

## Doç.Dr. Kadir Çiçek

### Kişisel Bilgiler

E-posta: cicekk@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/cicekk>

Posta Adresi: İTÜ Denizcilik Fakültesi, Tuzla, İstanbul, 34944

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Qx4zDoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9732-3361

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-7493-2019

ScopusID: 26633587900

Yoksis Araştırmacı ID: 21448

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), Türkiye 2008 - 2013

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Deniz Ulaştırma Ve İşletme Mühendisliği (Disiplinlerarası) (YI) (Tezli), Türkiye 2006 - 2008

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Gemi filo yönetiminde operasyonel risk kontrolü için bir karar verme yaklaşımı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), 2013

Yüksek Lisans, Kapalı bir kaptaki Doğal ve Marangoni taşınımının sayısal incelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Deniz Ulaştırma Ve İşletme Mühendisliği (Disiplinlerarası) (YI) (Tezli), 2008

### Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Eğitim, Eğitim Bilimleri, Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme, Teknik Bilimler, Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği, Gemi Makinaları, Temel Bilimler, Matematik, Yaklaşımlar ve Açılımlar

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Denizcilik, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Denizcilik, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2018 - 2024

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Denizcilik, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Denizcilik, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2006 - 2014

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Denizcilik, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Program Koordinatörü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Deniz Ulaştırma Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Denizcilik, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

İstanbul Teknik Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, 2016 - 2016

## Verdiği Dersler

Gemi Mak. İşl.Müh.Gir. ve Etik, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Çiçek K., A dynamic risk assessment methodology (Dy-RAM) in port waters, Doktora, Ü.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2019

Çiçek K., Konteyner terminal operasyonlarında otomasyon teknolojileri kullanımı: Otomatik yönlendirilmiş araç örneği, Yüksek Lisans, Ü.ATAK(Öğrenci), 2018

Çiçek K., A hybrid ship condition assessment & evaluation methodology proposal for condition surveys, Yüksek Lisans, G.KURTEL(Öğrenci), 2018

Çiçek K., Denizcilik sektöründeki kamu kuruluşlarına yönelik bir kurumsal performans değerlendirme modeli önerisi, Yüksek Lisans, H.Selay(Öğrenci), 2017

Çiçek K., Sahil Güvenlik Komutanlığı arama ve kurtarma merkezlerine yönelik etkinlik analizi, Yüksek Lisans, R.Mutlu(Öğrenci), 2016

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

- I. **Development an instructional design model selection approach for maritime education and training using fuzzy axiomatic design**  
Kandemir İ., Çiçek K.  
Education and Information Technologies, cilt.28, sa.9, ss.11291-11312, 2023 (SSCI)
- II. **Intelligent ship inspection analytics: Ship deficiency data mining for port state control**  
Demirci S. M. E., Çiçek K.  
Ocean Engineering, cilt.278, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A knowledge based hierarchical reliability allocation (HIRAL) approach for shipboard systems**  
Çiçek K.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART M-JOURNAL OF ENGINEERING FOR THE MARITIME ENVIRONMENT, cilt.236, sa.4, ss.1098-1111, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A Quantified Ship Condition Inspection Model Based on SWARA and SAW**  
Çiçek K., Kurtel G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY & DECISION MAKING, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Innovative Strategy Development Approach for Enhancing the Effective Implementation of the International Safety Management (ISM) Code**  
Demirci S. M. E., Çiçek K.  
TRANSPORTATION RESEARCH RECORD, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluating navigational risk of port approach manoeuvrings with expert assessments and machine learning**

- Ozturk U., Birbil S. I., Çiçek K.  
OCEAN ENGINEERING, cilt.192, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Individual collision risk assessment in ship navigation: A systematic literature review**  
Ozturk U., Çiçek K.  
OCEAN ENGINEERING, cilt.180, ss.130-143, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Prediction of human error probabilities in a critical marine engineering operation on-board chemical tanker ship: The case of ship bunkering**  
Akyüz E., Çelik M., Akgun I., Çiçek K.  
SAFETY SCIENCE, cilt.110, ss.102-109, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **INTERNATIONAL CONVENTION ON OIL POLLUTION PREPAREDNESS, RESPONSE AND CO-OPERATION (OPRC) 1990 AND ITS APPLICATIONS RELATED WITH OIL SPILL IN TURKEY**  
Çiçek K.  
OIL SPILL ALONG THE TURKISH STRAITS SEA AREA; ACCIDENTS, ENVIRONMENTAL POLLUTION, SOCIO-ECONOMIC IMPACTS AND PROTECTION, cilt.47, ss.381-391, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Application of failure modes and effects analysis to main engine crankcase explosion failure on-board ship**  
Çiçek K., Çelik M.  
SAFETY SCIENCE, cilt.51, sa.1, ss.6-10, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **An integrated decision aid extension to material selection problem**  
Çiçek K., Çelik M., Topcu Y. İ.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.31, sa.9, ss.4398-4402, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Multiple attribute decision-making solution to material selection problem based on modified fuzzy axiomatic design-model selection interface algorithm**  
Çiçek K., ÇELİK M.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.31, sa.4, ss.2129-2133, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Selection of porous materials in marine system design: The case of heat exchanger aboard ships**  
Çiçek K., ÇELİK M.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.30, sa.10, ss.4260-4266, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler**

- I. **Simulation-Based Cost Evaluation of Maritime Transportation**  
PEHLİVAN D., ÇİÇEK K.  
JOURNAL OF ETA MARITIME SCIENCE, cilt.11, sa.4, ss.270-281, 2023 (ESCI)
- II. **DEFICIENCY ANALYSIS IDENTIFIED IN PSC INSPECTIONS USING EVENT TREE ANALYSIS**  
DEMİRCİ S. M. E., ÇİÇEK K.  
Journal of Marine Technology and Environment, cilt.2022, sa.1, ss.40-46, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **A knowledge-based model on quality management system compliance assessment for maritime higher education institutions**  
Pehlivan D., Çiçek K.  
QUALITY IN HIGHER EDUCATION, cilt.27, sa.2, ss.239-263, 2021 (ESCI)
- IV. **Gemi risk faktörü temelli denetim modeli: Paris MOU Denetimleri Uyum Analizi**  
DEMİRCİ S. M. E., ÇİÇEK K.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Denizcilik Fakültesi Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.1-24, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **A Comparative Research of Machine Learning Impact to Future of Maritime Transportation**  
AKYÜZ E., ÇİÇEK K., ÇELİK M.  
Procedia Computer Science, cilt.158, ss.275-280, 2019 (Scopus)
- VI. **Future Skills Requirements Analysis in Maritime Industry**  
ÇİÇEK K., AKYÜZ E., ÇELİK M.  
Procedia Computer Science, cilt.158, ss.270-274, 2019 (Scopus)

- VII. **Gemi üzeri pis su arıtma sistemi seçimine yönelik bilgi tabanlı uzman sistemi**  
ÇİÇEK K.  
Journal of ETA Maritime Science, cilt.7, sa.2, ss.101-115, 2019 (ESCI)
- VIII. **Kritik gemi operasyonlarına yönelik risk kontrol esaslı bir karar verme yaklaşımı**  
ÇİÇEK K., TOPCU Y. İ.  
Journal of ETA Maritime Science, cilt.6, sa.2, ss.159-177, 2018 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Digital Maturity Assessment of Ship Management Companies Towards Organizational Intelligence: Blue Digital Focus**  
ÇİÇEK K., ÇELİK M., DEMİRCİ S. M. E.  
Intelligent Systems in Digital Transformation, Kahraman, C., Haktanır, E., Editör, Springer, ss.537-560, 2023
- II. **International Convention on Oil Pollution Preparedness, Response and Co-operation (OPRC) 1990 and its Applications Related with Oil Spill in Turkey**  
ÇİÇEK K.  
Oil Spill along the Turkish Straits Sea Area Accidents, Environmental Pollution, Socio-Economic Impacts and Protection, Ünlü Selma, Alpar Bedri, Öztürk Bayram, Editör, Turkish Marine Research Foundation (TUDAV), İstanbul, ss.381-391, 2018

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **A novel marine inspection service and smart solutions platform: Marinspectfy**  
ÇİÇEK K., ÇELİK M.  
14th International Conference on Recent Trends in Engineering Technology, Hindistan, 25 Haziran 2023
- II. **A Fuzzy Rule-Based Ship Risk Profile Prediction Model for Port State Control Inspections**  
Demirci S. M. E., Çiçek K., Ozturk U.  
International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, INFUS 2021, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ağustos 2021, cilt.308, ss.498-505
- III. **Otonom Liman Operasyonlarında Otomatik Yönlendirilmiş Araç Kullanımı: Terminal Çekicisi ile Yön Bulma Algoritması Karşılaştırma Çalışması**  
ATAK Ü., TEMELTAŞ H., ÇİÇEK K.  
TOK2018 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- IV. **A continuing professional development program on designated person ashore (DPA) position in ship management companies.**  
AKYÜZ E., ÇİÇEK K., ÇELİK M.  
International Congresses on Education 2018, 28 Haziran - 01 Temmuz 2018
- V. **Developing a maritime course on human reliability assessment in shipboard operations via problem-based gaming practices.**  
AKYÜZ E., ÇELİK M., ÇİÇEK K.  
International Congresses on Education 2018, 28 Haziran - 01 Temmuz 2018
- VI. **A practical training assessment methodology for engine room simulator trainings**  
ÇİÇEK K.  
The 13th International Conference on Engine Room Simulators, 20 - 21 Eylül 2017, ss.129-135
- VII. **An intelligent fault diagnosis system on ship machinery systems based on support vector machine principles**  
ÖZTÜRK Ü., ÇİÇEK K., ÇELİK M.  
European Safety and Reliability conference (ESREL 2016), 25 - 29 Eylül 2016
- VIII. **An intelligent fault diagnosis system on ship machinery systems based on support vector machine**

## principles

Öztürk Ü., ÇİÇEK K., ÇELİK M.

European Safety and Reliability conference (ESREL 2016), Glasgow, Birleşik Krallık, 25 - 29 Eylül 2016, ss.1949-1953

- IX. **Risk-based preventive maintenance planning using Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) for marine engine systems**  
Çiçek K., Turan H. H., Topcu Y. İ., Searslan M. N.  
2010 2nd International Conference on Engineering System Management and Applications, ICESMA 2010, Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri, 30 Mart - 01 Nisan 2010
- X. **Appraisal of affecting factors on marine engineers' performance using FAHP based on modified Chang's algorithm**  
Çiçek K., Cebi S., Çelik M.  
International Conference on Computers and Industrial Engineering (CIE39), Troyes, Fransa, 6 - 09 Temmuz 2009, ss.464-466
- XI. **Establishing an international MBA program for shipping executives: Managing OR/MS foundation towards a unique curriculum design**  
Çelik M., Çiçek K., Cebi S.  
International Conference on Computers and Industrial Engineering (CIE39), Troyes, Fransa, 6 - 09 Temmuz 2009, ss.459-460
- XII. **Prioritization of the VIQ items within SIRE program for an oil tanker ship**  
Cebi S., Çelik M., Çiçek K.  
International Conference on Computers and Industrial Engineering (CIE39), Troyes, Fransa, 6 - 09 Temmuz 2009, ss.449-450
- XIII. **Establishing Training Module for IMDG Code in Maritime Education and Training (MET) Institutions**  
ÇİÇEK K., ÇELİK M.  
International Conference on Prospects for Research in Transport and Logistics on a Regional-Global Perspective, 12 - 14 Şubat 2009
- XIV. **Execution Model Proposal on Managing Accreditation Process in Maritime Education and Training (MET) Institutions**  
ÇİÇEK K., ÇELİK M.  
International Maritime Lecturer Association 16th conference on MET, 14 - 17 Ekim 2008

## Desteklenen Projeler

Çiçek K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gemi Makineleri Arıza Analiz Yöntemi Tasarımı ve Uygulaması Gemi Makineleri Güvenilirlik Evi, 2022 - Devam Ediyor

Çiçek K., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Global Tanker İşletmeciliği Firmasında TMSA 3.0 Esaslı Yönetici Yetkinlik İzleme Modeli Geliştirilmesi ve Entegrasyonu, 2023 - 2023

Çiçek K., Kandemir İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AÇIKDENİZ YAPILARI ÇALIŞANLARINA VERİLEN EĞİTİMLERE YÖNELİK SİSTEMATİK BİR ÖĞRETİM TASARIM MODELİ GELİŞTİRİLMESİ, 2021 - 2023

Çelik M., Çiçek K., Dernek (STK), Blue Digital Focus, 2021 - 2022

Çiçek K., Çelik M., Akgün İ., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Gemi Personeli İleri Yeterlilikleri İzleme ve Değerlendirme Sisteminin Ağ Tabanlı Tasarımı, 2020 - 2020

Çiçek K., Çelik M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Tanker Filosu Gemilerinde Kritik Operasyonlara Yönelik İleri Emniyet Destek Sistemi Dijitalizasyonu, 2018 - 2019

Çelik M., Çiçek K., TÜBİTAK Projesi, Gemi Operasyonlarında İnsan Güvenilirliği Analiz Ve Takip Sistemi Önerisi (İ-Gats), 2014 - 2017

Çiçek İ., Deniz C., Dere Ç., Çiçek K., Çelik M., Sanayi Tezleri Projesi, Gemi Ana Makine ve İtme Sistemi Tasarımı ve Simülasyonu, 2014 - 2016

## **Metrikler**

Yayın: 49

Atf (WoS): 151

Atf (Scopus): 462

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 12

## **Akademi Dışı Deneyim**

T.C. Başbakanlık Denizcilik Müsteşarlığı

Genel Denizcilik