



## Prof.Dr. FATİH KARPAT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 1930](tel:+902242941930)

Fax Telefonu: [+90 224 294 1903](tel:+902242941903)

E-posta: [karpata@uludag.edu.tr](mailto:karpata@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/karpata>

Posta Adresi: Bursa Uludağ Üniversitesi Görükle Kampüsü

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: fG9GpaIAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8474-7328

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-5259-2018

ScopusID: 24366799400

Yoksis Araştırmacı ID: 156696



### Eğitim Bilgileri

2001 - 2005	Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye
1998 - 2001	Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye
1994 - 1998	Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

2020	Eğitimde İnovasyon, Ölçme ve Değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi
2013	MÜDEK Akreditasyon Süreç Eğitimi, Ölçme ve Değerlendirme, MÜDEK

### Yaptığı Tezler

2005	Asimetrik Evolvent Sahip Düz Dişli Çarkların Analizi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Doktora
2001	Helisel Dişli Çarkların Boyutlandırılmasında Bilgisayar Desteği, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Yüksek Lisans

### Akademik Unvanlar / Görevler

2020 - Devam Ediyor	Prof.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2015 - 2020	Doç.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2011 - 2015	Yrd.Doç.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2008 - 2011	Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
1998 - 2008	Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği

### Akademik İdari Deneyim

2021 - Devam Ediyor	Bölüm Kalite Komisyonu Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2021 - Devam Ediyor	Bölüm Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2021 - Devam Ediyor	Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2020 - Devam Ediyor	Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2019 - Devam Ediyor	Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2013 - Devam Ediyor	Mevlana Değişim Programı Kurum Koordinatörü, Bursa Uludağ Üniversitesi, Rektörlük
2011 - Devam Ediyor	Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2019 - 2021	Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2019 - 2021	MYO Müdürü, Bursa Uludağ Üniversitesi
2018 - 2021	Senato Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2011 - 2021	Bölüm Başkan Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü
2010 - 2021	Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2018 - 2019	Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Rektörlük
2014 - 2014	Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği

## Verdiği Dersler

2021 - 2022	KARİYER PLANLAMA, Lisans
2021 - 2022	KARİYER PLANLAMA, Lisans
2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020	MAKİNE ELEMANLARI 2, Lisans
2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021	MAKİNE ELEMANLARI 1, Lisans
2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020	MAKİNE ELEMANLARI 2, Lisans
2020 - 2021	BİYOMÜHENDİSLİĞİN TEMELLERİ VE UYGULAMALARI, Doktora

2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020	MAKİNE ELEMANLARI I, Lisans
2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018	SÜRDÜRÜLEBİLİR TASARIM, Yüksek Lisans
2013 - 2014, 2014 - 2015, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019	MAKİNE ELEMANLARININ SAYISAL ANALİZİ, Yüksek Lisans
2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017	SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRÜN TASARIMI, Lisans
	SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRÜN TASARIMI, Lisans
2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014	MİKRO SİSTEMLER, Lisans
2012 - 2013, 2013 - 2014	MİKRO SİSTEMLER, Lisans

## Yönetilen Tezler

2021	Karpat F., Yüksek Lisans, D.NİŞANCI(Öğrenci), ŞASE YORULMA PARÇALARINDAN OLAN MOTOR BEŞİĞİNİN ALÜMİNYUM EKSTRÜZYON METODU İLE TASARIMI VE KAYNAK EDİLMESİNİN İNCELENMESİ
2021	Karpat F., Yüksek Lisans, Y.DOĞAN(Öğrenci), EMNİYET KEMERİ YÜKSEKLİK AYAR VE OMUZ AYAR MEKANİZMALARINA SAHİP TİCARİ ARAÇ SÜRÜCÜ KOLTUKLARININ TASARIMI VE SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE ANALİZİ
2020	KARPAT F., Yüksek Lisans, H.Türkmen(Öğrenci), 3 boyutlu yazıcıda üretilen polimer malzemelerin kuru kayma altındaki tribolojik davranışlarının deneysel olarak araştırılması
2020	Karpat F., Yüksek Lisans, H.Türkmen(Öğrenci), 3 Boyutlu Yazıcıda Üretilen Polymer Malzemelerin Kuru Kayma Altındaki Tribolojik Davranışlarının Deneysel Olarak Araştırılması
2020	KARPAT F., Doktora, O.Doğan(Öğrenci), Standart olmayan dişli çarklarda diş hata ve hasarlarının dişli çarkın dinamik davranışına olan etkilerinin incelenmesi
2020	Karpat F., Doktora, O.DOĞAN(Öğrenci), STANDART OLMAYAN DIŞLI ÇARKLARDA DIŞ HATA VE HASARLARININ DIŞLI ÇARKIN DİNAMİK DAVRANIŞINA ETKİLERİNİN İNCELENMESİ
2020	Karpat F., Yüksek Lisans, A.İşğöçok(Öğrenci), PLAKALI EŞANJÖR ÜRETİM VERİLERİNİN MAKİNE ÖĞRENME SİYONTEMLERİYLE İNCELENMESİ, ÖMÜR TEST VERİLERİNİN TAHMİNİ VESINIFLANDIRILMASI
2019	Karpat F., Yüksek Lisans, M.YAHŞİ(Öğrenci), Bir yuvarlanmaya karşı koruyucu yapının (YKEY) performansının sonlu elemanlar analizi, tasarım optimizasyonu ve fiziksel testler ile korelasyonu
2019	Karpat F., Yüksek Lisans, H.ALİ(Öğrenci), Dişli çarklarda kırılma davranışının deneysel incelenmesi
2019	Karpat F., Yüksek Lisans, H.ÇETİN(Öğrenci), Bir ağır vasıta için kullanılan amortisör valf parametrelerinin sönümlenme kuvvetine olan etkilerinin incelenmesi

2018	KARPAT F., Yüksek Lisans, M.Yahşi(Öğrenci), Bir yuvarlanmaya karşı emniyetli yapının (YKEY) performansının sonlu elemanlar analizi, tasarım optimizasyonu ve fiziksel testlerle korelasyonu
2018	KARPAT F., Yüksek Lisans, H.KARAMAN(Öğrenci), Dental implantların yapısal analizi
2018	KARPAT F., Yüksek Lisans, B.TURHAN(Öğrenci), Araç aydınlatma ürünlerinde geleneksel plastik parça birleştirme yöntemlerinin lazer kaynak yöntemi ile karşılaştırılması.
2018	KARPAT F., Yüksek Lisans, A.KUNDİ(Öğrenci), Sonlu elemanlar yöntemiyle dişli kırılma analizi
2017	KARPAT F., Yüksek Lisans, S.SEZER(Öğrenci), Havai konveyör hatlarına özgü zincir bakla tasarımı ve modellemesi
2017	KARPAT F., Yüksek Lisans, E.ŞENOCAK(Öğrenci), Pinyon tipi kesici takımlar ile imal edilmiş iç dişli çarkların gerilme analizi
2016	KARPAT F., Yüksek Lisans, M.TÜFEKÇİ(Öğrenci), Hafif ticari araç kapıları için modüler menteşe tasarımı, optimizasyonu ve prototip imalatı projesi
2015	KARPAT F., Yüksek Lisans, O.DOĞAN(Öğrenci), Yeni nesil traktörler için yüksek tork aktarımına sahip uzun ömürlü debriyaj tasarımı
2013	KARPAT F., Yüksek Lisans, B.ENGİN(Öğrenci), İç dişli çark mekanizmalarının analizi
2013	KARPAT F., Yüksek Lisans, E.ÖZKAN(Öğrenci), Endüstriyel damperde basınç tüpü akış kanalı tasarımı ve optimizasyonu

## Tasarladığı Dersler

2015 - 2016	Karpat F., TEKNOLOJİK İNOVASYON YÖNETİMİ, Doktora
2014 - 2015	Karpat F., MÜHENDİSLİK TASARIMINDA KARAR ANALİZİ , Doktora
2013 - 2014	Karpat F., MAKİNE ELEMANLARININ SAYISAL ANALİZİ , Yüksek Lisans
2013 - 2014	Karpat F., SÜRDÜRÜLEBİLİR TASARIM , Yüksek Lisans
2011 - 2012	Karpat F., Sürdürülebilir Ürün Tasarımı , Lisans
2011 - 2012	Karpat F., MİKRO SİSTEMLER, Lisans
2011 - 2012	Karpat F., MİKRO SİSTEMLER, Lisans
2011 - 2012	Karpat F., Sürdürülebilir Ürün Tasarımı, Lisans

## Verdiği Kurs ve Eğitimler

2020 - 2020	Karpat F., Dişli Çark Genel Eğitimi
-------------	-------------------------------------

## Tasarladığı Kurs ve Eğitimler

Ekim 2021	Karpat F., Aki K., Karaküçük A., Kılıkçier Ç., Karaköse K., Kalay O. C. , Liselere Yönelik Yapay Zeka Kursu
-----------	---

## Araştırma Altyapısı Bilgileri

Ocak 2021	Kaya N., Karpat F., Yıldız A. R. , Etemoğlu A. B. , Bursa Uludağ Üniversitesi Eklemeli İmalat Uygulama ve Araştırma Merkezi
-----------	---

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

1. Influence of tooth root cracks on the mesh stiffness of asymmetric spur gear pair with different backup ratios

Dogan O., Kalay O. C. , KARPAT F.

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, 2022 (Hakemli Dergi)

- II. **Effects of asymmetric tooth profile on single-tooth stiffness of polymer gears**  
Yuce C., Dogan O., KARPAT F.  
MATERIALS TESTING, cilt.64, sa.4, ss.513-523, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **A Comparative 3D Finite Element Computational Study of Stress Distribution and Stress Transfer in Small-Diameter Conical Dental Implants**  
Kalay O. C. , Karaman H., KARPAT F., Dogan O., YÜCE C., KARPAT E., Dhanasekaran L., Khandaker M.  
TEHNIČKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.28, sa.6, ss.2045-2054, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Effect of the cooling process on the mechanical properties and microstructural behavior of extruded AZ31 and AM50 Mg alloys**  
Kurtulus E., Sapmaz I., Karpas F.  
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.63, sa.7, ss.654-661, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Effects of rim thickness and drive side pressure angle on gear tooth root stress and fatigue crack propagation life**  
Dogan O., Yuce C., KARPAT F.  
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, cilt.122, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **A comparative experimental study on the impact strength of standard and asymmetric involute spur gears**  
Kalay O. C. , Doğan O., YILMAZ T. G. , Yüce C., KARPAT F.  
MEASUREMENT, cilt.172, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Influences of gear design parameters on dynamic tooth loads and time-varying mesh stiffness of involute spur gears**  
Doğan O., Karpas F., Kopmaz O., Ekwaro-Osire S.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.45, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Laser-Induced Microgrooves Improve the Mechanical Responses of Cemented Implant Systems**  
Khandaker M., Moussa A. A. , Sama D. N. , Safavinia F., Hazra S., Kalay O. C. , KARPAT F., Clary E., Haleem A.  
MICROMACHINES, cilt.11, sa.5, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **The Effect of Hamatum Curvature Angle on Carpal Tunnel Volumetry: A Mathematical Simulation Model**  
Alp N. B. , Kaleli T., Kalay O. C. , KARPAT F., Akdag G., Macunluoglu A. C. , Oral G. S.  
COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE, cilt.2020, 2020 (Hakemli Dergi)
- X. **Understanding the causes behind coracoid graft osteolysis in latarjet procedure (finite element analysis and comparison of three fixation methods)**  
Alp N. B. , DOĞAN O., YILMAZ T. G. , Kalay O. C. , Moussa A. A. , KARPAT F., Khandaker M., Akdag G.  
ORTHOPAEDICS & TRAUMATOLOGY-SURGERY & RESEARCH, cilt.106, sa.1, ss.53-59, 2020 (Hakemli Dergi)
- XI. **Experimental measurement and numerical validation of single tooth stiffness for involute spur gears**  
KARPAT F., Yuce C., Dugan O.  
MEASUREMENT, cilt.150, 2020 (Hakemli Dergi)
- XII. **A numerical investigation on the hybrid spur gears: Stress and dynamic analysis**  
Yilmaz T. G. , Doğan O., Karpas F.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIII. **A comparative numerical study of forged bi-metal gears: Bending strength and dynamic response**  
YILMAZ T. G. , DOĞAN O., KARPAT F.  
MECHANISM AND MACHINE THEORY, cilt.141, ss.117-135, 2019 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Investigations on the microstructure and mechanical properties of laser welded dissimilar galvanized steel-aluminum joints**  
Yuce C., KARPAT F., YAVUZ N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.104, sa.5-8, ss.2693-2704, 2019

(Hakemli Dergi)

- XV. **Crack detection for spur gears with asymmetric teeth based on the dynamic transmission error**  
DOĞAN O., KARPAT F.  
MECHANISM AND MACHINE THEORY, cilt.133, ss.417-431, 2019 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Design and development of tractor clutch using combined field and bench tests**  
KARPAT F., Yuce C., DOĞAN O., Genc M. O. , KAYA N.  
TRANSACTIONS OF THE CANADIAN SOCIETY FOR MECHANICAL ENGINEERING, cilt.42, sa.2, ss.136-146, 2018  
(Hakemli Dergi)
- XVII. **Stress analysis of involute spur gears with different parameters by finite element and graphical method**  
DOĞAN O., YILMAZ T. G. , KARPAT F.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.33, sa.4, ss.1493-1504, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **A Study of Lightweight Door Hinges of Commercial Vehicles Using Aluminum Instead of Steel for Sustainable Transportation**  
YILMAZ T. G. , Tufekci M., KARPAT F.  
SUSTAINABILITY, cilt.9, sa.10, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIX. **An improved numerical method for the mesh stiffness calculation of spur gears with asymmetric teeth on dynamic load analysis**  
KARPAT F., DOĞAN O., Yuce C., Ekwaro-Osire S.  
ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, cilt.9, sa.8, 2017 (Hakemli Dergi)
- XX. **The Effect of Process Parameters on the Microstructure and Mechanical Performance of Fiber Laser-Welded AA5182 Aluminium Alloys**  
Yuce C., Tutar M., KARPAT F., YAVUZ N., Tekin G.  
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.63, sa.9, ss.510-518, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXI. **The Optimization of Process Parameters and Microstructural Characterization of Fiber Laser Welded Dissimilar HSLA and MART Steel Joints**  
Yuce C., Tutar M., KARPAT F., YAVUZ N.  
METALS, cilt.6, sa.10, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXII. **A novel design procedure for tractor clutch fingers by using optimization and response surface methods**  
DOĞAN O., KARPAT F., Yuce C., KAYA N., YAVUZ N., Sen H.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.30, sa.6, ss.2615-2625, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **A Case Study: Designing for Sustainability and Reliability in an Automotive Seat Structure**  
Yuce C., KARPAT F., YAVUZ N., Sendeniz G.  
SUSTAINABILITY, cilt.6, sa.7, ss.4608-4631, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **A Virtual Tool for Minimum Cost Design of a Wind Turbine Tower with Ring Stiffeners**  
KARPAT F.  
ENERGIES, cilt.6, sa.8, ss.3822-3840, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Dynamic analysis of involute spur gears with asymmetric teeth**  
KARPAT F., Ekwaro-Osire S., ÇAVDAR K., Babalik F. C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.50, sa.12, ss.1598-1610, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Probabilistic analysis of MEMS asymmetric gear tooth**  
KARPAT F., Ekwaro-Osire S., Khandaker M. P. H.  
JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN, cilt.130, sa.4, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Experimental studies on galling onset in OCTG connections: A review**  
Ekwaro-Osire S., KARPAT F.  
JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.130, sa.1, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Influence of Tip Relief Modification on the Wear of Spur Gears with Asymmetric Teeth**  
KARPAT F., Ekwaro-Osire S.

TRIBOLOGY TRANSACTIONS, cilt.51, sa.5, ss.581-588, 2008 (Hakemli Dergi)

XXIX. **An alternative mechanism of non-contact anterior cruciate ligament injury during jump-landing: In-vitro simulation**

Hashemi J., Chandrashekar N., Jang T., KARPAT F., Oseto M., Ekwaro-Osire S.  
EXPERIMENTAL MECHANICS, cilt.47, sa.3, ss.347-354, 2007 (Hakemli Dergi)

XXX. **Computer aided analysis of bending strength of involute spur gears with asymmetric profile**

Cavdar K., Karpas F., Babalik F.  
Journal of Mechanical Design, Transactions of the ASME, cilt.127, sa.3, ss.477-484, 2005 (Hakemli Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Review on finite element analysis of dental implants**  
Büyük F. N. , Savran E., Karpas F.  
Journal of Dental Implant Research, cilt.41, sa.3, ss.50-63, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Prognostics and Health Management of Wind Energy Infrastructure Systems**  
Yuce C., Gecgel O., Dogan O., Dabetwar S., Yanik Y., Kalay O. C. , Karpas E., Karpas F., Ekwaro-Osire S.  
ASCE-ASME J Risk and Uncert in Engrg Sys Part B Mech Engrg, cilt.8, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Batarya Elektrikli Araçlarda Şanzıman Tipleri Üzerine Derleme**  
Karpas F., Savran E.  
Uluslararası Bilim Teknoloji ve Tasarım Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.56-81, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Fault Classification of Wind Turbine Gearbox Bearings Based on Convolutional Neural Networks**  
KARPAT F., Kalay O. C. , DİRİK A. E. , KARPAT E.  
Transdisciplinary Journal of Engineering and Science, cilt.13, ss.71-83, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **PMMA ve ABS MALZEMELERİN LAZER İLETİM KAYNAĞI İLE BİRLEŞTİRİLMESİNDE PROSES PARAMETRE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**  
KÜÇÜKOĞLU A., YÜCE C., KARPAT F., Okar H., Sözer İ. E. , Kurt N.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.26, sa.2, ss.481-491, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Optimum Design of Brake Pedal for Trucks Using Structural Optimization and Design of Experiment Techniques**  
DOĞAN O., KALAY O. C. , KARTAL E., KARPAT F.  
International Journal of Automotive Science and Technology, cilt.4, sa.4, ss.272-280, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **EFFECTS OF CRACK INITIALIZATION ANGLE ON CRACKPROPAGATION PATH OF THIN RIM GEARS FOR WINDTURBINES**  
Doğan O., Kalay O. C. , Karpas F.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.20, sa.1, ss.217-230, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Understanding the causes behind coracoid graft osteolysis in Latarjet procedure: Finite element analysis and comparison of three fixation methods Éléments de compréhension de l'ostéolyse de la coracoïde après l'intervention de Latarjet : étude en éléments finis comparant trois méthodes de fixation**  
Alp N. B. , DOĞAN O., YILMAZ T. G. , Kalay O. C. , Moussa A. A. , KARPAT F., Khandaker M., Akdag G.  
Revue de Chirurgie Orthopedique et Traumatologique, cilt.106, sa.1, ss.29, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **Angulated versus parallel headless cannulated screw fixation for type 1 capitulum fracture: A finite element study**  
ALP N. B. , Efendigil T., Demir Ö., BİLSEL İ. K. , KALAY O. C. , KARPAT F., DOĞAN O., AKDAĞ G.  
Annals of Medical Research, cilt.27, sa.10, ss.2550, 2020 (Hakemli Dergi)
- X. **FINITE ELEMENT STRESS AND MODAL ANALYSIS OF BIMETAL SPUR GEARS**  
Yılmaz T. G. , Karpas F.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.24, sa.3, ss.339-346, 2019 (Hakemli Dergi)
- XI. **The Effect of Tooth Thickness on Root Stress of Internal Spur Gear Mechanism**  
Yılmaz T. G. , Karpas F.

- International Research Journal of Engineering and Technology, cilt.6, sa.11, ss.2079-2083, 2019 (Hakemli Dergi)
- XII. **TEMEL DİŞLİ TASARIM PARAMETRELERİNİN TEK DİŞ VE KAVRAMA RİJİTLİĞİNE ETKİSİNİN SONLU ELEMANLAR METODU İLE İNCELENMESİ**  
Doğan O., Karpaz F.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.23, sa.4, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Effects of using cutter with asymmetric tip radius on root stress of thin and solid rimmed internal gear**  
Yılmaz T. G. , Kalay O., Karpaz F.  
International Journal of Development Research, cilt.8, sa.7, ss.21463-21470, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIV. **STRESS ANALYSIS OF THIN RIMMED ASYMMETRIC SPUR GEARS**  
Yılmaz T. G. , Kalay O., Karpaz F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCES ON AUTOMOTIVE AND TECHNOLOGY, cilt.2, sa.3, ss.143-150, 2018 (Hakemli Dergi)
- XV. **IMPROVING BENDING LOAD CAPACITY OF SPUR GEARS WITH INCREASING ROOT RADIUS**  
Kalay O. C. , Doğan O., Karpaz F.  
INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNALTRANS MOTAUTO WORLD, cilt.3, sa.1, ss.7-10, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Structural Analysis of Dental Implants with Various Micro Groove Profiles**  
Karaman H., Yüce C., Karpaz F., Dhanasekaran L., Khandaker M.  
International Research Journal of Advanced Engineering and Science, cilt.3, sa.1, ss.101-104, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Shape Optimization of an Overdesigned Chain Link by using Desing of Experiment and Grapical Optimization**  
KARPAT F., DOĞAN O., YÜCE C.  
International Journal of Mechanical And Production Engineering, cilt.5, sa.10, ss.106-110, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **AN ALTERNATIVE METHOD TO SPECIFY UNDERCUT POINT OF INVOLUTE SPUR GEAR WITH LOW NUMBER TEETH**  
Yılmaz T. G. , Yüce C., Karpaz F.  
International Journal of Mechanical and Production Engineering, cilt.9, sa.5, ss.96-99, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIX. **The Optimization of Process Parameters for Laser Welded Galvanized Automobile Steel Sheets Using A Taguchi Method**  
Yüce C., Karpaz F., Yavuz N., Tekin G., Çapar N.  
International Journal of Mechanical And Production Engineering, cilt.5, sa.9, ss.83-87, 2017 (Hakemli Dergi)
- XX. **A Review of the Mechanical Joining Techniques for Thermoplastics**  
Karpaz F., Küçüköğlü A.  
JOJ Material Science, cilt.3, sa.1, ss.1-2, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Design Verification of Tractor Clutch Cover under High Centrifugal Effect**  
Karpaz F., Doğan O., Yüce C., Genç M. O.  
International Journal of Automotive Science and Tecnology, cilt.1, sa.1, ss.29-33, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXII. **ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY EMC IN WIND TURBINES**  
Karpaz E., Karpaz F.  
International Journal of Industrial Electronics and Electrical Engineering,, cilt.4, sa.6, ss.90-93, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Design Optimization Of Aluminum Hinge Parts For Lightweight Vehicles Performance Durability And Manufacturability**  
Tüfekçi M., Karpaz F., Yüce C., Doğan O., Yılmaz T. G. , Kaya N.  
International Journal of Mechanical and Production Engineering, cilt.3, sa.12, ss.11-18, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **A Review On Advanced Joining Techniques Of Multi Material Part Manufacturing For Automotive Industry**  
Yüce C., Karpaz F., Yavuz N.  
International Journal of Mechanical and Production Engineering, cilt.3, sa.5, ss.63-68, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXV. **THE ANALYSIS OF SOME FACTORS FOR THE OPTIMIZATION OF CYLINDRICAL GEAR TRANSMITTERS**  
İbrahim N., Ramadani R., Sadullah A., Karpaz F.



- International Journal of Mechanical Engineering and Technology, cilt.5, sa.4, ss.10-15, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **A Computer Program for Dynamic Load Simulation of Spur Gears with Asymmetric and Symmetric Teeth**  
Karpat F., Ekwaro Osire S., Karpat E.  
World Journal of Mechanics, cilt.2, sa.5, ss.239-245, 2012 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Computer aided analysis of involute spur gears with asymmetric teeth**  
Çavdar K., Babalık F., Karpat F.  
VDI Berichte, cilt.1904, ss.145-163, 2005 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Asimetrik Evolvent Profilli Düz Dişli Çarkların Geometri ve Gerilme Analizi**  
Karpat F., Çavdar K., Babalık F. C.  
TMMOB Mühendis Makine Dergisi, cilt.45, sa.528, ss.40-49, 2004 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **Asimetrik Evolvent Profilli Düz Dişlilerin Boyutlandırılması ve Geometrik Modellerinin Oluşturulması**  
ÇAVDAR K., KARPAT F., Fatih C B.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.111-121, 2004 (Hakemli Dergi)
- XXX. **Bilgisayar Yardımıyla Düz Helisel Konik ve Sonsuz Vida Dişli Mekanizmalarının Boyutlandırılması ve Analizi**  
Karpat F., Çavdar K., Babalık F. C.  
TMMOB Mühendis Makine, sa.510, ss.26-32, 2002 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **The Self-Compensation Approach for Backlash on Gear Train**  
Karba B., Yıldırım N., Vardar M., Karpat F., Rackov M.  
Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, Maja Čavić, Radivoje Mitrović, Milan Rackov, Editör,  
Springer, London/Berlin , London, ss.85-96, 2022
- II. **A Comparison: Root Stress Analysis of Involute Spur Gear with Asymmetric Involute and Asymmetric Trochoid**  
YILMAZ T. G. , KARPAT F.  
INSAC Natural and Engineering Sciences, Mısır, Gizem Doç. Dr. Uzun, Mehmet, Dr., Editör, DUVAR YAYINEVİ, İzmir,  
ss.269-281, 2021
- III. **Makine Elemanları Çözümlü Problem Kitabı**  
Çavdar K., Babalık F., Gerger N., Karpat F., Kırış N.  
Dora, Bursa, 2019
- IV. **Makine Elemanları çözömlü problem kitabı**  
Babalık F. C. , ÇAVDAR K., GERGER M. N. , KARPAT F., KIRIŞ N.  
Dora, Bursa, 2015
- V. **A Virtual Tool for Computer Aided Analysis of Spur Gears with Asymmetric Teeth**  
Karpat F., Ekwaro-Osire S., Karpat E.  
Applications of MATLAB in Science and Engineering, Tadeusz Michalowski, Editör, IntechOpen, London, ss.1123-1140, 2011

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

- I. **Fault Diagnosis of Rolling Bearing Under Variable Operating Conditions Based on Deep Learning**  
Karpat F., Kalay O. C. , Dirik A. E. , Karpat E.  
10th International Scientific Conference on Research and Development of Mechanical Elements and Systems,  
Belgrade, Sırbistan, 26 Mayıs 2022, ss.148-155
- II. **Fault Diagnosis With Deep Learning for Standard and Asymmetric Involute Spur Gears**  
KARPAT F., DİRİK A. E. , KALAY O. C. , YÜCE C., DOĞAN O., KORCUKLU B.

ASME 2021 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Kasım 2021, cilt.1314029

- III. **The Self-Compensation Approach for Backlash on Gear Train**  
Karba B., Yıldırım N., Vardar M., KARPAT F., Rackov M.  
11th International Conference on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, KOD 2021, Novi-Sad, Sırbistan, 10 - 12 Haziran 2021, cilt.109, ss.85-96
- IV. **Convolutional neural networks based rolling bearing fault classification under variable operating conditions**  
KARPAT F., Kalay O. C. , DİRİK A. E. , Dogan O., KORCUKLU B., Yuce C.  
2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2021, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021
- V. **Rolling Bearing Fault Diagnosis Under Variable Working Conditions with Artificial Intelligence**  
Karpat F., Dirik A. E. , Kalay O. C.  
International Conference on Interdisciplinary Applications of AI (ICIDAAI), Yalova, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2021, ss.1-5
- VI. **LASER MICROGROOVING AND NANOFIBER MEMBRANE APPLICATION FOR TOTAL KNEE REPLACEMENT IMPLANTS USING A CAPRINE MODEL**  
Khandaker M., Nikfarjam S., Kari K., Kalay O. C. , KARPAT F., Proгри H., Bhuiyan A., Clary E., Haleem A.  
ASME 2021 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2021, Virtual, Online, 1 - 05 Kasım 2021, cilt.5
- VII. **STRESS ANALYSIS OF ADDITIVE MANUFACTURED LIGHTWEIGHT SPUR GEARS**  
YILMAZ T. G. , Kalay O. C. , KARPAT F., Ekwaro-Osire S.  
ASME 2021 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2021, Virtual, Online, 1 - 05 Kasım 2021, cilt.2A-2021
- VIII. **Hibrit Dişli Çarkların Farklı Ortam Sıcaklıklarında Analizi**  
Karpat F.  
Sanayi Odaklı Lisans Bitirme Projeleri Programı, 13 Ağustos 2020, ss.177-180
- IX. **A Novel AI-Based Method for Spur Gear Early Fault Diagnosis in Railway Gearboxes**  
KARPAT F., DİRİK A. E. , Doğan O., Kalay O. C. , KORCUKLU B., YÜCE C.  
2020 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Istanbul, Turkey, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020
- X. **AN INVESTIGATION ON THE DESIGN OF FORMATE AND GENERATE FACE MILLED HYPOID GEARS**  
Yılmaz T. G. , Kalay O., Karpat F., Doğanlı M., Altıntaş E.  
ASME IMECE 2020, Oregon, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Kasım 2020
- XI. **Interferometric Detection of Sars-Cov-2 Virus with Thinned Optical Fiber**  
Alemdar A., Coşkun B., Bayram Ü., Muzafferoğlu N., Karpat F., Temel Ş. G.  
ASGH 2020 American Society of Human Genetics, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Ekim 2020 - 30 Ocak 2021, ss.1
- XII. **Plakalı eşanjör üretim verilerinin makine öğrenmesi yöntemleriyle incelenmesi**  
Karpat F., Işığışok A.  
2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Gaziantep, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2020, ss.1-5
- XIII. **DEVELOPMENT AND IN VITRO EVALUATION OF A SURFACE LASER MICROGROOVING PROCESS FOR ENHANCING PERFORMANCE OF CEMENTED ORTHOPEDIC IMPLANTS**  
Karpat F.  
The 2020 ACVS Surgery Summit, Alabama, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 07 Ağustos 2020, ss.18
- XIV. **Bending Stress Analysis of Spur Gears with Different Tooth Root Radius**  
Kartal E., Doğan O., Yılmaz T. G. , Turan K., Kalay O., Karpat F.  
4. Uluslararası Bilim, Mühendislik ve Teknolojide Yeni Trendler Kongresi, Sankt-Peterburg, Rusya, 7 - 09 Temmuz 2020
- XV. **Effects of the design parameters on mesh stiffness of the spur gears**

Kalay O., Doğan O., Yılmaz T. G. , Turan K., Kartal E., Karpap F.

2nd INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCHES, Ankara, Türkiye, 4 - 05 Temmuz 2020

- XVI. **A STUDY ON THE MODAL ANALYSIS OF SPUR GEARS**  
Turan K., Doğan O., Yılmaz T. G. , Kalay O., Kartal E., Karpap F.  
2nd INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCHES, Ankara, Türkiye, 4 - 05 Temmuz 2020
- XVII. **The effect of micro grooving on goat total knee replacement: A finite element study**  
Khandaker M., Kalay O. C. , KARPAT F., Haleem A., Williams W., Boyce K. E. , Clary E., Agrawal K.  
ASME 2020 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2020, Virtual, Online, 16 - 19 Kasım 2020, cilt.5
- XVIII. **Vibration-based early crack diagnosis with machine learning for spur gears**  
KARPAT F., DİRİK A. E. , Kalay O. C. , Doan O., KORCUKLU B.  
ASME 2020 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2020, Virtual, Online, 16 - 19 Kasım 2020, cilt.7B-2020
- XIX. **AN ALTERNATIVE METHOD TO ELIMINATE UNDERCUT OF SPUR GEARS**  
Yılmaz T. G. , Karpap F.  
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019
- XX. **INTERFERENCE ANALYSIS OF SPUR GEARS WITH ASYMMETRIC TROCHOID**  
Yılmaz T. G. , Karpap F.  
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019
- XXI. **STRESS ANALYSIS OF INTERNAL SPUR GEARS WITH ASYMMETRIC TEETH**  
Yılmaz T. G. , Karpap F.  
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019
- XXII. **Effects of Drive Side Pressure Angle on Gear Fatigue Crack Propagation Life for Spur Gears With Symmetric and Asymmetric Teeth**  
Karpap F., Doğan O., Yılmaz T. G. , Yüce C., Kalay O., Karpap E., Kopmaz O.  
ASME IMECE 2019 Volume 9: Mechanics of Solids, Structures, and Fluids, Utah, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 14 Kasım 2019
- XXIII. **Stress and Mesh Stiffness Evaluation of Bimaterial Spur Gears**  
Karpap F., Yılmaz T. G. , Doğan O., Kalay O.  
ASME IMECE 2019 Volume 2B: Advanced Manufacturing, Utah, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 14 Kasım 2019
- XXIV. **Numerical Analysis With Physical Test Correlation and Design Optimization of a Rollover Protective Structure (ROPS)**  
Karpap F., Yahşi M., Alp M. K.  
IMECE 2019 ASME 2019 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Utah, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 14 Kasım 2019
- XXV. **A Review for Investigation Studies That are Done for Improving Image Processing Classification Based on Convolutional Neural Network (CNN) That is Architectural of Deep Learning**  
Tüfekçi M., Karpap F.  
HORA2019 - International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, Nevşehir, Türkiye, 05 Temmuz 2019
- XXVI. **Bending Stress Comparison of Asymmetric and Asymmetric Trochoid Spur Gear**  
Yılmaz T. G. , Karpap F., Kalay O.  
Alternative Energy Sources, Materials Technologies (AESMT'19), Sofija, Bulgaristan, 3 - 04 Haziran 2019, ss.129-130
- XXVII. **Crack Propagation Path Analysis of Spur Gears for Wind Turbines**  
Doğan O., Kalay O. C. , Karpap F.

- Alternative Energy Sources, Materials amp Technologies (AESMT'19), Sofija, Bulgaristan, 3 - 04 Haziran 2019
- XXVIII. **Effects of Heat Input in Laser Welding of Dissimilar Galvanized Steel to Aluminium Alloy**  
Yüce C., Karpat F., Yavuz N.  
Proceedings of the 4th World Congress on Mechanical, Chemical, and Material Engineering (MCM'xx18), Madrid, İspanya, 16 - 18 Ağustos 2018
- XXIX. **Influence of Root Geometry on Bending Stress for Involute Spur Gears**  
Yılmaz T. G. , Karpat F.  
7th International Conference on Mechanics and Industrial Engineering (ICMIE'xx18), Madrid, İspanya, 16 - 18 Ağustos 2018
- XXX. **Development of Special Improvement and Maintenance Model for Conveyor Lines**  
Yüce C., Doğan O., Semih Sezer B., Karpat F., Yavuz N.  
9th International Automotive Technologies Congress - OTEKON 2018, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.1601-1608
- XXXI. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE IMPACT RESISTANCE OF INVOLUTE SPUR GEARS**  
Doğan O., Karpat F., Yüce C., Kalay O. C.  
2018 The 9th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE'18), Budapest, Macaristan, 10 - 13 Temmuz 2018
- XXXII. **Stress Analysis of Internal Gear Pairs with Unequal Tooth Thickness**  
Yılmaz T. G. , Karpat F.  
2018 9th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE), Budapest, Macaristan, 10 - 13 Temmuz 2018, ss.478-482
- XXXIII. **EFFECTS OF LINEAR SHORT TIP RELIEF MODIFICATION ON DYNAMIC RESPONSE OF THE SPUR GEARS**  
Doğan O., Kalay O. C. , Karpat F.  
2018 Alternative Energy Sources, Materials Technologies (AESMT'18), Plovdiv, Bulgaristan, 14 - 15 Mayıs 2018
- XXXIV. **STRESS ANALYSIS OF THIN RIMMED ASYMMETRIC SPUR GEARS**  
Yılmaz T. G. , Kalay O., Karpat F.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROGRESSES IN AUTOMOTIVE TECHNOLOGIES, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2018, ss.74-81
- XXXV. **A CASE STUDY: AN ALTERNATIVE APPROACH TO WEIGHT REDUCTION OF SPUR GEAR PAIR WITH USING NON-STANDARD TOOTH THICKNESS**  
Yılmaz T. G. , Karpat F.  
9th International Automotive Technologies Congress-OTKON 2018, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.731-736
- XXXVI. **IMPROVING BENDING LOAD CAPACITY OF SPUR GEARS WITH INCREASING ROOT RADIUS**  
Kalay O. C. , Doğan O., Karpat F.  
XI INTERNATIONAL CONFERENCE FOR YOUNG RESEARCHERS, Sofija, Bulgaristan, 14 - 17 Mart 2018, cilt.1, ss.3-6
- XXXVII. **Experimental and Numerical Analysis of Electrospun Fiber Anchored Silicone Intervertebral Disc**  
Tummala S., Doğan O., Karpat F., Khandaker M.  
ORS 2018 ANNUAL MEETING, California, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 13 Mart 2018, cilt.1, ss.81
- XXXVIII. **IMPROVEMENT OF LOADING CAPACITY OF INTERNAL SPUR GEAR WITH USING ASYMMETRIC TROCHOID PROFILE**  
YILMAZ T. G. , DOĞAN O., YUCE C., KARPAT F.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Tama, Japonya, 3 - 09 Kasım 2017
- XXXIX. **EVALUATION OF BIOMECHANICAL PERFORMANCES OF ELECTROSPUN FIBER ANCHORED SILICONE DISC AS AN INTERVERTEBRAL DISC IMPLANT**  
Tummala S., DOĞAN O., KARPAT F., RIAHINEZHAD S., KHANDAKER M.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Tama, Japonya, 3 - 09 Kasım 2017
- XL. **INFLUENCE OF HEAT INPUT ON MECHANICAL PROPERTIES AND MICROSTRUCTURE OF LASER WELDED DISSIMILAR GALVANIZED STEEL-ALUMINUM JOINTS**  
Yuce C., KARPAT F., YAVUZ N.  
13th ASME International Manufacturing Science and Engineering Conference, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 18

- 22 Haziran 2018

- XLII. **EFFECT OF MICRO-GROOVING ON THE STRESS SHIELDING OF TITANIUM: EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATIONS**  
Jamadagni H. G. , Karaman H., KARPAT F., Williams W., Dhanasekaran L., Khandaker M.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Tama, Japonya, 3 - 09 Kasım 2017
- XLIII. **Shape Optimization of an Overdesigned Chain Link by Using Design of Experiment and Grapical Optimization**  
Karpap F., Doğan O., Yüce C.  
Academics World 66th International Conference, Praha, Çek Cumhuriyeti, 21 - 22 Mayıs 2017
- XLIV. **Prototype Conveyor Line Monitoring System**  
Yüce C., Yılmaz T. G. , Karpap F., Yavuz N.  
ISERD, 218th International Conference on Recent Innovations in Engineering and Technology (ICRIET), Florence, İtalya, 21 - 22 Temmuz 2017
- XLV. **An Alternative Method to Specify Undercut Point of Involute Spur Gear with Low Number Teeth**  
Yılmaz T. G. , Yüce C., Karpap F.  
ISERD, 218th International Conference on Recent Innovations in Engineering and Technology (ICRIET), Florence, İtalya, 21 - 22 Temmuz 2017
- XLVI. **The Optimization of Process Parameters for Laser Welded Galvanized Automobile Steel Sheets Using A Taguchi Method**  
Yüce C., Karpap F., Yavuz N., Tekin G., Çapar N.  
International Conference on Engineering, Technology and Innovations (IACETI), Paris, Fransa, 13 - 14 Temmuz 2017, ss.52-56
- XLVII. **Stress Analysis of Thin Rimmed Spur Gear with Asymmetric Trochoid**  
Yılmaz T. G. , Doğan O., Karpap F.  
6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHANICS AND INDUSTRIAL ENGINEERING (ICMIE'xx17), Rome, İtalya, 8 - 10 Haziran 2017
- XLVIII. **SHAPE OPTIMIZATION OF AN OVERDESIGNED CHAIN LINK BY USING DESIGN OF EXPERIMENT AND GRAPICAL OPTIMIZATION**  
Karpap F., Doğan O., Yüce C.  
Proceedings of Academics World 66th International Conference, Praha, Çek Cumhuriyeti, 21 - 22 Mayıs 2017
- XLIX. **THE JOINING TECHNIQUES FOR THERMOPLASTICS MATERIALS IN AUTOMOTIVE INDUSTRIES: A COMPREHENSIVE LITERATURE REVIEW**  
Kucukoglu A., KARPAT F.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2016), Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 17 Kasım 2016
- L. **Effect of fiber laser welding parameters on the penetration depth and weld bead geometry**  
Yüce C., Karpap F., Yavuz N., Tekin G., Çapan N.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016
- L. **Entegre Bir Dişli Çark Tasarım Metodolojisinin Geliştirilmesi**  
Yılmaz T. G. , Güllü E., Karpap F.  
8.OTOMOTİV TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ, Bursa, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016
- LI. **SHAPE OPTIMIZATION OF CLUTCH CUSHION DISC USING DIFFERENTIAL EVOLUTION METHOD**  
KAYA N., Kartal S., Cakmak T., KARPAT F., Karaduman A.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2015), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 19 Kasım 2015
- LII. **DESIGN AND ANALYSIS OF INTERNAL GEARS WITH DIFFERENT RIM THICKNESS AND SHAPES**  
KARPAT F., Ekwaro-Osire S., YILMAZ T. G. , Dogan O., Yuce C.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2015), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 19 Kasım 2015
- LIII. **OPTIMUM DESIGN OF TRACTOR CLUTCH PTO FINGER BY USING TOPOLOGY AND SHAPE**

## OPTIMIZATION

Dogan O., KARPAT F., KAYA N., Yuce C., Genc M. O., Yavuz N.

ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2015), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 19 Kasım 2015

- LIV. **Otomobil Kapı Menteşesinin Bilgisayar Destekli Tasarımı Analizi ve Doğrulanması**  
TÜFEKÇİ M., YILMAZ T. G., YÜCE C., DOĞAN O., KARPAT F.  
XIII. Otomotiv ve Yan Sanayi Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2015, ss.33-41
- LV. **Optimum Design of Tractor Clutch PTO Finger Using Topology and Shape Optimization**  
Doğan O., Karpata F., Kaya N., Yuce C., Yavuz N., Genç M. O.  
ASME IMECE 2015, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 19 Kasım 2015
- LVI. **Design Optimization of Aluminum Hinge Parts for Lightweight Vehicles Performance Durability and Manufacturability**  
TÜFEKÇİ M., KARPAT F., YÜCE C., DOĞAN O., YILMAZ T. G., KAYA N.  
2015 IIER 19th International Conference on Recent Innovations in Engineering and Technology (ICRRIET2015), 23 Ekim 2015
- LVII. **A Review on advanced joining techniques of multi material part manufacturing for automotive industry**  
YÜCE C., KARPAT F., YAVUZ N., DOĞAN O.  
Proceedings of Eighteenth TheIIER International Conference, ROMA, İtalya, 28 - 29 Mart 2015, ss.51-56
- LVIII. **Effect of Rim Thickness on Tooth Root Stress and Mesh Stiffness of Internal Gears**  
Karpata F., Engin B., Doğan O., Yuce C., Yılmaz T. G.  
ASME 2014 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Montreal, Kanada, 14 - 20 Kasım 2014, cilt.11
- LIX. **EFFECTS OF RIM THICKNESS ON TOOTH ROOT STRESS AND MESH STIFFNESS OF INTERNAL GEARS**  
KARPAT F., Engin B., Dogan O., Yuce C., YILMAZ T. G.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE), Montreal, Kanada, 14 - 20 Kasım 2014
- LX. **A NOVEL METHOD FOR CALCULATION GEAR TOOTH STIFFNESS FOR DYNAMIC ANALYSIS OF SPUR GEARS WITH ASYMMETRIC TEETH**  
KARPAT F., Dogan O., Ekwaro-Osire S., Yuce C.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE), Montreal, Kanada, 14 - 20 Kasım 2014
- LXI. **EXPERIMENTAL VERIFICATION AND FINITE ELEMENT ANALYSIS OF AUTOMOTIVE DOOR HINGE**  
Dogan S., Guven C., KARPAT F., YILMAZ T. G., Dogan O.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2014), Montreal, Kanada, 14 - 20 Kasım 2014
- LXII. **THE INVESTIGATION OF STRESS DISTRIBUTION ON THE TRACTOR CLUTCH FINGER MECHANISM BY USING FINITE ELEMENT METHOD**  
KARPAT F., Dogan O., Yuce C., KAYA N., Cengiz G.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2014), Montreal, Kanada, 14 - 20 Kasım 2014
- LXIII. **Traktör Debriyajı Parmak Mekanizmasının Analizi**  
Karpata F., Doğan O., Yuce C., Kaya N., Yavuz N., Cengiz G.  
7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi OTEKON 2014, Bursa, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014
- LXIV. **PROTOTYPING A NEW LIGHTWEIGHT PASSENGER SEAT**  
Yuce C., KARPAT F., Yavuz N., Kaynakli Ö., Dolaylar E., Sendeniz G.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2013), California, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 21 Kasım 2013
- LXV. **A VIRTUAL TOOL FOR WEAR SIMULATION OF PLASTIC GEAR PAIRS**  
Karpata F., Ekwaro-Osire S., Yuce C., Karpata F.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2013), California, Amerika Birleşik

Devletleri, 15 - 21 Kasım 2013

- LXVI. **Yolcu Koltuğunda Hafifletme Üzerine Bir Çalışma**  
Yüce C., Yavuz N., Karpat F., Sendeniz G., Aksoy M.  
Makine İmalat Teknolojileri Sempozyumu ve Sergisi (MATİT 2013), Bursa, Türkiye, 6 - 07 Aralık 2013, ss.151-157
- LXVII. **Uncertainty Consideration in Multibody Dynamic Analysis of Helical-Gear-Pairs**  
Alemayehu F. M. , Ekwaro Osire S., Karpat F.  
International Conference on Gears 2013, Munich, Almanya, 10 - 13 Ekim 2013, cilt.1, ss.427-438
- LXVIII. **A VIRTUAL TOOL FOR WEAR SIMULATION OF STANDARD AND NON-STANDARD SPUR GEARS**  
KARPAT F., Ekwaro-Osire S., KARPAT F.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 15 Kasım 2012, ss.261-264
- LXIX. **EFFICIENCY OF THE HIGH CONTACT RATIO INVOLUTE SPUR GEARS WITH ASYMMETRIC TEETH**  
KARPAT F., Ekwaro-Osire S.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE), Vancouver, Kanada, 12 - 18 Kasım 2010, ss.319-320
- LXX. **Rüzgar Türbini Test Düzeneği Tasarımı**  
KARPAT F., ÇAVDAR K.  
TİMAK Tasarım İmalat Analiz Kongresi konferansı, Türkiye, 11 - 12 Kasım 2010, ss.323-330
- LXXI. **Influence Of Some Gear Design Parameters On Asymmetric Gear Tooth Strength**  
Karpat F., Çavdar K., Babalık F. C.  
The 3th International Conference Power Transmissions'09, Kallithea, Yunanistan, 1 - 02 Ekim 2009, ss.119-124
- LXXII. **A Weibull failure theory for contact loading in gears with asymmetric teeth**  
Dhorje M., Ekwaro-Osire S., Khandaker M., KARPAT F.  
2008 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2008, Boston, MA, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Ekim - 06 Kasım 2008, cilt.16, ss.181-186
- LXXIII. **DYNAMIC ANALYSIS OF HIGH-CONTACT-RATIO SPUR GEARS WITH ASYMMETRIC TEETH**  
KARPAT F., Ekwaro Osire S.  
IMECE 2008: MECHANICAL SYSTEMS AND CONTROL, VOL 11, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Ekim - 06 Kasım 2008, ss.285-291
- LXXIV. **An Inverse Problem Technique for Spur Gears with Asymmetric Teeth**  
Ekwaro Osire S., Karpat F., Durukan İ., Alemayehu F. M. , Cardenas Garcia J.  
Proceedings of the 2009 SEM Annual Conference Exposition, New Mexico, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 03 Haziran 2009, ss.399-400
- LXXV. **Wear of Involute Spur Gears With Asymmetric Teeth Under Dynamic Loading**  
Karpat F., Ekwaro Osire S.  
ASME 2006 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 15 Kasım 2006, ss.37-45
- LXXVI. **Influence Of Tip Relief Modification On The Wear Of Spur Gears With Asymmetric Teeth**  
Karpat F., Ekwaro Osire S.  
Society of Tribologists and Lubrication Engineers (STLE)'xxs 2007 Annual Meeting Exhibition, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Mayıs 2007, ss.1-8
- LXXVII. **Asimetrik Evolvent Diş Sahip Düz Dişli Çarkların Bilgisayar Destekli Parametrik Analizi**  
Karpat F., Çavdar K.  
TİMAK Tasarım İmalat Analiz Kongresi konferansı, Balıkesir, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2006, ss.65-76
- LXXVIII. **An Investigation on Dynamic Analysis of Involute Spur Gears With Asymmetric Teeth: Dynamic Load And Transmission Errors**  
Karpat F., Çavdar K., Babalık F. C.  
The 2nd International Conference Power Transmissions'06, Novi-Sad, Sırbistan, 25 - 26 Nisan 2006, ss.69-73
- LXXIX. **Probabilistic analysis of MEMS asymmetric gear tooth**  
KARPAT F., Ekwaro-Osire S., Khandaker M.  
2006 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE2006, Chicago, IL, Amerika

Birleşik Devletleri, 5 - 10 Kasım 2006

**LXXX. Experimental studies on galling onset in OCTG connections - A review**

Ekwaro-Osire S., Karpat F.

2006 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE2006, Chicago, IL, Amerika

Birleşik Devletleri, 5 - 10 Kasım 2006

**LXXXI. Asansör Kabin Taşıyıcıların Sonlu Elemanlar Yöntemi Yardımıyla Analizi**

Karpat F., Çavdar K., Babalık F. C.

TMMOB Makine Müh. Odası II. İletim Teknolojileri Kongre ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Mayıs 2005, ss.105-117

**LXXXII. Computer aided analysis of involute spur gears with asymmetric teeth**

Karpat F., Cavdar K., Babalık F.

International Conference on Gears, Garching, Almanya, 14 - 16 Eylül 2005, cilt.1904, ss.145-163

**LXXXIII. Dişli Çark Mekanizmalarının Bilgisayar Yardımıyla Boyutlandırılması**

Karpat F., Çavdar K.

Makine İmalat Teknolojileri Sempozyumu ve Sergisi, Konya, Türkiye, 14 - 15 Ekim 1999, ss.60-67

## Desteklenen Projeler

2021 - Devam Ediyor	Standart ve Asimetrik Dişli Çarklarda Diş Dibi Çatlak Hasarı ve Derecesinin Makine Öğrenmesi ile Deneysel Olarak Tespiti, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2020 - 2028	Yeni Nesil Elektrikli Araçlar Odaklı 2244 Doktora Programı, TÜBİTAK Projesi
2020 - 2028	Yeni Nesil Elektrikli Araçlar Odaklı 2244 Doktora Programı, TÜBİTAK Projesi
2020 - 2028	ERMAKSAN VE BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ ARASINDAKİ YÜKSEK TEKNOLOJİ ODAKLI SANAYİ DOKTORA PROJESİ, TÜBİTAK Projesi
2020 - 2028	ERMAKSAN VE BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ ARASINDAKİ YÜKSEK TEKNOLOJİ ODAKLI SANAYİ DOKTORA PROJESİ, TÜBİTAK Projesi
2020 - 2027	Helikopter Dişli Kutularında Kullanılabilecek Hibrit Dişli Çarkların Prototip İmalatı ve Optimizasyonu, TÜBİTAK Projesi
2018 - 2025	Planet dişli mekanizmaları için sayısal ve deneysel yöntemler kullanılarak yeni bir dişli çark aşınma modelinin geliştirilmesi., TÜBİTAK Projesi
2020 - 2022	Döküm ve ekstrüzyon ürünlerinin birleştirilmesi ile yüksek performanslı alüminyum taşıyıcı alt travers geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
2019 - 2021	NEGATİF RİJİTLİĞE SAHİP KOLTUK SÜSPANSİYON SİSTEMİNİN TASARIMI VE OPTİMİZASYONU, TÜBİTAK Projesi
2019 - 2021	Sementli total diz protezi (TKR) implantının mekanik performansının iyileştirilmesinde lazer kaynaklı mikro yiv etkilerinin deneysel olarak incelenmesi, Desteklenmiş Diğer Projeler
2017 - 2021	Aks Sistemlerinin Dinamik Simülasyonunun Yapılması ve Simülasyonun Doğrulanması için Test Düzeninin Kurulması, TÜBİTAK Projesi
2018 - 2020	Standart Ve Asimetrik Dişlilerin Darbe Dayanımlarının Deneysel Olarak İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi
2018 - 2020	STANDART VE STANDART OLMAYAN DIŞLI ÇARKLARDA ÇATLAKLARIN ERKEN BELİRLENMESİ VE İZLENMESİ İÇİN SAYISAL METOT GELİŞTİRİLMESİ, Şirket
2018 - 2020	Uludağ Üniversitesi Makine Topluluğu HİDROMAKİT İsimli Hidrojen Yakıtlı Aracının Yakıt Pili Tahrik Sistemi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2016 - 2020	Uludağ Üniversitesi Makine Topluluğu Elektrikli Aracı İçin Kompozit Parça Üretim Atölyesi Kurulumu, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2016 - 2019	MEV-2016-097 "Farklı Tasarım ve Kaplamalara Sahip Diş İmplantlarının Ömürlerinin Tespiti için Teorik ve Deneysel Metotların Geliştirilmesi", Desteklenmiş Diğer Projeler
2015 - 2018	Evolvent Dişli Çarkların Darbe Yüklerine Dayanımlarının Deneysel Olarak İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje



2016 - 2017	Yüksek Mukavemetli Çelikler ile Alüminyum Alaşımının Lazer Kaynağı ile Birleştirilmesinde Kaynak Parametrelerinin Bağlantı Üzerine Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2014 - 2017	Yüksek Performanslı Asimetrik Düz Dişlilerin Özel Yüzey Tasarım ve Analiz Metodlarının Geliştirilmesi, Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje
2014 - 2017	Kavrama Metalik Disk Elemanının Pedal Konforu ve Yorulma Dayanımı Açısından Evrimsel Algoritma ile Tasarım Optimizasyonu ve Prototip Üretimi, Sanayi Tezleri Projesi
2015 - 2016	0635 STZ 2014 Hafif Ticari Araç Kapıları İçin Modüler Menteşe Tasarımı Optimizasyonu ve Prototip İmalatı Projesi, Sanayi Tezleri Projesi
2015 - 2016	Hafif Ticari Araç Kapıları İçin Modüler Menteşe Tasarımı Optimizasyonu ve Prototip İmalatı Projesi, Sanayi Tezleri Projesi
2014 - 2016	0456 STZ 2013 2 Yeni Nesil Traktörler için Yüksek Tork Aktarımına Sahip Uzun Ömürlü Debriyaj Tasarımı ve Prototip İmalatı, Sanayi Tezleri Projesi
2015 - 2015	44kw GÜCE SAHİP FONKSİYONEL BİR ÇİFTLİK ARACININ TASARIMI VE PROTOTİP İMALATI, KOSGEB
2010 - 2012	Büyük ölçekli portaldan hareketli CNC kontrollü freze tezgahının yapısal tasarımı ve prototip imalatı T C Sanayi ve Ticaret Bakanlığı SANTEZ Projesi, Sanayi Tezleri Projesi
2010 - 2012	0575.STZ.2010-1-SANTEZ, Sanayi Tezleri Projesi
2010 - 2010	Rüzgar Türbini Dişli kutularında Kullanılabilecek Asimetrik Dişe Sahip Dişli Çarkların Deneysel Olarak İncelenmesi, Desteklenmiş Diğer Projeler

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

2018 - Devam Ediyor	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, Editörler Kurulu Üyesi
2021 - 2022	the Transdisciplinary Journal of Engineering & Science (TJES), Özel Sayı Editörü

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

2019 - Devam Ediyor	ASME (American Society of Mechanical Engineers) , Üye
2019 - Devam Ediyor	The European Society of Biomechanics (ESB), Üye
1999 - Devam Ediyor	Makina Mühendisleri Odası, Üye

## Bilimsel Hakemlikler

Ağustos 2022	JOURNAL OF COMPUTATIONAL DESIGN AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi
Haziran 2022	ELECTRONICS, SCIE Kapsamındaki Dergi
Haziran 2022	STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi
Haziran 2022	SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi
Haziran 2022	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi
Mayıs 2022	ENTROPY, SCI Kapsamındaki Dergi
Mayıs 2022	ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi
Mayıs 2022	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi
Mayıs 2022	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi
Nisan 2022	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCIE Kapsamındaki Dergi
Nisan 2022	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi
Nisan 2022	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi
Nisan 2022	MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES, SCI Kapsamındaki Dergi
Nisan 2022	TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye

Mart 2022	MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2022	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2022	AGRICULTURE-BASEL, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2022	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi
Ocak 2022	SHOCK AND VIBRATION, SCI Kapsamındaki Dergi
Ocak 2022	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi
Ocak 2022	transdisciplinary journal of engineering and science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Ocak 2022	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi
Ocak 2022	COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi
Ocak 2022	MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi
Aralık 2021	TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, SCI-E Kapsamındaki Dergi
Aralık 2021	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi
Aralık 2021	MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi
Aralık 2021	MEASUREMENT, SCI Kapsamındaki Dergi
Aralık 2021	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi
Aralık 2021	MEASUREMENT, SCI Kapsamındaki Dergi
Aralık 2021	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi
Aralık 2021	AGRICULTURE-BASEL, SCI Kapsamındaki Dergi
Aralık 2021	LUBRICATION SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi
Aralık 2021	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi
Aralık 2021	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi
Aralık 2021	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi
Aralık 2021	WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA, SCI Kapsamındaki Dergi
Kasım 2021	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi
Kasım 2021	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, SCI Kapsamındaki Dergi
Kasım 2021	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi
Kasım 2021	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi
Kasım 2021	SCIENCE AND TECHNOLOGY OF NUCLEAR INSTALLATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi
Ekim 2021	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi
Ekim 2021	JOURNAL OF COMPUTATIONAL DESIGN AND ENGINEERING, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Ekim 2021	MEASUREMENT, SCI Kapsamındaki Dergi
Ekim 2021	THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi
Ekim 2021	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi
Ekim 2021	ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi
Ekim 2021	FORSCHUNG IM INGENIEURWESEN-ENGINEERING RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi
Eylül 2021	FORSCHUNG IM INGENIEURWESEN-ENGINEERING RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi
Ağustos 2021	INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2021	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2021	MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2021	MEASUREMENT, SCI Kapsamındaki Dergi
Haziran 2021	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi
Haziran 2021	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi
Haziran 2021	MEASUREMENT, SCI Kapsamındaki Dergi

Haziran 2021	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCIE Kapsamındaki Dergi
Haziran 2021	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi
Haziran 2021	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCIE Kapsamındaki Dergi
Haziran 2021	AGMA 2021 Fall Technical Meeting, Bildiri (Tam Metin)
Mayıs 2021	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY, SCIE Kapsamındaki Dergi
Mayıs 2021	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, SCIE Kapsamındaki Dergi
Mayıs 2021	MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi
Mayıs 2021	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi
Mayıs 2021	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, SCIE Kapsamındaki Dergi
Mayıs 2021	Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi
Nisan 2021	MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi
Nisan 2021	INTERNATIONAL JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, SCIE Kapsamındaki Dergi
Mart 2021	MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi
Mart 2021	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi
Mart 2021	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi
Mart 2021	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, SCIE Kapsamındaki Dergi
Mart 2021	INTERNATIONAL JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, SCIE Kapsamındaki Dergi
Şubat 2021	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCIE Kapsamındaki Dergi
Şubat 2021	MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2021	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, SCIE Kapsamındaki Dergi
Şubat 2021	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, SCIE Kapsamındaki Dergi
Ocak 2021	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCIE Kapsamındaki Dergi
Aralık 2020	Recent Patents on Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Aralık 2020	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi
Aralık 2020	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, SCI Kapsamındaki Dergi
Aralık 2020	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, SCIE Kapsamındaki Dergi
Aralık 2020	MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi
Aralık 2020	MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi
Aralık 2020	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, SCIE Kapsamındaki Dergi
Aralık 2020	MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi
Aralık 2020	TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, SCIE Kapsamındaki Dergi
Kasım 2020	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, SCIE Kapsamındaki Dergi
Kasım 2020	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, SCIE Kapsamındaki Dergi
Ağustos 2020	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCIE Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2020	MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS, SCIE Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2020	MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi
Mayıs 2020	LUBRICATION SCIENCE, SCIE Kapsamındaki Dergi
Mayıs 2020	JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN, SCI Kapsamındaki Dergi
Nisan 2020	INTERNATIONAL JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION, SCI Kapsamındaki Dergi
Nisan 2020	JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, SCIE Kapsamındaki Dergi
Mart 2020	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi

Mart 2020	MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2020	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2020	INTERNATIONAL JOURNAL OF SIMULATION MODELLING, SCİ-E Kapsamındaki Dergi
Şubat 2020	JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN, SCI Kapsamındaki Dergi
Ocak 2020	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCİ-E Kapsamındaki Dergi
Ocak 2020	STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, SCİ-E Kapsamındaki Dergi
Aralık 2019	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, SCİ-E Kapsamındaki Dergi
Kasım 2019	MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi
Kasım 2019	ENGINEERING WITH COMPUTERS, SCİ-E Kapsamındaki Dergi
Ekim 2019	MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2019	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCİ-E Kapsamındaki Dergi
Haziran 2019	MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi
Haziran 2018	SHOCK AND VIBRATION, SCİ-E Kapsamındaki Dergi
Nisan 2018	MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2017	MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi
Haziran 2012	International Journal Of Antennas And Propagation, SCİ-E Kapsamındaki Dergi

## Bilimsel Danışmanlıklar

2020 - 2020	Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Yeşilova Holding
-------------	--

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

22 Aralık 2022	Karpat F., The 13th Asia Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ACMAE 2022), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Chengdu, Çin
16 Mayıs 2022	Karpat F., R&B Innovation Expo Score International Virtual Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Amerika Birleşik Devletleri
19 Kasım 2021	Karpat F., 12. KAYNAK TEKNOLOJİSİ ULUSAL KONGRE VE SERGİSİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye
09 Ekim 2021	Karpat F., NDT GÜNLERİ - XII. KAYNAK KONGRESİNE GİDERKEN ETKİNLİĞİ, Çalıştay Organizasyonu, Bursa, Türkiye
15 Nisan 2021	Karpat F., Raylı Sistemler Sektöründe Belgelendirme Faaliyetleri, Çalıştay Organizasyonu, Bursa, Türkiye
27 Ocak 2020	Karpat F., Bursa Raylı Sistemler Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Bursa, Türkiye
30 Kasım 2017	Karpat F., Ulaşım Sistemlerinde Yerli ve Milli Çözümler Paneli, Çalıştay Organizasyonu, Bursa, Türkiye

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

2020 - Devam Ediyor	Otomotiv Çalışma Grubu, <a href="https://avesis.uludag.edu.tr/arastirma-grubu/ocg">https://avesis.uludag.edu.tr/arastirma-grubu/ocg</a> , Bursa Uludağ Üniversitesi, Turkey
2018 - 2019	1004 Proje Hazırlık Grubu- Darbeli Fiber Lazer Sistemi Geliştirilmesi, <a href="http://www.uludag.edu.tr/fotonik">http://www.uludag.edu.tr/fotonik</a> , Bursa Uludağ Üniversitesi, Turkey

## Akademik Dolaşım Faaliyetleri

2017 - 2017	Mevlana Değişim Programı, Proje Kapsamında Bilimsel Araştırma, University of Central Oklahoma, Amerika Birleşik Devletleri
2015 - 2015	İkili İşbirliği Anlaşması, Misafir Araştırmacı, University of Central Oklahoma, Amerika Birleşik Devletleri
2008 - 2008	Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Texas Tech University, Amerika Birleşik Devletleri
2006 - 2006	Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Texas Tech University, Amerika Birleşik Devletleri

## Metrikler

Yayın: 151

Atıf (WoS): 354

Atıf (Scopus): 507

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 12

## Ödüller

Ağustos 2020	TÜBİTAK 2242 Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmalarında İstanbul Asya Bölgesinde Savunma, Uzay ve Havacılık kategorisi birincilik, Tübitak
Haziran 2008	Bir yılda En Çok SCI Yayın Yapanlar Üçüncülük Ödülü , Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğü

## Akademi Dışı Deneyim

2020 - Devam Ediyor	Valilik, Bursa Uludağ Üniversitesi, Makina Mühendisliği
2018 - Devam Ediyor	Ticaret Odası, Bursa Uludağ Üniversitesi, Makina Mühendisliği