

## Prof. Dr. MUSTAFA ÖZDEMİR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 3741](tel:+902167773741)

E-posta: [mustafa.ozdemir@marmara.edu.tr](mailto:mustafa.ozdemir@marmara.edu.tr)

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/mustafa.ozdemir>

Posta Adresi: Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Recep Tayyip Erdoğan Külliyesi, 34854, Maltepe, İstanbul, Türkiye

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [nh2ngFUAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=nh2ngFUAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-4981-9573](https://orcid.org/0000-0002-4981-9573)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [P-4557-2015](https://publons.com/author/164019)

ScopusID: [56536084400](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=56536084400)

Yoksis Araştırmacı ID: [164019](https://yoksis.org.tr/yoksis/arastrmaci/164019)

### Biyografi

Prof. Dr. Mustafa ÖZDEMİR 1983 yılında Tekirdağ'ın Çorlu ilçesinde doğmuştur. 2001 yılında Ankara Fen Lisesi'nden mezuniyetini takiben, Makine Mühendisliği alanında Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora derecelerini sırasıyla 2005, 2008 ve 2013 yıllarında Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nden (ODTÜ) almıştır. 2005-2015 yılları arasında ODTÜ Makine Mühendisliği Bölümünde Araştırma Görevlisi ve Öğretim Görevlisi olarak çalışmıştır. Ekim 2014'te Yedek Subay olarak askerlik hizmetini tamamlayarak Topçu Teğmen rütbesi ile terhis olmuştur. 11 Haziran 2015 tarihinde Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümüne Yardımcı Doçent olarak katılmıştır. 16 Ekim 2017 tarihinde Makine Mühendisliği Bilim Alanında Doçent ünvanını aldıktan sonra aynı bölümde 08 Ağustos 2018 tarihinde Doçent kadrosuna, 06 Mart 2024 tarihindeyse Profesör kadrosuna atanmıştır. Prof. Dr. Mustafa ÖZDEMİR halen Makine Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı ve Makine Teorisi, Sistem Dinamiği ve Kontrol Anabilim Dalı Başkanı olarak görev yapmaktadır.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2008 - 2013

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Analysis of Whiplash during rear crash and development of an anti-whiplash seat mechanism, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2013

Yüksek Lisans, Inverse dynamics control of parallel manipulators around singular configurations, Orta Doğu Teknik

Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YL) (Tezli), 2008

## Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Sistem Dinamiği ve Kontrolü, Mekanizmalar, Taşıt Sistemleri Dinamiği, Robotik, Mekanik Titreşimler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2024

Yrd. Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2017

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2015

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2013

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2012

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Engineering Project II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Numerical Methods for Engineers, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Machine Design Project, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Machine Design II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Engineering Project I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Makine Elemanları ve Tasarım Ömürleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Advanced Vibrations, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Mechanical Vibrations, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Mezuniyet Projesi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Numerical Methods, Lisans, 2022 - 2023

Computer-Aided Design Techniques, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Mechanisms, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2016 - 2017

Introduction to Finite Element Analysis, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Computer Aided Product Design, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Engineering Project II, Lisans, 2021 - 2022, 2015 - 2016

Engineering Project I, Lisans, 2021 - 2022, 2015 - 2016

Finite Element Method, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Experimental Methods in Mechanical Engineering, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Machine Design I, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Computational Methods in Mechanical Engineering, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Nonlinear Dynamic Systems, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Mechanics of Materials, Lisans, 2018 - 2019

Calculus II, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016

Automotive Engineering, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Mathematical Modeling in Mechanical Engineering, Lisans, 2016 - 2017

Experimental Methods in Mechanical Engineering, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Computational Methods in Mechanical Engineering, Lisans, 2015 - 2016

Calculus I, Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

Özdemir M., Comparison of Various Vehicle Models Used to Evaluate the Ride Comfort of In-Wheel Motor Electric Cars, Yüksek Lisans, U.BARAN(Öğrenci), Devam Ediyor

Özdemir M., Singularities of a Two-Legged Three-Degree-of-Freedom Planar Parallel Robot Whose Legs Consist of Kinematic Chains that are Different from Each Other, Yüksek Lisans, H.EREN(Öğrenci), Devam Ediyor

Özdemir M., DESIGN AND MOTION PLANNING OF PLANAR (3+1)-DEGREE-OF-FREEDOM KINEMATICALLY REDUNDANT RPR-RPRR PARALLEL ROBOTS FOR OPTIMAL ELIMINATION OF ACTUATION SINGULARITIES, Yüksek Lisans, M.YASİR(Öğrenci), 2024

Özdemir M., OPTIMAL PLANNING OF PIECEWISE QUINTIC POLYNOMIAL TRAJECTORIES FOR PARALLEL ROBOTS TO PASS THROUGH SINGULARITIES, Yüksek Lisans, C.BURAK(Öğrenci), 2023

Özdemir M., STRENGTH OF ACTUATION SINGULARITIES OF CORANK 2 IN PLANAR 3-PRR PARALLEL ROBOTS, Yüksek Lisans, E.GÜN(Öğrenci), 2023

Özdemir M., Position-level forward kinematic singularities of RPRPR planar parallel robots, Yüksek Lisans, L.KARAKAYA(Öğrenci), 2023

Özdemir M., Path curve design for cancellation of singularities of two-degree-of-freedom planar parallel robots, Yüksek Lisans, S.YALÇIN(Öğrenci), 2023

Özdemir M., An analysis of the effects of battery location in electric automobiles on ride comfort considering spring and damper nonlinearities of suspension system, Yüksek Lisans, E.OSMAN(Öğrenci), 2022

Özdemir M., Balancing of 3-RPR planar parallel robots passing through singular configurations, Yüksek Lisans, C.SÜÜLKER(Öğrenci), 2018

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı, Mayıs, 2024

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ekim, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2018

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

### I. PATH AND TRAJECTORY PLANNING OF A RPRPR PLANAR PARALLEL ROBOT FOR PREVENTION OF HIGH-ORDER SINGULARITIES

Özdemir M., Karakaya L.

PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE, cilt.25, sa.1, ss.65-74, 2024 (SCI-Expanded)

### II. Determination of optimal battery locations for ride comfort in electric automobiles using a

### **nonlinear half-vehicle suspension model**

Özdemir M., Erdoğan E. O.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.39, sa.1, ss.339-350, 2024 (SCI-Expanded)

### **III. Integrated Force/Motion Trajectory Design of Parallel Robots for Singularity Robustness during Contact Tasks**

ÖZDEMİR M., İDER S. K.

ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA, cilt.20, sa.2, ss.41-61, 2023 (SCI-Expanded)

### **IV. HYPERSINGULARITIES OF 3-RRR PLANAR PARALLEL ROBOTS**

ÖZDEMİR M.

PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE, cilt.22, sa.4, ss.353-360, 2021 (SCI-Expanded)

### **V. Desingularization of Flexible-Joint Parallel Robots**

ÖZDEMİR M., İDER S. K.

ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA, cilt.18, sa.6, ss.85-106, 2021 (SCI-Expanded)

### **VI. High-order singularities of 5R planar parallel robots**

ÖZDEMİR M.

ROBOTICA, cilt.37, sa.2, ss.233-245, 2019 (SCI-Expanded)

### **VII. Singularity analysis of two-legged planar parallel robots with three degrees of freedom**

ÖZDEMİR M.

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.232, sa.4, ss.657-664, 2018 (SCI-Expanded)

### **VIII. Dynamic analysis of planar parallel robots considering singularities and different payloads**

ÖZDEMİR M.

ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING, cilt.46, ss.114-121, 2017 (SCI-Expanded)

### **IX. Optimization in motion planning for parallel robots passing through singular positions**

ÖZDEMİR M.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.32, sa.4, ss.1089-1096, 2017 (SCI-Expanded)

### **X. Removal of singularities in the inverse dynamics of parallel robots**

ÖZDEMİR M.

MECHANISM AND MACHINE THEORY, cilt.107, ss.71-86, 2017 (SCI-Expanded)

### **XI. Singularity robust balancing of parallel manipulators following inconsistent trajectories**

Ozdemir M.

ROBOTICA, cilt.34, sa.9, ss.2027-2038, 2016 (SCI-Expanded)

### **XII. Singularity-consistent payload locations for parallel manipulators**

ÖZDEMİR M.

MECHANISM AND MACHINE THEORY, cilt.97, ss.171-189, 2016 (SCI-Expanded)

### **XIII. Experimental and numerical investigation of comparability of whiplash sled test results**

ÖZDEMİR M., İDER S. K., GÖKLER M. İ.

JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.38, sa.2, ss.395-402, 2016 (SCI-Expanded)

### **XIV. A switching inverse dynamics controller for parallel manipulators around drive singular configurations**

Ozdemir M., İder S. K.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.5, ss.4267-4283, 2016 (SCI-Expanded)

### **XV. Parametric analysis of an anti-whiplash system composed of a seat suspension arrangement**

Ozdemir M., İder S. K., GÖKLER M. İ.

JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.37, sa.2, ss.777-784, 2015 (SCI-Expanded)

- XVI. **In vitro investigation and biomechanical modeling of the effects of PLF-68 on osteoarthritis in a three-dimensional model**  
Kavas A., Ozdemir M., GÜRSES S., KESKİN D., TEZCANER A.  
BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY, cilt.10, sa.5, ss.641-650, 2011 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A STUDY ON MOTION PLANNING OF FOUR-BAR MECHANISMS IN THE PRESENCE OF SINGULARITIES**  
Özdemir M.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.18, sa.53, ss.192-204, 2016  
(Hakemli Dergi)

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

- I. **Elimination of actuation singularities of kinematically redundant RPR-RPRR planar parallel robots**  
ÖZDEMİR M., ÇUBUK M. Y.  
9th International IFS and Contemporary Mathematics and Engineering Conference (IFSCOM-E 2023), Mersin, Türkiye, 8 - 11 Temmuz 2023, ss.170-177
- II. **Corank 2 singularities of planar 3-PRR parallel robots**  
ÖZDEMİR M., GÜN E.  
3rd International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies (ISSRIS'23), Türkiye, 15 - 18 Mart 2023, ss.306-314
- III. **Formulation of a 7-DOF half-car model with nonlinear springs and dampers for ride comfort analysis of in-wheel-motor electric vehicles**  
ÖZDEMİR M., ERDOĞAN E. O.  
6th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2022), Ordu, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2022, ss.83-92
- IV. **Planning of piecewise quintic polynomial trajectories for parallel robots to pass through singularities**  
ÖZDEMİR M., ÜNSAL C. B.  
10th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'22), Van, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2022, ss.360-364
- V. **Analysis of position-level forward kinematic singularities of planar RPRPR parallel robots**  
ÖZDEMİR M., KARAKAYA L.  
6th International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'22), Konya, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2022, ss.331-334
- VI. **Cancellation of singularities of RRRRP planar parallel robots**  
ÖZDEMİR M., ÖNAL S. Y.  
The 19th International Conference on Machine Design and Production (UMTIK 2022), Nevşehir, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2022, ss.497-509
- VII. **Counterweight balancing of a 3-RPR planar parallel robot for passing through a singularity**  
Özdemir M., Süülker C.  
9th International Automotive Technologies Congress (OTEKON 2018), Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.1060-1067
- VIII. **Trajectory planning of planar three-degree-of-freedom 2-RRR parallel manipulators for passing through singular configurations in the presence of unknown payloads**  
Özdemir M.  
17th International Conference on Machine Design and Production (UMTIK 2016), Bursa, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2016, ss.89
- IX. **Spring balancing of a five-bar parallel manipulator in the presence of singularities**

Özdemir M.

2nd International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME2016), İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2016, ss.354-357

- X. **Comparison of the whiplash assessment procedures: A review paper**  
Özdemir M., İder S. K., Gökler M. İ.  
8. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2015, ss.77-81
- XI. **Combinational effects of BMP9, Raloxifene and Pluronic F-68 on OA-like chondrocytes**  
Kavas A., Özdemir M., Erdemli Ö., Gürses S., Keskin D., Tezcaner A.  
3rd TERMIS World Congress 2012 - Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Vienna, Avusturya, 5 - 08 Eylül 2012, cilt.6, ss.73
- XII. **Classification of anti-whiplash systems: A patent survey**  
Özdemir M., İder S. K., Gökler M. İ., Dicle H., Anık E., İnce M. S.  
6. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON 2012), Bursa, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2012, ss.77-78
- XIII. **Finite element analysis of effect of backset distance on whiplash syndrome using BioRID II and simplified seat models**  
Özdemir M., İder S. K., Gökler M. İ., Dicle H., Anık E., İnce M. S.  
6. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON 2012), Bursa, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2012, ss.79-80
- XIV. **"BioRID II" ve basitleştirilmiş koltuk modelleri ile "whiplash" analizi**  
Özdemir M., İder S. K., Gökler M. İ., Dicle H., Anık E., İnce M. S.  
5. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON 2010), Bursa, Türkiye, 7 - 08 Haziran 2010, ss.313-320
- XV. **Investigation of effect of PLF-68 on osteoarthritic chondrocytes embedded in agarose and Kelvin model development for further analysis**  
Kavas A., Özdemir M., Gürses S., Keskin D., Tezcaner A.  
International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends (BIOTECH METU 2009), Ankara, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2009, ss.102
- XVI. **Verilen bir dört-çubuk mekanizmasının sabit eğrilik yarıçaplı noktalar eğrisini çizen bir bilgisayar programı**  
Özdemir M., Söylemez E.  
14. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu (UMTS 2009), Güzelyurt, Kıbrıs (Kktc), 2 - 04 Temmuz 2009, ss.443-448

## Desteklenen Projeler

Gökler M. İ., Özdemir M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Yenilikçi Bir Çarpma Traversi Geliştirmeye Yönelik AR-GE Projesi, 2014 - 2015

İder S. K., Gökler M. İ., Özdemir M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Anti-whiplash mekanizmasının detay tasarımı ve testleri, 2009 - 2010

İder S. K., Gökler M. İ., Özdemir M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Anti-whiplash mekanizmasının tasarımı, 2008 - 2009

## Patent

Özdemir M., İder S. K., Anık E., Gökler M. İ., Dicle H. H., İnce M. S., Beyhan İ., Boyun incinmelerini önleyici bir araç koltuk mekanizması, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2011 12297 , Standart Tescil, 2018

## Öğrenci Projeleri

Diğer, Development of a computer program for the finite element analysis and design of planar frame structures, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2023 - 2024

Diğer, Development of a computer program for the finite element analysis and design of spatial frame structures, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2023 - 2024

Diğer, Development of a computer program for the finite element analysis and design of spatial truss structures, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2023 - 2024

Diğer, Development of a computer program for the finite element analysis and design of planar truss structures, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2023 - 2024

Diğer, Design of a bus suspension, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2022 - 2023

Diğer, Design of a truck cab suspension system, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2022 - 2023

Diğer, Design of a six-link steering mechanism for automotive vehicles, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2022 - 2023

Diğer, Computer aided mechanical design of shafts, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2021 - 2022

Diğer, A computer program for design of spur gears, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2020 - 2021

Diğer, A computer program for design of journal bearings, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2020 - 2021

Diğer, Optimal design of a steering linkage for automobiles, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2019 - 2020

Diğer, Design of an automobile suspension system based on the 7-DOF full car model, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2019 - 2020

Diğer, Design and optimization of an active suspension system, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2018 - 2019

Diğer, Design of an Ackermann steering mechanism, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2017 - 2018

Diğer, Crash safety design of automobiles, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2016 - 2017

Diğer, Design of an automobile suspension: A methodological improvement, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2015 - 2016

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - 2024

## **Bilimsel Hakemlikler**

International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2024

ADVANCED ROBOTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

International Journal of Automotive Science and Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2023

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

SADHANA - ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

SADHANA - ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2021

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

NONLINEAR DYNAMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

NONLINEAR DYNAMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

NONLINEAR DYNAMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2020

MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2018

ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART I: JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2018

ROBOTICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2018

ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

ROBOTICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2018

MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

ROBOTICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017



MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017  
MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017  
ROBOTICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017  
ADVANCED ROBOTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017  
ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
ADVANCED ROBOTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2017  
18. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu (UMTS 2017), Bildiri (Tam Metin), Mart 2017  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2017  
18. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu (UMTS 2017), Bildiri (Tam Metin), Mart 2017  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART I: JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART I: JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016  
ROBOTICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016  
The 17th International Conference On Machine Design And Production (UMTIK 2016), Bildiri (Tam Metin), Nisan 2016  
The 17th International Conference On Machine Design And Production (UMTIK 2016), Bildiri (Tam Metin), Nisan 2016  
CANKAYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND ENGINEERING, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Mart 2016  
ADVANCED ROBOTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
ROBOTICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
CANKAYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND ENGINEERING, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Ekim 2015  
ADVANCED ROBOTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015  
ADVANCED ROBOTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015  
ROBOTICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2015  
ROBOTICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015  
ROBOTICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014  
ADVANCED ROBOTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014  
ROBOTICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014  
ROBOTICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014  
IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

## **Metrikler**

Yayın: 33  
Atf (WoS): 59  
Atf (Scopus): 79  
H-İndeks (WoS): 5  
H-İndeks (Scopus): 5

## **Burslar**

TÜBİTAK Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2008 - 2013  
TÜBİTAK Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu, TÜBİTAK, 2006 - 2007

## **Ödüller**

Özdemir M., "High-order singularities of 5R planar parallel robots" başlıklı makale ile TÜBİTAK Türkiye Adresli Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (UBYT) Programı kapsamında teşvik, Tübitak, Eylül 2019

Özdemir M., Otomotiv Tez Ödülleri, Iaec'18 Uluslararası Otomotiv Mühendisliği Konferansı, Kasım 2018

Özdemir M., "Singularity analysis of two-legged planar parallel robots with three degrees of freedom" başlıklı makale ile TÜBİTAK Türkiye Adresli Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (UBYT) Programı kapsamında teşvik, Tübitak, Eylül 2018

Özdemir M., Outstanding Contribution in Reviewing, Mechanism And Machine Theory, Elsevier, Mayıs 2018

Özdemir M., "Optimization in motion planning for parallel robots passing through singular positions" başlıklı makale ile TÜBİTAK Türkiye Adresli Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (UBYT) Programı kapsamında teşvik, Tübitak, Nisan 2018

Özdemir M., Outstanding Contribution in Reviewing, Archives Of Civil And Mechanical Engineering, Elsevier, Nisan 2018

Özdemir M., "Removal of singularities in the inverse dynamics of parallel robots" başlıklı makale ile TÜBİTAK Türkiye Adresli Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (UBYT) Programı kapsamında teşvik, Tübitak, Mart 2018

Özdemir M., "Dynamic analysis of planar parallel robots considering singularities and different payloads" başlıklı makale ile TÜBİTAK Türkiye Adresli Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (UBYT) Programı kapsamında teşvik, Tübitak, Mart 2018

Özdemir M., Outstanding Contribution in Reviewing, Measurement, Elsevier, Ocak 2018

Özdemir M., "A switching inverse dynamics controller for parallel manipulators around drive singular configurations" başlıklı makale ile TÜBİTAK Türkiye Adresli Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (UBYT) Programı kapsamında teşvik, Tübitak, Mayıs 2017

Özdemir M., "Singularity robust balancing of parallel manipulators following inconsistent trajectories" başlıklı makale ile TÜBİTAK Türkiye Adresli Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (UBYT) Programı kapsamında teşvik, Tübitak, Mayıs 2017

Özdemir M., "Singularity-consistent payload locations for parallel manipulators" başlıklı makale ile TÜBİTAK Türkiye Adresli Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (UBYT) Programı kapsamında teşvik, Tübitak, Mart 2017

## **Akademi Dışı Deneyim**

Türk Silahlı Kuvvetleri