

Prof. Dr. Fuat ALARÇIN

Kişisel Bilgiler

E-posta: alarcin@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/alarcin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: LqIm67AAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7151-7662

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-8993-2020

ScopusID: 16678519700

Yoksis Araştırmacı ID: 174426

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1999 - 2005

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye 1999 - 2004

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Türkiye 1992 - 1996

Yaptığı Tezler

Doktora, Gemi hareketlerinin dinamik analizi ve adaptif yaklaşımlarla kontrolü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005

Yüksek Lisans, Dört tekeri tahrikli bir aracın aktif ve pasif süspansiyon sisteminin dinamik incelenmesi ve performanslarının karşılaştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1999

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 1998 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, 2020 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, 2020 - 2023

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, 2018 - 2021

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, 2015 - 2018

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, 2009 - 2012

Verdiği Dersler

Gemi Otomasyonu, Lisans, 2020 - 2021

Gemi Makineleri Operasyon ve Bakım, Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

- Alarçin F., Bir gemiye ait pervane-şaft burulma titreşimlerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.SARI(Öğrenci), 2019
- Alarçin F., Gemi kaynaklı emisyonların farklı yöntemlerle incelenmesi, Doktora, K.ÜNLÜGENÇOĞLU(Öğrenci), 2018
- Alarçin F., Doğrusal matris eşitsizliklerine dayalı optimal kontrol yöntemleriyle yalpa hareketinin denetlenmesi, Doktora, H.DEMİREL(Öğrenci), 2017
- Alarçin F., Gemi ana makine ve sevk sistemlerinin titreşim analizi, Yüksek Lisans, F.Cüneyd(Öğrenci), 2016
- Alarçin F., Şaft layn hesaplamalarının sonlu elemanlar yöntemi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, H.Kayhan(Öğrenci), 2016
- Alarçin F., Tersanelerde gemi onarımı/tadilatı ve hurdaya ayırma işlemleri sırasında ortaya çıkan atık ürünlerin geri dönüşüm ve yeniden kullanım alternatiflerinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, M.KÜLTÜR(Öğrenci), 2016
- Alarçin F., Ekinci S., Makinelerde burulma titreşimlerinin bilgisayar destekli analizi, Yüksek Lisans, O.KAHRAMAN(Öğrenci), 2016
- Alarçin F., Süreksiz sınır şartları etkisindeki katmanlı kompozit kabukların yüksek mertebeli kayma deformasyon teorisi ile analizi, Doktora, V.ALANKAYA(Öğrenci), 2016
- Alarçin F., Gemi ana makinesi yardımcı sistemlerine yönelik simülasyon algoritmasının geliştirilmesi ve uygulanması, Yüksek Lisans, K.ÜNLÜGENÇOĞLU(Öğrenci), 2016
- Alarçin F., Bir balıkçı teknisinin yalpa hareketinin dinamik analizi ve kontrolü, Yüksek Lisans, H.DEMİREL(Öğrenci), 2016
- Alarçin F., Gemi donatımında detay dizayn ve modelleme, Yüksek Lisans, G.GONCA(Öğrenci), 2016
- Alarçin F., Konteyner gemisine ait elektrohidrolik dümen sisteminin konum kontrolü, Yüksek Lisans, F.ŞENLİTÜRK(Öğrenci), 2016
- Alarçin F., Pervane şaft titreşim analizi, Yüksek Lisans, O.ÖZGEN(Öğrenci), 2016
- Alarçin F., Gemilerin Ana Tahrik Sistemi Seçiminde Maliyet Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, S.GÜMÜŞTEKİN(Öğrenci), 2015
- Alarçin F., Bir balıkçı teknisinin yalpa hareketinin dinamik analizi ve kontrolü, Yüksek Lisans, H.DEMİREL(Öğrenci), 2013
- Alarçin F., Yılmaz H., Gemi ana makinesi yardımcı sistemlerine yönelik simülasyon algoritmasının geliştirilmesi ve uygulanması, Yüksek Lisans, K.ÜNLÜGENÇOĞLU(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The assessment of air quality in the Port of Ambarli and several districts of Istanbul**
ÜNLÜGENÇOĞLU K., ALARÇIN F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.20, sa.1, ss.80-91, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **An interval type-2 fuzzy QUALIFLEX approach to measure performance effectiveness of ballast water treatment (BWT) system on-board ship**
Demirel H., Akyüz E., Celik E., Alarçin F.
Ships and Offshore Structures, cilt.14, ss.675-683, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Estimation of shipping emissions via novel developed data collecting and calculation software: a case study for the Region of Ambarli Port**
ÜNLÜGENÇOĞLU K., KÖKKÜLÜNK G., ALARÇIN F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.19, sa.3, ss.293-307, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **A fuzzy AHP and electre method for selecting stabilizing device in ship industry**
Demirel H., Balın A., Çelik E., Alarçin F.
Brodogradnja, cilt.69, ss.61-77, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **A fuzzy dematel model proposal for the cause and effect of the fault occurring in the auxiliary systems of the ships' main engine**
Balın A., Demirel H., Celik E., Alarçin F.
Transactions of the Royal Institution of Naval Architects Part A: International Journal of Maritime Engineering, cilt.160, ss.141-153, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Backstepping control of nonlinear roll motion for a trawler with fin stabilizer**
Demirel H., Doğrul A., Sezen S., Alarçin F.

Transactions of the Royal Institution of Naval Architects Part A: International Journal of Maritime Engineering, cilt.159, ss.205-212, 2017 (SCI-Expanded)

- VII. **AN EVALUATION APPROACH FOR ELIMINATING THE FAILURE EFFECT IN GAS TURBINE USING FUZZY MULTIPLE CRITERIA**
Balın A., Demirel H., ALARÇIN F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MARITIME ENGINEERING, cilt.158, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **A novel hybrid MCDM model based on fuzzy AHP and fuzzy TOPSIS for the most affected gas turbine component selection by the failures**
Balın A., Demirel H., ALARÇIN F.
JOURNAL OF MARINE ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.15, sa.2, ss.69-78, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Lmi Based H2 and H State Feedback Controller Design for Fin Stabilizer of Nonlinear Roll Motion of a Fishing Boat**
DEMİREL H., ALARÇIN F.
Brodogradnja, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Using Sandwich Composite Shells for Fully Pressurized Tanks on Liquefied Petroleum Gas Carriers**
ALANKAYA V., ALARÇIN F.
Strojnicki Vestnik-Journal Of Mechanical Engineering, cilt.62, sa.1, ss.32-40, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **APPLICATION OF FUZZY ANALYTIC HIERARCHY PROSES FOR ERROR DETECTION OF AUXILIARY SYSTEMS OF SHIP MAIN DIESEL ENGINES**
Demirel H., Ünlügençoğlu K., Alarçin F., Balın A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MARITIME ENGINEERING, cilt.157, ss.105-111, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **A Hierarchical Structure for Ship Diesel Engine Trouble Shooting Problem Using Fuzzy AHP and Fuzzy VIKOR Hybrid Methods**
BALIN A., DEMİREL H., ALARÇIN F.
Brodogradnja, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Nonlinear modelling of a fishing boat and Fuzzy Logic Control design for electro-hydraulic fin stabilizer system**
ALARÇIN F.
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.76, sa.1, ss.581-590, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **CONTROL OF A SHIP SHAFT TORSIONAL VIBRATION VIA MODIFIED PID CONTROLLER**
KORKMAZ F. C., Su M. E., ALARÇIN F.
BRODOGRADNJA, cilt.65, sa.1, ss.17-27, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Modified pid control design for roll fin actuator of nonlinear modelling of the fishing boat**
Alarçin F., Demirel H., Su M. E., Yurtseven A.
POLISH MARITIME RESEARCH, cilt.21, ss.3-8, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Conventional PID and Modified PID Controller Design for Roll Fin Electro-Hydraulic Actuator**
ALARÇIN F., Demirel H., Su M., Yurtseven A.
ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA, cilt.11, sa.3, ss.233-248, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Fuzzy AHP and Fuzzy TOPSIS integrated hybrid method for auxiliary systems of ship main engines**
Alarçin F., Balın A., Demirel H.
JOURNAL OF MARINE ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.13, ss.3-11, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Rudder roll stabilization for fishing vessel using neural network approach**
ALARÇIN F., Gulez K.
OCEAN ENGINEERING, cilt.34, sa.13, ss.1811-1817, 2007 (SCI-Expanded)
- XIX. **Controllable pitch propeller control with fast backpropagation algorithm**
ALARÇIN F., Ekinci S., Gulez K.
MARINE TECHNOLOGY AND SNAME NEWS, cilt.44, sa.3, ss.180-184, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **Internal model control using neural network for ship roll stabilization**
ALARÇIN F.
JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY-TAIWAN, cilt.15, sa.2, ss.141-147, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **SHIPPING EMISSION DISPERSIONS ON THE PORT OF AMBARLI VIA CFD MODELLING**
Ünlügençoğlu K., Yurtseven A., Alarçin F.
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.6, ss.1-14, 2020 (ESCI)
- II. **Controller Design for Roll Motion of a Planing Hull From a Safe Transportation Perspective**
DEMİREL H., ALARÇİN F.
Journal of Transportation and Logistics, cilt.5, sa.1, ss.1-11, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **MODELING, SIMULATION AND ANALYSIS OF A NONLINEAR HALF MODEL SHIP MAIN ENGINE SYSTEM USING BOND GRAPH MODELING APPROACH**
Demirel H., Ünlügençoğlu K., Su M. E., Elçiçek H., Alarçin F.
International Journal of Advances in Science Engineering and Technology, cilt.4, sa.2, ss.76-80, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Development and Application of Simulator Algorithm in Accordance With Ship Main Engine Auxiliary Systems**
ÜNLÜGENÇOĞLU K., Alarçin F.
Journal of Maritime Transport and Engineering, cilt.2, sa.1, ss.61-73, 2013 (Hakemli Dergi)
- V. **GEMİ ANA MAKİNE VE ŞAFT SİSTEMİNİN TİTREŞİM ANALİZİ**
Alarçin F., Korkmaz F. C.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.3, ss.310-319, 2012 (ESCI)
- VI. **Gemi Ana Makine ve Şaft Sisteminin Titreşim Analizi**
ALARÇİN F.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, ss.310-319, 2012 (Hakemli Dergi)
- VII. **A Brief Survey On The Deflection Effects Of Composite Characteristics**
ALARÇİN F.
Journal of Naval Science and Engineering, 2011 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Definition of Dimension Limitations for Composite Bulkhead Applications At Yachts By Higher Order Shear Deformation Theory**
ALARÇİN F.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri dergisi, ss.316-328, 2011 (Hakemli Dergi)
- IX. **Definition of Dimension Limitations for Composite Bulwark Applications at Yachts by Higher Order Shear Deformation Theory**
ALANKAYA V., ALARÇİN F.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.29, sa.3, ss.316-328, 2011 (ESCI)
- X. **Fuzzy and Internal Model Control of an Active Suspension System for a 2 DOF Vehicle Model**
DEMİR Ö., ALARÇİN F.
NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS: International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, cilt.936, sa.1, ss.151-154, 2007 (Hakemli Dergi)
- XI. **Comparison of Adaptive and Optimal Autopilot Systems for a Containership**
ALARÇİN F.
Journal of Naval Science and Engineering, cilt.3, ss.71-82, 2005 (Hakemsiz Dergi)
- XII. **Fuzzy Logic Control of Ship Course Keeping Autopilot**
ALARÇİN F.
Journal of Naval Science and Engineering, cilt.3, sa.1, ss.71-80, 2005 (Hakemli Dergi)
- XIII. **MRAC PD ile Gemi Rota Kontrolü**
ALARÇİN F.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, ss.38-46, 2004 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Yalpa Hareketinin Kanat Sistemi Kullanılarak Otomatik Kontrolü**
ALARÇİN F.
Gemi ve Deniz Teknolojisi, sa.159, ss.21-29, 2003 (Hakemli Dergi)
- XV. **Farklı Aks Modellerinin Taşıt Titreşimlerine Etkisi**

ALARÇIN F.

Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, sa.2, ss.58-69, 2001 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **AMBARLI LİMANI HAVA KALİTESİNİN AVRUPA VE TÜRKİYE SINIRDEĞERLERİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**
ÜNLÜGENÇOĞLU K., KÖKKÜLÜNK G., ALARÇIN F.
TRANSİST İstanbul Ulaşım Kongresi, 8 - 10 Kasım 2018
- II. **MODELING, SIMULATION AND ANALYSIS OF A NONLINEAR HALF MODEL SHIP MAIN ENGINE SYSTEM USING BOND GRAPH MODELING APPROACH**
DEMİREL H., ÜNLÜGENÇOĞLU K., ELÇİÇEK H., SU M. E., ALARÇIN F.
61st The IIER International Conference, Osaka, Japonya, 16 Şubat 2016, ss.30-34
- III. **Modelling and Simulation of Main Engine Vibration using Bond Graph**
SU M. E., Elçiçek H., Alarçin F.
7th International Advanced Technologies Symposium, 01 Kasım 2013, ss.39-42
- IV. **Effects of Controller on System Characteristics and an Application on Ship Propulsion System**
SU M. E., KORKMAZ F. C., ALARÇIN F.
International Science and Technology Conference, 01 Aralık 2012
- V. **Determination of Appropriate Torsional Vibration Dampers For a Ship Propulsion Plant**
ALARÇIN F.
14th International Conference Maritime Transport and Infrastructure, 01 Ekim 2012
- VI. **PID Control Of A Ship Shaft Torsional Vibration**
ALARÇIN F.
International Conference on Advances and Challengers in Marine Noise and Vibration, 01 Eylül 2012
- VII. **Inspection on Structural Effect of Geometry in Composite Sonar Domes by High Order Shear Deformation Theory**
ALANKAYA V., ALARÇIN F.
INT-NAM 2011, İstanbul, Türkiye, 24 Ekim 2011, ss.625-632
- VIII. **Failure Inspection of Composite Plates on High Speed Composite Crafts Caused by Water Impact**
ALANKAYA V., ŞENYILMAZ H., ALARÇIN F.
INT-NAM 2011, İstanbul, Türkiye, 24 Ekim 2011, ss.645-652
- IX. **Neural Networks Based Analysis of Ship Roll Stabilization**
Alarçin F., ÇELEBİ U. B., Ünsalan D.
3rd International Conference on Maritime and Naval Science and Engineering (MN'10), Constanta, Romanya, 03 Eylül 2010, ss.217-220
- X. **The Risk of Occupational Safety and Health in Shipbuilding Industry in Turkey**
ÇELEBİ U. B., EKİNCİ S., ALARÇIN F., Ünsalan D.
3rd International Conference on Maritime and Naval Science and Engineering, Constanta, Romanya, 3 - 05 Eylül 2010, ss.178-180
- XI. **Ship Autopilot Control for Tanker using Fuzzy Logic Algorithm**
ALARÇIN F.
Tehnonav 2008, 01 Aralık 2008
- XII. **Ship Autopilot control for Tanker using Fuzzy Logic Algorithm**
Ünsalan K. I., ALARÇIN F.
TEHNONAV 2008, Constanta, Romanya, 22 Mayıs 2008
- XIII. **Fuzzy and Internal Model Control of an Active Suspension System for a 2-DOF Vehicle Model**
ALARÇIN F.
International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, 01 Aralık 2007
- XIV. **Application of Genetic Algorithms on Ship Control Systems**

- ALARÇİN F.
TMT 2006, 01 Aralık 2006
- XV. **Fuzzy and Classical Control of Swath Ship Stabilization System**
ALARÇİN F.
Technonav 2006, 01 Aralık 2006
- XVI. **Fuzzy Logic and Model Reference Control of Ship Roll Stabilization Using Fin Actuator**
ALARÇİN F.
International Maritime Association of the Mediterranean 2005, 01 Aralık 2006
- XVII. **A control system for diving of an underwater vehicle**
Altunsaray E., ŞENER B., ALARÇİN F.
Small Craft, İzmir, Türkiye, 16 Kasım 2006, ss.131-137
- XVIII. **A Control System for Diving of a Underwater Vehicle**
ALTUNSARAY E., ALARÇİN F., ŞENER B.
An International Conference on Small Craft Related Sciences&Engineering, Muğla, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2006
- XIX. **Control of SWATH ship heave and pitch motions**
Alarçin F., Türkmen S.
An International Conference on Small Craft Related Sciences&Technology, Muğla, Türkiye, 16 Kasım 2006, ss.123-130
- XX. **Robust Control For Roll Motion Of A Mega Yacht**
ALARÇİN F., YILMAZ H.
Small Craft An International Conference on Small Craft Related Sciences & Technology, Muğla, Türkiye, 16 Kasım 2006, ss.180-185
- XXI. **Application of Genetic Algorithms on Ship Control Systems 10th International Research Expert Conference**
BOLAT B., ALARÇİN F.
10th International Research/Expert Conference, Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, 11 - 15 Ekim 2006
- XXII. **Control application for controllable pitch propeller**
EKİNCİ S., ALARÇİN F.
The 5th International Scientific Conference on Naval Technologies (TEHNONAV 2006), Constanta, Romanya, 19 Mayıs 2006, ss.93-96
- XXIII. **Konteyner Gemi Rota Dengesinin Yapay Sinir Ağları Tarafından Denetimi**
ALARÇİN F.
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, 01 Aralık 2005
- XXIV. **A Containership Maneuvering Control**
ALARÇİN F.
4th International Advanced Technologies Symposium, 01 Aralık 2005
- XXV. **Model Reference Adaptive Control of Vehicle Suspensions Dynamics**
ALARÇİN F.
International Advanced Technologies Symposium, 01 Aralık 2005
- XXVI. **Automatic Steering for Underwater Vehicle using Fuzzy Logic Control**
ALARÇİN F.
First Conference on Marine Technology in Memoriam of the Academician Zlatko Winkler, 01 Aralık 2005
- XXVII. **Rudder Roll Stabilization for Fishing Vessels**
ALARÇİN F.
Technique and Technology In Fishing Vessels, 01 Aralık 2005
- XXVIII. **Fuzzy Logic Control of Ship Course Keeping Autopilot**
ALARÇİN F.
INISTA 2005, İstanbul, Türkiye, 15 Haziran 2005, ss.247-250
- XXIX. **Rudder Roll Stabilization for Fishing Vessel**
ALARÇİN F., YÜKSEK İ., YILMAZ H.

Technics and Technology for Fishing Vessel, Ancona, İtalya, 14 Mayıs 2005

XXX. **Dahili Model Kontrol ile Füze Kontrol Sistem Tasarımı**

ALARÇİN F.

Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu (HITEK), 01 Aralık 2004

XXXI. **Gemilerde Kullanılan Klasik ve Modern Otopilot Sistemlerinin Tarihsel Gelişimi**

ALARÇİN F.

Gemi Mühendisliği ve Sanayimiz Sempozyumu, 01 Aralık 2004

Metrikler

Yayın: 69

Atıf (WoS): 138

Atıf (Scopus): 165

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

Girişimcilik Faaliyetleri

Limited, Onasor Grup Bilişim Yönetim Danışmanlık Ltd. Şti., 31 Aralık 2019, Ortak

Akademi Dışı Deneyim

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

Şirket, İstanbul Büyükşehir Belediyesi

Metro İstanbul A.Ş.

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

Şirket, İstanbul Büyükşehir Belediyesi

İSBAK İSTANBUL BİLİŞİM VE AKILLI KENT TEKNOLOJİLERİ A.Ş.