

Dr. Öğr. Üyesi KERİM DENİZ KAYA

Kişisel Bilgiler

E-posta: deniz.kaya@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/deniz.kaya>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: w0K8qTEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0985-2280

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-2100-2019

ScopusID: 57193026118

Yoksis Araştırmacı ID: 174920

Eğitim Bilgileri

2015 - 2023	Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye
2008 - 2015	Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye
2003 - 2008	Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

2015	Design and control of a compliant rotary actuator, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans
------	---

Araştırma Alanları

Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Analiz ve Sentez Yöntemleri, Benzetim, Modelleme ve Tanıma, Biyolojik Sistemlerin Kontrolü, Dağıtık Kontrol Sistemleri, Denetleyiciler, Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri, Durum Gözleyicileri ve Kestirim, Elektriksel Olmayan Değişkenlerin Ölçümü ve Kontrolü, Elektriksel ve Manyetik Değişkenlerin Ölçümü ve Kontrolü, Endüstriyel Otomasyon, Eyleyiciler ve Son Kontrol Aygıtları, Genel Sistem Kuramı, Gürbüz Kontrol, Haberleşmeli Kontrol Sistemleri, Kararlılık, Kesikli Zaman Sistemleri ve Bilgisayarla Kontrol, Kontrol Sistemleri ve Enstrümantasyon, Matematiksel Teknikler, Optimal Kontrol, Sistem Tanılama, Uyarlanabilir Sistemler, Zaman Bağımlı Sistemler, Robotik ve Mekatronik Sistemler, Akıllı Etmenler, Alan ve Servis Robotları, Bilgisayarla Görme, İnsan ve Robot Etkileşimi, İnsansız Robotlar, Mekatronik Sistemler, Mikro ve Nano Robotlar, Rota ve Hareket Planlama, Sinyal İşleme, Algılayıcı Dizileri İçin Sinyal İşleme, Çok-kipli Sinyal İşleme, Çokluortam, Görüntü ve Video İşleme, Haberleşme için Sinyal İşleme, Örüntü Tanıma ve Analizi, Sinyal İşleme Kuramı ve Metotları, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bulanık Kümeler ve Sistemler, Sinirsel Ağlar, MEMS, Yarı İletken Malzeme ve Aygıtlar, Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkan Makinaları, Alternatif Enerji Kaynakları, Güneş Enerjisi, Konstrüksiyon ve İmalat, Makina Elemanları, Makina Tasarımı, Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Malzeme, Makina Teorisi ve Dinamiği, Makina Dinamiği, Sistem Dinamiği ve Kontrolü, Mekanizmalar, Taşıt Sistemleri Dinamiği, Robotik, Mekatronik, Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği, Gemi Hidromekanığı, Gemi Makinaları, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Determination of operating parameters of an AUV following a preplanned trajectory using hydrodynamic analysis data**
KAYA K. D., GÖREN A., YILMAZ S., BAYRAMOĞLU K.
OCEAN ENGINEERING, cilt.217, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Numerical investigation of valve lifts effects on performance and emissions in diesel engine**
BAYRAMOĞLU K., YILMAZ S., KAYA K. D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.18, ss.287-303, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Adaptive state feedback controller design for a rotary series elastic actuator**
KAYA K. D., Cetin L.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.39, sa.1, ss.61-74, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Numerical and Theoretical Thermal Analysis of Ship Provision Refrigeration System**
BAYRAMOĞLU K., YILMAZ S., KAYA K. D.
JOURNAL OF ETA MARITIME SCIENCE, cilt.7, sa.2, ss.137-149, 2019 (ESCI)
- II. **3D Printed Solar Catamaran Model Design and Embedded Sensing System Application**
BAYRAMOĞLU K., YILMAZ S., KAYA K. D.
International journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.2, sa.3, ss.12-21, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Development of Modular Buoy for Marine Weather Data Collection**
Kaya K. D., Yilmaz S., Halat B., Maden Ö. F.
2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM SERIES ON GRADUATE RESEARCHES, İzmir, Türkiye, 14 - 15 Aralık 2023
- II. **Comparative Research of Nonlinear Decoupled Tracking Controller Design for an Open-Frame AUV**
Ceyhun H. E., Deniz Kaya K. D., Bayramoğlu K., GÖREN A.
27th International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics, MMAR 2023, Virtual, Online, Polonya, 22 - 25 Ağustos 2023, ss.145-150
- III. **A STUDY ON THERMAL BEHAVIOUR OF A 3D PRINTER AND EXTRUDED MATERIAL WITH THERMAL IMAGING METHOD**
Arhan S., YILMAZ S., KAYA K. D., BAYRAMOĞLU K.
5th INTERNATIONAL CONGRESS ON 3D PRINTING (ADDITIVE MANUFACTURING) TECHNOLOGIES AND DIGITAL INDUSTRY, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2021
- IV. **CFD Analysis of Stern Tube Lubrication System Under Changing Shaft Speed and Oil Types**
BAYRAMOĞLU K., KAYA K. D., YILMAZ S.
III. GLOBAL CONFERENCE ON INNOVATION IN MARINE TECHNOLOGY AND THE FUTURE OF MARITIME TRANSPORTATION, 18 - 19 Nisan 2019
- V. **Determination Of Working Parameters Of 3d Printers On Various Operation Modes With Different Sensing Systems**
KAYA K. D., YILMAZ S., BAYRAMOĞLU K., GÖKSU B.
4th International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry 2019, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019
- VI. **Utilization of 3d Printing Technologies in Marine Applications**

BAYRAMOĞLU K., KAYA K. D., YILMAZ S., GÖKSU B.

4th International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry 2019, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019

VII. AN IMPROVED SYSTEM DESIGN FOR SOLAR BOATS

Erginer K. E., Gülmez Y., Konur O., Fikir E., Göksu B., Kaya K. D., Pamık M., Yüksel O., Korkmaz S. A.

7th Global Conference on Global Warming, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018

VIII. A numerical investigation of valve lift effects on marine diesel engine and emission prediction

BAYRAMOĞLU K., KAYA K. D., YILMAZ S., BAYRAKTAR M., GÖKSU B.

7th Global Conference on Global Warming (GCGW-2018), İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018

IX. Numerical Analysis of Diesel Engine Performance and Exhaust Emissions with Diesel-Ethanol Fuel Blends

Kaya K. D., Bayramoğlu K., Yılmaz S., Nuran M.

7th Global Conference on global warming, İzmir, Türkiye, 27 - 28 Haziran 2018

X. Design and Implementation of A Solar Catamaran Model with 3D Printer and Sensor Applications

KAYA K. D., BAYRAMOĞLU K., YILMAZ S.

3rd International congress on 3D Printing Technologies and Digital Industry, 21 Nisan 2018

XI. Dizel Motorlarda Kullanılan Farklı Yakıt Karışımları için Emisyon Tahmini

BAYRAMOĞLU K., YILMAZ S., KAYA K. D.

II. Uluslararası Şehir, Çevre, Sağlık Kongresi, 19 - 20 Nisan 2018

XII. Linear Load Transfer Based Horizontal Motion Control of a ROV

KAYA K. D., GÖREN A.

WELMO 2017, İzmir, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2017, ss.102-105

XIII. Yarı Otonom Bir Sualtı Robotu Tasarımı

GÖREN A., KAYA K. D.

Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015

XIV. Establishing Physics Laboratory with Electrical and Mechanical Equipment for Maritime Education

FİKİR E., YILMAZ S., KAYA K. D., MICHEAL S.

First International Maritime and Transportation Symposium, Girne, Kıbrıs (Kkct), 6 - 07 Mart 2015

Desteklenen Projeler

2019 - 2019

Siğ Sularda Gözlem Ve Araştırma Amaçlı Bir Sualtı Robotunun Dinamik Hareket Kontrolü,
TÜBİTAK Projesi

Metrikler

Yayın: 19

Atıf (WoS): 37

Atıf (Scopus): 33

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3