

## Doç. Dr. Meral BAYRAKTAR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mbarut@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/mbarut>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü, Makine Teorisi Sistem Dinamiği ve Kontrol Anabilim Dalı  
34349 Beşiktaş /İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: FRmuB7YAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8779-0476

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-4926-2020

ScopusID: 24447905400

Yoksis Araştırmacı ID: 174997

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Raylı taşıtların dingillerinin dinamik analizi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği / Mak.Teo.Sist. Din.Ve Titr., 2010

Yüksek Lisans, Oynak Makaralı Rulmanlarda Degme Analizi ve Elastohidrodinamik Yag Filmi Olusumu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği / Mak.Teo.Sist. Din.Ve Titr., 2004

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Makina Dinamiği , Mekanizmalar , Taşıt Sistemleri Dinamiği , Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi, Mekanik Titreşimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2018 - 2021

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2010 - 2018

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2001 - 2010

## Akademik İdari Deneyim

Disiplinler Arası Ders Komisyonu , Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2021 - 2024  
Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Muhendisligi Bolumu, 2010 - 2012

## Verdiği Dersler

Mekanizmaların Dinamiği, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Makine Dinamigi, Lisans, 2019 - 2020

Machine Dynamics, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Automatic Control I, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Bitirme Çalışması, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Proje 1, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Proje 2, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Makine Tasarımı 1, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Makine Tasarımı 2, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Mekanizmaların Dinamiği, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Bitirme Çalışması, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Mechanical Vibrations, Lisans, 2018 - 2019

Automatic Control 1, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016

Machine Dynamics, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

## Yönetilen Tezler

Bayraktar M., Battery State of Health (SOH) Prediction Using Machine Learning (Makine Öğrenmesi ile Batarya Sağlık Durumu Tahmini), Yüksek Lisans, K.GÜNER(Öğrenci), 2023

Bayraktar M., Yazıcı H., Tekerlekli zırhlı aracın doğrusal matris eşitsizlikleri tabanlı H-sonsuz kontrolör ile aktif titreşim kontrolü, Yüksek Lisans, M.Fatih(Öğrenci), 2023

Bayraktar M., DİREKSİYONLAMA AKSONUN TOPOLOJİ OPTİMİZASYONU İLE TASARLANMASI VE DOĞRULANMASI, Yüksek Lisans, E.Şen(Öğrenci), 2021

Bayraktar M., ALÜMİNYUM SÜSPANSİYON BRAKETİNİN SONLU ELEMANLAR METODU İLE ANALİZİ VE ÖMÜR TAHMİNİ, Yüksek Lisans, V.Nalçacıoğlu(Öğrenci), 2021

Bayraktar M., Değişken ve sabit hatveli pervane etkilerinin tasarlanmış test düzeneği üzerinde değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, M.Şanlıtürk(Öğrenci), 2019

Bayraktar M., Üç Kanatlı Pervanenin İşletme Şartlarında Modal Analizi, Yüksek Lisans, S.Uslu(Öğrenci), 2019

Bayraktar M., Akkaya A. V., Değişken Hızlı Alternatif Akım Elektrik Motoru İle Tahrik Edilen Elektro-Hidrolik Yük Algılamalı Bir Abkant Presin Dinamik Performans Analizi, Yüksek Lisans, A.Kandeniz(Öğrenci), 2019

Bayraktar M., Bayraktar S., Two-Dimensional Computational Analysis of Vortex-Induced Vibration, Yüksek Lisans, O.MUTLU(Öğrenci), 2019

BAYRAKTAR M., Bir Hızlı Tren Modelinde Süspansiyon Parametrelerinin Optimizasyonu Ve Araç Dinamik Karakteristiğine Etkisi, Yüksek Lisans, M.Tahtalı(Öğrenci), 2019

BAYRAKTAR M., Alternatif sac bağlantı tekniği ve bu yöntemle üretilen tamburun dinamik analizi, Yüksek Lisans, V.ÇERKEZ(Öğrenci), 2018

BAYRAKTAR M., Küçük Çınlama Odası Tasarımı ve Akustik Malzemelerin Ses Yutum ve İletim Özelliklerinin Ölçümü, Yüksek Lisans, Y.Cakirci(Öğrenci), 2018

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, İstanbul Teknik Üniversitesi, Şubat, 2024

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Kasım, 2023

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Modeling and Simulation of Elevation Dynamics of Main Battle Tank Weapon System with Linear Graph Method**  
Çakır M. F., Sezer S., Bayraktar M.  
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.49, sa.8, ss.11157-11166, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Dalga boyu altı kalınlığındaki akustik metayüzeyin geometrik parametrelerinin ses yutumu performansına etkileri**  
Baydur İ., Bayraktar M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.39, sa.3, ss.1417-1426, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Innovative computational modal analysis of a marine propeller**  
Uslu S., BAYRAKTAR M., DEMİR C., BAYRAKTAR S.  
APPLIED OCEAN RESEARCH, cilt.113, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Two-dimensional simulations of vortex-induced vibration of a circular cylinder**  
Mutlu A. O., BAYRAKTAR M., BAYRAKTAR S.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART M: JOURNAL OF ENGINEERING FOR THE MARITIME ENVIRONMENT, cilt.235, sa.3, ss.683-694, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental and numerical investigation of clinched joint and implementation of the results to design of a tumble dryer**  
Bayraktar M., Cerkez V.  
Journal Of The Brazilian Society Of Mechanical Sciences And Engineering, cilt.42, ss.1-12, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Modelling of main battle tank and designing LQR controller to decrease weapon oscillations Ana muharebe tankinin modellenmesi ve silah salınımlarının azaltılması için LQR kontrolör tasarımı**  
Çakır M. F., BAYRAKTAR M.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.35, sa.4, ss.1861-1876, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of critical section of wagon axle by considering dynamic and safety factors**  
Dikmen F., Bayraktar M., Güçlü R.  
Alexandria Engineering Journal, cilt.58, sa.2, ss.611-624, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Manufacturing polymer/metal macro-composite structure for vibration damping**  
Altan M., Bayraktar M., Yavuz B.  
International Journal of Advanced Manufacturing Technology, cilt.86, ss.2119-2126, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **A New Approach for Reliability Life Prediction of Rail Vehicle Axle by Considering Vibration Measurement**  
BAYRAKTAR M., GÜÇLÜ R., Tahralı N.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Dynamic analysis of rail vehicle axle**  
DİKMEN F., BAYRAKTAR M., GUCLU R.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.38, sa.2, ss.265-280, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Railway Axle Analyses: Fatigue Damage and Life Analysis of Rail Vehicle Axle**  
DİKMEN F., BAYRAKTAR M., GÜÇLÜ R.  
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.58, sa.9, ss.545-552, 2012 (SCI-Expanded)

- XII. **Reliability and fatigue life evaluation of railway axles**  
BAYRAKTAR M., Tahrali N., GÜÇLÜ R.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.24, sa.3, ss.671-679, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Numerical investigation of a water flow in a rib-roughened channel by using Reynolds stress model**  
Bayraktar S., Bayraktar M., Vardar N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS, cilt.22, sa.5, ss.331-339, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Raylı tasitlerde dinamik hareketler ve titreşim azaltma yöntemlerinin incelenmesi**  
Bayraktar M., Tahtali M.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.26, sa.1, ss.9-20, 2020 (ESCI)
- II. **FREE VIBRATION ANALYSIS OF AN AIRCRAFT WING BY CONSIDERING AS A CANTILEVER BEAM**  
Demirtas A., Bayraktar M.  
Selçuk Üniversitesi Mühendislik, Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.12-21, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Frenli Tas Menteşe Kinematik, Kinetik ve Yorulma Analizi**  
Bayraktar M., Bilyaz H., Demir C.  
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.22, sa.2, ss.772-783, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Vibration Analysis of 19 Degrees of Freedom Rail Vehicle**  
Dikmen F., Bayraktar M., Güçlü R.  
Scientific Research and Essays, cilt.6, sa.26, ss.5600-5608, 2011 (Hakemli Dergi)
- V. **Zincir baklasında yük altında oluşan gerilmelerin sonlu elemanlar yöntemi ve fotoelastisite yöntemiyle incelenmesi**  
Azeloğlu C. O., Keskin Öner İ., Bayraktar M.  
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (elektronik), cilt.2008, sa.5, ss.41-48, 2008 (Hakemli Dergi)
- VI. **Gemilerde korozyon analizi ve korozyonu etkileyen faktörler**  
Bayraktar S., Barut M.  
Gemi ve Deniz Teknolojisi, cilt.3, sa.162, ss.1-4, 2004 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Acoustic Ventilation Metamaterial for Simultaneous Noise Reduction and Air Circulation**  
Baydur C., Bayraktar M., Huang S., Wang X., Bağcı F., Bayraktar S.  
4th International Naval Architecture and Maritime Symposium (Int-Nam 2023), İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, cilt.1, sa.1, ss.1-9
- II. **The Role of Rubber Coatings in Underwater Acoustic Metamaterial**  
Baydur C., Bayraktar M., Huang S., Wang X.  
4th International Naval Architecture and Maritime Symposium (Int-Nam 2023), İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, cilt.1, sa.1, ss.1-10
- III. **Improving acoustic performance of a triple-layer perforated panel by examining the geometric parameters**  
Baydur C., Bayraktar M.  
Turkish physical society 39th international physics congress,, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, cilt.1, sa.1, ss.1-10
- IV. **Machine Learning Prediction of Battery State of Health (SOH)**  
Güner K., Bayraktar M.  
5th International Conference on Natural and Applied Science and Engineering (ICNASSEN 2023), Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2023, cilt.1, sa.1, ss.1-10
- V. **Düşük frekansta yutucu akustik metayüzeyler için tasarım stratejisi**

Baydur C., Bayraktar M., Wang X.

27. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2022, ss.60

- VI. **Doğrusal Matris Eşitsizlikleri Tabanlı  $H^\infty$  Kontrolör ile Tekerlekli Zırhlı Aracın Aktif Titreşim Kontrolü**  
Çakır M. F., Bayraktar M., Yazıcı H.  
2nd Global Conference on Engineering Research - GLOBECER'22, Balıkesir, Türkiye, 7 - 11 Eylül 2022, ss.216-223
- VII. **Steering Knuckle Design, Optimization and CAE Verification**  
Sen E., Bayraktar M.  
II. International Conference on Innovative Engineering Applications (CIEA' 2021), Muş, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2021, cilt.1, sa.1, ss.1-10
- VIII. **Aluminum suspension bracket fatigue life prediction for lightweight vehicles**  
Bayraktar M., Nalcacioglu V.  
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, ss.1-10
- IX. **Dynamic Performance of a Hydraulic System Driven By a Variable Speed AC Electric Motor with Electro-Hydraulic Load Sensing**  
Kandeniz A., Bayraktar M., Akkaya A. V.  
International Symposium For Environmental Science and Engineering Research (ISESER 2019), Konya, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2019, ss.94-100
- X. **1-DOF 2D URANS Simulatiom of Vortex-Induced Vibration of a Cylinder with Different Damping Parameters**  
Mutlu A. O., Bayraktar M., Bayraktar S.  
4th International Congress on Engineering, Architecture and Design, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Nisan 2019, cilt.1, sa.1, ss.1-10
- XI. **Designing, Implementation of Test Bench with PID Control for Variable Pitch Propeller system**  
Şanlıtürk M., Bayraktar M.  
4. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Türkiye, 23 Nisan 2019, cilt.1, sa.1, ss.1-5
- XII. **Modeling and Vibration Analyses of a High Speed Rail Vehicle**  
Tahtalı M., BAYRAKTAR M.  
4th International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME 2018), İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2018, cilt.1, sa.1, ss.1-10
- XIII. **CLINCHING STRENGTHS OF DIFFERENT SHEET METALS THAT CLINCHED WITH SAME TOOLS AT SAME PRESS PARAMETERS**  
Cerkez V., Bayraktar M., Demir C.  
1st International Symposium on Graduate Research in Science: Focus on Entrepreneurship and Innovation,, İstanbul, Türkiye, 04 Ekim 2018, cilt.1, sa.1, ss.1-5
- XIV. **Numerical and Experimental Modal Analysis of a Three Bladed Marine Propeller**  
Uslu S., Bayraktar M.  
International Symposium on Naval Architecture and Maritime (INT-NAM), İstanbul, Türkiye, 23 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.1-10
- XV. **Traffic Noise Pollution of Istanbul D-100 Highway**  
Ozkan B., BAYRAKTAR M.  
Transist 2018 International Istanbul Transport Congress and Exhibition, İstanbul, Türkiye, 01 Aralık 2017, cilt.1, sa.1, ss.1-7
- XVI. **Bir raylı taşıtta farklı koşullar altında yolcu konforu analizi**  
AHAN A. O., ARISOY D. O., Müderrisoğlu K., BAYRAKTAR M., GÜÇLÜ R.  
Uluslararası Katılımlı 17. Makina Teorisi Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 14 Haziran 2015, ss.1-6
- XVII. **Raylı Taşıt Ve Karayolu Taşıtı Trafiği Etkisi Altındaki Bir Asma Köprünün Dinamik Analizi**  
Müderrisoğlu K., Arısoy D. O., Ahan A. O., Bayraktar M., Güçlü R.  
Uluslararası Katılımlı 17. Makina Teorisi Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2015, ss.1-11
- XVIII. **Roller Coaster Güzergahında Tanımlanan Noktasal Bir Cismin Dinamik Analizi**

- AHAN A. O., ARISOY D. O., Müderrisoğlu K., BAYRAKTAR M.  
XVI. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 12 Eylül 2013, ss.1-7
- XIX. **Static and Dynamic Analysis of Railway Wagon Trailer Bogie in Computer Environment**  
ARISOY D. O., AHAN A. O., Müderrisoğlu K., BAYRAKTAR M.  
1. International Workshop on Railway System Engineering, Karabük, Türkiye, 11 Ekim 2012, ss.1-7
- XX. **Raylı Taşıt Dingillerinin Dinamik Analizi**  
BAYRAKTAR M.  
Fikirler Pazarı Etkinliği, YÜTÜ Otağ-ı Hümayun, S.87, İstanbul, TÜRKİYE, 01 Mayıs 2011
- XXI. **Stress Analysis, Life and Reliability Evaluation for the Eccentric Press Shaft**  
BAYRAKTAR M.  
1st. International Scientific Conference on Engineering Manufacturing and Advanced Technologies (MAT 2010), Mostar, BOSNA and HERZEGOVINA, 01 Kasım 2010
- XXII. **Modelling of Air Springs in a Rail Vehicle**  
Bayraktar M., Güçlü R., Metin M.  
13th International Research/Expert Conference, Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, TMT 2009, Nabeul, Tunus, 16 - 21 Ekim 2009, ss.829-832
- XXIII. **THE HIGHLIGHT OF GROWING LIGHT RAIL TRANSIT**  
Bayraktar M., Güçlü R.  
13th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", Nabeul, Tunus, 16 - 21 Ekim 2009, ss.821-824
- XXIV. **Vibration of Rail Vehicles and Modelling of System by using Matlab**  
Bayraktar M., Güçlü R.  
VIBRATION OF RAIL VEHICLES AND MODELLING OF SYSTEM BY USING MATLAB, Nabeul, Tunus, 16 - 21 Ekim 2009, ss.825-829
- XXV. **Aks modellemesiyle hafif raylı taşıtın titreşimlerinin incelenmesi**  
Bayraktar M., Güçlü R., Metin M., Yazıcı H.  
14. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu UMTS 2009, ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampüsü, Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 2 - 04 Temmuz 2009, ss.233-240
- XXVI. **Design of Rail Vehicle Axle Related to Failure and Life**  
BAYRAKTAR M.  
5.Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS 2009), Karabük, TÜRKİYE, 01 Mayıs 2009
- XXVII. **Systematic Design: Analysis of Natural Systems and Synectics Approach**  
Bayraktar M., Bayraktar S.  
European Conference for Academic Disciplines organized by Proceedings of the International Journal of Arts & Sciences Conference, 01-04 December 2008, Freiburg, Almanya, 1 - 04 Aralık 2008, cilt.1, sa.1, ss.1-8
- XXVIII. **Statical and Modal Analyses of Axle in a Light Rail**  
BAYRAKTAR M.  
International Journal of Arts&Sciences Conference (IJAS), Freiburg, GERMANY, 01 Aralık 2008
- XXIX. **Investigation of the Effects of Turbulence on a 2-D Rib Roughened Channel**  
Bayraktar M., Bayraktar S., Yılmaz T.  
11th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", (TMT 2007), Tunus, 5 - 09 Eylül 2007, cilt.1, sa.1, ss.1-4
- XXX. **Investigation of the Effects of Turbulence on a 2-D Rib Roughened Pipe**  
BAYRAKTAR S.  
11th International Research/Expert Conference on Trends in the Development of Machinery and Associated Technologies (TMT 2007), 05-09 September, 2007, Hammamet, TUNISIA., 01 Eylül 2007
- XXXI. **Hyperelastic Material Model of Rubber and Rubber-Like Materials**  
BAYRAKTAR M.  
11th International Conference Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technologies (TMT 2007), 01 Eylül 2007
- XXXII. **Elastohydrodynamic Lubricant Film Forming of Different Bearings**

BAYRAKTAR M.

11th International Conference Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technologies (TMT 2007), Hammamet, TUNUSIA, 01 Eylül 2007

XXXIII. **The Expectation of the Society from a Mechanical Engineer and the Efficiency of the Education**

BAYRAKTAR M.

SEFI 34th Annual Conference on Engineering Education and Active Students, Uppsala, SWEDEN, 01 Haziran 2006

XXXIV. **A Comparison Between Yildiz Technical University Mechanical Engineering Department and Other Well-Known Universities of Turkey and World for Option and Course Variety**

BAYRAKTAR M.

SEFI 33th Annual Conference on Engineering Education at the Cross-Roads of Civilization, Ankara, TÜRKİYE, 01 Haziran 2006

XXXV. **The Importance of Training at Mechanical Engineering Education in YTU (Turkiye) and in the World**

BAYRAKTAR M.

SEFI 34th Annual Conference on Engineering Education and Active Students, Uppsala, SWEDEN, 01 Haziran 2006

XXXVI. **Otomobil Dış Karoseri Elemanlarından Dikiz Aynasının Aerodinamik Özelliklerinin ANSYS Yazılımı ile Analizi**

BAYRAKTAR M.

4th International Advanced Technologies Symposium (IATS 2005), Konya, TÜRKİYE, 01 Eylül 2005

XXXVII. **Makaralı Oynak Rulmanlarda Elastohidrokinamik Yağ Filmi Oluşumu**

BAYRAKTAR M.

3. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi (MATIT 2005), Konya, TÜRKİYE, 01 Eylül 2005

XXXVIII. **Dişli Çarkların Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Modellenmesi ve Analizi**

BAYRAKTAR M.

3. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi (MATIT 2005), Konya, TÜRKİYE, 01 Eylül 2005

XXXIX. **Tribodizayn: Makina Tasarımının Temel Bir Dalı**

BAYRAKTAR M.

5. Ulusal Makina Mühendisliği ve Eğitim Sempozyumu, İstanbul, TÜRKİYE, 01 Kasım 2003

## Diğer Yayınlar

I. **Raylı Taşıt Bojisinde ve Aksında Titreşim Ölçümleri**

GÜÇLÜ R., BAYRAKTAR M., TAHRALI N.

Teknik Rapor, ss.1-10, 2010

II. **Raylı Taşıt Aks Millerinin Kırılmalarının Değerlendirilmesi ve Wöhler Diyagramlarına Göre Ömür Hesapları**

GÜÇLÜ R., BAYRAKTAR M., TAHRALI N.

Teknik Rapor, ss.1-10, 2010

III. **Raylı Taşıt Aks Millerinin Doğal Frekans Değerlerinin Modal Analiz Yöntemi (Deneysel ve Sonlu Eleman Programı NASTRAN) ile Belirlenmesi**

GÜÇLÜ R., BAYRAKTAR M., TAHRALI N.

Teknik Rapor, ss.1-10, 2010

IV. **İstatistiki Değerlendirme ve Kırılan Dingiller Esas Alınarak Elde Edilen Diyagramlar**

BAYRAKTAR M.

Diğer, 2008

## Desteklenen Projeler

Bayraktar M., Yatı R. B., Fidan B., Çermaoğlu M. F., TÜBİTAK Projesi, Değişken Frekanslı Kompresörün Kullanıldığı Isı Pompası Sisteminin Borulama Tasarımları ve Doğal Frekans Testleri , 2021 - 2022

Bayraktar M., Akgül M. T., Ağyürek O., Altun Ö. F., Alı M. A., TÜBİTAK Projesi, GANGWAY PLATFORM Yaylı Kaldırma Sistemi ve Ağırlık Optimizasyonu, 2021 - 2022

Altan M., Bayraktar M., Yavuz B., TÜBİTAK Projesi, Plastik Enjeksiyon Yöntemi İle Titreşim Sönümleyici Sandviç Yapılı Polimer/Metal Makro Kompozitlerin Üretilmesi Ve Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2013 - 2015

Yazıcı H., Güçlü R., Bayraktar M., TÜBİTAK Projesi, Yapısal Sistemlerin Farklı Bozucu Girişler Etkisi Altındaki Titreşimlerinin Analizi ve Aktif-Pasif Kontrolü, (TÜBİTAK 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projesi, MAG, Proje No:109M523), 2010 - 2012

## Patent

BAYRAKTAR M., Titreşimden Elektrik Üreten Elektromekanik Sistemli Makine(Başvuru süreci devam ediyor. 2017-Devam ediyor), Patent, BÖLÜM H Elektrik, Standart Tescil, 2017

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Makina Teorisi Dernegi (MAKTED), Üye, 2020 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART F-JOURNAL OF RAIL AND RAPID TRANSIT, SCIE Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021

Advances in Mechanical Engineering, SSCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Advances in Mechanical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Journal of Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Technicki Vjesnik-Technical Gazette, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2017

Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016

Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2016

Bulletin of Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015

2nd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2015), Diğer Dergiler, Ekim 2015

Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, Diğer Dergiler, Haziran 2015

Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015

Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014

Journal of Applied Research and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014

Journal of Applied Research and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013

Journal of Engineering Manufacture, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2012

Caspian Journal of Applied Sciences Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012

Journal of Mechanical Engineering Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2012

Journal of Mechanical Engineering Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2012

Transportation Research Part C, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012

Transportation Research Part C-Emerging Technologies, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2012

Caspian Journal of Applied Sciences Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2012



## **Metrikler**

Yayın: 62

Atıf (WoS): 65

Atıf (Scopus): 90

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

## **Burslar**

Doktora Sonrasi Arastirma Bursu-Lehigh University-USA, Üniversite, 2013 - Devam Ediyor

## **Akademi Dışı Deneyim**

Lehigh University