Dr.Öğr.Üyesi Ali DOĞRUL

Kişisel Bilgiler

E-posta: adogrul@yildiz.edu.tr
Web: https://avesis.yildiz.edu.tr/adogrul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: T1Ud6-4AAAAJ&hl=tr
ORCID: 0000-0003-3236-555X
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-1791-2019
ScopusID: 55471334800

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2015
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2010
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri
İtalyanca, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Gemi Direnci ve Serbest Yüzey Deformasyonlarının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2015
Yüksek Lisans, İstanbul Boğazı'ndaki Gemi Kaynaklı Kirliliğin Sayısal Olarak İncelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2010

Araştırma Alanları

Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği, Gemi Hidromekaniği, Gemi İnşaatı, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2017 - 2018
Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2015 - 2017
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri

Mühendisliği, 2009 - 2015

Akademik İdari Deneyim

Misafir Öğretim Üyesi, Deniz Harp Okulu Komutanlığı, Deniz Harp Okulu (Dekanlık), Gemi İnşaatı Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2019
Misafir Araştırmacı, Universita degli studi di Napoli Frederico II, Gemi İnşaatı Mühendisliği, 2012 - 2013

Verdiği Dersler

Gemi Hareketleri, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Gemi Direnci ve Sevki, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Savaş Gemilerinin Tasarım Esasları, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Savaş Gemileri, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Gemi Direnci, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Sayısal Yöntemler, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Gemi Sevki, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Bilgisayar Destekli Tasarım, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Gemi Geometrisi, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Doğrul A., A Numerical Investigation of Flow Around Superstructure of a Surface Combatant, Yüksek Lisans, S.ÖKSÜZ(Öğrenci), 2020

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Scale effect on ship resistance components and form factor**
Doğrul A., Song S., Demirel Y. K.
Ocean Engineering, cilt.209, ss.1-13, 2020 (SCI-Expanded)

II. **Numerical Prediction of the Vertical Responses of Planing Hulls in Regular Head Waves**
KAHRAMANOĞLU E., ÇAKICI F., Dogrul A.
JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.8, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)

III. **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)

IV. **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)

V. **A NUMERICAL INVESTIGATION OF SO2 EMISSION IN THE STRAIT OF ISTANBUL**
Doğrul A., Ozden Y. A., Çelik F.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.25, ss.5795-5803, 2016 (SCI-Expanded)

VI. **A numerical application to predict the resistance and wave pattern of kriso container ship**
Özdemir Y. H., Çoşgun T., Doğrul A., Barlas B., Barlas B.
Brodogradnja, cilt.67, sa.2, ss.47-65, 2016 (SCI-Expanded)

VII. **Performance Analysis and Investigation of the Slipstream Flow of Podded Propellers**
Arikan Y., DOĞRUL A., ÇELİK F.
BRODOGRADNJA, cilt.63, sa.3, ss.226-233, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Hydrodynamic Investigation of a Submarine Moving Under Free Surface**
DOĞRUL A.
Journal of ETA Maritime Science, cilt.7, ss.212-227, 2019 (ESCI)

II. **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 BILIMLERI DERGISI, cilt.36, sa.4, ss.1125-1137, 2018 (ESCI)

III. **Tip Vortex Index (TVI) Technique for Inboard Propeller Noise Estimation**
SEZEN S., DOĞRUL A., BAL Ş.
GMO JOURNAL OF SHIP AND MARINE TECHNOLOGY, ss.27-37, 2017 (Hakemli Dergi)

IV. **A NUMERICAL INVESTIGATION OF THE FLOW IN WATER JET NOZULES**
Bilir A. Ç., Doğrul A., Çoşgun T., Yurtseven A., Vardar N.
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.2, sa.5, ss.907-912, 2016 (ESCI)

V. **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-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.6, ss.149-158, 2015 (Hakemli Dergi)

VI. **INVESTIGATION OF FREE SURFACE EFFECTS OF A 2-D SOURCE MOVING WITH CONSTANT VELOCITY**
Dogrul A., Bal Ş., ÇELİK F.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.6, sa.1, ss.149-156, 2015 (ESCI)

VII. **A Numerical Investigation of Multiphase Flow and Oil Spill in Istanbul Strait**
Doğrul A., Arıkan Özden Y., Çelik F.
The Online Journal of Science and Technology, cilt.1, sa.2, ss.8-15, 2011 (Hakemli Dergi)

VIII. **Podlu Sevk Sistemlerinin Çevreye Olan Etkilerinin Sayısal Olarak İncelenmesi**
Arıkan Özden Y., Doğrul A., Çelik F.
Gemi ve Deniz Teknolojisi, sa.186, ss.4-12, 2010 (Hakemli Dergi)

IX. **Gemi Sevk Sistemleri Tarihine Bakış**
ARIKAN ÖZDEN Y., DOĞRUL A., ÇELİK F.
Gemi ve Deniz Teknolojisi, sa.186, ss.13-19, 2010 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Wave Interference Prediction of a Trimaran Using Form Factor**
DUMAN S., Dogrul A., YILDIZ B., Datla R.
12th International Symposium on High Speed Marine Vehicles (HSMV), ELECTR NETWORK, 15 - 16 Ekim 2020, cilt.5, ss.99-108

II. **ON THE VERIFICATION AND VALIDATION OF FLOW AROUND SUPERSTRUCTURE OF A SURFACE COMBATANT**
ÖKSÜZ S., DOĞRUL A.

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 17 - 19 Aralık 2019

III. **NUMERICAL INVESTIGATION OF CANAL EFFECT ON SHIP RESISTANCE IN MODEL SCALE**
DOĞRUL A., ÇOŞGUN T.
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 19 - 21 Aralık 2018

IV. **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

V. **Uncertainty Assessment and Self-Propulsion Estimation of Duisburg Test Case**
DOĞRUL A., Özdemir Y. H., SEZEN S., BARLAS B.
INTNAM 2018, 24 - 25 Nisan 2018

VI. **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

VII. **Self-Propulsion Simulation of DARPA Suboff**
DOĞRUL A., SEZEN S., DELEN C., BAL Ş.
IMAM 2017, Lizbon, Portekiz, 9 - 11 Ekim 2017, cilt.1, ss.503-511

VIII. **Tip vortex index TVI technique for inboard propeller noise estimation**
SEZEN S., DOĞRUL A., BAL Ş.
1st International Congress on Ship and Marine Technology (GMO-SHIPMAR 2016), 8 - 09 Aralık 2016

IX. **On The Uncertainty Analysis of DTMB5415 for Form Factor Prediction**
DUMAN S., DOĞRUL A., KAHRAMANOĞLU E.
The Second International Global Maritime Conference (GMC 2016), 24 - 25 Ekim 2016, ss.169-179

X. **Investigation of Marine Propeller Noise for Steady and Transient Flow**
SEZEN S., DOĞRUL A., BAL Ş.
The Second International Global Maritime Conference (GMC 2016), 24 - 25 Ekim 2016, ss.149-159

XI. **On The Uncertainty Analysis of DTMB5405 for Form Factor Prediction**
DUMAN S., DOĞRUL A., KAHRAMANOĞLU E.
II. Global International Conference on Innovation in Marine Technology and the Future of Maritime Transportation, 24 - 25 Ekim 2016

XII. **Performance prediction of wings moving above free surface**
DOĞRUL A., Bal Ş.
International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques, BETEQ 2016, 11 - 13 Temmuz 2016

XIII. **On the form factor prediction of a displacement type vessel JBC case**
Topal İ. H., Doğrul A., Coşgun T., Vardar N., VARDAR N.
International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME 2016), 10 - 13 Mayıs 2016

XIV. **A RANS Based Numerical Study of Turbulent Flows in Rotating Annular Channels**
Çoşgun T., Yurtseven A., Doğrul A., Vardar N.
International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2015, ss.1-4

XV. **A NUMERICAL INVESTIGATION OF THE FLOW IN WATER JET NOZZLES**
AHMET ÇAĞRI B., DOĞRUL A., ÇOŞGUN T., YURTSEVEN A., VARDAR N.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 13 - 15 Mayıs 2015

XVI. **Numerical Investigation of Wake Field Effects on Propeller Performance for Different Ships**
EKİNCİ S., ÇELİK F., DOĞRUL A.
Second International Symposium on Naval Architecture and Maritime, 23 - 24 Ekim 2014

XVII. **Investigation of the Effects of Gurney Flap on the Lift of NACA 0012 Airfoil in Varying Lengths,**
Doğrul A., Çakıcı F., Kınacı Ö. K., Bayraktar S.
19th International Conference on Hydrydynamics in Ship Design (HYDROMAN 2012), 19 th-21th September, 2012, Ilawa, POLAND, Gdansk, Polonya, 19 - 21 Eylül 2012, cilt.1, sa.1, ss.1-10

XVIII. **Investigation of The Effects of Different Keel Geometries on A Sailing Yacht**
Çakıcı F., Usta O., Doğrul A., Bayraktar S.
19th International Conference on Hydrydynamics in Ship Design (HYDRONAV 2012), 19 th-21th September, 2012,

Ilawa, POLAND, 2012., Gdansk, Polonya, 19 - 21 Eylül 2012, cilt.1, sa.1, ss.1-9

XIX. **Prediction of Cavitation on Two and Three Dimensional Hydrofoils by An Iterative BEM**
ARIKAN ÖZDEN Y., ÇELİK F., DOĞRUL A., BAL Ş.
8th International Symposium on Cavitation, 13 - 16 Ağustos 2012, ss.1

XX. **Investigation Of Optimum Duct Geometry For A Passenger Ferry**
ÇELİK F., DOĞRUL A., ARIKAN ÖZDEN Y.
9th High Speed Marine Vessels Symposium, 26 - 27 Mayıs 2011, ss.1

XXI. **Energy Efficient Hull Form Design For A Pleasure Boat Powered By A Solar Hydrogen Energy System**
ÇELİK F., DOĞRUL A., ARIKAN ÖZDEN Y.
9th High Speed Marine Vessels Symposium, 26 - 27 Mayıs 2011, ss.1

XXII. **A Numerical Investigation of Multiphase Flow and Oil Spill in Istanbul Strait**
DOĞRUL A., ARIKAN ÖZDEN Y., ÇELİK F.
International Science and Technology Conference 2010, 27 - 29 Ekim 2010, ss.1

XXIII. **A Numerical Investigation of Air Lubrication Effect on Ship Resistance**
DOĞRUL A., ARIKAN ÖZDEN Y., ÇELİK F.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON SHIP DRAG REDUCTION (SMOOTH-Ships), 20 - 21 Mayıs 2010, ss.1

XXIV. **Modeling of a HVAC Unit in a Room for Performance Analysis**
Doğrul A., Özdemir Y. H., Bayraktar S.
10th Rehva World Congress on Sustainable Energy Use in Buildings (CLIMA 2010), 09-12 May 2010, Antalya, TURKEY., Antalya, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2010, cilt.1, sa.1, ss.1-7

XXV. **CFD Study of Turbulent Flows in Rotatıng Annular Channels**
ÇOŞGUN T., yurtseven a., doğrul a., çakıcı f., vardar n.
ICAME 2015 : 17th International Conference on Automotive and Mechanical Engineering

Desteklenen Projeler

Çakıcı F., Yılmaz H., Duman S., Doğrul A., Yıldız B., Kahramanoğlu E., Avcı A. G., Demir Ö., Teknopark, 92 metre Korvet İçin Gürültü, Hidrodinamik, Yapısal ve Şok Analizler projesinde danışmanlık hizmeti vermek üzere, 2019 - 2019

Çakıcı F., Yılmaz H., Duman S., Doğrul A., Yıldız B., Avcı A. G., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, 92 metre Korvet İçin Hidrodinamik Analizler projesinde danışmanlık hizmeti vermek üzere, 2019 - 2019

Doğrul A., Bal Ş., Sezen S., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, AMDEB Gemisi Hidrodinamik Analizler ve Pervane Tasarımı, 2018 - 2018

DOĞRUL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akış kaynaklı titreşim ile çalışan yenilenebilir bir enerji türünün Türk sularına uygunluğunun araştırılması, 2015 - 2018

Güner M., Çoşgun T., Kınacı Ö. K., Doğrul A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zemin etkisiyle çalışan yüksek hızlı bir prototip bir teknenin WIG dizaynı, 2013 - 2017

Çakıcı F., Yılmaz H., Doğrul A., Yıldız B., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Lojistik Destek Gemisi (LDG) Projesi kapsamında, Gemi Formu ve Takıntıları için Hidrodinamikler Analizler, 2015 - 2015

Doğrul A., Güner M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tandem hidrofoil etkileşimlerinin incelenmesi için parametrik bir çalışma, 2012 - 2015

Çelik F., Arıkan Özden Y., Doğrul A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki ve Üç Boyutlu Hidrofoiller Üzerinde Tabaka Kavitasyonunun BEM'e dayalı İteratif bir Yöntem ile Tahmini, 2012 - 2014

Doğrul A., Yılmaz H., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, DENİZALTI KURTARMA ANA GEMİSİ(MOSHIP)VEKURTARMA VE YEDEKLEME GEMILERI (KURYED)PROJELERI, 2012 - 2012

Doğrul A., Yılmaz H., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Bir Sualtı Aracı İçin Hidrodinamik Optimizasyon " İsimli Projesinde,Optimum Pervane Tasarımı Ar-Ge İşi, 2011 - 2012

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

MRINA, Üye, 2016 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND APPLICATION, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2020
Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2020
APPLIED OCEAN RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
Journal of Engineering and Technological Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2020
OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2019
OCEAN ENGINEERING, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2019
International Journal of Acoustics and Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
Journal of Marine Engineering and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
GMO Journal of Ship and Marine Technology, Diğer Dergiler, Ocak 2019
Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
Brodogradnja, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
Journal of Marine Engineering and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
Journal of Marine Engineering and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
Journal of Marine Science and Application, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2018
Journal of ETA Maritime Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2018
Journal of Marine Engineering and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
Journal of ETA Maritime Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2017
GMO Journal of Ship and Marine Technology, Diğer Dergiler, Ağustos 2016
Journal of Thermal Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2015

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Araştırma Burs Programı, Misafir Araştırmacı, Universita degli studi di Napoli Frederico II, İtalya, 2012 - 2013

Metrikler

Yayın: 43
Atıf (WoS): 62
Atıf (Scopus): 67
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 4

Burslar

YURTİÇİ DOKTORA PROGRAMI, TÜBİTAK, 2011 - 2015
YURTDIŞI DOKTORA ARAŞTIRMA PROGRAMI, YÖK, 2012 - 2013

Ödüller

DOĞRUL A., WAKEHAM PRIZE, RINA, Nisan 2018

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Dearsan Tersanesi, Yeni Tip Karakol Botu Projesi