

## Prof. KADİR ÇAVDAR

### Personal Information

Office Phone: [+90 224 294 1975](tel:+902242941975)

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

Email: [cavdar@uludag.edu.tr](mailto:cavdar@uludag.edu.tr)

Other Email: [cavdar@fcb-arge.com](mailto:cavdar@fcb-arge.com)

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

Address: Bursa Uludağ Üniversitesi Makine Müh.Böl. 16059 Bursa

### International Researcher IDs

ScholarID: KOcbORwAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9126-0315

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

ScopusID: 56242537600

Yoksis Researcher ID: 156692

### Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 1993 - 2000

Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1991 - 1993

Undergraduate, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1988 - 1991

### Foreign Languages

German, C1 Advanced

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Gürültüsü az konstrüksiyonlar, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2000

Postgraduate, Bilgisayar destekli tolerans analizi, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1993

### Research Areas

Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Tribology, Machine Elements, Machine Design, Computer Aided Design and Manufacturing, Transport Technique, Mechatronics, Finite Element Methods, Physics of Plasmas, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2020 - Continues  
Associate Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2009 - 2020  
Assistant Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2004 - 2009  
Lecturer PhD, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2002 - 2004  
Research Assistant, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1992 - 2002

## Academic and Administrative Experience

Researcher, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1992 - Continues  
Deputy Head of Department, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2009 - 2011  
Akademiker, Universitaet Erlangen Nürnberg, Technische Fakultaet, Maschinenbau, 2000 - 2001  
Research Asistant, Technische Universitaet Braunschweig, Technische Fakultaet, Maschinenbau, 1995 - 1996

## Courses

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

## Advising Theses

Çavdar K., Metal malzeme yapıştırma bağlarında atmosferik basınçlı plazma uygulaması etkinliğinin araştırılması, Doctorate, Ö.KANBİR(Student), 2022  
Çavdar K., Yapay zeka metotlarını kullanarak otomotiv sektöründeki örnek problemlerinin çözümlerinin araştırılması, Doctorate, İ.ÇEKİÇ(Student), 2022  
Çavdar K., Development of a cutting punch tool for stamping dies, Postgraduate, B.TAŞKIN(Student), 2020  
Çavdar K., Investivation of the effect of damping on structure-borne sound by using vibration damping material on galvanized low carbon steel plates, Doctorate, İ.YILMAZ(Student), 2020  
Çavdar K., Investigation of the impact of different material and constructions on crash stiffness of the vehicle bumper beam, Postgraduate, T.CAN(Student), 2020  
Çavdar K., Development of the electromechanical safety gear system for elevators, Postgraduate, N.YILMAZ(Student), 2019  
Çavdar K., Design and prototype manufacture of hydraulic chuck with independent jaws for laser tube cutting machines, Postgraduate, R.DÖNMEZ(Student), 2019  
Çavdar K., Development of the behaviour of adhesive bonding in different conditional with atmospherical plasma surface treatment, Postgraduate, M.TURGUT(Student), 2019  
Çavdar K., Development of surface preparation process before painting in plastic parts, Postgraduate, S.SONCU(Student), 2019  
ÇAVDAR K., Investigation of the mechanical properties of traditional and advanced fibers in polymer composites produced under pressure, Doctorate, M.BİNGÖL(Student), 2017  
ÇAVDAR K., Investigation on spot welding parameters of unmarked surface of AISI 304 stainless steel, Postgraduate, H.YAŞAR(Student), 2017

ÇAVDAR K., Design and manufacture of three-axis CNC milling machine, Postgraduate, B.BARIŞKAN(Student), 2015  
ÇAVDAR K., Design of the fatigue test device for die springs, Postgraduate, H.HOCAOĞLU(Student), 2015  
ÇAVDAR K., Design and prototype production of the multi-purpose vehicle with hydrostatic drive for airport ground handling services, Postgraduate, B.ALTAN(Student), 2012  
ÇAVDAR K., Solar tracker mechanism design for solar modules, Postgraduate, E.MASTAR(Student), 2011  
ÇAVDAR K., The design and manufacturing of the fatigue test device with eccentric incite, Postgraduate, M.BURHAN(Student), 2009  
ÇAVDAR K., Ergonomic inspection of workplace, Postgraduate, N.SÖNMEZYUVA(Student), 2009  
ÇAVDAR K., Reliability and lifetime analysis of machine components, Postgraduate, Ş.ATAMER(Student), 2009  
ÇAVDAR K., Analyse of different profiles effect to sheet's strength by using finite elements method, Postgraduate, Z.ÇAPACI(Student), 2008  
ÇAVDAR K., Body assembly methods in automotive and an application, Postgraduate, İ.ÇEKİÇ(Student), 2007

### **Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI**

- 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, vol.39, no.3, pp.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, vol.38, no.2, pp.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, vol.38, no.3, pp.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, vol.38, no.1, pp.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, vol.49, no.3, pp.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, vol.62, no.7, pp.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, vol.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, vol.61, no.10, pp.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, vol.13, no.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, vol.25, no.4, pp.315-320, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **A case study: Design and manufacture of an eccentric spring fatigue testing device**  
ÇAVDAR K.  
MATERIALS TESTING, vol.60, no.5, pp.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, vol.12, no.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, vol.33, no.1, pp.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, vol.13, no.6, pp.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, vol.50, no.12, pp.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, vol.27, no.10, pp.1027-1034, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Computer aided optimization of the hydrostatic radial journal bearings**  
Cavdar K.  
INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, vol.58, pp.129-134, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **Computer aided analysis of bending strength of involute spur gears with asymmetric profile**  
Cavdar K., Karpat F., Babalik F.  
Journal of Mechanical Design, Transactions of the ASME, vol.127, no.3, pp.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, vol.21, no.2, pp.175-183, 2005 (SCI-Expanded)
- XXI. **Creativity effect with computer program for product designers**  
Cavdar K., Babalik F.  
JOURNAL OF ENGINEERING DESIGN, vol.15, no.3, pp.249-259, 2004 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **COMPARATIVE FINITE ELEMENT ANALYSIS OF STATICALLY LOADED ADHESIVELY BONDED METALLIC STRUCTURES USING DIFFERENT MODELLING APPROACHES**  
KORKMAZ F. F., ÇAVDAR K.  
KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.27, no.3, pp.763-778, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **Comparison of Atmospheric Pressure Plasma and Flame Etching Surface Activation Processes, Investigation of Primerless Paintability**  
AYAS K., Karaca A., Çetinkaya İ. H., ÇAVDAR K.  
Mühendis ve Makina, vol.64, no.710, pp.137-152, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Joining stainless steel by using laser welding**  
Ozsahin S., ÇAVDAR K.  
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.25, no.1, pp.354-372, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The effect of atmospheric pressure cold plasma application on adhesion strength of different materials**  
Sönmez İ., AYAS K., DAL M., ÇAVDAR K.  
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.25, no.1, pp.137-149, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **DETERMINATION OF PRESS BRAKE BENDING PARAMETERS FOR HARDOX 400 STEEL**  
Aydemir F., Gülçimen Çakan B., Durmuş A., Çavdar K.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.27, no.1, pp.325-340, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Oval (Yassı) Pnömatik Silindir Geliştirme Süreci**  
ÇAVDAR K., Karataş M.  
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.2, no.1, pp.105-111, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **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, vol.24, no.2, pp.499-516, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Otomotiv endüstrisi plastiklerinde kullanılan boyama öncesi yüzey hazırlama yöntemlerinin analizi**  
ÇAVDAR K., SONCU S.  
Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.1, no.2, pp.1-12, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **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, vol.23, no.2, pp.399-412, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **KALIP YAYLARI İÇİN YORULMA TEST CİHAZI TASARIMI VE ANALİZİ**  
ÇAVDAR K., YILMAZ T. G.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.22, no.3, pp.163-178, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **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, vol.7, no.4, pp.133-138, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Bir Binek Araç Yakıt Tankının Çalkalanma Davranışının Deneysel İncelenmesi**  
ERZAN TOPÇU E., KILIÇ E., ÇAVDAR K.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.17, no.1, pp.292-301, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Effects of Different Reinforcements for Improving Mechanical Properties of Composite Materials**  
ÇAVDAR K., BİNGÖL M.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.21, no.2, pp.123, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Öngerilmeli Cıvata Bağlarında Çözülme Problemleri**  
ÇAVDAR K.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.20, no.1, pp.103-118, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Determination of the Some Anthropometric Data of Turkish Men Population**  
ÇAVDAR K.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.27, no.2, pp.801-807, 2014 (ESCI)
- XVI. **Computer aided analysis of involute spur gears with asymmetric teeth**  
Çavdar K., Babalık F., Karpas F.  
VDI Berichte, vol.1904, pp.145-163, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

- XVII. **Asimetrik Evolvent Profilli Düz Dişli Çarkların Geometri ve Gerilme Analizi**  
Karpaz F., Çavdar K., Babalık F. C.  
TMMOB Mühendis Makine Dergisi, vol.45, no.528, pp.40-49, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Asimetrik Evolvent Düz Dişlilerin Bilgisayar Destekli Analizi**  
KARPAT F., ÇAVDAR K., Babalık F. C.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.9, no.1, pp.123-131, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Asimetrik Evolvent Profilli Düz Dişlilerin Boyutlandırılması ve Geometrik Modellerinin Oluşturulması**  
ÇAVDAR K., KARPAT F., Fatih C B.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.9, no.1, pp.111-121, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Bilgisayar Yardımıyla Düz Helisel Konik ve Sonsuz Vida Dişli Mekanizmalarının Boyutlandırılması ve Analizi**  
Karpaz F., Çavdar K., Babalık F. C.  
TMMOB Mühendis Makine, no.510, pp.26-32, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Yapay Zeka Teknolojilerinin Sanayi İşletmelerindeki Süreçlere Etkileri**  
Çavdar K.  
in: İşletme Yönetiminde Dijital Yaklaşımlar, Zeyyat Sabuncuoğlu, Mahmut Paksoy, Kurtuluş Kaymaz, Editor, Dora, Bursa, pp.319-335, 2021
- II. **Makine Elemanları Çözümlü Problem Kitabı**  
Çavdar K., Babalık F., Gerger N., Karpaz F., Kırac 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

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Ev Tipi Bir Köfte Yapma Makinası Tasarımı**  
YÜKSEL N., BÖRKLÜ H. R., ÇAVDAR K.  
3'rd Inter. Sym. on Industrial Design Engineering, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018, vol.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, Turkey, 19 - 21 December 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 December 2018, vol.1, pp.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 November 2018, vol.1, pp.63-73

V. **Emniyet Kemerli Sarma Parçası Kontrol Makinesi**

ÇAVDAR K., DALI B., SONCU S., YAVUZ E.

3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE 2018), 22 - 24 November 2018, vol.1, pp.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 July 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, Turkey, 7 - 08 May 2018, vol.1, pp.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, Turkey, 7 - 08 May 2018, vol.1, pp.1452-1460

IX. **Otomobil Plastiklerinde Boya Öncesi Yüzey Hazırlama Sürecinin İncelenmesi**

SONCU S., ÇAVDAR K., YAVUZ E., ORAL A.

9. International Automotive Technologies Congress - OTEKON, Bursa, Turkey, 7 - 08 May 2018, vol.1, pp.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 April 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, Turkey, 10 - 12 April 2018, vol.1, pp.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, Turkey, 10 - 12 April 2018, vol.1, pp.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, Turkey, 10 - 12 April 2018, vol.1, pp.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, Turkey, 10 - 12 April 2018, vol.1, pp.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, Turkey, 10 - 12 April 2018, vol.1, pp.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 April 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, Turkey, 17 - 18 November 2017, vol.1, pp.1-9

- XVIII. **Dokuma Cam Elyafların Farklı Katlarının SMC Kompozitlerin Mekanik Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi**  
BİNGÖL M., ÇAVDAR K.  
5. International Polymeric Composite Symposium and Workshops, 2 - 04 November 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, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.248-255
- 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, Austria, 13 - 15 July 2016, pp.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 July 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 July 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 July 2016
- XXIV. **TİCARİ ARAÇLAR İÇİN LINEER OLMAYAN ELEKTRİKLİBASAMAK GELİŞTİRİLMESİ**  
Özçakmak F., Güvercin S., Güven E., ÇAVDAR K.  
OTEKON 2016 8. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Turkey, 23 - 24 May 2016, pp.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, Turkey, 23 - 24 May 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, Turkey, 15 - 16 March 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, Turkey, 13 - 14 November 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, Turkey, 13 - 14 November 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, Turkey, 11 - 13 November 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, Turkey, 12 - 14 November 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, Turkey, 12 - 14 November 2013
- XXXII. **Rüzgar Türbini Test Düzeneği Tasarımı**  
KARPAT F., ÇAVDAR K.  
TİMAK Tasarım İmalat Analiz Kongresi konferansı, Turkey, 11 - 12 November 2010, pp.323-330

- XXXIII. **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, Greece, 1 - 02 October 2009, pp.119-124
- XXXIV. **Asimetrik Evolvent Diş Sahip Düz Dişli Çarkların Bilgisayar Destekli Parametrik Analizi**  
Karpat F., Çavdar K.  
TİMAK Tasarım İmalat Analiz Kongresi konferansı, Balıkesir, Turkey, 26 - 27 April 2006, pp.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, Serbia, 25 - 26 April 2006, pp.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, Turkey, 26 - 28 April 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, Turkey, 27 - 28 May 2005, pp.105-117
- XXXVIII. **Computer aided analysis of involute spur gears with asymmetric teeth**  
Karpat F., Cavdar K., Babalık F.  
International Conference on Gears, Garching, Germany, 14 - 16 September 2005, vol.1904, pp.145-163
- XXXIX. **Dişli Çark Mekanizmalarının Bilgisayar Yardımıyla Boyutlandırılması**  
Karpat F., Çavdar K.  
Makine İmalat Teknolojileri Sempozyumu ve Sergisi, Konya, Turkey, 14 - 15 October 1999, pp.60-67

## Supported Projects

- ÇAVDAR K., TUBITAK Project, LAZERİN MALZEMELERİN BAĞLAMA VE YÜZEY İŞLEMLERİNDE KULLANIM TEORİSİ VE UYGULAMALARI, 2020 - 2027
- ÇAVDAR K., Project Supported by Other Private Institutions, Kaynak Makineleri İçin Mili Dönmez Özellikte Kompakt Düz Silindir Geliştirilmesi, 2017 - 2018
- ÇAVDAR K., Project Supported by Other Private Institutions, Yazılım Kontrollü Kompakt Selenoid Yön Valflerinin Geliştirilmesi, 2016 - 2018
- ÇAVDAR K., TUBITAK Project, Fiber Lazer Teknolojisi ile Boru Profil Kesim Makinesi Tasarımı ve Prototip İmalatı, 2014 - 2016
- ÇAVDAR K., TUBITAK Project, L Profil Köşebent Kesme Delme ve Markalama İş İstasyonu Tasarımı ve Prototip İmalatı, 2014 - 2016
- ÇAVDAR K., Industrial Thesis Project, Taşıtlar için Yakıt Deposu Tasarımı Optimizasyonu ve prototip İmalatı 15 ay süreli, 2014 - 2015
- SOLMAZ E., ÇAVDAR K., Industrial Thesis Project, Farklı yöntemlerle üretilen kompozit malzemelerin mekanik karakteristiklerinin tespiti ve seri üretim otomotiv parçalarına uygulanması, 2013 - 2014
- ÇAVDAR K., Project Supported by Higher Education Institutions, Metal malzemeler yerine polimer kompozitlerin kullanımının araştırılması, 2011 - 2014
- ÇAVDAR K., Industrial Thesis Project, Havaalanı yer teçizat aracı tasarımı ve prototip imalatı, 2011 - 2012
- ÇAVDAR K., Project Supported by Other Private Institutions, Asansör güvenlik elemanlarının tasarımı, 2008 - 2011
- Çavdar K., Project Supported by Other Private Institutions, Türk insanının bazı antropometrik boyutlarının tespiti, 2008 - 2009

## Patent

Çavdar K., Keşanlı H., Tomur S., GENİŞLİĞİ AYARLANABİLİR ASANSÖR SÜSPANSİYONU, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: 2016/00964 , Standard Registration, 2021

Çavdar K., Köylüoğlu H. A., PRESSA ISOSTATICA CHE OPERA CON POMPA IDRAULICA GUIDATA DA SERVOMOTORE , Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: IT 102016000072457 , Standard Registration, 2019

Çavdar K., Köylüoğlu H. A., SERVO MOTOR TAHRİKLİ HİDROLİK POMPA İLE ÇALIŞAN İZOSTATİK PRES, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Registration Number: 2015/08795 , Standard Registration, 2017

Çavdar K., Keşanlı H., Bozdağ C., Soğucak S. T., ASANSÖR KAPI PANELİ, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Recourse Number: 2016/08737 , Standard Registration, 2016

Çavdar K., Köylüoğlu H. A., Mit einer servomotorbetriebenen Hydraulikpumpe arbeitende isostatische Presse, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Recourse Number: 10 2016 008 453.7 , Standard Registration, 2016

Çavdar K., Keşanlı H., Bozdağ C., Soğucak S. T., ASANSÖR TAM OTOMATİK KAT KAPI KASASI, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Recourse Number: 2016/08726 , Standard Registration, 2016

## Activities in Scientific Journals

Advances in Mechanical Engineering, Committee Member, 2020 - Continues

## Scientific Refereeing

ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, Journal Indexed in SCI-E, October 2021

TEHNIKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, Journal Indexed in SCI-E, October 2021

Open Engineering, Journal Indexed in ESCI, September 2021

## Metrics

Publication: 87

Citation (WoS): 245

Citation (Scopus): 337

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 8

## Non Academic Experience

Business Establishment Private, SCİTECHSİM MEDİKAL SİMÜLASYON EĞİTİM LTD. ŞTİ., RESEARCH/ADMINISTRATOR SCİTECHSİM LTD. ŞTİ.

Business Establishment Private, FCB Ar-Ge Mühendislik Hizmetleri Ltd. Şti., Ar-Ge, Yönetim

FCB Arge Müh. Hizm. Ltd. Şti.

FAU Erlangen Nürnberg

TU Braunschweig