

# Prof. Dr. TUNCAY KARAÇAY

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 0312 582 3442](tel:+9003125823442)

**Fax Telefonu:** [+90 0312 582 3442](tel:+9003125823442)

**E-posta:** karacay@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/karacay>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: SYN4E-0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-6014-5610

Publons / Web Of Science ResearcherID: AIE-4963-2022

ScopusID: 6506312425

Yoksis Araştırmacı ID: 54241

## Eğitim Bilgileri

2002 - 2006	Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye
1999 - 2002	Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye
1994 - 1999	Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye

## Yaptığı Tezler

2006	Açısal temaslı rulmanlarla yataklanmış şaftların dinamiği ve rulman hatalarının deneysel analizi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Doktora
2002	Taşıt sürüş karakteristiğinin durağan olmayan istatistiksel analizi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans

## Araştırma Alanları

Makina Teorisi ve Dinamiği

## Akademik Unvanlar / Görevler

2022 - Devam Ediyor	Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2017 - 2022	Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2009 - 2017	Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2006 - 2009	Araştırma Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2007 - 2008	Araştırmacı, Virginia Commonwealth University, Engineering, Mechanical Engineering
2000 - 2006	Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2004 - 2004	Uzman, University of Sheffield, Engineering, Automatic Control And System Engineering

## Akademik İdari Deneyim

2017 - 2022	Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2009 - 2012	Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü

## Yönetilen Tezler

2024	Karaçay T., Yüksek Lisans, S.KARADUGAN(Öğrenci), HELİKOPTER HÜCUM AÇISI DEĞİŞTİRİCİSİNİN TEMAS KUVVETLERİ ETKİSİ ALTINDAKİ YORULMA DAVRANIŞININ İNCELENMESİ
2022	Karaçay T., Yüksek Lisans, E.VARDAR(Öğrenci), Değişken katıllıklı katmanlı kompozit plakların patlama yükü altında dinamik davranışının modellenmesi, analizi ve optimizasyonu
2022	Karaçay T., Güner A. T., Yüksek Lisans, A.Selim(Öğrenci), El telsizlerinde kutu tasarımının hoparlör akustik performansı üzerindeki etkisinin sayısal ve deneysel analizi
2022	Karaçay T., Doktora, B.KÜÇÜKOĞLU(Öğrenci), Hibrid rulmanlarla yataklanmış şaftın teorik ve deneysel olarak incelenmesi
2022	Karaçay T., Yüksek Lisans, G.KARASU(Öğrenci), Değişken katılığa sahip katmanlı delikli kompozit plakların düşük hızlı darbe etkisi altında dinamik davranışının modellenmesi, analizi ve optimizasyonu
2022	Karaçay T., Yüksek Lisans, G.AĞÖREN(Öğrenci), ÇOK SAYIDA ORİFİS İÇEREN RADYAL HAVALI YATAKLARIN DİNAMİK KARAKTERİSTİKLERİNİN SAYISAL VE DENEYSEL İNCELENMESİ
2022	Karaçay T., Demir E., Doktora, A.TURSUN(Öğrenci), Konut piyasasının sistem dinamiği yaklaşımı ile incelenmesi: Ankara ili örneği
2021	KARAÇAY T., Yüksek Lisans, B.ALTINTAŞ(Öğrenci), Metal-Metal Yapıştırma Bağlantılarının Statik Ve Dinamik Yükler Altında Davranışlarının Belirlenmesi
2021	KARAÇAY T., Yüksek Lisans, Ö.YILDIZ(Öğrenci), Bir Füzenin Dinamik Karakterizasyonunda Çok Eksenli Tahrik Durumu İçin Modal Davranışın Sayısal Ve Deneysel İncelenmesi
2021	KARAÇAY T., Yüksek Lisans, S.DALKILIÇ(Öğrenci), Kauçuk Malzemelerde Kurlenme Kinematığının Yorulma Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi
2021	Karaçay T., Yüksek Lisans, S.AKYILDIZ(Öğrenci), Doğru Akım motorları için elektriksel yük benzetimcisi tasarımı ve model öngörülmesi kontrolü
2021	Karaçay T., Yüksek Lisans, E.ERCAN(Öğrenci), Eklmeli imalat yöntemi ile üretilmiş kafes kiriş yapılı metmalzemelerin titreşim karakteristiklerinin sayısal ve deneysel incelenmesi
2021	Karaçay T., Yüksek Lisans, G.YILMAZ(Öğrenci), Ses altı uçuş hızlarında kanat altı mühimmatların titreşim davranışının yapı-akışkan etkileşimi yöntemi ile sayısal incelenmesi
2021	Karaçay T., Yüksek Lisans, E.KOÇAK(Öğrenci), Eklmeli imalat yöntemleri ile üretilen mekanik elemanların statik ve dinamik davranışlarının incelenmesi
2019	KARAÇAY T., Yüksek Lisans, B.EMCİ(Öğrenci), Helikopter üzerindeki bir ekipman braketinin gelişigüzel zorlama altındaki yorulma davranışının teorik ve deneysel incelenmesi
2019	KARAÇAY T., Yüksek Lisans, Ç.KOÇ(Öğrenci), Aviyonik bir birimin titreşim yalıtıcı tasarımı ve deneysel incelenmesi
2019	KARAÇAY T., Yüksek Lisans, İ.USTA(Öğrenci), Rulmanların çalışmasına etki eden parametrelerin rulman titreşimlerine etkisinin deneysel olarak incelenmesi
2018	KARAÇAY T., Yüksek Lisans, A.TURNALI(Öğrenci), Kasırga Silah Sistemlerinin mühimmat etkinliğinin incelenmesi
2018	KARAÇAY T., Doktora, A.ÖZDEMİR(Öğrenci), Bilyalı rulmanların yuvarlanma direnci karakteristiklerinin incelenmesi
2017	KARAÇAY T., Doktora, A.DAL(Öğrenci), Radyal aerostatik hava yatakları ile desteklenmiş şaftın hibrid çözüm yaklaşımı ile dinamik analizi ve deneysel araştırılması
2016	KARAÇAY T., Yüksek Lisans, M.MOHAMMADI(Öğrenci), Rijit tabakalı elastomerik sönümleyicilerin dinamik karakteristiklerinin teorik ve deneysel incelenmesi
2015	KARAÇAY T., Doktora, F.Bilik(Öğrenci), Euler-bernoulli kirişi olarak modellenmiş yüksek hızlı Tren demiryolu köprüsünün dinamik davranışının Adomian ayrıştırma yöntemiyle incelenmesi
2015	KARAÇAY T., Yüksek Lisans, C.İBA(Öğrenci), Enerji nakil hatları için ayırıcı sönümleyici geliştirilmesi ve incelenmesi

2014	KARAÇAY T., Yüksek Lisans, A.DAL(Öğrenci), Basıncılı hava yatağı ile desteklenmiş yatak-rotor sisteminin dinamik karakteristiklerinin belirlenmesi
2014	KARAÇAY T., Yüksek Lisans, A.AYBERK(Öğrenci), Sismik ivmeölçer kullanılarak izinsiz girişlerin tespiti ve destek vektör makineleri ile sınıflandırılması
2014	KARAÇAY T., Yüksek Lisans, E.ÖZTAN(Öğrenci), Ayarlı kütle sönümleyicilerin dar bant gelişigüzel titreşim zorlamasına cevabının incelenmesi
2012	KARAÇAY T., Yüksek Lisans, A.ERMİŞ(Öğrenci), İzinsiz girişlerin zemin titreşimlerinin ölçümü ve analizi ile tespiti
2012	KARAÇAY T., Yüksek Lisans, M.KÖKSAL(Öğrenci), Elastomerik malzemelerin dinamik karakteristiklerinin teorik ve deneysel incelenmesi

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

- I. **Vibration Analysis of a Hybrid Polymer Ball Bearing with 3D-Printed Races**  
Doğan B. K., Dal A., AĞÖREN G., KARAÇAY T.  
Journal of Vibration Engineering and Technologies, cilt.12, sa.6, ss.7305-7316, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Modal analysis of a lattice type metamaterial by modeling cell structures using Euler–Bernoulli beams**  
Ercan E., KARAÇAY T.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, cilt.238, sa.4, ss.651-662, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental fault analysis of polymer hybrid bearing using accelerometer and load cell**  
Küçüköğlü Doğan B., KARAÇAY T.  
Tribology International, cilt.185, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Temperature and Vibration Condition Monitoring of a Polymer Hybrid Ball Bearing**  
Dogan B. K., KARAÇAY T.  
JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES, cilt.10, sa.6, ss.2385-2390, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Dynamics of a rotor-aerostatic journal bearings system with asymmetric air feeding**  
Dal A., KARAÇAY T.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.44, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of Preload on the Vibrations of EHL Angular Contact Ball Bearings: Theoretical and Experimental Results**  
Bal H., Ates K., Karaçay T., Aktürk N.  
LUBRICANTS, cilt.10, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Performance characteristics of an aerostatic journal bearing with partially blocked orifices**  
Dal A., KARAÇAY T.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY, cilt.235, ss.2440-2454, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Pneumatic hammer instability in the aerostatic journal bearing-rotor system: A theoretical and experimental analyses**  
Dal A., KARAÇAY T.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY, cilt.235, sa.3, ss.524-543, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of angular misalignment on the performance of rotor-bearing systems supported by externally pressurized air bearing**  
Dal A., KARAÇAY T.  
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, cilt.111, ss.276-288, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of numerical solution parameters and boundary condition of grid on pressure distribution of radial air bearing**  
Dal A., KARAÇAY T.

- JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.32, sa.1, ss.159-169, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **HUMAN INTRUDER DETECTION BY MEASURING AND ANALYSING GROUND VIBRATIONS**  
Ermis A., Yurttadur A. A., KARAÇAY T.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.30, sa.2, ss.207-215, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **An Investigation of Thermal Properties of Zirconia Coating on Aluminum**  
URTEKİN L., KÜÇÜKTÜRK G., KARAÇAY T., USLAN İ., SALMAN S.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.37, sa.8, ss.2323-2332, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Experimental diagnostics of ball bearings using statistical and spectral methods**  
KARAÇAY T., AKTÜRK N.  
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, cilt.42, sa.6, ss.836-843, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **MODELING OF VIBRATIONS CAUSED BY LOCALIZED DEFECTS IN BALL BEARINGS**  
KARAÇAY T., AKTÜRK N.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.24, sa.2, ss.191-197, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Vibrations of a grinding spindle supported by angular contact ball bearings**  
Karacay T., Akturk N.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART K-JOURNAL OF MULTI-BODY DYNAMICS, sa.1, ss.61-75, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **An experimental investigation on the effect of powder mixed dielectric on machining performance in electric discharge machining**  
Cogun C., Oezerkan B., Karacay T.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture, cilt.220, sa.7, ss.1035-1050, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **Non-stationary response of a vehicle obtained from a series of stationary responses**  
Karacay T., Akturk N., Eroglu M.  
KSME INTERNATIONAL JOURNAL, sa.9, ss.1565-1571, 2004 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Gerçek Yol Girdisine Maruz İki Serbestlik Dereceli Çeyrek Taşıt Modelinin Sürüş Karakteristiklerinin İncelenmesi**  
Karaçay T., Eroğlu M., Aktürk N.  
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.18, sa.4, ss.1-14, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Investigation of Polymer Hybrid Ball Bearings' Dynamic Behaviour**  
KÜÇÜKOĞLU DOĞAN B., KARAÇAY T.  
Muş Alparslan Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.40-49, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Investigation of temperature effect on dynamic characteristic of polymer hybrid bearings in elastic area**  
Dogan B. K., KARAÇAY T.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.28, sa.1, ss.1-8, 2022 (ESCI)
- III. **Effect of surface roughness of a radial aerostatic bearing on the load carrying capacity of a rotor-bearing system**  
Dal A., KARAÇAY T.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.23, sa.4, ss.383-389, 2017 (ESCI)
- IV. **An investigation into ride characteristics of two degree of freedom system quarter car moving on a rough surface Gerçek yol girdisine maruz iki serbestlik dereceli çeyrek taşıt modelinin sürüş**

### **karakteristiğinin incelenmesi**

KARAÇAY T., EROĞLU M., AKTÜRK N.

Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.18, sa.4, ss.1-13, 2003 (Scopus)

- V. **The effect of stochastic vibrations on a personal trailer design Bir römorkun tasariminda gelişigüzel titreşimlerin etkisi**

KARAÇAY T., AKTÜRK N.

Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.17, sa.1, ss.11-31, 2002 (Scopus)

- VI. **Bir Romörkün Tasarımında Gelişigüzel Titreşimlerin Etkisi**

KARAÇAY T., AKTÜRK N.

Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.17, sa.1, ss.11-31, 2002 (Hakemli Dergi)

- VII. **Taşıt Hareket Dirençlerinin İncelenmesi ve Net Çeki Kuvveti Hesabı**

KARAÇAY T., EROĞLU M.

Teknoloji, cilt.3, ss.26-38, 2000 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Kauçuk Malzemelerde Kurlenme Kinematığının Yorulma Ömrüne Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**

KARAÇAY T., Dalkılıç S.

Mühendislik ve Mimarlık Üzerine Multidisipliner Bir Yaklaşım, Ulusoy Mine, Erturan Elif Merve, Editör, Literatürk Akademia, ss.97-107, 2021

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

- I. **Screening Performance Investigation Due to Changes in Spring Characteristics of Inclined Vibrating Screens by Discrete Element Method**

Alekperov V., Bayın Z., Savaş E., Karaçay T.

IMCET'23 Türkiye 28. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 28 Kasım 2023

- II. **AN INVESTIGATION ON THE EFFECT OF HEAT TREATMENT ON MICROSTRUCTURE, STATIC AND DYNAMIC PROPERTIES OF ADDITIVELY MANUFACTURED 17-4 PH STAINLESS STEEL**

KOÇAK E., KARAÇAY T., ACAR B.

29th International Congress on Sound and Vibration, Prag, Çek Cumhuriyeti, 09 Haziran 2023

- III. **Helikopter Üzerinde Bulunan Ekipman Braketinin Gelişigüzel Titreşim Analizi Ve Yorulma Ömrünün Belirlenmesi**

Emci B., KARAÇAY T.

4. Uluslararası Mühendislik, Mimarlık Ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Türkiye, 23 Nisan 2019

- IV. **Üç Boyutlu Yazma Teknolojileri ile Üretilmiş Değiştirilebilir Özellikte Basınçlı Hava Yataklarının İncelenmesi İçin Bir Deney Düzenegi Tasarlanması**

AĞÖREN G., KARAÇAY T.

Çukurova 8. International Scientific Researches Conference, Adana, Türkiye, 16 Nisan 2022

- V. **Mekanik Metamalzemelerin Dinamik Karakteristiklerinin Sayısal Analiz İle Tespiti**

ERCAN E., KARAÇAY T.

6.Uluslararası Mühendislik Ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 20 Kasım 2021

- VI. **Yapıştırıcı Kalınlığı Ve Yüzey Pürüzlülüğünün Yapıştırma Bağlantısı Dayanımı Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**

ALTINTAŞ B., KARAÇAY T.

5th International Mardin Artuklu Scientific Researches Conference, Mardin, Türkiye, 15 Ocak 2021

- VII. **Seçici Lazer Eritme Yöntemi İle Üretilmiş 17-4 Ph Paslanmaz Çelik Metal Parçaların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**

KOÇAK E., KARAÇAY T.

5th International Mardin Artuklu Scientific Researches Conference, Mardin, Türkiye, 15 Ocak 2021

- VIII. **Investigation of the effect of thickness and surface roughness on adhesive joint strength**  
Altintas B., KARAÇAY T., Acar B.  
International SAMPE Conference and Exhibition 2020, Virtual, Online, 01 Haziran 2020, cilt.2020-June
- IX. **Aerostatik Yataklarda Besleme Deliği Yerleşiminin Pnömatik Kararsızlık Frekansı Üzerindeki Etkisi**  
DAL A., KARAÇAY T.  
19. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, UMTS'xx19, İskenderun/Hatay, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, cilt.1, ss.432-439
- X. **Krank Kasnaklarında Kauçuk Kurlenme Sürecinin Dinamik Karakteristiğe Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
KARAÇAY T., KAPLAN C., ÜNAL Ö. F.  
6. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 26 Nisan 2019
- XI. **RULMANLARDA DAİRESELLİĞİN TİTREŞİME OLAN ETKİSİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ**  
USTA İ., KARAÇAY T.  
1. ULUSLARARASI 23 NİSAN MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, 20 - 23 Nisan 2019
- XII. **Yatak Boy-Çap Oranının Aerostatik Hava Yatakları ile Desteklenmiş Yatak-Şaft Sistemi Titreşimlerine Etkisi**  
DAL A., KARAÇAY T.  
III. Uluslararası Avrasya Multiçalışmalar Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 4 - 07 Nisan 2019
- XIII. **Polimer Hibrit Rulmanlarda Sıcaklığın Titreşim Karakteristiğine Etkisinin İncelenmesi**  
KÜÇÜKOĞLU DOĞAN B., KARAÇAY T.  
3. Uluslararası Avrasya Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, 4 - 07 Nisan 2019
- XIV. **Effect of Joint Types Between Metallic Material and Elastomer Material Used for Vibration Isolation on Isolation Performance and Dynamic Properties**  
KOÇ Ç., KARAÇAY T.  
2. Uluslararası Bilimsel Çalışmalarda Yenilikçi Yaklaşımlar Sempozyumu, 30 Kasım - 02 Aralık 2018, ss.911-913
- XV. **POLİMER HİBRİD RULMANLARDA SICAKLIĞIN YÜK TAŞIMA KAPASİTESİNE ETKİSİ**  
KÜÇÜKOĞLU DOĞAN B., KARAÇAY T.  
1st International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering, Ankara, Türkiye, 8 - 09 Kasım 2018, ss.512-515
- XVI. **TURBOJET ENGINE AIR INTAKE MODAL ANALYSIS USING IMPACT TESTING METHOD**  
YILDIZ Ö., ESİ M. A., KARAÇAY T.  
1st International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering, Ankara, Türkiye, 8 - 09 Kasım 2018, ss.165-169
- XVII. **Dynamic Characterization of the Torsional Vibration Damper using Quasi-static Torque Loading Test**  
ERKEÇ A., ÜNAL Ö. F., KAPLAN C., ÇETİNKAYA Y., KARAÇAY T.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'xx18), 26 - 28 Ekim 2018, ss.473-476
- XVIII. **Özgün Krank Kasnağının Krank Mili Burulma Titreşimine Etkisinin Deneysel İncelenmesi**  
KAPLAN C., ERKEÇ A., KARAÇAY T.  
3. Uluslararası Akdeniz Bilim ve Mühendislik Kongresi (IMSEC-2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.885-889
- XIX. **Polimer Hibrit Rulmanlarda Bilya-Bilezik Temasının Elasto-Plastik Model ile Belirlenmesi**  
KÜÇÜKOĞLU DOĞAN B., DAL A., KARAÇAY T.  
III. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018, cilt.3, ss.2062-2070
- XX. **KRANK KASNAĞI BURULMA KARAKTERİSTİĞİNİN BELİRLENMESİ**  
ÜNAL Ö. F., ERKEÇ A., KARAÇAY T.  
9. Uluslararası Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON) 2018, 7 - 08 Mayıs 2018
- XXI. **Influences of the Feeding Holes Positions on the Performance Characteristics of the Aerostatic Bearing**

DAL A., KARAÇAY T.

2nd INTERNATIONAL CONGRESS on ENGINEERING and TECHNOLOGY SCIENCES, Afyonkarahisar, Türkiye, 22 - 25 Aralık 2017, cilt.1, ss.19

- XXII. **Zorlanmış Köprü Titreşim Modlarının Değiştirilmiş Adomian Ayrıştırma Metodu (DAAM) ile Analitik Çözümü**  
Bilik F., KARAÇAY T.  
18. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017
- XXIII. **Radyal Basınçlı Hava Yataklarında Yatak Geometrisinin Hava Filmi Sürtünme Katsayısına Etkisi**  
DAL A., KARAÇAY T.  
18. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017, cilt.1, ss.107-113
- XXIV. **Numerical Investigation of Rotor Bearing Vibration with Tilted Externally Pressurized Air Lubricated Bearing**  
DAL A., KARAÇAY T.  
5th International Conference on Mechatronics and Control Engineering, Venedik, İtalya, 14 - 17 Aralık 2016
- XXV. **Intrusion Detection Using Seismic Signal and Classification with Support Vector Machine**  
Yurttadur A. A., KARAÇAY T.  
5th International Conference on Mechatronics and Control Engineering, Venedik, İtalya, 14 - 17 Aralık 2016
- XXVI. **Numerical investigation of rotor-bearing vibrations with tilted externally pressurized air lubricated bearing**  
Dal A., KARAÇAY T.  
5th International Conference on Mechatronics and Control Engineering, ICMCE 2016, Venice, İtalya, 14 - 17 Aralık 2016, ss.37-41
- XXVII. **Intrusion detection using seismic signals and classification with support vector machine**  
Yurttadur A. A., KARAÇAY T.  
5th International Conference on Mechatronics and Control Engineering, ICMCE 2016, Venice, İtalya, 14 - 17 Aralık 2016, ss.103-107
- XXVIII. **Havalı Yataklı Rotor Sistemlerinde Besleme Basıncındaki Ani Değişimlerin Rotor Titreşimlerine Etkisi**  
DAL A., KARAÇAY T.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC'16), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016
- XXIX. **Basit Mesnetli Kirişin Zorlanmış Titreşimlerinin Adomian Ayrıştırma Yöntemi ile Çözümü**  
BİLİK F., KARAÇAY T.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC'16), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016
- XXX. **Sembolik Bütünleştirme Yaklaşıklığı Yöntemi Kullanılarak Basınçlı Hava Yataklı Rotor Sistemi Titreşimlerinin Yatak İçi Basınç Değişimi ile İlişkilendirilmesi**  
DAL A., KARAÇAY T.  
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium'16, Malatya, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2016
- XXXI. **İnsan Adımı Kaynaklı Zemin Titreşimlerinin Destek Vektör Makineleri İle Sınıflandırılması**  
YURTTADUR A. A., KARAÇAY T.  
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium'16, Malatya, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2016
- XXXII. **Effects of the Surface Roughness on the Dynamics of a Rotor Supported by Aerostatic Bearing**  
DAL A., KARAÇAY T.  
World Congress on Engineering 2016, Londrina, Brezilya, 29 Haziran - 01 Temmuz 2016, ss.919-924
- XXXIII. **MANYETOREOLOJİK SIVININ DİNAMİK DAVRANIŞININ İNCELENMESİ**  
DOĞDU N., USLAN İ., YÜKSEL Ş., KARAÇAY T., TÜRKÜCÜ T.  
International Science and Technology Conference, St. Petersburg, Rusya, 2 - 04 Eylül 2015, ss.842-851
- XXXIV. **Vibration of Two Degrees of Freedom Air Bearing Rotor System with Asymmetric Supply Pressure**  
DAL A., KARAÇAY T.  
International Conference on Engineering Vibration, Ljubljana, Slovenya, 7 - 10 Eylül 2015
- XXXV. **Basınçlı Hava Yataklarında Reynould s Denkleminin Sayısal Çözümü için Diferansiyel Transform Sonlu Farklar Hibrid Metodu Uygulaması**  
KARAÇAY T., DAL A.

19. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015
- XXXVI. **Kuvvet Uygulanmış Basit Mesnetli Euler Bernoulli Kirişinin MADM Kullanılarak Titreşim Analizi**  
BİLİK F., KARAÇAY T.  
19. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015
- XXXVII. **On the Numerical and Experimental Analysis of Internal Pressure in Air Bearings**  
DAL A., KARAÇAY T.  
17th Int.Conf. on Tribology and Interface Engineering, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Temmuz 2015
- XXXVIII. **Basınçlı Hava Yatağının Dinamik İncelenmesi için Deney Düzeneği Tasarımı**  
ATAGÜN O., DAL A., KARAÇAY T.  
Uluslararası Katılımlı Makina Teorisi Sempozyumu UMTS2015, İzmir, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2015
- XXXIX. **Basınçlı Hava ile Desteklenmiş Eksenel Yönde Hareket Eden bir Taşıma sisteminin Tasarımı ve Yük Taşıma Karakteristiğinin İncelenmesi**  
TAŞDELEN M., ALSAÇ A., DAL A., KARAÇAY T.  
Uluslararası Katılımlı Makina Teorisi Sempozyumu UMTS2015, İzmir, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2015
- XL. **İnsan Adımı Kaynaklı Zemin Titreşimlerinin Dalgacık Dönüşümü ile Analizi**  
YURTTADUR A. A., KARAÇAY T.  
Uluslararası Katılımlı Makina Teorisi Sempozyumu UMTS2015, İzmir, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2015
- XLI. **Basınçlı Hava Yatağıyla Desteklenmiş 2 Serbestlik Dereceli Rotorun Dinamiği**  
KARAÇAY T., DAL A.  
Uluslararası Katılımlı Makina Teorisi Sempozyumu UMTS2015, İzmir, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2015
- XLII. **Vibration Analysis of a High Speed Railway Bridge Modelled as Simply Supported Euler Bernoulli Beam**  
BİLİK F., KARAÇAY T.  
Int. Congress on Railway Engineering IC-ARE2015, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Mart 2015
- XLIII. **On Dynamics of an Externally Pressurized Air Bearing with High Values of Clearance Effect of Mass Flow Rate**  
DAL A., KARAÇAY T.  
World Congress ofn Engineering WCE2014, Londrina, Brezilya, 2 - 04 Temmuz 2014
- XLIV. **Dynamic of Externally Pressurized Air Bearing with High Values of Clearance**  
DAL A., KARAÇAY T.  
ESDA2014, Kopenag, Danimarka, 25 - 27 Haziran 2014
- XLV. **Dynamics of Externally Pressurized Air Bearing with High Values of Clearance**  
Dal A., KARAÇAY T.  
12th ASME Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA2014), Copenhagen, Danimarka, 25 - 27 Haziran 2014
- XLVI. **Dynamic Modelling and Vibration Analysis of a Vertical Roller Mill**  
Çopur E. H., SALAMCI M. U., KARAÇAY T., TOKA E.  
ISAAM&MIT 2011, Baku, Azerbaycan, 22 - 23 Eylül 2011
- XLVII. **Vibration Characteristics of a Vertical Roller Mill**  
Çopur E. H., SALAMCI M. U., KARAÇAY T., TOKA E.  
Int. Symp. of Mechanism and Machine Theory, İzmir, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2010
- XLVIII. **Duragan Olmayan Gelişigüzel Yol Zorlamasının Elde Edilmesi**  
KARAÇAY T., AKTÜRK N.  
Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu UMTS2007, Sivas, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2007
- XLIX. **Rulmanlarla Yataklanmış Rotorun Bilya Geçiş Frekansının İncelenmesi**  
KARAÇAY T., AKTÜRK N.  
Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu UMTS2005, Kayseri, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2005

## **Desteklenen Projeler**



2023 - 2025	Çok Sayıda Mikro-Orifis İçeren, Radyal Ve Eksenel Yönde Taşıma Kapasitesine Sahip Aerostatik Yatakların Özgün Tasarımı Ve Bu Yataklar İle Desteklenmiş Şaftların Dinamiğinin Sayısal Ve Deneysel Olarak İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi
2021 - 2022	Çok sayıda Orifis İçeren Radyal Havalı Yatakların Dinamik Karakteristiklerinin Sayısal Ve Deneysel İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi
2018 - 2020	Polimer Hibrid Rulmanların Temas Mekaniğinin Çözülmesi ve Sistemin Titreşim Karakteristiğinin Belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2017 - 2017	Basınçlı Hava Yataklarında Besleme Sistemi Hatalarının Yatak-Rotor Sistemi Dinamiğine Etkileri ve Yüksek Verimli Basınçlı Hava Yatağı Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2014 - 2016	ÇİFT USKURLU TEKNELERDE HİDROLİK GÜÇ TAHRİK SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ VE PROTOTİP İMALATI, TÜBİTAK Projesi
2013 - 2015	Basınçlı Hava Yataklı Rotor Dinamiğinin Teorik Ve Deneysel İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi
2013 - 2014	Zemin Titreşimleri ile Çevre Güvenliği Sistemi Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, TÜBİTAK Projesi
2011 - 2013	Enerji Nakil Hatları İçin Ayırıcı Sönümleyici Geliştirilmesi ve İncelenmesi, Sanayi Tezleri Projesi

## Metrikler

Yayın: 77

Atıf (WoS): 225

Atıf (Scopus): 276

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

## Burslar

2008 - 2008	2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK
-------------	---

## Akademi Dışı Deneyim

2024 - Devam Ediyor	TÜBİTAK, TEYDEB, MAKİTEG
2018 - Devam Ediyor	KARAÇAYAR GE DAN. BT. İM. ve SAV. SAN. ve TİC.LTD. ŞTİ.
2011 - 2017	MTDinamik Ar-Ge Dan.BT.İm. ve Sav.San. ve Tic.Ltd.Şti.
2007 - 2008	Virginia Commonwealth University
2004 - 2004	University of Sheffield