

## Prof. Dr. KADİR ÇAVDAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 1975](tel:+902242941975)

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

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

Diğer E-posta: [cavdar@fcb-arge.com](mailto:cavdar@fcb-arge.com)

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

Posta Adresi: Bursa Uludağ Üniversitesi Makine Müh.Böl. 16059 Bursa

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: KOcbORwAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9126-0315

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-4627-2018

ScopusID: 56242537600

Yoksis Araştırmacı ID: 156692

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1993 - 2000

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1991 - 1993

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1991

### Yabancı Diller

Almanca, C1 İleri

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Gürültüsü az konstrüksiyonlar, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2000

Yüksek Lisans, Bilgisayar destekli tolerans analizi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1993

### Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Triboloji, Makina Elemanları, Makina Tasarımı, Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Transport Tekniği, Mekatronik, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Plazma fiziği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2020 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2009 - 2020  
Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2004 - 2009  
Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2002 - 2004  
Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1992 - 2002

## Akademik İdari Deneyim

Researcher, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1992 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2009 - 2011  
Akademiker, Universitaet Erlangen Nürnberg, Technische Fakultae, Maschinenbau, 2000 - 2001  
Research Asistant, Technische Universitaet Braunschweig, Technische Fakultae, Maschinenbau, 1995 - 1996

## Verdiği Dersler

Makine Elemanları 2, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018  
Konstrüksiyonda Ergonomi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2016 - 2017  
Metodik Konstrüksiyon, Lisans, 2021 - 2022, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Mekatroniğe Giriş, Lisans, 2021 - 2022, 2017 - 2018  
Hassas Cihaz Tasarımları, Doktora, 2021 - 2022  
MAKİNE ELEMANLARI 1, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017  
İleri Bağlama Teknikleri, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Ergonomi, Lisans, 2021 - 2022  
Metodik Konstrüksiyon İlke ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Çavdar K., Metal malzeme yapıştırma bağlarında atmosferik basınçlı plazma uygulaması etkinliğinin araştırılması, Doktora, Ö.KANBİR(Öğrenci), 2022  
Çavdar K., Yapay zeka metotlarını kullanarak otomotiv sektöründeki örnek problemlerinin çözümlerinin araştırılması, Doktora, İ.ÇEKİÇ(Öğrenci), 2022  
Çavdar K., Kalıplar için kesici zımba ucu geliştirilmesi, Yüksek Lisans, B.TAŞKIN(Öğrenci), 2020  
Çavdar K., Galvaniz kaplamalı düşük karbonlu çelik plakalarda titreşim sönümleme malzemesi kullanılarak sönümün yapısal kaynaklı gürültüye etkisinin araştırılması, Doktora, İ.YILMAZ(Öğrenci), 2020  
Çavdar K., Araç tamponlarında farklı malzeme ve konstrüksiyonların çarpma dayanımına etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, T.CAN(Öğrenci), 2020  
Çavdar K., Asansörler için elektro-mekanik fren sisteminin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, N.YILMAZ(Öğrenci), 2019  
Çavdar K., Lazerli profil kesim tezgâhları için bağımsız çeneli hidrolik ayna tasarımı ve prototip imalatı, Yüksek Lisans, R.DÖNMEZ(Öğrenci), 2019  
Çavdar K., Atmosferik plazma yüzey işlemi ile farklı şartlar altında kauçuk-nonwoven arası yapışma davranışının geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.TURGUT(Öğrenci), 2019  
Çavdar K., Plastik parçalarda boya öncesi yüzey hazırlık prosesinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, S.SONCU(Öğrenci), 2019  
ÇAVDAR K., Basınç altında üretilen polimer kompozitlerde geleneksel ve ileri elyafların mekanik özelliklere etkisinin incelenmesi, Doktora, M.BİNGÖL(Öğrenci), 2017  
ÇAVDAR K., AISI 304 paslanmaz çeliğin direnç nokta kaynağı yöntemi ile izsiz kaynak parametrelerinin araştırılması, Yüksek Lisans, H.YAŞAR(Öğrenci), 2017  
ÇAVDAR K., Üç eksen hassas CNC freze tezgahı tasarımı ve imalatı, Yüksek Lisans, B.BARIŞKAN(Öğrenci), 2015  
ÇAVDAR K., Kalıp yayları için yorulma deney cihazı tasarımı, Yüksek Lisans, H.HOCAOĞLU(Öğrenci), 2015

ÇAVDAR K., Hidrostatik tahrikli, çok amaçlı hava alanı yer hizmet aracı tasarımı ve prototip imalatı, Yüksek Lisans, B.ALTAN(Öğrenci), 2012

ÇAVDAR K., Güneş panelleri için güneş takip mekanizmasının tasarımı, Yüksek Lisans, E.MASTAR(Öğrenci), 2011

ÇAVDAR K., Eksantrik tahrikli yay yorulma cihazı tasarımı ve imalatı, Yüksek Lisans, M.BURHAN(Öğrenci), 2009

ÇAVDAR K., İşyerinin ergonomik incelenmesi, Yüksek Lisans, N.SÖNMEZYUVA(Öğrenci), 2009

ÇAVDAR K., Makine elemanlarında güvenilirlik ve ömür analizleri, Yüksek Lisans, Ş.ATAMER(Öğrenci), 2009

ÇAVDAR K., Değişik profillerin plaka rijitliğine etkisinin sonlu elemanlar yöntemi kullanılarak analizi, Yüksek Lisans, Z.ÇAPACI(Öğrenci), 2008

ÇAVDAR K., Otomobillerde gövde birleştirme teknolojileri ve bir uygulama, Yüksek Lisans, İ.ÇEKİÇ(Öğrenci), 2007

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

- I. **Effect of atmospheric pressure plasma treatment on the wettability and ageing behavior of metal material surfaces** Atmosferik basınçlı plazma uygulamasının metal malzeme yüzeylerinin ıslanabilirliği ve yaşlanma davranışı üzerindeki etkisi  
Kanbir Ö., ÇAVDAR K.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.39, sa.3, ss.1825-1836, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of atmospheric pressure plasma treatment on the adhesive bonds of metal surfaces**  
Kanbir O., Tasyakan E., Cavdar K.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.38, sa.2, ss.665-677, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of the effect of environment friendly atmospheric pressure cold plasma application on bond strength of POM and PP materials** Çevre dostu atmosferik basınçlı soğuk plazma uygulamasının POM ve PP malzemelerin yapıştırma bağı dayanımına etkisinin araştırılması  
Güler H., Ayas K., ÇAVDAR K.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.38, sa.3, ss.1577-1587, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Detection of the cracks in metal sheets using convolutional neural network (CNN)**  
Cekic I., ÇAVDAR K.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.38, sa.1, ss.153-162, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental and Numerical Investigation of Sound Radiation from Thin Metal Plates with Different Thickness Values of Free Layer Damping Layers**  
Yilmaz I., Arslan E., ÇAVDAR K.  
ACOUSTICS AUSTRALIA, cilt.49, sa.3, ss.459-472, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of the welding parameters on the surface morphology of resistance spot welded AISI 304 stainless steel joints**  
Cavdar F. Y., Yasar H., Cavdar K.  
MATERIALS TESTING, cilt.62, sa.7, ss.739-743, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Development of a prediction method of Rayleigh damping coefficients for free layer damping coatings through machine learning algorithms**  
Yilmaz I., Arslan E., Kiziltas E. C., ÇAVDAR K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.166, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Setup for testing the vibration-based loosening of pre-loaded bolted joints**  
Cavdar F. Y., Bilal H., Gullu R., Guler B., CİĞEROĞLU E., ÇAVDAR K., SOLMAZ E.  
MATERIALS TESTING, cilt.61, sa.10, ss.981-985, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **The design process of the complex Special Utility Vehicle using the methodical design approach**  
Cavdar F. Y., BÖRKLÜ H. R., ÇAVDAR K., SEZER H. K.  
JOURNAL OF ADVANCED MECHANICAL DESIGN SYSTEMS AND MANUFACTURING, cilt.13, sa.4, 2019 (SCI-

Expanded)

- X. **New investigations on higher mechanical properties of woven glass fiber reinforced SMC composites**  
Bingol M., ÇAVDAR K.  
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, cilt.25, sa.4, ss.315-320, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **A case study: Design and manufacture of an eccentric spring fatigue testing device**  
ÇAVDAR K.  
MATERIALS TESTING, cilt.60, sa.5, ss.467-470, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **A practical application for machine design education**  
BÖRKLÜ H. R., Yuksel N., ÇAVDAR K., SEZER H. K.  
JOURNAL OF ADVANCED MECHANICAL DESIGN SYSTEMS AND MANUFACTURING, cilt.12, sa.2, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effects of pressure and time on radial riveting process**  
ÇAVDAR K., DURMUŞ A.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.33, sa.1, ss.313-322, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Design and implementation of a smart solid waste collection system**  
Cavdar K., Koroglu M., Akyildiz B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.13, sa.6, ss.1553-1562, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Investigation of Mechanical Properties of Basalt Particle-Filled SMC Composites**  
ÇAVDAR K., Bingol M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **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 (SCI-Expanded)
- XVII. **Development of a knowledge-based expert system for solving metal cutting problems**  
Cakir M. C., Cavdar K.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.27, sa.10, ss.1027-1034, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Computer aided optimization of the hydrostatic radial journal bearings**  
Cavdar K.  
INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, cilt.58, ss.129-134, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **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 (SCI-Expanded)
- XX. **An expert system approach for die and mold making operations**  
Cakir M. C., Irfan O., Cavdar K.  
ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING, cilt.21, sa.2, ss.175-183, 2005 (SCI-Expanded)
- XXI. **Creativity effect with computer program for product designers**  
Cavdar K., Babalik F.  
JOURNAL OF ENGINEERING DESIGN, cilt.15, sa.3, ss.249-259, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Atmosferik Basıncılı Plazma ve Alevle Dağlama Yüzey Aktivasyon İşlemlerinin Karşılaştırılması, Astarsız Boyanabilirliğinin İncelenmesi**  
AYAS K., Karaca A., Çetinkaya İ. H., ÇAVDAR K.  
Mühendis ve Makina, cilt.64, sa.710, ss.137-152, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Atmosferik basınçlı soğuk plazma uygulamasının farklı malzemelerin yapışma dayanımına etkisi**  
Sönmez İ., AYAS K., DAL M., ÇAVDAR K.  
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.25, sa.1, ss.137-149, 2023 (Hakemli Dergi)

- III. **Paslanmaz çeliklerin lazer kaynağı yöntemi kullanılarak birleştirilmesi**  
Ozsahin S., ÇAVDAR K.  
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.25, sa.1, ss.354-372, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **DETERMINATION OF PRESS BRAKE BENDING PARAMETERS FOR HARDOX 400 STEEL**  
Aydemir F., Gülçimen Çakan B., Durmuş A., Çavdar K.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.27, sa.1, ss.325-340, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Oval (Yassı) Pnömatik Silindir Geliştirme Süreci**  
ÇAVDAR K., Karataş M.  
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.105-111, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **DEĞİŞİK KAYNAK ELEKTROTLARI KULLANILARAK YAPILAN DİRENÇ NOKTA KAYNAKLI AISI 304 PASLANMAZ ÇELİK SAÇLARIN KAYNAK İZİ GÖRÜNTÜSÜ VE KAYNAK PARAMETRELERİNİN MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİSİ**  
Yaşar H., ÇAVDAR K., Şahin U. O., ÇAVDAR F. Y.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.24, sa.2, ss.499-516, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Otomotiv endüstrisi plastiklerinde kullanılan boyama öncesi yüzey hazırlama yöntemlerinin analizi**  
ÇAVDAR K., SONCU S.  
Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.1-12, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **BİLYELİ DÖVME METODU İLE OTOMOTİV PARÇALARINDA ÇALIŞMA ÖMRÜNÜN ARTTIRILMASI**  
ÇAVDAR F. Y., ÖZŞAHİN S., KUMPAS İ., KORKMAZ B., ÇAVDAR K.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.23, sa.2, ss.399-412, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **KALIP YAYLARI İÇİN YORULMA TEST CİHAZI TASARIMI VE ANALİZİ**  
ÇAVDAR K., YILMAZ T. G.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.22, sa.3, ss.163-178, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Investigation of sloshing in a prismatic tank filled with different liquid level**  
ERZAN TOPÇU E., KILIÇ E., ÇAVDAR K., KUZUCU İ.  
The Online Journal of Science and Technology, cilt.7, sa.4, ss.133-138, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **Bir Binek Araç Yakıt Tankının Çalkalanma Davranışının Deneysel İncelenmesi**  
ERZAN TOPÇU E., KILIÇ E., ÇAVDAR K.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.17, sa.1, ss.292-301, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **Effects of Different Reinforcements for Improving Mechanical Properties of Composite Materials**  
ÇAVDAR K., BİNGÖL M.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.21, sa.2, ss.123, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Öngerilmeli Cıvata Bağlarında Çözülme Problemleri**  
ÇAVDAR K.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.20, sa.1, ss.103-118, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Determination of the Some Anthropometric Data of Turkish Men Population**  
ÇAVDAR K.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.27, sa.2, ss.801-807, 2014 (ESCI)
- XV. **Computer aided analysis of involute spur gears with asymmetric teeth**  
Çavdar K., Babalık F., Karpas F.  
VDI Berichte, cilt.1904, ss.145-163, 2005 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Asimetrik Evolvent Profilli Düz Dişli Çarkların Geometri ve Gerilme Analizi**  
Karpas F., Çavdar K., Babalık F. C.  
TMMOB Mühendis Makine Dergisi, cilt.45, sa.528, ss.40-49, 2004 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Asimetrik Evolvent Düz Dişlilerin Bilgisayar Destekli Analizi**  
KARPAT F., ÇAVDAR K., Babalık F. C.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.123-131, 2004 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **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)
- XIX. **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. **Yapay Zeka Teknolojilerinin Sanayi İşletmelerindeki Süreçlere Etkileri**  
Çavdar K.  
İşletme Yönetiminde Dijital Yaklaşımlar, Zeyyat Sabuncuoğlu, Mahmut Paksoy, Kurtuluş Kaymaz, Editör, Dora, Bursa, ss.319-335, 2021
- II. **Makine Elemanları Çözümlü Problem Kitabı**  
Çavdar K., Babalık F., Gerger N., Karpat F., Kıracı N.  
Dora, Bursa, 2019
- III. **Makine Elemanları ve Konstrüksiyon Örnekleri**  
Fatih C B., ÇAVDAR K.  
Dora Yayınevi, Bursa, 2018
- IV. **Makine Bilgisi Makine Mühendisliğine Giriş**  
Fatih C B., ÇAVDAR K.  
Dora Yayınevi, Bursa, 2018
- V. **Makine Elemanları çözömlü problem kitabı**  
Babalık F. C., ÇAVDAR K., GERGER M. N., KARPAT F., KIRAÇ N.  
Dora, Bursa, 2015
- VI. **Teknolojinin Bilimsel İlkeleri**  
ÇAVDAR K., ŞENGİRGİN M.  
Dora Yayınları, Bursa, 2009

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ev Tipi Bir Köfte Yapma Makinası Tasarımı**  
YÜKSEL N., BÖRKLÜ H. R., ÇAVDAR K.  
3'rd Inter. Sym. on Industrial Design Engineering, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2018, cilt.1
- II. **The Effect of High Volume and High Speed machining on Tool Life**  
ORAL A., ÖZSOY M., ÇAVDAR K., ÇAKIR O., ÇAKIR M. C.  
4 th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2018
- III. **"THE EFFECT OF HIGH VOLUME AND HIGH SPEED MACHINING ON TOOL LIFE**  
ORAL A., ÇAVDAR K., ÖZSOY M., ÇAKIR O., ÇAKIR M. C.  
ICAME 2018, 7 - 10 Aralık 2018, cilt.1, ss.1-6
- IV. **Atmosferik Plazma Yüzey İşlemi ile Yapışma Davranışının İyileştirilmesi**  
Turgut M., ÇAVDAR K.  
3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE 2018), 22 - 24 Kasım 2018, cilt.1, ss.63-73
- V. **Emniyet Kemerli Sarma Parçası Kontrol Makinesi**  
ÇAVDAR K., DALLI B., SONCU S., YAVUZ E.  
3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE 2018), 22 - 24 Kasım 2018, cilt.1, ss.119-125
- VI. **Lazer Kesim Tezgâhı İçin Kompozit Y-Eksen Köprü İmalatı**  
Çelenk O., DURMUŞ A., ÇAVDAR K.  
18. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, 3 - 06 Temmuz 2018
- VII. **TORPİDO TRAVERSİ GELİŞTİRME ÇALIŞMALARI**

ÖZGÜR T. C., TELLİ ÇETİN S., ÖZŞAHİN S., KUMPAS İ., ÇAVDAR K.

9th International Automotive Technologies Congress, OTEKON 2018, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, cilt.1, ss.1461-1467

- VIII. **OTOMOTİV PARÇALARINDA ÇALIŞMA ÖMRÜNÜN BİLYELİ DÖVME METODU İLE ARTTIRILMASI İÇİN MAKİNE GELİŞTİRİLMESİ**  
ÇAVDAR F. Y., ÖZŞAHİN S., KUMPAS İ., ÇAVDAR K.  
9th International Automotive Technologies Congress OTEKON 2018, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, cilt.1, ss.1452-1460
- IX. **Otomobil Plastiklerinde Boya Öncesi Yüze Hazırlama Sürecinin İncelenmesi**  
SONCU S., ÇAVDAR K., YAVUZ E., ORAL A.  
9. International Automotive Technologies Congres - OTEKON, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, cilt.1, ss.1469-1476
- X. **PASLANMAZ AISI 304L ÇELİĞİ İÇİN ABKANT BÜKÜM PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ**  
aydemir f., GÜLÇİMEN ÇAKAN B., DURMUŞ A., ÇAVDAR K.  
The Internatinonal Conference on Materials Science Mechanical and Automation Engineerings and Technology, 10 - 12 Nisan 2018
- XI. **ENDÜSTRİ 4.0'A UYGUN EĞİTİM SETLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ**  
ÇAVDAR K., Dağdelen M., Karataş M.  
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in ÇEŞME/İZMİR (IMSMATEC'18), İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, cilt.1, ss.382-387
- XII. **ASANSÖRLER İÇİN KADEMELİ FREN GELİŞTİRİLMESİ**  
ÇAVDAR K., BABALIK F., ÜSKÜL Y., YILMAZ N.  
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in ÇEŞME/İZMİR (IMSMATEC'18), İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, cilt.1, ss.288-292
- XIII. **YENİ EL FRENİNİN TASARIMI VE ANALİZ AŞAMALARI**  
ÇAVDAR K., ÖZŞAHİN S., YILMAZOĞLU Ü., KUMPAS İ., ÖZGÜR T. C.  
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in ÇEŞME/İZMİR (IMSMATEC'18), İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, cilt.1, ss.323-328
- XIV. **LOJİSTİK SEKTÖRÜ İÇİN KOMPOZİT MALZEMEDEN YENİ PALETİN TASARIMI VE ANALİZ AŞAMALARI**  
ÇAVDAR K., SONCU S., Yavuz E., ÇAVDAR F. Y.  
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in ÇEŞME/İZMİR (IMSMATEC'18), İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, cilt.1, ss.279-284
- XV. **FREN VE DEBRİYAJ PEDALLARININ TASARIMI VE ANALİZ AŞAMALARI**  
ÇAVDAR F. Y., ÖZŞAHİN S., YILMAZOĞLU Ü., KUMPAS İ., ÇAVDAR K.  
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in ÇEŞME/İZMİR (IMSMATEC'18), İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, cilt.1, ss.316-322
- XVI. **Determination of press brake bending parameters for Stainless AISI 304L steel**  
Aydemir F., GÜLÇİMEN ÇAKAN B., DURMUŞ A., ÇAVDAR K.  
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'18), 10 - 12 Nisan 2018
- XVII. **AISI 304 PASLANMAZ ÇELİĞİN NOKTA DİRENÇ KAYNAĞI YÖNTEMİ İLE İZSİZ KAYNAK PARAMETRELERİNİN ARAŞTIRILMASI**  
ÇAVDAR K., Yaşar H., Şahin U. O.  
X. KAYNAK TEKNOLOJİSİ ULUSAL KONGRE VE SERGİSİ, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2017, cilt.1, ss.1-9
- XVIII. **Dokuma Cam Elyafının Farklı Katlarının SMC Kompozitlerin Mekanik Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi**  
BİNGÖL M., ÇAVDAR K.  
5. International Polymeric Composite Symposium and Workshops, 2 - 04 Kasım 2017
- XIX. **Yeni bir köfte yapma makinesinin kavramsal tasarımı**  
BÖRKLÜ H. R., YÜKSEL N., ÇAVDAR K.  
International Symposium on Industry 4.0 and Applications (ISIA 2017), Karabük, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017,

- XX. **Investigation of sloshing in a prismatic tank filled with different liquid level**  
ERZAN TOPÇU E., KILIÇ E., ÇAVDAR K., ilker k.  
ISTEC 2016 International Science and Technology Conference, Viyana, Avusturya, 13 - 15 Temmuz 2016, ss.584-589
- XXI. **Investigation of Sloshing in a Prismatic Tank Filled with Different Liquid Level**  
Topçu E. E., Kılıç E., ÇAVDAR K., Kuzucu İ.  
Int. Science and Technology Conference, 13 - 15 Temmuz 2016
- XXII. **Bağımsız Çeneli Hidrolik Ayna Tasarımı ve Prototip İmalatı**  
Dönmez R., Çelenk O., Bülbül H., DURMUŞ A., ÇAVDAR K.  
17. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, 12 - 15 Temmuz 2016
- XXIII. **L Profil Köşebent Kesme Delme ve Markalama İş İstasyonu Tasarım ve İmalat Süreci**  
Ulu A., Çelenk O., Bülbül H., DURMUŞ A., ÇAVDAR K.  
17. Uluslararası Makine Tasarım ve İmalat Kongresi, 12 - 15 Temmuz 2016
- XXIV. **TİCARİ ARAÇLAR İÇİN LİNEER OLMAYAN ELEKTRİKLİBASAMAK GELİŞTİRİLMESİ**  
Özçakmak F., Güvercin S., Güven E., ÇAVDAR K.  
OTEKON 2016 8. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016, ss.147-149
- XXV. **KATAFOREZ SONRASI BOYALI YÜZEYDE OLUŞAN DAMLACIK İZLERİNİN GİDERİLMESİ**  
Kuzucu İ., Memiş E. D., Koçdemir M., Çavdar F. Y., ÇAVDAR K.  
OTEKON 2016 8. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016
- XXVI. **Bir yakıt deposunun çalkalanma analizi**  
ERZAN TOPÇU E., ÇAVDAR K., Kılıç E., Kuzucu İ.  
Uludağ Üniversitesi V. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 15 - 16 Mart 2016
- XXVII. **MİKRO TEMİZLİK İSTENEN MOTOR SAC PARÇALARININ POLİSAJ PROSESİNİ TAM OTOMATİK YAPACAK BİR SİSTEMİN GELİŞTİRİLMESİ**  
Kuzucu İ., Yıldırım Y., Demirel S., Çavdar F. Y., ÇAVDAR K.  
MMO Otomotiv Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2015
- XXVIII. **KATAFOREZ SONRASI BOYALI YÜZEYDE OLUŞAN DAMLACIK İZLERİNİN GİDERİLMESİNE YÖNELİK YENİ BİR SÜREÇ GELİŞTİRME ÇALIŞMASI**  
Kuzucu İ., Memiş E. D., Koçdemir M., Çavdar F. Y., ÇAVDAR K.  
MMO Otomotiv Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2015
- XXIX. **Bir taşıt yakıt deposunun çalkalanma davranışının incelenmesi**  
ERZAN TOPÇU E., ÇAVDAR K., Kılıç E., ÖZYANIK K.  
Uludağ Üniversitesi IV. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2014
- XXX. **Taşıtlar için yakıt deposu tasarımı, optimizasyonu ve prototip imalatı**  
ERZAN TOPÇU E., ÇAVDAR K., KILIÇ E., Koray Ö., KORKMAZ A.  
Uludağ Üniversitesi III. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2013
- XXXI. **TAŞITLAR İÇİN YAKIT DEPOSU TASARIMI OPTİMİZASYONU VE PROTOTİP İMALATI**  
Topçu E. E., ÇAVDAR K., KILIÇ E., Özyanık Ü. K.  
Uludağ Üniversitesi III. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2013
- XXXII. **Rüzgar Türbini Test Düzeneği Tasarımı**  
KARPAT F., ÇAVDAR K.  
TİMAK Tasarım İmalat Analiz Kongresi konferansı, Türkiye, 11 - 12 Kasım 2010, ss.323-330
- XXXIII. **Influence Of Some Gear Design Parameters On Asymmetric Gear Tooth Strength**  
Karpata F., Çavdar K., Babalık F. C.  
The 3th International Conference Power Transmissions'09, Kallithea, Yunanistan, 1 - 02 Ekim 2009, ss.119-124
- XXXIV. **Asimetrik Evolvent Diş Sahip Düz Dişli Çarkların Bilgisayar Destekli Parametrik Analizi**  
Karpata F., Çavdar K.  
TİMAK Tasarım İmalat Analiz Kongresi konferansı, Balıkesir, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2006, ss.65-76
- XXXV. **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
- XXXVI. **Yenilikçi -Yaratıcı Sorun Çözme Tekniğinin (TRIZ) Montaj için Tasarım Alanına Uygulanması**  
Ensarioğlu C., Çakır M. C., Çavdar K.  
1. Ulusal Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi, Balıkesir , Balıkesir, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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

- ÇAVDAR K., TÜBİTAK Projesi, LAZERİN MALZEMELERİN BAĞLAMA VE YÜZEY İŞLEMLERİNDE KULLANIM TEORİSİ VE UYGULAMALARI, 2020 - 2027
- ÇAVDAR K., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kaynak Makineleri İçin Mili Dönmez Özelliğe Kompakt Düz Silindir Geliştirilmesi, 2017 - 2018
- ÇAVDAR K., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Yazılım Kontrollü Kompakt Selenoid Yön Valflerinin Geliştirilmesi, 2016 - 2018
- ÇAVDAR K., TÜBİTAK Projesi, Fiber Lazer Teknolojisi ile Boru Profil Kesim Makinesi Tasarımı ve Prototip İmalatı, 2014 - 2016
- ÇAVDAR K., TÜBİTAK Projesi, L Profil Köşebent Kesme Delme ve Markalama İş İstasyonu Tasarımı ve Prototip İmalatı, 2014 - 2016
- ÇAVDAR K., Sanayi Tezleri Projesi, Taşıtlar için Yakıt Deposu Tasarımı Optimizasyonu ve prototip İmalatı 15 ay süreli, 2014 - 2015
- SOLMAZ E., ÇAVDAR K., Sanayi Tezleri Projesi, Farklı yöntemlerle üretilen kompozit malzemelerin mekanik karakteristiklerinin tespiti ve seri üretim otomotiv parçalarına uygulanması, 2013 - 2014
- ÇAVDAR K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal malzemeler yerine polimer kompozitlerin kullanımının araştırılması, 2011 - 2014
- ÇAVDAR K., Sanayi Tezleri Projesi, Havaalanı yer teçhizat aracı tasarımı ve prototip imalatı, 2011 - 2012
- ÇAVDAR K., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Asansör güvenlik elemanlarının tasarımı, 2008 - 2011
- Çavdar K., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Türk insanının bazı antropometrik boyutlarının tespiti, 2008 - 2009

## Patent

- Çavdar K., Keşanlı H., Tomur S., GENİŞLİĞİ AYARLANABİLİR ASANSÖR SÜSPANSİYONU, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2016/00964 , Standart Tescil, 2021
- Çavdar K., Köylüoğlu H. A., PRESSA ISOSTATICA CHE OPERA CON POMPA IDRAULICA GUIDATA DA SERVOMOTORE , Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: IT 102016000072457 , Standart Tescil, 2019
- Çavdar K., Köylüoğlu H. A., SERVO MOTOR TAHRİKLİ HİDROLİK POMPA İLE ÇALIŞAN İZOSTATİK PRES, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2015/08795 , Standart Tescil, 2017
- Çavdar K., Köylüoğlu H. A., Mit einer servomotorbetriebenen Hydraulikpumpe arbeitende isostatische Presse, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Başvuru Numarası: 10 2016 008 453.7 , Standart Tescil, 2016

Çavdar K., Keşanlı H., Bozdağ C., Soğucak S. T., ASANSÖR KAPI PANELİ, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Başvuru Numarası: 2016/08737 , Standart Tescil, 2016

Çavdar K., Keşanlı H., Bozdağ C., Soğucak S. T., ASANSÖR TAM OTOMATİK KAT KAPI KASASI, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Başvuru Numarası: 2016/08726 , Standart Tescil, 2016

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Advances in Mechanical Engineering, Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

Open Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

## **Metrikler**

Yayın: 86

Atıf (WoS): 240

Atıf (Scopus): 329

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ticari Kuruluş Özel, SCİTECHSİM MEDİKAL SİMÜLASYON EĞİTİM LTD. ŞTİ., RESEARCH/ADMINISTRATOR  
SCİTECHSİM LTD. ŞTİ.

Ticari Kuruluş Özel, FCB Ar-Ge Mühendislik Hizmetleri Ltd. Şti., Ar-Ge, Yönetim

FCB Arge Müh. Hizm. Ltd. Şti.

FAU Erlangen Nürnberg

TU Braunschweig