

Asst. Prof. Muharrem Erdem BOĞOÇLU

Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 2908](tel:+902123832908)

Email: bogoclu@yildiz.edu.tr

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/bogoclu/>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5021-5865

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-1741-2018

Yoksis Researcher ID: 174751



Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, Turkey 1981 - 1989

Postgraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, Turkey 1979 - 1981

Undergraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, Turkey 1974 - 1979

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, Design, Dynamic Behavior and Control of Tower Cranes, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 1989

Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Machine Design, Transport Technique, Engineering and Technology

Courses

Advanced Hydraulic and Pneumatic Mechanisms, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Mechanical Engineering Design 1, Undergraduate, 2020 - 2021

Mechanical Engineering Design 2, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Fluid Power Control, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Advising Theses

Boğoçlu M. E., Coffee machine brewing chamber design, Postgraduate, E.Karaağaç(Student), 2016
BOĞOÇLU M. E., Plastik hata analizi ve çözümleri, Postgraduate, E.Çelikkol(Student), 2016
BOĞOÇLU M. E., Elektrohidrolik sistemler ve tasarım kriterleri, Postgraduate, B.Öztaşkın(Student), 2016
BOĞOÇLU M. E., Hidrolik kreyın tasarımı, Postgraduate, A.Valansi(Student), 2016
BOĞOÇLU M. E., Bilgisayar destekli mekanik tasarım, Postgraduate, S.Bakır(Student), 2016
BOĞOÇLU M. E., Mekanik seviye ölçüm cihazı tasarımı, Postgraduate, İ.Ceylan(Student), 2016
BOĞOÇLU M. E., Modeling and simulations of servo hydraulic actuators, Postgraduate, İ.İstif(Student), 2016
BOĞOÇLU M. E., Krenlerde duruş hassasiyetinin minimize edilmesi için uygun tasarımların gerçekleştirilmesi, Postgraduate, K.Kaya(Student), 2016
BOĞOÇLU M. E., Santrifüj pompalarının genel tasarımlarının incelenmesi, Postgraduate, O.Martı(Student), 2016
BOĞOÇLU M. E., Bilgisayar destekli tasarım programlarında dişli tasarımı, Postgraduate, H.Sönmezler(Student), 2016
BOĞOÇLU M. E., Sıvı ve gaz içeren tasarımlarda çalışan sızdırmazlık elemanlarının incelenmesi, Postgraduate, M.Furkan(Student), 2016
BOĞOÇLU M. E., Kompozit malzemelerin kamera kren sistemlerine uygulanabilirliğinin incelenmesi, Postgraduate, T.Uludağ(Student), 2016
BOĞOÇLU M. E., Krenlerde dinamik davranışların tasarım üzerindeki etkileri, Postgraduate, M.Uzundağ(Student), 2016
BOĞOÇLU M. E., Döner vinçlerin yük salınımın bulanık mantık yöntemiyle kontrolü, Postgraduate, İ.Özkahraman(Student), 2016
BOĞOÇLU M. E., Hidrolik motor sisteminin konum kontrolü, Postgraduate, O.Taşkan(Student), 2016
BOĞOÇLU M. E., Modelling Bond Graf Yöntemi ile Döner Vincin Modelenmesi ve Dinamik Davranışlarının Analizi, Doctorate, A.Sağırılı(Student), 1996

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Influence of Additional Strut Elements in 3D Re-Entrant Auxetic Unit Cells on the Damage and Energy Absorption Properties**
Kaya A., Korucu A., BOĞOÇLU M. E.
Experimental Mechanics, vol.64, no.5, pp.639-653, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Mass flow rate prediction of screw conveyor using artificial neural network method**
Kalay E., Bog M. E., BOLAT B.
POWDER TECHNOLOGY, vol.408, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Development of a prediction model using fully connected neural networks in the analysis of composite structures under bird strike**
Hasilci Z., BOĞOÇLU M. E., DALKILIÇ A. S., KAYRAN A.
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.36, no.2, pp.709-722, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **The accumulation of astaxanthin from Haematococcus pluvialis in different stress factors**
Boğoçlu M. E., Yücel S., Keçeciler C., Özel C., Çokcan C., Tekerek B. S.
JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY, vol.96, no.9, pp.1143-1148, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Utilization of the simulated flue gas on the cultivation of Chlorella protothecoides**
Özel C., Boğoçlu M. E., Keçeciler C., Kaplan E., Yücel S.
JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY, vol.96, no.9, pp.1137-1142, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimum spatial variable blank holder forces determined by the sequential response surface method (SRSM) and a hybrid algorithm**
Şener B., Yurci M. E., Bogoclu M. E.
MATERIALS TESTING, vol.61, pp.353-361, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Modeling the dynamics and kinematics of a telescopic rotary crane by the bond graph method: Part II**
Sagirli A., Bogoclu M. E., Omurlu V.
NONLINEAR DYNAMICS, vol.33, no.4, pp.353-367, 2003 (SCI-Expanded)
- VIII. **Modeling the dynamics and kinematics of a telescopic rotary crane by the Bond Graph method (part**

D)

Sagirli A., Bogoclu M. E., Omurlu V.

NONLINEAR DYNAMICS, vol.33, no.4, pp.337-351, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Determining the effect of bird parameters on bird strikes to commercial passenger aircraft using the central composite design method**
Boğoçlu M. E., Hasılıcı Z.
International Journal of Aeronautics and Astronautics, vol.2, no.1, pp.1-8, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Experimental and Numerical Analysis of Steel wires used in Materials Handling Systems**
Bolat B., Aşçıoğlu Temiztaş B., Boğoçlu M. E., Bayraktaroğlu B.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, vol.11, no.3, pp.1093-1101, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Döner Vinçlerde Modelleme Ve Dinamik Faktör Analizi**
BOĞOÇLU M. E.
DÜMF Mühendislik Dergisi, vol.11, no.1, pp.251-258, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **EXAMINATION OF THE SPRINGBACK PARAMETERS FORAUTOMOTIVE BODYPART WITH FINITE ELEMENT SIMULATION**
Boğoçlu M. E., Baki A.
International Journal of Mechanical and Production Engineering, vol.7, pp.49-52, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **DESIGN OPTIMIZATION OF VISCOELASTIC PUMP DISCHARGEPIPE WITH NONLINEAR FINITE ELEMENT ANALYSIS**
BOĞOÇLU M. E., YÜNLÜ S.
International Journal of Mechanical and Production Engineering, vol.4, pp.41-44, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Asansörlerde kullanılan çift pabuçlu fren sistemlerinin dinamik davranışlarının deneysel yöntemle incelenmesi**
BOLAT B., BOĞOÇLU M. E.
DUMF Muhendislik Dergisi, vol.8, pp.181-190, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **THE DYNAMICAL BEHAVIOUR OF THE DOUBLE SHOES BRAKE USED IN ELEVATORS**
BOLAT B., BOĞOÇLU M. E.
Sigma Journal Engineering and Natural Sciences, vol.3, pp.379-390, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **CHANGES IN THE CELL GROWTH LIPID CONTENT AND LIPID PROFILE OF CHLORELLA PROTOTHECOIDES UNDER DIFFERENT MEDIUMS**
YÜCEL S., TERZİOĞLU P., BOĞOÇLU M. E., ÇELİKKOL M.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.2, pp.183-190, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Asansör Kuyu Ara Bölmesindeki Çelik Profil Hesaplaması**
ÖZTÜRK M., BOLAT B., BOĞOÇLU M. E., AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B.
Asansör Vizyon, no.51, pp.35-40, 2016 (Non Peer-Reviewed Journal)
- X. **Plastik Zincirli İleticiler, Tasarımları ve Plastik Zincir Baklasının Analizi**
BOĞOÇLU M. E., Azeloğlu C. O.
Mühendis ve Makina, vol.48, no.571, pp.11-19, 2007 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XI. **TAŞIT SÜSPANSİYON SİSTEMİNİN KENDİNİ AYARLAYABİLEN BULANIK MANTIK İLE KONTROLÜ**
Boğoçlu M. E., Akkaya A. V., Sağırılı A.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, vol.22, no.2, pp.82-91, 2004 (ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effects of the Some Parameters on the Astaxanthin Productivity from Haematococcus pluvialis Algae**

Boğoçlu M. E., Keçeciler C., Özel C., Tekerek B. S., Yücel S.

5th International Conference on New Trends in Chemistry (ICNTC), Athens, Greece, 22 - 24 April 2019, pp.61-62

- II. **Effects of Flue Gas as a CO₂ Source on the Cultivation of *Chlorella protothecoides***
Özel C., Boğoçlu M. E., Keçeciler C., Kaplan E., Yücel S.
5th International Conference on New Trends in Chemistry (ICNTC), Athens, Greece, 22 - 24 April 2019, pp.61-62
- III. **EXAMINATION OF THE SPRINGBACK PARAMETERS FOR AUTOMOTIVE BODYPART WITH FINITE ELEMENT SIMULATION**
BOĞOÇLU M. E., Baki A.
ACADEMICSERVA 33rd INTERNATIONAL CONFERENCE, Osaka, Japan, 27 October 2018, pp.15-18
- IV. **COMPARISON OF ANALYTICAL AND FINITE ELEMENT ANALYSIS OF A TOWER CRANE BOOM**
ŞAHİN U., CANDAŞ A., BOĞOÇLU M. E.
21st International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2018, Karlovy-Vary, Czech Republic, 18 - 22 September 2018
- V. **İÇTEN YANMALI MOTORLAR İÇİN ELEKTRO HİDROLİK SUPAP SİSTEMİ TASARIMI**
BOĞOÇLU M. E., ÇİFTÇİ C.
II. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi 2018, 7 May - 07 August 2018
- VI. **BIOMATERIAL USAGE FOR BODY INTERIOR TRIM PARTS**
BOĞOÇLU M. E., KARAHANCI Y.
9th International Automotive Technologies Congress, OTEKON 2018, 5 July - 05 August 2018
- VII. **Examination of Flexible Hose on Vehicles**
BOĞOÇLU M. E., GÜRLER G.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 October 2017
- VIII. **Pigment Products Derived from Algae**
İSMİK D., BOĞOÇLU M. E., YÜCEL S.
2017 AOCS ANNUAL MEETING AND INDUSTRY SHOWCASES, Florida, United States Of America, 30 April - 03 May 2017
- IX. **Flare Design for Offshore Oil Platforms**
BOĞOÇLU M. E., ERDOĞAN Ş.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND THERMAL ENGINEERING ISTANBUL 2017, 25 - 28 April 2017
- X. **A CFD Analyses of Air Floatation and Cushioning System Which will be Used in Packing of Sensitive Surfaced Metal Sheets**
BOĞOÇLU M. E., Başhan V., Dönertaş İ.
CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING - ICAME, 01 May 2016
- XI. **The Astaxanthin Production from *Haematococcus pluvialis* algae tested in Different Growth Media**
BOĞOÇLU M. E., Yücel S., Haznedaroğlu B., Çakmak T.
European Federation for the Science and Technology of Lipids-Euro Fed Lipid, 01 September 2015
- XII. **Effects of Different Growth Medium on Microalgae Metabolite Production**
YÜCEL S., BOĞOÇLU M. E., TURHAN İ. M., ELALMIŞ Y.
12th Euro Fed Lipid Congress, Montpellier, France, 14 October 2014
- XIII. **Effects of Flue Gas on Fatty Acid Composition of Microalgae and Algal Biodiesel Properties**
ÇELİKKOL M., YÜCEL S., BOĞOÇLU M. E.
12th Euro Fed Lipid Congress, Montpellier, France, 14 October 2014
- XIV. **Utilization of Flue Gas Feeding on Cultivation of Microalgae**
YÜCEL S., BOĞOÇLU M. E., ÇELİKKOL M.
American Oil Chemists' Society (AOCS). San Antonio, Texas, USA., 5 April - 05 July 2014
- XV. **Increasing of screw conveyor capacity**
BOĞOÇLU M. E., BOLAT B.
Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, 9 October - 09 December 2012, vol.16
- XVI. **Increasing of Screw Conveyor**
BOLAT B., BOĞOÇLU M. E.
12 th Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, 10 December - 12 October 2012

- XVII. **Bond Graph Yöntemi İle Teleskopik Bomlu Vinçlerin Yük Kaldırma Sistemlerinin Modellenmesi ve Simulasyonu**
SAĞIRLI A., BOĞOÇLU M. E.
4th International Mechatronic Design and Modelling Workshop Proceedings, Ankara, Turkey, 06 September 1998 - 12 September 1999, vol.1, pp.172-181

Supported Projects

- BOĞOÇLU M. E., TUBITAK Project, Görüntü işleme destekli büküm algoritması oluşturularak bilgisayar kontrollü ortodontik tel büküm makinası prototipinin elde edilmesi, 2018 - Continues
- BOĞOÇLU M. E., TUBITAK Project, Aşındırıcı ve Parlatıcı Taşların Seri Üretim Sisteminin Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2015 - Continues
- BOĞOÇLU M. E., HASILCI Z., DALKILIÇ A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kuş Çarpmasına Maruz Kalan Kompozit Yapıların Analizinde Tam Bağlantılı Sinir Ağları Kullanılarak Tahmin Modelinin Geliştirilmesi, 2020 - 2022
- BOĞOÇLU M. E., BOLAT B., ASMAZ K., Project Supported by Higher Education Institutions, Helezon ileticilerde polimer granül malzeme iletiminde alternatif hacimsel akış modeli oluşturma, 2017 - 2020
- Boğoçlu M. E., TUBITAK Project, Bel ve boyun rahatsızlıklarının fizik tedavi ve rehabilitasyonunda kullanılan problemlili alana odaklanarak omurlar arasındaki basıncı azaltan omurga dekompresyon cihazı tasarımı ve endüstriyel üretimi, 2017 - 2019
- BOĞOÇLU M. E., ŞENER B., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇİFT GÖZLÜ KAPLARIN PARÇALI BASTIRICI İLE DERİN ÇEKİLMESİNDE EN İYİLEME AMAÇLI BİR ALGORİTMA GELİŞTİRİLMESİ, 2014 - 2018
- Boğoçlu M. E., Hasan A. G., Acar A., TUBITAK Project, Çok katmanlı serilmiş kumaş tabakasının kesimine yönelik tezgah geliştirme, 2015 - 2017
- BOĞOÇLU M. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Çift Çekimli Kapların Şekillendirilmesinde Bastırıcı Basıncının Bölgesel Değişimleri Ve Programlanması, 2014 - 2017
- Boğoçlu M. E., TUBITAK Project, Başta İlaç Sektöründe Kullanılmak Üzere Hepsi Bir Arada Endüstriyel Toz Toplama Makinası Tasarımı Ve Prototip Üretimi, 2015 - 2016
- BOĞOÇLU M. E., TUBITAK Project, Ameliyathane Kullanımına Uygun Pendantlarda Elektromanyetik Frenli Konum Sabitleme Sistemi Entegrasyonu İle Kontrol Mekanizması Geliştirilmesi, 2014 - 2015
- ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., BOĞOÇLU M. E., Industrial Thesis Project, Ticari Araç Direksiyon Sistemleri için Değişken Deplasmanlı Paletli Pompa Geliştirme, 2013 - 2015
- BOĞOÇLU M. E., Industrial Thesis Project, Boy kesme hatlarında işlenen hassas yüzeyli metal levhaları otomatik olarak istifleme makinası geliştirme, 2013 - 2014
- CELLEK M. S., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., ÖZEN S., BOĞOÇLU M. E., Industrial Thesis Project, Hermetik Kompresörlerde Krank Yataklarının Optimizasyonu ve Rulman Kullanımının İncelenmesi, 2012 - 2014
- BOĞOÇLU M. E., TUBITAK Project, Hassas yüzeyli metal levhaları kesme işlemlerinde kullanılacak döner makas sisteminin tasarımı ve imalatı, 2012 - 2013
- BOĞOÇLU M. E., TUBITAK Project, Hidrolik Akümülatörle Enerji Tasarrufu Yapan, Hidromekanik Gemi Güverte Kreni, 2012 - 2013

Scientific Consultations

- Inka Yapı Bağlantı Elemanları San. ve Tic. A.Ş., Project Consultancy, Yıldız Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Machine, Turkey, 2019 - Continues
- Çelebi Kimya Ltd.Şti., Scientific Consultancy, Yıldız Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Machine, Turkey, 2007 - 2007
- Rafine Kimya A.Ş., Scientific Consultancy, Yıldız Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Machine, Turkey, 2002 - 2002

General Otomotiv A.Ş., Scientific Consultancy, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Machine, Turkey, 1990 - 1991

Metrics

Publication: 39

Citation (WoS): 22

Citation (Scopus): 35

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

Congress and Symposium Activities

ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK 2. MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Invited Speaker, Kocaeli, Turkey, 2017

Non Academic Experience

Professional Association, Celebi Chemical , Plant Design

Professional Association, Rafine Chemical Group, Plant Design

Professional Association, General Otomotiv, Mechanical Design