Arş.Gör.Dr. Veysi BAŞHAN

Kişisel Bilgiler

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: XoggMiAAAAAJ
ORCID: 0000-0002-1070-1754
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-6496-2020
ScopusID: 57203890965
Yoksis Araştırmacı ID: 215651

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2021
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2015
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Yakıtlar ve Yanma , Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği, Gemi Makinaları, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2014 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Selection of marine type air compressor by using fuzzy VIKOR methodology**
Kaya A., Başhan V., Üst Y.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART M: JOURNAL OF ENGINEERING FOR THE MARITIME ENVIRONMENT, cilt.236, sa.1, ss.103-112, 2022 (SCI-Expanded)

II. **Exergetic performance analysis of high pressure air systems on ships**
KARAKURT A. S., ÖZSARI İ., BAŞHAN V.
International Journal Of Exergy, cilt.37, 2022 (SCI-Expanded)

III. **Thermodynamic performance analysis of state of the art gas turbine cycles with inter-stage turbine reheat and steam injection**
Kayadelen H. K., Üst Y., Başhan V.
Energy, cilt.222, ss.1-14, 2021 (SCI-Expanded)

IV. **A mixed algorithm for investigation the effects of the preparation processes during the catalyst synthesis with sol-gel method and coating**
Başhan V., Üst Y., Balkanlı E., Figen H. E.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.96, sa.1, ss.131-142, 2020 (SCI-Expanded)

V. **Exergoeconomic and air emission analyses for marine refrigeration with waste heat recovery system: a case study**
BAŞHAN V., KÖKKÜLÜNK G.
Journal of Marine Engineering and Technology, cilt.19, sa.3, ss.147-160, 2020 (SCI-Expanded)

VI. **Comparative energy and exergy analysis and optimisation study on the supercritical CO2 recompression power cycle**
Gumus E., Başhan V.
International Journal Of Exergy, cilt.32, sa.2, ss.130-149, 2020 (SCI-Expanded)

VII. **An FMEA-based TOPSIS approach under single valued neutrosophic sets for maritime risk evaluation: the case of ship navigation safety**
Başhan V., Demirel H., Gül M.
Soft Computing, cilt.24, ss.1-16, 2020 (SCI-Expanded)

VIII. **A NOVEL RISK EVALUATION APPROACH FOR FREQUENTLY ENCOUNTERED RISKS IN SHIP ENGINE ROOMS**
Başhan V., Demirel H., Gül M.
Brodogradnja, cilt.71, sa.2, ss.31-54, 2020 (SCI-Expanded)

IX. **Environmental impact and cost analysis of gas turbine cycles with steam injection and inter-stage turbine reheat**
KAYADELEN H. K., ÜST Y., BAŞHAN V.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.21, sa.4, ss.356-372, 2020 (SCI-Expanded)

X. **Perovskite catalysts for methane combustion: applications, design, effects for reactivity and partial oxidation**
Başhan V., Üst Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.43, sa.14, ss.7755-7789, 2019 (SCI-Expanded)

XI. **Multi-criteria performance optimization and analysis of a gas-steam combined power system**
Gonca G., Başhan V.
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.41, sa.9, 2019 (SCI-Expanded)

XII. **Application of fuzzy dematel method to analyse s-CO2 Brayton power systems**
Başhan V., Üst Y.
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.37, ss.8483-8498, 2019 (SCI-Expanded)

XIII. **Comprehensive energy and exergy analysis on optimal design parameters of recuperative supercritical CO2 power cycle**
BAŞHAN V., Gumus E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.27, sa.2, ss.165-205, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **COMPARATIVE MAXIMUM POWER DENSITY ANALYSIS OF A SUPERCRITICAL CO2 BRAYTON POWER CYCLE**
Karakurt A. S., Başhan V., Üst Y.
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.6, ss.50-57, 2020 (ESCI)

II. **Application of Fuzzy Dematel Technique to Assess Most Common Critical Operational Faults of Marine Boilers**
BAŞHAN V., Demirel H.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.22, sa.3, ss.545-555, 2019 (ESCI)

III. **Evaluation of Critical Operational Faults of Marine Diesel Generator Engines by Using DEMATEL Method**
BAŞHAN V., DEMİREL H.
JOURNAL OF ETA MARİTİME SCİENCE, sa.2, ss.119-128, 2018 (Hakemli Dergi)

IV. **Cost Efficiency and Emission Analysis of a Bulk Carrier Cranes Operation**
Bashan V., ÇAKIR M., SÖNMEZ H. İ.
JOURNAL OF ETA MARITIME SCIENCE, cilt.6, sa.1, ss.27-36, 2018 (ESCI)

V. **Değişken deniz suyu sıcaklıklarında çalışan bir gemiye ait soğutma sisteminin ekserji analizi**
Başhan V., Parlak A.
JOURNAL OF ETA MARİTİME SCİENCE, cilt.4, sa.2, ss.149-155, 2016 (Hakemli Dergi)

VI. **Değişken Deniz Suyu Sıcaklıklarında Çalışan Bir Gemi Soğutma Sisteminin Ekonomik Analizi**
Başhan V., Parlak A.
JOURNAL OF ETA MARİTİME SCİENCE, cilt.3, sa.2, ss.67-74, 2015 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Energy and Exergy Analysis of Ship High Pressure Air Systems**
Karakurt A. S., Özsarı İ., Başhan V.
World Energy Strategies Congress and Exhibition (WESCE'19), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2019, ss.1-4

II. **Performance, Emission and Economic Analysis of The Refrigeration Systems in Ships**
Başhan V., Kaya A., Özsarı İ., Arslan F., Sönmez H. İ.
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING: ICAME 2018, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2018, ss.875-886

III. **Evaluation of Supercritical Carbon dioxide (sCO2) Brayton Power Cycle with Catalytic Combustion in Marine Applications**
ÜST Y., BAŞHAN V.
International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Kiev, Ukrayna, 02 Mayıs 2018, ss.367

IV. **DESIGN AND CALCULATION OF THE WASTE HEAT RECOVERY POTENTIAL FOR A BULK CARRIER MARINE DIESEL GENERATOR**
KÖKKÜLÜNK G., BAŞHAN V., KAYA A., SÖNMEZ H. İ., Sarıca A.
3rd CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017– ICAME2017, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2017, ss.366-374

V. **Cappuccino Effect on Intermediate Fuel Oil (IFO) Bunkering Operations**
ÜST Y., BAŞHAN V.
III. International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS), Budapeşte, Macaristan, 03 Mayıs 2017, ss.100-108

VI. **Bir Yük Gemisinin Balast Operasyonunun Ekonomik ve Ekolojik Analizi**
BAŞHAN V., SÖNMEZ H. İ., GONCA G.
1st International Congress on Ship and Marine Technology, İstanbul, Türkiye, 25 Aralık 2016, ss.1-12

VII. **A CFD Analyses of Air Floatation and Cushioning System Which will be Used in Packing of Sensitive Surfaced Metal Sheets**
Başhan V., Dönertaş İ., Boğoçlu M. E.
2nd International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2016

VIII. **Effects of Using Variable Speed Compressors in HVAC Systems on Emissions from Marine Auxiliary Diesel Engines**
BAŞHAN V., Parlak A.

International Conference on Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 23 Aralık 2015, ss.790-794

Diğer Yayınlar

I. **Gemilerde Kullanılan Soğutma Sistemlerinin Değişken Çevre Şartlarına Göre Performans Analizi**
Başhan V.
Diğer, 1

Desteklenen Projeler

ÜST Y., BAŞHAN V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Perovskit Katalizörlerde Metan Yanmasının Deneysel Olarak İncelenmesi, 2018 - 2021
ÇAKIR M., SÖNMEZ H. İ., ÜST Y., BAŞHAN V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal Gaz Yakıtlı Tek Silindirli Bir Motorun İdeal Sıcaklık Çalışma Koşullarının Belirlenmesi, 2018 - 2021
ÜST Y., BAŞAK M. E., BAŞHAN V., PALACI Y., KARAKURT A. S., ARSLAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbondioksitin perovskit katalist kullanılan sCO2 güç çevrimlerinde metan yanmasına etkilerinin incelenmesi, 2018 - 2021
YILMAZ O., BAŞHAN V., YİĞİT K., BAYAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Deniz Suyu Sıcaklıklarında Çalışan Gemilerin Soğutma Sistemlerinin Değişken Devirli Kompresör ile Çalıştırılmasının Soğutma Performansına Etkilerinin İncelenmesi, 2015 - 2018

Bilimsel Hakemlikler

ENERGY REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2021
PLOS ONE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
Journal of ETA Maritime Science, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
Journal Of Intelligent & Fuzzy Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
Energy Conversion And Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
International Journal of Energy Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
Journal of Thermal Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2019
Scientia Iranica, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
Journal of Marine Engineering & Technology , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
Journal of Marine Engineering & Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
Journal of Thermal Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2018
Journal of Thermal Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2018
Energy Conversion and Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Energy Conversion and Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
Energy Conversion and Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Başhan V., Sadıkoğlu H., Özsarı İ., Ulusarslan D., World Energy Strategies Congress and Exhibition, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ağustos 2019

Metrikler

Yayın: 29
Atıf (WoS): 28
Atıf (Scopus): 35
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, İnce Denizcilik A.Ş.