

Doç. Dr. ERKİN ALTUN SARAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 232 278 5565 Dahili: 116
E-posta: erkin.altunsaray@deu.edu.tr
Web: <https://avesis.deu.edu.tr/erkin.altunsaray>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: H9ZiRAsAAAAJ
ORCID: 0000-0003-3099-6059
Publons / Web Of Science ResearcherID: F-7639-2019
ScopusID: 16311718800
Yoksis Araştırmacı ID: 139100

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği (Dr), Türkiye
2005 - 2011
Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2005
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995
- 2000

Yaptığı Tezler

Doktora, Kompozit yapıların statik ve dinamik analiz yardımıyla tasarımı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri
Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği (Dr), 2011
Yüksek Lisans, Küçük tekne üretim malzemesi olarak cam takviyeli plastiklerin korozif yorulması, Dokuz Eylül
Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005

Araştırma Alanları

Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Teknolojisi Anabilim Dalı, 2019 - Devam
Ediyor
Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Teknolojisi Anabilim Dalı,
2004 - 2019
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri
Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2012

Akademik İdari Deneyim

FBE-Bologna Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Deniz Bilimleri Ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Teknoloji-Si-Anabilim Dalı, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Bologna Komisyonu Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Deniz Bilimleri Ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Teknoloji-Si-Anabilim Dalı, 2023 - Devam Ediyor

Online DEU Koordinatörü-Birim SAKAI Sorumlusu, Dokuz Eylül Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Teknolojisi Anabilim Dalı, 2022 - Devam Ediyor

AVESİS Sorumlusu, Dokuz Eylül Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Teknolojisi Anabilim Dalı, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Deniz Bilimleri Ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Teknoloji-Si-Anabilim Dalı, 2021 - Devam Ediyor

Enstitü Kurulu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Teknolojisi Anabilim Dalı, 2020 - 2023

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Teknolojisi Anabilim Dalı, 2020 - 2023

Verdiği Dersler

Gemi Geometrisi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Denizel Kompozitler, Doktora, 2022 - 2023

Gemi Geometrisi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Computer Aided Ship Design, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Computer Aided Ship Design , Yüksek Lisans, 2020 - 2021

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

Computer Aided Ship Design, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Dokuz Eylül Üniversitesi, Eylül, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Mart, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.16, sa.9, ss.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, cilt.33, sa.5, ss.12525-12551, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Buckling Analysis of Symmetrically Laminated Rectangular Thin Plates under Biaxial Compression**
Altunsaray E., Bayer İ.
TEKNİK DERGI, cilt.32, sa.6, ss.11287-11314, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Free vibration of symmetrically laminated quasi-isotropic super-elliptical thin plates**
Altunsaray E.
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.29, sa.4, ss.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, cilt.49, sa.7, ss.893-901, 2018 (SCI-Expanded)

- VI. **Static deflections of symmetrically laminated quasi-isotropic super-elliptical thin plates**
Altunsaray E.
OCEAN ENGINEERING, cilt.141, ss.337-350, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Buckling of symmetrically laminated quasi-isotropic thin rectangular plates**
ALTUNSARAY E., BAYER İ.
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.17, sa.3, ss.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, cilt.57, ss.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, cilt.43, sa.12, ss.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, cilt.15, sa.4, ss.127-137, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.23, sa.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, cilt.23, sa.2, ss.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, cilt.22, sa.1, ss.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, cilt.22, sa.1, ss.220-230, 2019 (Scopus)
- V. **Sandviç Uzun Dikdörtgen Plakların Statik Çökmelerinin Analizi**
ALTUNSARAY E.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.4, ss.57-66, 2018 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.20, sa.1, ss.231-240, 2017 (Scopus)
- VII. **Simetrik Katmanlı İnce Dikdörtgen Kompozit Plakların Burkulması**
ALTUNSARAY E.
Deu Muhendislik Fakültesi Fen ve Muhendislik, cilt.19, sa.56, ss.553-568, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.19, sa.1, ss.408-417, 2016 (Scopus)
- IX. **Simetrik katmanlı dikdörtgen kompozit plakların farklı sınır koşullarında statik analizi**

Kitap & Kitap Bölümleri

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

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **İnsansız deniz araçlarının yapısal analiz yardımıyla tasarımı**
Dursun C., Altunsaray E.
5th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2024), Ankara, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2024, ss.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, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2024, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2024, ss.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, İtalya, 23 - 25 Ekim 2023, cilt.1, sa.1, ss.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, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2023, ss.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, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.1-10
- VII. **Eklemeli 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, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.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, Japonya, 1 - 02 Ağustos 2022, ss.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, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 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, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018
- XI. **SANDVIÇ UZUN DİKDÖRTGEN PLAKLARIN BURKULMASININ PARAMETRİK OLARAK İNCELENMESİ**
ALTUN SARAY E.
3. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.282-283
- XII. **Sandviç Uzun Dikdörtgen Plakların Statik Çökmeleri**
ALTUN SARAY E.
IAREC 2017- INTERNATIONAL ADVANCED RESEARCH ENGINEERING CONGRESS 2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.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 Mayıs 2017, ss.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 Mayıs 2016, ss.34-35
- XV. **Simetrik katmanlı kompozit plakların serbest titreşimi**
ALTUN SARAY E., BAYER İ.
Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi 2012, Türkiye, 13 - 14 Aralık 2012, ss.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, Türkiye, 24 - 25 Kasım 2008, ss.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, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2006, ss.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, Türkiye, 16 - 18 Kasım 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, Türkiye, 16 - 18 Kasım 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, Türkiye, 29 Kasım 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, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2004
- XXII. **Making owners free from prejudice against Glass Reinforced Plastics GRP as a fishing boat building material**
NEŞER G., Mehmet Emin T., ALTUN SARAY E.

Desteklenen Projeler

- Altunsaray E., Sözen A., Doğru A., Türkmen S., Halilbeşe A. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Şirket, 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., Şirket, DROMEAS marka D28WA model TEOS V adlı teknede, teknenin güvenli kullanımını etkileyen tasarım ve imalat hatalarının tespiti", 2023 - 2023
- ALTUN SARAY E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deniz Araştırmaları Altyapısının Güçlendirilmesi, 2015 - 2018
- NEŞER G., GÜRSEL K. T., ALTUN SARAY E., ÖZEL F. E., TANER M., ÜNSALAN İ. D., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, 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., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, GEMİ BAKIM ONARIM KIZAKLARININ DAYANIM ANALİZİ, 2016 - 2017
- 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
- Neşer G., Altunsaray E., Karagöz H., Tacar M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekne Üretiminde Kullanılan Açılı Örgülü Cam Elyafıyla Kuvvetlendirilmiş Plastik Katmanlı Kompozitlerin Deniz Ortamındaki Korozif Yorulmasının İncelenmesi, 2003 - 2005

Bilimsel Hakemlikler

- Uluslararası Teknolojik Bilimler Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023
- Gemi ve Deniz Teknolojisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022
- Yeni Yüzyıl Journal of Medical Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2021
- Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2020
- STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
- Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2020
- STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
- OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
- STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
- OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
- STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
- STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016

Metrikler

- Yayın: 46
- Atf (WoS): 52
- Atf (Scopus): 39
- H-İndeks (WoS): 4
- H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

5TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY (EURASIANSCIENTECH 2024), Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2024