



ŞAKIR BAL

PROF.DR.

E-posta : sbal@itu.edu.tr

İş Telefonu : [+90 212 285 6485](tel:+902122856485)

Fax Telefonu : [+90 212 285 6454](tel:+902122856454)

Adres : İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Deniz Bilimleri Fakültesi, Ayazağa Kampüsü, Maslak-Sarıyer, İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ySnlZMEAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8688-8482

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5939-2014

ScopusID: 7004415168

Yoksis Araştırmacı ID: 4512



Öğrenim Bilgisi

Post Doktora 1998 - 1999	The University of Texas at Austin, Civil Engineering, Amerika Birleşik Devletleri
Doktora 1990 - 1996	İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü, Türkiye
Yüksek Lisans 1988 - 1990	İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü, Türkiye
Lisans 1984 - 1988	İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Serbest Su Yüzeyi Altında İlerleyen Üç Boyutlu Hidrofoillerin Hidrodinamik Analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi Hidromekanikliği Abd, 1996

Yüksek Lisans, Gemi dalga direncinin kaynak-panel yöntemiyle sayısal hesabı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü, 1990

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr. 2009 - Devam Ediyor	İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Deniz Bilimleri, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makinaları Mühendisliği
Prof.Dr. 2011 - 2011	Université de Liège, Engineering, Civil
Doç.Dr. 2000 - 2009	İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Deniz Bilimleri, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makinaları Mühendisliği
Doç.Dr. 2005 - 2005	The University of Texas at Austin, Engineering, Civil
Yrd.Doç.Dr. 1998 - 2000	İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Deniz Bilimleri, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makinaları Mühendisliği

Desteklenen Projeler

- Bal Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sayısal Çekme Tankı İçerisinde Su Yüzeyini Yırtan Cisimler İçin Bir Panel Yöntemi, 2007 - 2018
- Bal Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sayısal Çekme Tankı İçerisinde Kavitasyon Yapan Hidrofoil için İteratif Bir Panel Yönetimi, 2006 - 2018
- Bal Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tek ve Çift Gövdeli Deplasman Tipi Gemilerin Manevra Katsayılarının Deneysel ve Sayısal Olarak Tayini, 2016 - 2017
- Bal Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sualtı Akıntı Türbini Kanat Kesitlerinin Süperkavitasyon Özelliklerinin Sayısal İncelenmesi, 2016 - 2016
- Bal Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deneysel Gemi Direncinin Belirsizlik Analizi, 2014 - 2015
- Bal Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sualtı Akıntı Türbinlerinin Hidrodinamik Tasarımı, 2011 - 2015
- Bal Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sayısal Bir Yöntem ile Podlu Pervane Analizi, 2007 - 2009
- Bal Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Mertebeden Potansiyel Bir Panel Yönetimi ile İki Boyutlu Hidrofillerin Hesabı, 1998 - 2001

Ödüller

- Bal Ş., Award for Most Published Articles , Istanbul Technical University, Mayıs 2023
- Çalkıvık E. A., Bal Ş., Akademik Performans Ödülü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs 2022
- Bal Ş., Alaçam S., 2021 Yılı Yayın Ödülü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs 2022
- Bal Ş., Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing (Applied Ocean Research), Elsevier Publ., Ekim 2018

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Istanbul Technical University, Mayıs, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), External Reviewer, University of Strathclyde, Glasgow, Ekim, 2018

Tez Savunma (Doktora), PhD Thesis Examiner, University of Tasmania, Australian Maritime College, Mayıs, 2018

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Jüri Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2018
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Jüri Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Nisan, 2018
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jüri Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Y. Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2017
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Jürisi Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Y. Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Y. Lisans Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2016
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Jürisi Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2016
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Jürisi Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2016
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jüri Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Y. Lisans Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak, 2016
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Jürisi Üyesi, İstanbul teknik Üniversitesi, Aralık, 2015
Doçentlik Sınavı, ÜAK Doçentlik Ünvanı Yedek Jüri Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2015
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Y. Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2015
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Y. Doç. Dr. Kadrosuna Atama Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mart, 2015
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Jürisi Üyesi, İstanbul teknik Üniversiesi, Aralık, 2014
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesör Kadrosuna Atama Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2014
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Jürisi Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2014
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesör Kadrosuna Atama Jürisi, Gedik Üniversitesi, Eylül, 2013
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Jürisi Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2013
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Y. Lisans Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2013
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jüri Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2013
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Jürisi Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2013
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Y. Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2013
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jüri Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mayıs, 2013
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jüri Üyesi, İstanbul teknik Üniversitesi, Ocak, 2013
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Jürisi Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2012
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Y. Doç. Dr. Kadrosuna Atama Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2012
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Jürisi Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2012
Doçentlik Sınavı, YÖK ÜAK Doçentlik, YÖK ÜAK, Haziran, 2012
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Y. Lisans Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2011
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Y. Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2011
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesör Kadrosuna Atama Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Nisan, 2011
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Jürisi Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2010
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Y. Lisans Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2010
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Jürisi Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2010
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Y. Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul teknik Üniversitesi, Haziran, 2010
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Y. Lisans Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak, 2010
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Y. Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2009
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jüri Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Şubat, 2009
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Jürisi Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2005
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Y. Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul teknik Üniversitesi, Haziran, 2004
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Y. Doç. Dr. Kadrosuna Atama Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Şubat, 2004
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Y. Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2002

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **A comprehensive experimental investigation of total drag and wave height of ONR Tumblehome, including uncertainty analysis**

Delen C., Bal Ş.

Ocean Engineering, cilt.284, 2023 (SCI-Expanded)

2. **Prediction of drag and lift forces of a high-speed vessel at full scale by CFD-based GEOSIM method**
CAN U., Bal Ş.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART M-JOURNAL OF ENGINEERING FOR THE MARITIME ENVIRONMENT, cilt.236, sa.4, ss.1082-1097, 2022 (SCI-Expanded)
3. **Turn and zigzag manoeuvres of Delft catamaran 372 using CFD-based system simulation method**
Duman S., Bal Ş.
OCEAN ENGINEERING, cilt.264, 2022 (SCI-Expanded)
4. **Performance prediction of cavitating marine current turbine by BEMT based on CFD**
Karaalioglu M. S., Bal Ş.
OCEAN ENGINEERING, cilt.255, 2022 (SCI-Expanded)
5. **Prediction of Resistance and Self-Propulsion Characteristics of a Full-Scale Naval Ship by CFD-Based GEOSIM Method**
Delen C., CAN U., Bal Ş.
JOURNAL OF SHIP RESEARCH, cilt.65, sa.4, ss.346-361, 2021 (SCI-Expanded)
6. **Prediction of the acceleration and stopping manoeuvres of a bare hull surface combatant by closed-form solutions and CFD**
DUMAN S., Bal Ş.
OCEAN ENGINEERING, cilt.235, 2021 (SCI-Expanded)
7. **Asymmetric ship maneuvering due to twisted rudder using system-based and direct CFD approaches**
Sukas O. F., Kinaci Ö. K., Bal Ş.
APPLIED OCEAN RESEARCH, cilt.108, 2021 (SCI-Expanded)
8. **Effective wake estimation of KCS hull at full-scale by GEOSIM method based on CFD**
Can U., Delen C., Bal Ş.
Ocean Engineering, cilt.218, 2020 (SCI-Expanded)
9. **A computational investigation of noise spectrum due to cavitating and non-cavitating propellers**
Sezen S., Bal Ş.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART M-JOURNAL OF ENGINEERING FOR THE MARITIME ENVIRONMENT, cilt.234, sa.2, ss.374-387, 2020 (SCI-Expanded)
10. **Computational and Empirical Investigation of Propeller Tip Vortex Cavitation Noise**
Sezen S., Bal Ş.
CHINA OCEAN ENGINEERING, cilt.34, sa.2, ss.232-244, 2020 (SCI-Expanded)
11. **Theoretical background and application of MANSIM for ship maneuvering simulations**
Sukas O. F., Kinaci Ö. K., Bal Ş.
Ocean Engineering, cilt.192, 2019 (SCI-Expanded)
12. **TELFER'S GEOSIM METHOD REVISITED BY CFD**
Delen C., Bal Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MARITIME ENGINEERING, cilt.161, 2019 (SCI-Expanded)
13. **A Practical Method for Propeller Noise**
Bal Ş., Soydan A.
Naval Architect, sa.1, ss.50-51, 2019 (SCI-Expanded)
14. **A quick-responding technique for parameters of turning maneuver**
DUMAN S., Bal Ş.
OCEAN ENGINEERING, cilt.179, ss.189-201, 2019 (SCI-Expanded)
15. **System-based prediction of maneuvering performance of twin-propeller and twin-rudder ship using a modular mathematical model**
SUKAS O. F., KINACI Ö. K., Bal Ş.
APPLIED OCEAN RESEARCH, cilt.84, ss.145-162, 2019 (SCI-Expanded)
16. **PREDICTION OF HYDRODYNAMIC PERFORMANCE OF 3-D WIG BY IBEM**
Bal Ş.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MARITIME ENGINEERING, cilt.160, 2018 (SCI-Expanded)

17. **Investigation of self-propulsion of DARPA Suboff by RANS method**
Sezen S., Doğrul A., Delen C., Bal Ş.
OCEAN ENGINEERING, cilt.150, ss.258-271, 2018 (SCI-Expanded)
18. **Prediction of wave resistance by a Reynolds-averaged Navier-Stokes equation-based computational fluid dynamics approach**
Kinaci O. K., Sukas O. F., Bal Ş.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART M-JOURNAL OF ENGINEERING FOR THE MARITIME ENVIRONMENT, cilt.230, sa.3, ss.531-548, 2016 (SCI-Expanded)
19. **Cavitation simulation on horizontal axis marine current turbines**
Usar D., Bal S.
RENEWABLE ENERGY, cilt.80, ss.15-25, 2015 (SCI-Expanded)
20. **Numerical simulation of flow around two- and three-dimensional partially cavitating hydrofoils**
ÇELİK F., ARIKAN ÖZDEN Y., Bal Ş.
OCEAN ENGINEERING, cilt.78, ss.22-34, 2014 (SCI-Expanded)
21. **The Effect of Finite Depth on 2 D and 3 D Cavitating Hydrofoils**
Bal Ş.
Journal of Marine Science and Technology, cilt.16, sa.2, ss.129-142, 2011 (SCI-Expanded)
22. **The effect of finite depth on 2D and 3D cavitating hydrofoils**
Bal Ş.
JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.16, sa.2, ss.129-142, 2011 (SCI-Expanded)
23. **A practical technique for improvement of open water propeller performance**
Bal S.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART M-JOURNAL OF ENGINEERING FOR THE MARITIME ENVIRONMENT, cilt.225, ss.375-386, 2011 (SCI-Expanded)
24. **Performance analysis of podded propulsors**
Bal Ş., GÜNER M.
OCEAN ENGINEERING, cilt.36, sa.8, ss.556-563, 2009 (SCI-Expanded)
25. **Performance prediction of surface-piercing bodies in numerical towing tank**
Bal S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF OFFSHORE AND POLAR ENGINEERING, cilt.18, sa.2, ss.106-111, 2008 (SCI-Expanded)
26. **Prediction of wave pattern and wave resistance of surface piercing bodies by a boundary element method**
Bal S.
INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS, cilt.56, sa.3, ss.305-329, 2008 (SCI-Expanded)
27. **A numerical method for the prediction of wave pattern of surface piercing cavitating hydrofoils**
Bal S.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.221, sa.12, ss.1623-1633, 2007 (SCI-Expanded)
28. **High-speed submerged and surface piercing cavitating hydrofoils, including tandem case**
Bal S.
OCEAN ENGINEERING, cilt.34, ss.1935-1946, 2007 (SCI-Expanded)
29. **Lift and Drag Characteristics of Cavitating Swept and V-Type Hydrofoils**
Bal Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MARITIME ENGINEERING, cilt.147, ss.51-64, 2005 (SCI-Expanded)
30. **A numerical wave tank model for cavitating hydrofoils**
Bal S., Kinnas S.
COMPUTATIONAL MECHANICS, cilt.32, ss.259-268, 2003 (SCI-Expanded)
31. **A BEM for the prediction of free surface effects on cavitating hydrofoils**
Bal Ş., Kinnas S.

- COMPUTATIONAL MECHANICS, cilt.28, ss.260-274, 2002 (SCI-Expanded)
32. **Numerical analysis of 2-D and 3-D cavitating hydrofoils under a free surface**
Bal Ş., Kinnas S., Lee H.
JOURNAL OF SHIP RESEARCH, cilt.45, sa.1, ss.34-49, 2001 (SCI-Expanded)
33. **A potential based panel method for 2-D hydrofoils**
Bal S.
OCEAN ENGINEERING, cilt.26, sa.4, ss.343-361, 1999 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Numerical Investigation of Curved Tip Effect on the Performance of 3-D Cavitating Hydrofoils Moving under Free Surface**
BAL Ş.
The Society of Naval Architects and Marine Engineers, cilt.8, sa.1, ss.39-64, 2023 (Hakemli Dergi)
2. **The taper ratio influence on the performance of 3-D cavitating hydrofoils moving under a free surface**
BAL Ş.
Seatific, cilt.3, sa.1, ss.1-8, 2023 (Hakemli Dergi)
3. **Lumped Vortex Element Flying Over Free Water Surface**
Bal Ş.
ARI The Bulletin of the Istanbul Technical University, cilt.55, sa.1, ss.1-6, 2023 (Hakemli Dergi)
4. **Prediction of nominal wake of a semi-displacement high-speed vessel at full scale**
Can U., Bal Ş.
OCEAN SYSTEMS ENGINEERING-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.12, sa.2, ss.143-157, 2022 (Hakemli Dergi)
5. **An Investigation of Hydrodynamic Maneuvering Derivatives and Horizontal Stability of Darpa Suboff Depending on Depth**
ÇAVDAR F., BAL Ş.
Gemi ve Deniz Teknolojisi, cilt.221, sa.1, ss.42-58, 2022 (Hakemli Dergi)
6. **Comparison Of The Rules Of Classification Societies (IACS Members) In The Area Of Submersible Maneuvering**
Kırıkbaş O., BAL Ş., BAYKAL M. A.
European Journal of Science and Technology, sa.28, ss.178-183, 2021 (Hakemli Dergi)
7. **Sualtı Araçlarının Manevra Karakteristiklerinin Değerlendirilmesi-I: Manevra Analizlerinde Kullanılan Yaklaşımlar**
Kırıkbaş O., KINACI Ö. K., BAL Ş.
Gemi ve Deniz Teknolojisi Dergisi, cilt.219, ss.6-58, 2021 (Hakemli Dergi)
8. **Su Altı Araçlarının Manevra Karakteristiklerinin Değerlendirilmesi-II: Akışkan Sınırlarının Etkileri**
Kırıkbaş O., KINACI Ö. K., BAL Ş.
Gemi ve Deniz Teknolojisi, cilt.0, sa.220, ss.135-174, 2021 (Hakemli Dergi)
9. **An investigation of scale effects on marine propeller under cavitating and non-cavitating conditions**
Soydan A., Bal Ş.
SHIP TECHNOLOGY RESEARCH, cilt.68, sa.3, ss.166-178, 2021 (ESCI)
10. **Inclination angle influence on noise of cavitating marine propeller**
Bal Ş.
OCEAN SYSTEMS ENGINEERING-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.10, sa.1, ss.49-65, 2020 (ESCI)
11. **Inclination Angle Influence on Cavitating Marine Propeller**
BAL Ş.
TAMAP Journal of Engineering, cilt.2019, ss.1-11, 2019 (Hakemli Dergi)
12. **Numerical Investigation of Propeller Skew Effect on Cavitation**
BAL Ş.

Journal of ETA Maritime Science, cilt.7, ss.127-136, 2019 (ESCI)

13. A Practical Method for Propeller Noise

Soydan A., BAL Ş.

Naval Architect, ss.50-51, 2019 (Scopus)

14. AN EMPIRICAL APPROACH FOR PROPELLER TIP VORTEX CAVITATION NOISE

Sezen S., DOĞRUL A., Bal Ş.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.36, sa.4, ss.1125-1137, 2018 (ESCI)

15. LCG Effects on Resistance, Lift and Trim Characteristics of R/V Athena Hull

DUMAN S., ŞENER B., BAL Ş.

International Journal of Small Craft Technology, cilt.160, ss.43-56, 2018 (Scopus)

16. Prediction of the turning and zig-zag maneuvering performance of a surface combatant with URANS

DUMAN S., Bal Ş.

OCEAN SYSTEMS ENGINEERING-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.7, sa.4, ss.435-460, 2017 (ESCI)

17. A Review on Prediction of Ship Manoeuvring Performance, Part 1

SUKAS Ö. F., KINACI Ö. K., Bal Ş.

GMO Journal of Ship and Marine Technology, cilt.210, ss.37-75, 2017 (Hakemli Dergi)

18. Gemilerin manevra performans tahminleri için genel bir değerlendirme 1

SUKAS Ö. F., KINACI Ö. K., BAL Ş.

Gemi ve Deniz Teknolojisi, cilt.23, sa.210, ss.37-75, 2017 (Hakemli Dergi)

19. Some Remarks on the Three Dimensionality of Hydrofoil Cavitation

KARAALIOĞLU M. S., BAL Ş.

Turkish Journal of Maritime and Marine Sciences, 2017 (Hakemli Dergi)

20. Gemilerin manevra performans tahminleri için genel bir değerlendirme 2

SUKAS Ö. F., KINACI Ö. K., BAL Ş.

Gemi ve Deniz Teknolojisi, cilt.23, ss.76-105, 2017 (Hakemli Dergi)

21. Computational Investigation of Self Propulsion Performance of DARPA SUBOFF Vehicle

DELEN C., SEZEN S., BAL Ş.

TAMAP Journal of Engineering, sa.4, ss.1-12, 2017 (Hakemli Dergi)

22. Tip Vortex Index (TVI) Technique for Inboard Propeller Noise Estimation

SEZEN S., DOĞRUL A., BAL Ş.

GMO Journal of Ship and Marine Technology, sa.207, ss.27-37, 2017 (Hakemli Dergi)

23. Free surface effects on 2-D airfoils and 3-D wings moving over water

Bal Ş.

OCEAN SYSTEMS ENGINEERING-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.6, sa.3, ss.245-264, 2016 (ESCI)

24. Hidrofoillerin Kavitezyon Zarf Eğrilerinin Sayısal Olarak İncelenmesi

karaalioğlu m. s., BAL Ş.

Journal of Maritime and Marine Sciences, cilt.1, sa.2, ss.28-40, 2015 (Hakemli Dergi)

25. Numerical Investigation of Cavitation Buckets for Hydrofoils Parametrically

Karaalioğlu M. S., Bal Ş.

Journal of Maritime and Marine Sciences, cilt.1, ss.28-40, 2015 (Hakemli Dergi)

26. Uncertainty analysis of resistance tests in Ata Nutku ShipModel Testing Laboratory of Istanbul Technical University

Delen C., Bal Ş.

Journal of Maritime and Marine Sciences, cilt.1, sa.2, ss.69-88, 2015 (Hakemli Dergi)

27. INVESTIGATION OF FREE SURFACE EFFECTS OF A 2-D SOURCE MOVING WITH CONSTANT VELOCITY

DOĞRUL A., Bal Ş., ÇELİK F.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.6, sa.1, ss.149-156, 2015 (ESCI)

28. Effects of 2D Source Singularity Moving with Constant Speed on Free Surface

DOĞRUL A., BAL Ş., ÇELİK F.

- Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.5, sa.1, ss.149-156, 2015 (ESCI)
29. **Performance prediction of horizontal axis marine current turbines**
Bal Ş., Atlar M., Usar D.
OCEAN SYSTEMS ENGINEERING-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.5, sa.2, ss.125-138, 2015 (ESCI)
30. **Numerical simulation of the flow around two-dimensional partially cavitating hydrofoils**
ÇELİK F., Özden Y. A., Bal Ş.
Journal of Marine Science and Application, cilt.13, sa.3, ss.245-254, 2014 (Scopus)
31. **On Propeller Performance of DTC Post Panamax Container Ship**
KINACI Ö. K., KÜKNER A., BAL Ş.
International Journal of Ocean System Engineering, cilt.3, sa.2, ss.77-89, 2013 (Hakemli Dergi)
32. **Rudder Effect on Propeller Wake Surface**
KINACI Ö. K., Kükner A., Bal Ş.
Journal of Naval Architecture and Marine Technology, sa.191, ss.12, 2012 (Hakemli Dergi)
33. **Marmara Denizinde Ambulans Sistemi**
Aydın M., Bal Ş., Şener B., Yıldız B.
Gemi Mühendisleri Odası Dergisi, sa.190, ss.17-23, 2012 (Hakemli Dergi)
34. **Numerical Calculation of Cavitation Buckets for 2-D Hydrofoils**
Seber S., Ekinci S., Bal Ş.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.30, ss.266-280, 2012 (ESCI)
35. **Kara ve Deniz Bağlantılı Marmara Ambulans Sistemi (MAS),M.AYDIN**
Aydın M., Bal Ş., Yılmaz A. İ., Şener B., Kınacı Ö. K., Kepçeler T., Gündoğdu O., Yıldız B.
Gemi ve Deniz Teknoloji Dergisi, sa.190, ss.17-23, 2012 (Hakemli Dergi)
36. **Kara ve Deniz Bağlantılı Marmara Ambulans Sistemi MAS**
AYDIN M., BAL Ş., KEPCELER T., GÜNDOĞDU O., ŞENER B., KINACI Ö. K., YILDIZ B., YILMAZ A. İ.
Gemi ve Deniz Teknolojisi, ss.17-23, 2012 (Hakemli Dergi)
37. **Pervanenin İz Yüzeyi Üzerinde Dümen Etkisinin İncelenmesi İçin Bir Uygulama**
KINACI Ö. K., KÜKNER A., BAL Ş.
Gemi ve Deniz Teknolojisi, ss.12-15, 2012 (Hakemli Dergi)
38. **A method for optimum cavitating ship propellers**
Bal Ş.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.35, sa.3, ss.139-158, 2011 (Scopus)
39. **Computation of Optimum Cavitating Ship Propellers**
Bal Ş.
Journal of Naval Architecture and Marine Technology, sa.187, ss.29-33, 2011 (Hakemli Dergi)
40. **Hydrodynamic Performance of Ship Propellers**
Bal Ş.
Shipyard, sa.17, ss.32-36, 2010 (Hakemli Dergi)
41. **Peformance Investigation of Podded Propellers**
Bal Ş., GUNER M.
Boat Builder, sa.22, ss.48-53, 2010 (Hakemli Dergi)
42. **Podlu Pervanelerin Performanslarının İncelenmesi**
BAL Ş.
Boat Builder - Türkiye, sa.22, ss.48-53, 2010 (Hakemli Dergi)
43. **Gemi Pervanelerinin Hidrodinamik Olarak İncelenmesi**
BAL Ş.
Tersane, sa.17, ss.32-36, 2010 (Hakemli Dergi)
44. **Analysis of Podded Propulsors by a Numerical Method**
Bal Ş., GUNER M.
ITU Journal, cilt.8, ss.3-16, 2009 (Hakemli Dergi)
45. **Numerical prediction of wave drag of 2-D and 3-D bodies under or on a free surface**
USLU Y., Bal Ş.

- Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.32, sa.3, ss.177-188, 2008 (Scopus)
46. **Podlu pervane analizi için bir yöntem**
BAL Ş., AKYILDIZ H., GÜNER M.
Gemi ve Deniz Teknolojisi, 2006 (Hakemli Dergi)
47. **A Numerical Method for Podded Propulsors**
Akyıldız H., GUNER M., Bal Ş.
Journal of Naval Architecture and Marine Technology, sa.170, ss.13-19, 2006 (Hakemli Dergi)
48. **A Numerical Method for Analysis of Podded Propellers**
Bal Ş.
Bulletin of Turkish Naval Academy, sa.42, ss.43-59, 2006 (Hakemli Dergi)
49. **Hydrodynamic Analysis of Two-dimensional Profiles with Flap**
Ünal U. O., Bal Ş.
Journal of Naval Architecture and Marine Technology, sa.157, ss.21-26, 2002 (Hakemli Dergi)
50. **A panel method for the potential flow around 2-D hydrofoils**
Bal Ş.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.23, sa.5, ss.349-361, 1999 (Scopus)
51. **Hydrodynamic Analysis of 2D Hydrofoils Moving Beneath the Free Surface**
Bal Ş.
ITU Journal, cilt.52, ss.7-12, 1994 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Gemi Direnci ve Sevki**
Bal Ş., GUNER M.
Gemi Mühendisliği El Kitabı, Yılmaz, T., Editör, Tmmob Gemi Mühendisleri Odası, İstanbul, ss.1-55, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **An Experimental Study on the Self-Propulsion Characteristics of Fully Appended ONR Tumblehome with Uncertainty Analysis**
DELEN C., BAL Ş.
7th International Conference on Advanced Model Measurement Technology for the Maritime Industry (AMT 2023), İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2023
2. **Calculation of Maneuvering Coefficients of an Underwater Vehicle in CFD Environment Based on the Same Grid Topology**
Kırıkbaş O., BAL Ş.
I. INTERNATIONAL MARITIME AND LOGISTICS CONGRESS, Zonguldak, Türkiye, 22 - 23 Eylül 2023
3. **Simulation of Captive Model Experiments of an Underwater Vehicle by CFD Based on a Single Grid Structure**
Kırıkbaş O., Bal Ş.
4th International Symposium on Naval Architecture and Maritime (INT-NAM 2023), İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.947-960
4. **A Study on Minimum Drag of an AUV Using Integrated Optimization Platform by Open Source Libraries**
Yazıcı B. U., BAL Ş.
INTERNATIONAL GRADUATE RESEARCH SYMPOSIUM – IGRS'22, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2022
5. **Performance Prediction of a Generic Submarine Undergoing Accelerating and Stopping Manoeuvres by Closed-Form Solutions and CFD**
Kırıkbaş O., BAL Ş.

6. **“Numerical Analysis of Cavitating Flows Around Axisymmetric Bodies by OpenFoam**
KARAALİOĞLU M. S., BAL Ş.
2nd International Congress on Ship and Marine Technology (GMO-SHIPMAR 2021, Online), İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2021, cilt.1, ss.561-567
7. **Nominal Wake Fraction of a Semi-Displacement Type High-Speed Vessel at Full Scale**
Can U., BAL Ş.
2nd International Congress on Ship and Marine Technology (GMO-SHIPMAR 2021, Online), İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2021, ss.453-464
8. **Hydrodynamic Optimization of a Submarine Forebody Using Bezier Curve and Genetic Algorithms**
Yazıcı B. U., BAL Ş.
2nd International Congress on Ship and Marine Technology (GMO-SHIPMAR 2021, Online), İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2021, ss.335-348
9. **A Review of the Rules and Regulations on Submersible Maneuvering**
Kırıkbaş O., BAL Ş.
2nd International Congress on Ship and Marine Technology (GMO-SHIPMAR 2021, Online), İstanbul, Türkiye, 16 Aralık 2021 - 18 Eylül 2012, ss.321-333
10. **Hydrodynamic Comparison of Bow Forms for a Model Submarine**
Yazıcı B. U., BAL Ş.
4th Global Conference on Innovation in Marine Technology and the Future of Maritime Transportation (GMC 2021, Online), Türkiye, 18 Aralık - 19 Kasım 2021
11. **A Review on Computational Fluid Dynamic Methods for Maneuvering of Submerged Vehicles**
Kırıkbaş O., BAL Ş.
International Conference on Postgraduate Research in Marine Technology (PostGradMarTech 2021, Online), London, Kanada, 03 Kasım 2021 - 04 Kasım 2012
12. **Comparison of the Rules of Classification Societies (IACS Members) in the Area of Submersible Maneuvering (Abstract)**
Kırıkbaş O., BAL Ş., BAYKAL M. A.
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS 2021, Online), Konya, Türkiye, 01 Kasım 2021
13. **Hydrodynamic Optimization of an AUV Shape Using Open Source Libraries**
Bal Ş.
International (IDU) Engineering Symposium (IES 20, Online), İzmir, Türkiye, 5 - 06 Aralık 2020, ss.109-120
14. **Pure Yaw Simulations of Fast DelftCatamaran 372 in Deep Water**
DUMAN S., BAL Ş.
12th Symposium on High Speed Marine Vehicles, 15 - 16 Ekim 2020, ss.109-120
15. **INVESTIGATION OF UNDERWATER NOISE CHARACTERISTICS OF DTMB4119 PROPELLER UNDER DIFFERENT CONDITIONS**
Soydan A., ZAFER B., BAL Ş.
10th Ankara International Aerospace conference, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2019
16. **Uncertainty analysis of numerical and experimental resistance tests for ONR Tumblehome**
Delen C., Bal Ş.
Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean, Varna, Bulgaristan, 9 - 11 Eylül 2019, ss.142-149
17. **Prediction of maneuvering coefficients of Delft catamaran 372 hull form**
DUMAN S., BAL Ş.
Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean, Varna, Bulgaristan, 9 - 11 Eylül 2019
18. **Hydrodynamic performance of a cavitating marinecurrent turbine**
KARAALİOĞLU M. S., BAL Ş.
Proc. of the 5th International Conference on Power Generation Systems and Renewable Energy Technologies (PGSRET), İstanbul, Türkiye, 26 - 27 Ağustos 2019

19. **A Modular Mathematical Approach to Predict the Maneuvering Ability of Duisburg Test Case in Regular Waves**
KINACI Ö. K., SUKAS Ö. F., BAL Ş.
5th International Conference on Ship Manoeuvring in Shallow and Confined Water (MASHCON 2019), Ostend, Belçika, 19 - 23 Mayıs 2019, ss.252-264
20. **Nonlinear Large Angle Solution of Blade Element Momentum Theory for Marine Propellers**
Soydan A., BAL Ş.
4th International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME 2018), İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2018, ss.960-974
21. **Flow Induced Noise of a Submarine with Propeller**
SEZEN S., BAL Ş.
4th International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME 2018), İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2018, ss.574-583
22. **Investigation of Cavitating Marine Propeller Performance Using Blade Element Momentum Theory**
KARAALİOĞLU M. S., BAL Ş.
3rd International Meeting - Progress in Propeller Cavitation and its Consequences:Experimental and Computational Methods for Predictions, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2018, ss.129-134
23. **Propeller Effects on Maneuvering of a Submerged Body**
DUMAN S., SEZEN S., BAL Ş.
3rd International Meeting - Progress in Propeller Cavitation and its Consequences:Experimental and Computational Methods for Predictions, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2018, ss.63-70
24. **Computational Investigation of Hydro-Acoustic Performance of DARPA Suboff**
SEZEN S., DELEN C., DOĞRUL A., BAL Ş.
International Symposium on Naval Architecture and Maritime (INT-NAM 2018), 24 - 25 Nisan 2018, ss.845-855
25. **Numerical Simulation of Dynamic Maneuvering of a Surface Combatant Using Dynamic Overset Grid Method**
DUMAN S., ÇAKICI F., BAL Ş.
INT-NAM 2018, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2018
26. **Numerical Simulation of Dynamic Maneuvering of a Surface Combatant Using Overset Grid Method**
DUMAN S., ÇAKICI F., BAL Ş.
International Symposium on Naval Architecture and Maritime (INT-NAM 2018), 24 - 25 Nisan 2018, ss.643-655
27. **Hydro-Acoustic Performance Prediction of DTMB 4119 Propeller**
SEZEN S., DELEN C., DOĞRUL A., BAL Ş.
International Symposium on Naval Architecture and Maritime (INT-NAM 2018), 24 - 25 Nisan 2018, ss.857-869
28. **Nonlinear Correction to Blade Element Momentum Theory for Marine Propellers**
KARAALİOĞLU M. S., BAL Ş.
International Symposium on Naval Architecture and Maritime (INT-NAM 2018), 24 - 25 Nisan 2018, ss.917-926
29. **URANS Approach in Hull-Propeller-Rudder Interaction of a Surface Combatant at High Speed**
DUMAN S., SEZEN S., BAL Ş.
HSMV 2017, Napoli, İtalya, 25 - 26 Ekim 2017, ss.1-10
30. **Performance Prediction of a Cavitating Marine Propeller at Very Low Froude Numbers**
BAL Ş.
Pilotage/Towage Services and Technology Congress'17, 27 - 28 Ekim 2017
31. **Performance Prediction of a Planing Vessel Using Dynamic Overset Grid Method**
DUMAN S., ŞENER B., BAL Ş.
11th Symposium on High Speed Marine Vehicles, Napoli, İtalya, 25 - 26 Ekim 2017, cilt.1, ss.1-10
32. **Cavitation Analyses of DTMB4119 Propeller with LES and URANS approach**
SEZEN S., BAL Ş.
17th Congress of IMAM, 9 - 11 Ekim 2017, ss.547-556
33. **Numerical Investigations of Scale Effects on Maneuvering Coefficients of DTMB 5415 Hull**
DUMAN S., BAL Ş.

- 1st International Congress on Ship and Marine Technology, İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Aralık 2016, ss.1-15
34. **BİR SU ALTI ARACININ SEVK PERFORMANSININ SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ**
DELEN C., SEZEN S., BAL Ş.
Uluslararası Gemi ve Deniz Teknolojisi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Aralık 2016
35. **Numerical Investigation of Scale Effects on Maneuvering Coefficients of DTMB 5415 Hull**
DUMAN S., BAL Ş.
1st International Congress on Ship and Marine Technology, 8 - 09 Aralık 2016
36. **Investigation of Hydrodynamic Performance of Cavitating Blades of Marine Current Turbines in Uniform Flow**
KARAALİOĞLU M. S., BAL Ş.
1st International Congress on Ship and Marine Technology, 8 - 09 Aralık 2016
37. **Tip Vortex Index TVI Technique for Inboard Propeller Noise Estimation**
SEZEN S., DOĞRUL A., BAL Ş.
1st International Congress on Ship and Marine Technology, 8 - 09 Aralık 2016
38. **Numerical Investigation of Propulsion Performance of an Underwater Vehicle**
DELEN C., SEZEN S., BAL Ş.
1st International Congress on Ship and Marine Technology, 8 - 09 Aralık 2016
39. **Numerical Investigation of Viscous Effects on the Static PMM Tests of Ships**
DUMAN S., BAL Ş.
2nd International Meeting on Recent Advances in Prediction Techniques for Safe Manoeuvring of Ships and Submarines (A. Yucel Odabasi Colloquium Series), 17 - 18 Kasım 2016, ss.89-98
40. **Investigation of Marine Propeller Noise for Steady and Transient Flow**
SEZEN S., DOĞRUL A., BAL Ş.
The Second Global Conference on Innovation in Marine Technology and the Future of Maritime Transportation, 24 - 25 Ekim 2016, ss.149-159
41. **Preliminary Results of a Numerical Method for Podded Propulsors**
Bal Ş., Akyıldız H., GÜNER M.
2nd Technological Advances on Podded Propulsors Conference, Brest, Fransa, 2 - 05 Ekim 2016, cilt.1, ss.11-20
42. **Performance Prediction of 2D Foils Moving Above and Close to Free Surface**
KINACI Ö. K., BAL Ş.
Advances in Boundary Element and Meshless Techniques XVII, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Temmuz 2016, ss.43-50
43. **Performance Prediction of Wings Moving Above Free Surface**
DOĞRUL A., BAL Ş.
Advances in Boundary Element and Meshless Techniques XVII, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Temmuz 2016, ss.85-92
44. **Performance Prediction of Supercavitating Blade Sections for Marine Current Turbines**
ÇAKIR V., BAL Ş.
1st International Conference on Engineering, Technology and Applied Sciences, 21 - 22 Nisan 2016, ss.370-377
45. **Kavitasyon Yapan Sualtı Akıntı Türbin Kanadının Hidrodinamik Analizi**
KARAALİOĞLU M. S., BAL Ş.
1st International Conference on Engineering, Technology and Applied Sciences, 21 - 22 Nisan 2016, ss.730-736
46. **Cavitation analyses of dtmb 4119 propeller with lsm and urans approach**
Sezen S., Bal Ş.
17th International Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean, IMAM 2017, Lisbon, Portekiz, 9 - 11 Ekim 2017, cilt.1, ss.547-554
47. **Self-propulsion simulation of darpa suboff**
DOĞRUL A., Sezen S., Delen C., Bal Ş.
17th International Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean, IMAM 2017, Lisbon, Portekiz, 9 - 11 Ekim 2017, cilt.1, ss.503-511
48. **Uncertainty analysis of resistance tests in ata nutku ship model testing laboratory of Istanbul Technical University**
Delen C., Bal Ş.

16th International Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean, IMAM 2015, Pula, Hırvatistan, 21 - 24 Eylül 2015, ss.43-50

49. **Investigation of Flow Noise Around Two dimensional Bodies**
İlter Y. K., BAL Ş.
2nd International Symposium on Naval Architecture and Maritime (INT-NAM 2014), 23 - 24 Ekim 2014
50. **Computation of Total Resistance of Ships and a Submarine by a RANSE based CFD**
KINACI Ö. K., SUKAS Ö. F., BAL Ş.
2nd International Symposium on Naval Architecture and Maritime (INT-NAM 2014), 23 - 24 Ekim 2014
51. **Prediction Performance and Cavitation Behavior of Horizontal Axis Marine Current Turbines**
uşar d., BAL Ş.
2nd International Symposium on Naval Architecture and Maritime (INT-NAM 2014, 23 - 24 Ekim 2014
52. **Optimal Geometry for 3D Supercavitating Hydrofoils**
ÇELİK F., ARIKAN ÖZDEN Y., BAL Ş.
2nd International Symposium on Naval Architecture and Maritime (INT-NAM 2014), 01 Ekim 2014
53. **Eğitimde teknolojik sürdürülebilirlik: Kuramlar, modeller ve alana yönelik öneriler**
DAĞHAN G., AKKOYUNLU B., ERGİN A., ERGİN S., BAL Ş.
International Conference on New trends in Educational Technology Conference (INTET 2014), 14 - 15 Nisan 2014
54. **Pervanenin İz Yüzeyi Üzerinde Dümen Etkisinin İncelenmesi İçin Bir Uygulama**
KINACI Ö. K., KÜKNER A., BAL Ş.
Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi 2012, Türkiye, 18 Aralık 2012
55. **A Parametric Study on Tandem Hydrofoil Interaction**
KINACI Ö. K., KÜKNER A., BAL Ş.
(Joint) 19th International Conference on Hydrodynamics in Ship Design and 4th International Symposium on Ship Manoeuvring, 19 - 21 Eylül 2012, ss.144-155
56. **Prediction of cavitation on two-and three-dimensional hydrofoils by an iterative BEM**
ARIKAN ÖZDEN Y., ÇELİK F., DOĞRUL A., BAL Ş.
Proc. of the 8th International Symposium on Cavitation (CAV2012), Singapore, Singapur, 13 - 15 Ağustos 2012, ss.696-702
57. **Application of Classical Blade Element Momentum Theory and a Boundary Element Method to Cavitating Marine Current Turbines**
Uşar D., Bal Ş.
1st International Symposium on Naval Architecture and Maritime, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2011, cilt.1, ss.307-316
58. **İki Boyutlu Balık Kuyruklu Hidrofoillerin Hidrodinamik Analizi**
Bal Ş.
Gelecek Teknolojileri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Ekim 2011, ss.23-26
59. **Interactive Effects of 2 D Bodies in Non Lifting Flows**
KINACI Ö. K., KÜKNER A., BAL Ş.
1st International Symposium on Naval Architecture and Maritime (INT-NAM 2011, 24 - 25 Ekim 2011, ss.817-826
60. **Kavitasyon Yapan Gemi Pervanelerinin Sayısal Bir Yöntemle İncelenmesi**
Bal Ş.
Gemi İnşaatı ve Denizcilik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Kasım 2008, ss.239-250
61. **Surface piercing bodies in a numerical towing tank**
Bal S.
17th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE 2007), Lisbon, Portekiz, 1 - 06 Temmuz 2007, ss.2115-2124
62. **Numerical analysis of cavitating hydrofoils inside a numerical wave tank**
Bal S.
16th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE 2006), San-Francisco, Kostarika, 28 Mayıs - 02 Haziran 2006, ss.326-333
63. **Cavitating Hydrofoils Inside a Numerical Wave Tunnel**

- Bal Ş.
8th Numerical Towing Tank Symposium, Varna, Bulgaristan, 12 - 14 Ekim 2005, ss.1-11
64. **Gemilerin ve Hidrofoillerin Dalga Direncinin Hesabı**
Bal Ş.
Gemi İnşaatı ve Sanayisi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Aralık 2004, ss.335-343
65. **An IBEM for Cavitating Hydrofoils Inside Numerical Wave Tunnel**
Bal Ş., Kinnas S. A.
Symposium of the International Association for Boundary Element Methods (IABEM2002), Austin, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 31 Mayıs 2002, ss.25-35
66. **Second-order free surface effect on cavitating 3-D hydrofoils**
Bal S.
11th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE-2001), Stavanger, Norveç, 17 - 22 Haziran 2001, ss.554-561
67. **A BEM for Cavitating Hydrofoils Under a Free Surface**
Bal Ş., Kinnas S. A.
Symposium of the International Association for Boundary Element Methods (IABEM 2000), Brescia, İtalya, 1 - 03 Temmuz 2000, ss.13-17
68. **A Higher-Order Panel Method for 2D Hydrofoils**
Bal Ş.
3rd Osaka Colloquium on Advanced CFD Applications to Ship Flow and Hull Form Design, Osaka, Japonya, 29 Mayıs - 03 Haziran 1998, ss.265-274
69. **Serbest Su Yüzeyi Altında İlerleyen Üç Boyutlu hidrofoillerin Hidrodinamik Olarak İncelenmesi**
Bal Ş., Sabuncu T.
9. Ulusal Mekanik Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 1995, ss.635-644

Diğer Yayınlar

- Numerical Analysis of Cavitating Hydrofoils Under a Free Surface Ocean Engineering Group Report, No: 99-5, Dept. of Civil Engineering, The University of Texas at Austin**
Bal Ş.
Teknik Rapor, ss.1-45, 1999
- Unsteady Aerodynamic Characteristics of Sudden and Constant Acceleration of 2D Airfoils (Helsinki University of Technology Report, No: M-204)**
Bal Ş.
Teknik Rapor, ss.1-42, 1996
- A Potential Based Panel Method for Steady 3D Hydrofoils**
Bal Ş.
Teknik Rapor, ss.1-28, 1995

Akademik İdari Deneyim

2014 - Devam Ediyor	Erasmus Programı Kurum Koordinatörü	İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü
2016 - 2017	Dekan	İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri Fakültesi
2012 - 2013	Dekan Yardımcısı	İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri Fakültesi

Verdiği Dersler

Gemi Hareketleri ve Manavrası, Lisans, 2017 - 2018

Fluid Mechanics, Lisans, 2016 - 2017

BOUNDARY ELEMENT METHODS IN SHIP HYDRODYNAMICS, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

SHIP MOTIONS AND MANEUVERING, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

GMO Journal of Ship and Marine Technology, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

TAMAP Journal of Engineering, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

Turkish Journal of Maritime and Marine Sciences, Editörler Kurulu Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

Internatioanal Journal of Ocean Systems Engineering, Editörler Kurulu Üyesi, 2013 - Devam Ediyor

Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - 2020

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Fellow, İngiltere, Üye, 2017 - Devam Ediyor

Society of Naval Architects and Marine Engineers, USA, Üye, 2000 - Devam Ediyor

TMMOB Gemi Mühendisleri Odası, Üye, 1989 - Devam Ediyor

Technical Program Committee, International Society of Offshore and Polar Engineers, Üye, 2006 - 2011

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF OFFSHORE MECHANICS AND ARCTIC ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

APPLIED OCEAN RESEARCH, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2019

Journal of Ocean Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2019

Applied Ocean Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

Journal of Applied Fluid Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2019

Ocean Systems Engineering, An International Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

International Journal of Maritime Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY –B Theoretical Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2019

Journal of Applied Fluid Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

Advances in Civil Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2018

Journal of Marine Science and TEchnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

Journal of Applied Fluid Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Journal of Marine Science and Application, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

Applied Ocean Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

International Journal of Maritime Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

Applied Ocean Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

Scientia Iranica, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

China Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

PhD Thesis Examiner, Diğer Dergiler, Nisan 2018
Journal of Applied Fluid Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
Journal of Ocean Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2018
Journal of Applied Fluid Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
International Journal of Maritime Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
Journal of Applied Fluid Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
Journal of Applied Fluid Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Scientia-Iranica, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Journal of Applied Fluid Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Journal of Applied Fluid Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
Journal of Applied Fluid Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
Journal of Applied Fluid Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
Journal of Applied Fluid Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
Scientia-Iranica, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
TÜBİTAK Projesi, Eylül 2017
Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
Journal of Ship Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
American Journal of Engineering and Applied Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
Journal of Applied Fluid Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
Journal of Ocean Technology , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2017
Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
Journal of Brodogradnja , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
Journal of Applied Fluid Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
Scientia-Iranica , SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016
Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
Journal of Ocean Engineering and Science , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016
Journal of Fluids Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nisan 2016
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nisan 2016
Applied Ocean Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mart 2016
Scientia-Iranica, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015
Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015
Progress in Computational Fluid Dynamics , SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015
Journal of Engineering for the Maritime Environment , SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015
European Journal of Mechanics/B Fluids , SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temmuz 2015
Temmuz 2015
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Haziran 2015
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mayıs 2015
Applied Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015
Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015
Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mart 2015
Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015
Applied Ocean Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015
Journal of Marine Science and Application, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2014
Temmuz 2014
Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014
Journal of Marine Science and Application, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2014
DSİ Bülteni, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2014
Journal of Marine Science and Application, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2014
Journal of Marine Science and Application, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2014
Journal of Ship Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013
Journal of Ocean Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2013
Journal of Marine Science and Application, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2013
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eylül 2013
Temmuz 2013
Journal of Mechanical Engineering Science , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013
International Journal of Ocean Systems Engineering , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2013
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şubat 2013
Advanced Shipping and Ocean Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2013
TÜBİTAK Projesi, Ocak 2013
Journal of Fluids and Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2012
Journal of Ocean University of China , SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2012
Iranian Journal of Science and Technology, Trans. B-Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012
Temmuz 2012
Journal of Brodogradnja, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2012
Journal of Engineering for the Maritime Environment, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012
Iranian Journal of Science and Technology, Trans. B-Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2012
Journal of Fluids and Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012
Journal of Engineering for the Maritime Environment, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kasım 2011
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2011
Journal of Mechanical Engineering Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2011
Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011
Iranian Journal of Science and Technology, Trans. B-Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ağustos 2011
Temmuz 2011
Applied MATHematical Modelling, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011
Journal of Naval Architecture and Ocean Engineering , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011
Journal of Engineering Mathematics , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2011
Proceedings of the Royal Society A , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2011
GMO Journal of Naval Architecture and Marine Technology, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2011
Journal of Fluids and Structures , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2011
TÜBİTAK Projesi, Şubat 2011
GMO Journal of Naval Architecture and Marine Technology, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2010
Journal of Engineering for the Maritime Environment, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2010
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2010
Journal of Fluid Mechanics , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2009
International Journal for Numerical Methods in Fluids , SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2009
Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2009
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2009
Iranian Journal of Science and Technology, Trans. B-Engineering , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2009

International Journal of Offshore and Polar Engineering , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2008
GMO Journal of Naval Architecture and Marine Technology, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2006
AIAA Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2006
GMO Journal of Naval Architecture and Marine Technology , Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2005
Gazi University Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2004

Bilimsel Danışmanlıklar

Milli Pervane Teknolojileri AŞ, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Deniz Bilimleri, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makinaları Mühendisliği, Türkiye, 2015 - 2017
SİMSOFT, ODTÜ TEKNOPARK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Deniz Bilimleri, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makinaları Mühendisliği, Türkiye, 2013 - 2014

Metrikler

Yayın: 165
Atıf (WoS): 423
Atıf (Scopus): 630
H-İndeks (WoS): 11
H-İndeks (Scopus): 14

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Symposium on Naval Architecture and Maritime (INT-NAM 2018), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018
TMMOB Gemi Mühendisleri Odası 1. Uluslararası Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016
ITTC Resistance Committee, Katılımcı, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 2015
2nd International Symposium on Naval Architecture and Maritime, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014
International Towing Tank Conference, Katılımcı, Kopenhavn, Danimarka, 2014
Turkish Offshore Energy Conference, Katılımcı, Türkiye, 2013
TMMOB Gemi Mühendisleri Odası'nın Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2012
TMMOB Gemi Mühendisleri Odası Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012
TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Geleceğin Tenolojileri Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011
1st International Symposium on Naval Architecture and Maritime, Katılımcı, Türkiye, 2011
TMMOB Gemi Mühendisleri Odası Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2008
International Symposium on Offshore and Polar Engineering (ISOPE 2007), Oturum Başkanı, Lisbon, Portekiz, 2007
ISOPE (International Society of Offshore and Polar Engineers) 2007 Conference, Katılımcı, Lisboa, Portekiz, 2007
T-POD (Technological Advances in Podded Propulsors) 2006 Conference, Katılımcı, Brest, Fransa, 2006
ISOPE (International Society of Offshore and Polar Engineers) 2006 Conference, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2006
TMMOB Gemi Mühendisleri Odası, 50. Yılı'nda Gemi Mühendisliği ve Sanayimiz Sempozyumu, Katılımcı, Türkiye, 2004
ISOPE (International Society of Offshore and Polar Engineers) 2001 Conference, Katılımcı, Stavanger, Norveç, 2001
3rd Osaka Colloq. On Advanced CFD Applications to Ship Flow, Katılımcı, Ōsaka, Japonya, 1998
8th Congress of IMAM (International Maritime Association of Mediterranean), Katılımcı, Türkiye, 1997

Araştırma Alanları

Akademi Dışı Deneyim

The University of Texas at Austin
University of Liege
University of Newcastle
The University of Texas at Austin