STATİK ANALİZİ**
Altunsaray E.
in: FEN VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA MALZEME TEMİNİ VE ÜRETİM YÖNTEMLERİ, Dr. Öğr. Üyesi Serkan GÜLDAL, Editor, İksad Yayınevi, Ankara, pp.119-133, 2022
- II. **KOMPOZİT İNCE DİKDÖRTGEN PLAKLARIN RAYLEIGH RİTZ YÖNTEMİ İLE ANALİZİ - BÖLÜM 2- DİNAMİK ANALİZ**
Altunsaray E.
in: DENİZEL KOMPOZİTLER, Prof.Dr. KADRİ TURGUT GÜRSEL, Editor, İksad Yayınevi, Ankara, pp.165-184, 2022
- III. **KOMPOZİT İNCE DİKDÖRTGEN PLAKLARIN RAYLEIGH RİTZ YÖNTEMİ İLE ANALİZİ-BÖLÜM1- STATİK ANALİZ**
Altunsaray E.
in: DENİZEL KOMPOZİTLER, Prof. Dr. K. Turgut GÜRSEL, Editor, İksad Yayınevi, Ankara, pp.139-164, 2022
- IV. **Balıkçı Gemileri ve Balıkçılık Teknolojisi**
Tekoğul N. (Editor), Neşer G. (Editor), Altunsaray E. (Editor)
Dokuz Eylül Üniversitesi-Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, İzmir, 2003

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **İnsansız deniz araçlarının yapısal analiz yardımıyla tasarımı**
Dursun C., Altunsaray E.
5th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2024), Ankara, Turkey, 26 - 28 June 2024, pp.476-483
- II. **Kompozit Teknelerin Yapısal Tasarımına İlişkin Kuralların Malzeme Minimizasyonu Yönlü Değerlendirilmesi**
Karadiken H., Altunsaray E.
5th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2024), Ankara, Turkey, 26 - 28 June 2024, pp.492-499
- III. **3D printed composite ship propeller design and tests**
Altunsaray E., Sözen A., Doğru A., Halilbeşe A. N., Türkmen S., Neşer G.
Additive Manufacturing Conference Türkiye (AMC 2024), Antalya, Turkey, 25 - 27 April 2024, pp.18
- IV. **Ways of weight optimization for polymer-based composite high-speed marine vehicles**
Altunsaray E., Korkmaz B., Sözen A., Taner M., Neşer G., Gürsel K. T., Kaplanoğlu M.
HSMV 2023 13th Symposium High Speed Marine Vehicles, Naples, Italy, 23 - 25 October 2023, vol.1, no.1, pp.191-198
- V. **A 3D printed propeller's material properties impact on hydrodynamic performance**
Türkmen S., Altunsaray E., Sözen A., Halilbeşe A. N., Doğru A., Li C., Neşer G.
The 7th International Conference on Advanced Model Measurement Technology for the Maritime Industry (AMT'23), İstanbul, Turkey, 24 - 25 October 2023, pp.1-11
- VI. **Improving the performance of the ship propellers with sustainable materials and manufacturing**
Altunsaray E., Sözen A., Doğru A., Halilbeşe A. N., Türkmen S., Neşer G.
INT-NAM 2023- 4th International Symposium on Naval Architecture and Maritime, İstanbul, Turkey, 11 - 13 October 2023, pp.1-10
- VII. **Eklemeleli imalat yöntemiyle üretilmiş kompozit plakların Sonlu Farklar Yöntemi ile statik analizi**

Halilbeşe A. N., Altunsaray E., Sözen A., Doğru A., Türkmen S., Neşer G.

23.Mekanik Ulusal Mekanik Kongresi-TUMTMK, Konya, Turkey, 4 - 07 September 2023, pp.1-10

- VIII. **KÜÇÜK TEKNE ÜRETİM MALZEMESİ OLARAK KARBON/EPOKSİ KATMANLI KOMPOZİT PLAKLARIN DÜŞÜK HIZLI DARBE DAVRANIŞININ İNCELENMESİ**
Biçer M., Altunsaray E.
TOKYO SUMMIT 6 th International Conference on Innovative Studies of Contemporary Sciences , Tokyo, Japan, 1 - 02 August 2022, pp.132-142
- IX. **Denizde veri toplama amaçlı insansız araçlar için bir prototip tasarımı**
GÜRSEL K. T., TANER M., ÜNSALAN İ. D., NEŞER G., ALTUN SARAY E.
III. ULUSAL DENİZ BİLİMLERİ KONFERANSI, Turkey, 9 - 12 May 2018
- X. **Araştırma Gemisi İşletim Modelleri Hakkında Karşılaştırmalı Bir Analiz**
ALTUN SARAY E., NEŞER G., GÜRSEL K. T., ÜNSALAN İ. D., TANER M., ÖNAL M.
III. ULUSAL DENİZ BİLİMLERİ KONFERANSI, Turkey, 9 - 12 May 2018
- XI. **SANDVIÇ UZUN DİKDÖRTGEN PLAKLARIN BURKULMASININ PARAMETRİK OLARAK İNCELENMESİ**
ALTUN SARAY E.
3. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.282-283
- XII. **Sandviç Uzun Dikdörtgen Plakların Statik Çökmeleri**
ALTUN SARAY E.
IAREC 2017- INTERNATIONAL ADVANCED RESEARCH ENGINEERING CONGRESS 2017, Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017, pp.702-709
- XIII. **Form development and validation of an autonomous underwater vehicle**
GÜRSEL K. T., TANER M., ÜNSALAN İ. D., NEŞER G., ALTUN SARAY E., ÖNAL M.
Sea - Conf 2017, 3rd International Conference, 18 - 20 May 2017, pp.52
- XIV. **A technological assessment of the wave energy converter**
GÜRSEL K. T., ÜNSALAN İ. D., NEŞER G., ALTUN SARAY E., TANER M., ÖNAL M.
Sea-Conf 2016, 2nd International Conference, 12 - 14 May 2016, pp.34-35
- XV. **Simetrik katmanlı kompozit plakların serbest titreşimi**
ALTUN SARAY E., BAYER İ.
Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi 2012, Turkey, 13 - 14 December 2012, pp.453-468
- XVI. **Gemi çerçevesinin mukavemet hesaplarında sınır koşullarının sonuçlara etkisinin incelenmesi**
Diyaroğlu Ç., ALTUN SARAY E.
Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik KONGRESİ 08, İstanbul, Turkey, 24 - 25 November 2008, pp.56-64
- XVII. **Kıvrımsız cam elyafı/polyester kompozit sistemle üretilmiş, yapıştırılmalı ve civatalı bağlantıların denizel ortandaki yorulma performanslarının deneysel verilerle karşılaştırılması**
NEŞER G., ALTUN SARAY E.
I.Polimerik Kompozitler Sempozyumu ve Sergisi, İzmir, Turkey, 17 - 19 November 2006, pp.297-298
- XVIII. **A control system for diving of a underwater vehicle**
ALTUN SARAY E., ALARÇİN F., ŞENER B.
An International Conference od Small Craft Related SciencesTechnology, Aydın, Turkey, 16 - 18 November 2006
- XIX. **Emission estimation for production of composite small craft**
ÇELEBİ U. B., ALTUN SARAY E., VARDAR N.
An International Conference od Small Craft Related SciencesTechnology, Aydın, Turkey, 16 - 18 November 2006
- XX. **The evolution of plastic composites used in submarine structures for underwater research**
ALTUN SARAY E., NEŞER G.
First International Symposium on Marine and Environmental Sciences, İzmir, Turkey, 29 November 2004
- XXI. **Açıkdeniz balık yetiştiriciliği için yüzer bir tesis modeli**
NEŞER G., ÜNSALAN İ. D., Nihat K., ALTUN SARAY E.
Ulusal Su Günleri-2005, Trabzon, Turkey, 28 - 30 September 2004
- XXII. **Making owners free from prejudice against Glass Reinforced Plastics GRP as a fishing boat building material**

Supported Projects

Altunsaray E., Sözen A., Doğru A., Türkmen S., Halilbeşe A. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Gemi Pervanesinin Sürdürülebilir Malzeme ve Üretim Yöntemleriyle Performansının ve Gemiden Kaynaklanan Emisyonların Azaltılmasına Etkisinin İyileştirilmesi, 2023 - 2025

Neşer G., Gürsel K. T., Altunsaray E., Sözen A., Taner M., Company, Elyaf Takviyeli Kompozit Malzemeden Üretilen Gemilerin Yapısal Elemanlarının Boyutlandırılmasına İlişkin Kuralların ve Yazılım Mimarisinin Geliştirilmesi Projesi, 2023 - 2024

Neşer G., Gürsel K. T., Altunsaray E., Sözen A., Taner M., Company, DROMEAS marka D28WA model TEOS V adlı teknede, teknenin güvenli kullanımını etkileyen tasarım ve imalat hatalarının tespiti", 2023 - 2023

ALTUN SARAY E., Project Supported by Higher Education Institutions, Kompozit yapıların mekanik davranışlarının denizel çevresel etkiler altında modellenmesi, 2021 - 2023

GÜRSEL K. T., ALTUN SARAY E., NEŞER G., ÜNLÜOĞLU A., KOÇAK F., KÜÇÜKSEZGİN F., KONTAŞ A., ÖNAL M., TIRAŞIN E. M., TANER M., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Deniz Araştırmaları Altyapısının Güçlendirilmesi, 2015 - 2018

NEŞER G., GÜRSEL K. T., ALTUN SARAY E., ÖZEL F. E., TANER M., ÜNSALAN İ. D., Project Supported by Other Private Institutions, DBTE-239 Kod No'lu "Ege Gübre Sanayii A.Ş.'ne ait, 474 m Uzunluğundaki İskelenin İlk Anosu ile Dolgu Alanın Bütünleşik Analizi Araştırma Projesi", 2017 - 2017

Gürsel K. T., Neşer G., Ünsalan İ. D., Altunsaray E., Taner M., Önal M., Project Supported by Other Official Institutions, GEMİ BAKIM ONARIM KIZAKLARININ DAYANIM ANALİZİ, 2016 - 2017

Arıkan Özden Y., Güneş Ü., Altunsaray E., Türkmen S., Alkan A. D., Project Supported by Other Private Institutions, Energy Efficient Hull Form Design for A Pleasure Boat Powered by A Solar-Hydrogen Energy System, 2009 - 2012

Neşer G., Altunsaray E., Karagöz H., Tacar M. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekne Üretiminde Kullanılan Açılı Örgülü Cam Elyafıyla Kuvvetlendirilmiş Plastik Katmanlı Kompozitlerin Deniz Ortamındaki Korozyonunun İncelenmesi, 2003 - 2005

Scientific Refereeing

Uluslararası Teknolojik Bilimler Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2023

Gemi ve Deniz Teknolojisi, National Scientific Refreed Journal, July 2023

Gemi ve Deniz Teknolojisi, National Scientific Refreed Journal, January 2022

Yeni Yüzyıl Journal of Medical Sciences, National Scientific Refreed Journal, January 2021

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2020

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Journal, January 2020

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2020

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Journal, January 2020

OCEAN ENGINEERING, SCI Journal, January 2019

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Journal, January 2018

OCEAN ENGINEERING, SCI Journal, January 2018

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Journal, January 2017

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Journal, January 2016

Metrics

Citation (WoS): 52

Citation (Scopus): 42

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

Congress and Symposium Activities

5TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY (EURASIANSCIENTECH 2024), Session Moderator, Ankara, Turkey, 2024