

## Prof. İHSAN KORKUT

### Personal Information

**Mobile Phone:** [+90 532 385 9396](tel:+905323859396)

**Email:** [ikorkut@gazi.edu.tr](mailto:ikorkut@gazi.edu.tr)

**Other Email:** [ihsankorkut@gmail.com](mailto:ihsankorkut@gmail.com)

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

**Address:** Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölüm Başkanı

### International Researcher IDs

ScholarID: g8kbuv0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-5001-4449

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-2045-2020

ScopusID: 6505917476

Yoksis Researcher ID: 11379

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 1994 - 1996

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1991 - 1993

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1984 - 1988

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Denetimlerde Temel Kurallar, Ölçme-Değerlendirme ve Deneyim Paylaşımı, Mesleki Yeterlilik Kurumu, 2018

Vocational Training, Uygulamalı Ulusal Yeterlilik Hazırlama Eğitimi, Mesleki Yeterlilik Kurumu, 2012

Vocational Training, Eğiticilerin Eğitimi, Gazi Üniversitesi, 2006

Vocational Course, CNC machine tool operations and use of CAD-CAM software, EduSystems, 1996

Vocational Course, Bilgisayarlı Nümerik Kontrol, Milli Eğitim Bakanlığı Hizmetiçi Eğitim Dairesi Başkanlığı, 1993

Foreign Language, Yabancı Dil Kursu Bitirme Sertifikası, Milli Eğitim Bakanlığı Devlet Memurları Yabancı Diller Eğitim Merkezi ve Akşam Sanat Okulu Müdürlüğü, 1992

Vocational Course, Autocad Temel Düzey, Küçük ve Orta Ölçekli Sanayi Eğitim Merkezi, 1992

### Dissertations

Doctorate, Torna tezgahında strain gage ile ölçüm yapan bilgisayar bağlantılı dinamometre tasarımı ve imalatı, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 1996

Postgraduate, Bilgisayar Destekli Kaymalı Yatak Tasarımı, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 1993

## Research Areas

Farm Machinery, Agricultural Tools and Machines, Farm Structures and Irrigation, Production Planning and Control, Engineering Economics, Quality and Reliability, Pressure Vessels and Piping, Construction and Manufacturing, Tribology, Machine Elements, Machine Design, Computer Aided Design and Manufacturing, Predictive and Preventive Maintenance, NDT Engineering, Casting Methods, Non-traditional manufacturing methods, Welding Methods, Material, Plastic Forming Methods, Machining Methods, Transport Technique, Machine Theory and Dynamics, Mechanical, Non-Ferrous Alloy Production, Iron and Steel Production, Non Metallic Materials Production, Powder Metallurgy, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği, 2013 - Continues  
Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği, 2009 - 2013  
Associate Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2008 - 2009  
Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2003 - 2008  
Research Assistant PhD, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 1996 - 2003  
Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 1993 - 1996

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2014 - Continues  
Head of Department, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2014 - Continues  
Head of Department, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği, 2014 - Continues  
Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues  
Deputy Head of Department, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2014  
Gazi University, Atatürk Meslek Yüksekokulu, 2005 - 2008  
Gazi University, Gazi Meslek Yüksekokulu, 2004 - 2005

## Courses

Engineering lab., Undergraduate, 2019 - 2020  
Uygulamalı CAD/CAM, Doctorate, 2017 - 2018  
Makine Elemanları I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Mezuniyet Projesi, Undergraduate, 2017 - 2018  
Statik, Undergraduate, 2017 - 2018  
Uygulamalı CAD/CAM, Postgraduate, 2017 - 2018  
Makine Elemanları II, Undergraduate, 2017 - 2018  
Ölçme ve Kontrol, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Mezuniyet Projesi Tasarımı, Undergraduate, 2017 - 2018

## Advising Theses

Korkut İ., Eklemeli İmalat Yöntemiyle Pla Esaslı Metal Takviyeli Biyokompozit Üretimi, Biyouyumluluk Süreçlerinin Araştırılması ve Optimizasyonu, Doctorate, İ.BAKİ(Student), Continues  
Korkut İ., Optimization of the Effect of Cutting Parameters on Vibration with Machine Learning Algorithms, Doctorate, D.GÜRKAN(Student), Continues  
Korkut İ., Perfore Edilmiş Add-On Zırh Sisteminin Balistik Analizi ve İncelenmesi, Postgraduate, O.BİLGİN(Student),

Continues

Korkut İ., PROTAC 500 ZIRH ÇELİĞİNİN BALİSTİK PERFORMANSININ ARAŞTIRILMASI, Doctorate, R.NEMATZADE(Student), Continues

Korkut İ., Effects of Porosity on the Mechanical Stresses of Fiber Reinforced Composite Pipe, Doctorate, Ö.CAN(Student), Continues

Korkut İ., İnsansız Kara Araçları İçin Hedef Paylaşımı Yapan Otonom Çoklu Namlu Sistemi Tasarımı ve Prototip İmalatı, Doctorate, A.HASAN(Student), Continues

Korkut İ., Akıllı İmalat Sistemleri İçin Yapay Zeka ve Meta-Sezgisel Algoritmalar İle Hibrit Matematiksel Model Geliştirilmesi, Doctorate, B.SERCAN(Student), Continues

Korkut İ., Mechanical Characterization and Fatigue Behaviour Assessment of Laser Welded 5083 Aluminium Alloys, Doctorate, U.ÖNER(Student), Continues

Korkut İ., Dynamic Modelling and Analysis of a Vertical Take Off-Landing System for Personal Aerial Vehicles, Doctorate, S.ALPER(Student), 2024

Korkut İ., Design and Manufacture of a New Rail-Type Irrigation System for Modern Seedling Greenhouses, Doctorate, M.ARIK(Student), 2023

Korkut İ., Design and manufacturing of transformable four-rotor unmanned aerial vehicle, Doctorate, M.Burak(Student), 2023

Korkut İ., Modeling and analysis of cutting tool dynamic, Postgraduate, B.Sercan(Student), 2023

Korkut İ., Design of Multiple Ignition System for Unmanned Aerial Vehicles and Manufacturing of Test Rigs, Postgraduate, A.Hasan(Student), 2022

Korkut İ., Landing Gear Design and Analysis for Unmanned Aerial Vehicle, Postgraduate, M.RÜVEYDA(Student), 2022

KORKUT İ., Automatic Dough Draw Robot System Design, Postgraduate, H.SANCAR(Student), 2020

Korkut İ., Okur M., Design And Analysis Of Rotary Vane Compressor, Postgraduate, D.GÜRKAN(Student), 2019

KORKUT İ., Cutting Forces And Surface Roughness Analysis At Dm 1.2312 Mold Steel During Drilling Operations, Postgraduate, T.YÜKSEL(Student), 2018

KORKUT İ., Kılavuz çekme makinesi tasarımı ve imalatı, Doctorate, G.AKKAŞ(Student), 2017

KORKUT İ., The Investigation Of The Machinability Of Ph Stainless Steel, Postgraduate, S.ALPER(Student), 2017

KORKUT İ., Plastik enjeksiyon kalıplarında etkin soğutmanın incelenmesi, Postgraduate, V.MAZILIGÜNEY(Student), 2015

KORKUT İ., Machinability of austempered vermicular graphite cast iron, Postgraduate, Y.KAHRAMAN(Student), 2014

KORKUT İ., The effect of cryogenic process on the cutting tool performance at the machining of Ti6Al4V titanium alloy, Doctorate, A.MAVİ(Student), 2014

KORKUT İ., The investigation of the tapping problems of Ti6Al4V alloy, Doctorate, G.UZUN(Student), 2013

KORKUT İ., An experimental investigation for different ceramic cutting tools on exponents in tool life models, Postgraduate, E.AY(Student), 2013

KORKUT İ., An investigation into the effects of tool nose radius and cutting edge geometry on surface roughness and cutting forces in milling operation, Postgraduate, H.DOMAÇ(Student), 2011

KORKUT İ., AISI D2 soğuk iş takım çeliğinin frezede işlenebilirliğinin incelenmesi, Postgraduate, E.ŞİRİN(Student), 2010

KORKUT İ., DESIGN AND MANUFACTURING OF WATER SAVING DEVICE FOR PLUMBING, Postgraduate, R.KÖKÇAN(Student), 2010

KORKUT İ., Delik işlemede takımlama sisteminin delik kalitesi üzerine etkilerinin deneysel olarak araştırılması, Doctorate, Y.KÜÇÜK(Student), 2009

KORKUT İ., The effects of cutting temprature and thermal fatigue factors on tool wears in face milling operations, Doctorate, Ü.YALÇIN(Student), 2008

KORKUT İ., AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION FOR THE MACHINABILITY OF VERMICULAR GRAPHITE CAST IRON, Postgraduate, A.MAVİ(Student), 2008

KORKUT İ., THE EFFECTS OF DAMPENING SOLUTIONS ON ALCOHOLIC AND NON-ALCOHOLIC PRINTING WHICH ARE USED IN OFFSET PRINTING, Postgraduate, S.JULU(Student), 2007

KORKUT İ., Bağlama kalıplarında bağlama kuvvetlerinin hesaplanmasında kullanılan emniyet katsayılarının deneysel olarak incelenmesi, Doctorate, Y.TURGUT(Student), 2007

KORKUT İ., Hızlı prototipleme teknikleri ile kompleks yapıdaki parçaların üretilebilirliklerinin araştırılması, Postgraduate, B.ÖZUĞUR(Student), 2006

KORKUT İ., Meslek yüksekokullarında sınavsız geçiş ile birlikte ortaya çıkan sorunlar, Postgraduate, B.ARSLANOĞLU(Student), 2006

KORKUT İ., GGG-70 sınıfı küresel grafitli dökme demir kam millerinin işlenebilirliğinin deneysel olarak araştırılması, Postgraduate, K.YAVUZ(Student), 2006

KORKUT İ., Tornalama işleminde kesici takım ömrünün iyileştirilmesine yönelik alternatif bir yaklaşım, Postgraduate, E.ÇEVİK(Student), 2006

KORKUT İ., AISI 303 östenitik paslanmaz çeliklerin işlenebilirliğinin deneysel olarak araştırılması, Postgraduate, H.EMRAH(Student), 2006

KORKUT İ., Kesme parametrelerine bağlı olarak talaş arka yüzey sıcaklığının deneysel olarak incelenmesi, Postgraduate, M.BOY(Student), 2004

KORKUT İ., Silindirik parçalar için bilgisayar destekli son işlemci tasarımı, Postgraduate, O.ADIYAMAN(Student), 2003

KORKUT İ., CNC dik işleme merkezleri için bilgisayar destekli kullanıcı etkileşimli CNC parça programı türetme, Postgraduate, Y.KÜÇÜK(Student), 2002

KORKUT İ., CNC torna tezgahları için dialog metodu kullanılarak NC kod türetilmesi, Postgraduate, M.TOLGA(Student), 2002

KORKUT İ., Bilgisayar yardımı ile pnömatik devre tasarımı, Postgraduate, Y.TURGUT(Student), 2001

KORKUT İ., Endüstri meslek liselerinde uygulamalı bilgisayar destekli tasarım (BDT) dersi öğretiminin etkinliği üzerine bir araştırma, Postgraduate, A.ÇANKAYA(Student), 1999

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

- I. **Experimental evaluation of different coated cutting tools effects on machinability in turning of 17-4 PH stainless steel and optimization of the cutting parameters**  
YAŞAR S. A., UZUN G., KORKUT İ.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Pure bending of functionally graded curved beams at the onset of yielding**  
Farukoglu o. C., KORKUT İ.  
MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Stress field analysis of functionally graded polar orthotropic disk on a rigid inclusion subjected to variable angular velocity**  
Motameni A., Farukoğlu Ö. C., KORKUT İ., GÜRBÜZ R.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.38, no.1, pp.323-332, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Comprehensive elastic analysis of functionally graded variable thickness pressurized disk**  
Farukoğlu Ö. C., Korkut İ., Motameni A.  
ZAMM-ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK, vol.103, no.11, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Pure bending of fiber reinforced curved beam at the failure limit**  
Farukoğlu Ö. C., Korkut İ., Motameni A.  
ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, vol.93, no.7, pp.2965-2981, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Failure stress response of rotating multilayered fiber reinforced annular disk**  
Farukoglu Ö. C., Korkut İ.  
MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES, vol.51, no.9, pp.5164-5178, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Thermo-mechanical stress analysis of rotating fiber reinforced variable thickness disk**  
Can Farukoglu Ö. C., KORKUT İ.  
JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN, vol.57, no.8, pp.664-676, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **An analytical evaluation method to estimate effects of void induced errors on the stresses of pressurized fiber reinforced composite tube**  
Farukoglu Ö. C., KORKUT İ.  
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, vol.31, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **End effector position calculation with the ANN for tapping machine**

AKKAŞ G., KORKUT İ., ÖZKAN M. T.

JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH, vol.9, no.3, pp.235-247, 2021 (SCI-Expanded)

- X. **On the elastic limit stresses and failure of rotating variable thickness fiber reinforced composite disk**  
Farukoglu Ö. C., KORKUT İ.  
ZAMM-ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK, no.9, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Prediction of and experimental study on cutting force of austempered vermicular graphite cast iron using artificial neural network**  
MAVİ A., Ozden S., KORKUT İ.  
MECHANIKA, vol.23, no.1, pp.153-159, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **THE EFFECTS OF CUTTING CONDITIONS ON THE CUTTING TORQUE AND TOOL LIFE IN THE TAPPING PROCESS FOR AISI 304 STAINLESS STEEL**  
UZUN G., KORKUT İ.  
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, vol.50, no.2, pp.275-280, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **MACHINABILITY OF A Ti-6Al-4V ALLOY WITH CRYOGENICALLY TREATED CEMENTED CARBIDE TOOLS**  
MAVİ A., KORKUT İ.  
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, vol.48, no.4, pp.577-580, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **The Effects of Austempering Temperature and Time on the Machinability of Vermicular Graphite Iron**  
MAVİ A., KORKUT İ.  
MATERIALS TESTING, vol.56, no.4, pp.289-293, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **The effect of cryogenic treatment on tapping**  
UZUN G., KORKUT İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.67, pp.857-864, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Optimization of Cutting Parameters in Face Milling with Neural Networks and Taguchi based on Cutting Force, Surface Roughness and Temperatures**  
YALÇIN Ü., KARAOĞLAN A. D., KORKUT İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, vol.51, no.11, pp.3404-3414, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **High capacity three component dynamometer design construction and its calibration**  
TURGUT Y., KORKUT İ.  
Scientific Research And Essays, vol.7, no.30, pp.2699-2707, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Using the Experimental Design Method to Optimize the Conicity and Circularity of Bored Holes**  
KÜÇÜK Y., KORKUT İ.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.37, no.4, pp.1077-1082, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Application of regression and artificial neural network analysis in modelling of tool-chip interface temperature in machining**  
KORKUT İ., ACIR A., BOY M.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.38, no.9, pp.11651-11656, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Experimental Analysis of the Deviation from Circularity of Bored Hole Based on the Taguchi Method**  
KORKUT İ., Kucuk Y.  
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, vol.56, no.5, pp.340-346, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **An experimental investigation into the machinability of GGG-70 grade spheroidal graphite cast iron**  
KORKUT İ., Yavuz K., TURGUT Y.  
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, vol.16, no.2, pp.116-122, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **Experimental examination of main cutting force and surface roughness depending on cutting parameters**  
KORKUT İ., Boy M.  
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, vol.54, pp.531-538, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Investigation of chip-back temperature during machining depending on cutting parameters**

- Korkut İ., Boy M., Karacan I., Seker U.  
MATERIALS & DESIGN, vol.28, no.8, pp.2329-2335, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The influence of feed rate and cutting speed on the cutting forces, surface roughness and tool-chip contact length during face milling**  
Korkut İ., Donertas M. A.  
MATERIALS & DESIGN, vol.28, no.1, pp.308-312, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **Investigation of the effect of rake angle on main cutting force**  
Gunay M., Aslan E., Korkut İ., Seker U.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE, vol.44, no.9, pp.953-959, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Determination of optimum cutting parameters during machining of AISI 304 austenitic stainless steel**  
Korkut İ., Kasap M., Ciftci I., Seker U.  
MATERIALS & DESIGN, vol.25, no.4, pp.303-305, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A dynamometer design and its construction for milling operation**  
Korkut İ.  
MATERIALS & DESIGN, vol.24, no.8, pp.631-637, 2003 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Predicting surface roughness with machine learning**  
BAYRAM B. S., YILDIZ O., KORKUT İ.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2024 (ESCI)
- II. **Numerical Analysis of End Mill Equations of Motion in Relation to Cutting Force**  
Bayram B. S., Korkut İ.  
İmalat Teknolojileri ve Uygulamaları, vol.5, no.1, pp.14-22, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Barrel mechanism analysis for armed unmanned aerial vehicles**  
Kocatas A. H., Kocatas D. G., KORKUT İ.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.27, pp.211-219, 2024 (ESCI)
- IV. **İnsansız Hava Aracı Burun İniş Takımı Çatalı için Topoloji Optimizasyonu Uygulaması**  
KOÇAK M. R., KORKUT İ.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.26, pp.1393-1403, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Theoretical and Experimental Comparison of Revolving Vane Compressors and Rolling Piston Compressors**  
Gürkan D., Okur M., Korkut İ.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.36, pp.882-896, 2023 (ESCI)
- VI. **Developing Systematic Innovation in Moving Arm Design for Drone**  
GÜNAY M. B., KORKUT İ.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Döngüsel Kompresörlerde Teknolojik Gelişmeler**  
Gürkan D., Okur M., Korkut İ.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.26, pp.425-436, 2023 (ESCI)
- VIII. **Design and Manufacture of a New Rail-Type Irrigation System for Modern Seedling Greenhouses**  
ARIK M., KORKUT İ.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.38, no.3, pp.536-548, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Parmak Frezelerde Kesme Kuvvetlerinin Modellenmesi**  
Bayram B. S., Korkut İ.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.10, no.4, pp.964-977, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Irrigation in Agriculture and Automation Based Irrigation Systems (Mini-Review)**  
ARIK M., KORKUT İ.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.10, no.2, pp.360-367, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

Journal)

- XI. **Analytical solutions for transversely isotropic fiber-reinforced composite cylinders under internal or external pressure**  
FARUKOĞLU Ö. C., KORKUT İ.  
Politeknik Dergisi, vol.24, no.2, pp.663-672, 2021 (ESCI)
- XII. **Investigation of the Vortex Cooling Method to Machining Method and Cutting Parameters**  
Gürkan D., Yaşar S. A., Uzun G., Korkut İ.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, vol.8, no.3, pp.730-745, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Investigation of the Effect of Cutting Parameters on Cutting Force and Surface Roughness in Turning of 17-4 PH and 15-5 PH Stainless Steels**  
Yaşar S. A., Uzun G., Korkut İ.  
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.10, no.1, pp.71-81, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Investigation of the Effects of Different Coating Types on Cutting Forces in Turning of 17-4 PH Stainless Steels**  
Yaşar S. A., Uzun G., Korkut İ.  
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.8, pp.1-11, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Automatic Dough Draw Robot System Design**  
SANCAR H., MAVİ A., KORKUT İ.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, vol.6, no.4, pp.93-103, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Kinematic Analysis of Tapping Machine and Simulation with Simmechanics**  
Akkas G., KORKUT İ.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.22, no.2, pp.431-436, 2019 (ESCI)
- XVII. **Estimation of Modelling Parameters for tool wear on turning of Ti6Al4V by using Gravitational Search Algorithm**  
MAVİ A., ÖZDEN S., SÖNMEZ Y., KORKUT İ.  
International Journal of Mechanical and Production Engineering (IJMPE), vol.6, no.6, pp.78-81, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **AISI D2 Soğuk İş Takım Çeliğinin Farklı Geometriye Sahip Kesici Takımlarla Frezeleme İşleminde Kesme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğü ve Takım Aşınmasına Etkisinin Araştırılması**  
ŞİRİN Ş., ŞİRİN E., TURGUT Y., KORKUT İ.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.6, no.3, pp.660-668, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Investigation of the Effect of Cutting Parameters on Cutting Force and Hole Quality of Ti-6Al-4V Alloy in Drilling**  
Uzun G., Yaşar S. A., Korkut İ.  
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.7, no.2, pp.469-475, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Matkap Geometrisinin Delik Kalitesi ve Kesme Performansına Etkisi**  
YAVUZ M., GÖKÇE H., YAVAŞ Ç., KORKUT İ., ŞEKER U.  
Sakarya University Journal of Science, vol.21, no.5, pp.1051-1066, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Hastelloy X Süper Alaşımının Tornalanmasında Kriyojenik İşlem Uygulanan PVD ve CVD Kaplamalı Takımların Performansının İncelenmesi**  
UZUN G., YAĞMUR S., KORKUT İ., ŞEKER U.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, vol.5, no.2, pp.231-239, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Design and Kinematic Analysis of a RRPR Robot Arm**  
YAŞAR S. A., KORKUT İ.  
International Journal of Innovative Research in Engineering and Management, vol.3, no.6, pp.490-493, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Design and Kinematics Analysis of a Drilling Robot**  
AKKAŞ G., KORKUT İ.

- International Journal of Innovative Research in Engineering and Management, vol.3, pp.85-90, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Kriyojenik İşlem Uygulanmış Tungsten Karbür Takımların Kesme Kuvvetleri ve Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisi**  
MAVİ A., KORKUT İ.  
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (elektronik), vol.10, no.3, pp.1-6, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Farklı Sertlikteki AISI D2 Soğuk İş Takım Çeliğinin Frezeleme İşleminde Kesme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğü ve Takım Aşınmasına Etkisi**  
ŞİRİN E., TURGUT Y., KORKUT İ.  
Gazi Üniversitesi Politeknik Dergisi, vol.15, no.1, pp.9-14, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **The Influence of Cutting Parameters on Surface Roughness and Tool Wear In Milling of AISI D2 Cold Work Tool Steels of Different Hardness**  
Sirin E., TURGUT Y., KORKUT İ.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.15, no.1, pp.9-14, 2012 (ESCI)
- XXVII. **Vermiküler Grafitli Dökme Demirlerin İşlenmesinde Kesme Parametrelerinin Kesme Kuvvetleri ve Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisinin Regresyon Analizi ile Modellenmesi**  
MAVİ A., KORKUT İ.  
Politeknik Dergisi, vol.13, no.4, pp.281-286, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **The Effects of Cutting parameters on Cutting Forces and Surface Roughness in CNC Face Milling Operations**  
YALÇIN Ü., KORKUT İ.  
Technology, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Tornalama İşlemlerinde Kesici Takım Ömrünün İyileştirilmesine Yönelik Alternatif Bir Yaklaşım**  
ÇİFTÇİ İ., KORKUT İ., ÇEVİK E., DEMİR H., ŞEKER U.  
Teknoloji Dergisi, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Development of a Feature Based CAM System for Rotational Parts**  
YILDIZ Y., KORKUT İ., ŞEKER U.  
Gazi University Journal of Science, vol.19, no.1, pp.35-40, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Nemlendirme Sistemli ve Kuru Ofset Baskı Tekniklerinin Araştırılması ve Üretim Sonuçlarının Karşılaştırılması**  
ULU Y. S., KÖSE E., KORKUT İ.  
Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **Standard Semboller İle Bilgisayar Destekli Pnömatik Devre Tasarımı**  
TURGUT Y., KORKUT İ.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **Dik İşleme Merkezi İçin Bilgisayar Destekli Kullanıcı Etkileşimli CNC Parça Programı Tasarımı**  
DÖNERTAŞ M. A., KÜÇÜK Y., YILDIZ Y., KORKUT İ.  
Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIV. **CNC Torna Tezgahları İçin Dialog Metodu Kullanılarak NC Kod Türetilmesi**  
TURGUT Y., KORKUT İ., Mehmet Tolga A.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.10, no.3, pp.299-304, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXV. **Sabit Yük ve Sürekli Rejimde Çalışan Pnömatik Sistemleri İçin Etkileşimli Devre Tasarımı**  
TURGUT Y., KORKUT İ.  
Makine Tasarım ve İmalat Dergisi, vol.5, no.1, pp.35-41, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVI. **Kesme Parametrelerinin Frezelemede Oluşan Kesme Kuvvetleri Üzerindeki Etkileri**  
KORKUT İ., DÖNERTAŞ M. A.  
G.Ü., Teknik Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.6, no.1, pp.385-389, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVII. **Bilgisayar Destekli Pnömatik devre Tasarımı**  
TEKİNER Z., KORKUT İ.  
Turkish Journal of Engineering & Environmental Sciences, vol.25, pp.31-38, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVIII. **Çift Fazlı Çeliklerde Martensit Hacim Oranı ve Parçacık Boyutunun Kesici Uçta Aşınma ve Sıvanma**



### **BUE Oluşma Eğilimleri Üzerine Etkileri**

GÜRAL A., ERDOĞAN M., ŞEKER U., KORKUT İ.

G.Ü. Fen Bilimleri Dergisi, vol.13, no.3, pp.741-753, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

### **XXXIX. İges Veri Yapısı Kullanılarak Dönel Parçalarda Süreç Planlama**

TEKİNER Z., KORKUT İ.

Makina Mühendisliği Bölümü, ODTÜ, vol.3, no.5, pp.232-241, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

### **XL. Ç1010 ve Ç1050 Çeliklerin İşlenmesinde Oluşan Kesme Kuvvetlerinin Talaş Derinliği ve İlerlemeye Göre Değişiminin Belirlenmesi**

KORKUT İ., TEKİNER Z.

G.Ü.,Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, no.2, pp.465-471, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

### **XLI. Çift Fazlı Çeliklerdeki Martensit Hacim Oranı ve Morfolojisinin İşlenebilirlik Parametrelerinden Kesme Kuvvetleri Üzerine Etkisi**

ERDOĞAN M., GÜRAL A., KORKUT İ., ŞEKER U.

G.Ü., Teknik Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.2, no.1, pp.11-24, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

### **XLII. Dönel Parçalarda Kesici Seçimi ve İşlem Planlaması**

TEKİNER Z., KORKUT İ.

Z.K.Ü. Teknik Eğitim Fakültesi Dergisi, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

### **XLIII. Three dimensional dynamometer design and production**

KORKUT İ., DÖNERTAŞ M. A., ŞEKER U.

Zku Karabük Technical Education Faculty Journal Technolgy, vol.2, pp.115-129, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

### **XLIV. Cumhuriyetin 75. Yılında Eğitimde Toplam Kalite Yaklaşımı**

KORKUT İ., KORUCU S.

Milli Eğitim Dergisi, vol.139, pp.66-68, 1998 (Scopus)

### **XLV. Mantık (Lojik) Kurallarının Pnömatik Sistemlerde Uygulanması**

KORKUT İ., KORUCU S.

S.D.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.3, no.1, pp.125-136, 1998 (Peer-Reviewed Journal)

### **XLVI. Bilgisayar Destekli Hidrolik Devre Tasarımı**

TEKİNER Z., KORKUT İ.

Z.K.Ü., Teknik Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.1, pp.36-44, 1998 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

### **I. Kişisel Hava Araçlarının Tarihçesi**

YAŞAR S. A., KORKUT İ.

in: Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 7, Coğun Hikmet Y., Üzmuş Hasan, Parlar İshak, Editor, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, pp.601-629, 2022

### **II. VİDA AÇMA TEKNOLOJİSİ**

Gürkan D., Uzun G., Korkut İ.

in: MÜHENDİSLİK VE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR, GÜLLÜ ABDULKADİR, YALÇINKAYA SENAI, Editor, Güven Plus Grup A.Ş. Yayınları, Ankara, pp.106-138, 2021

### **III. CADTECH İLE CAD CAM UYGULAMALARI**

ŞEKER U., KORKUT İ., TEKİNER Z.

YÖK Matbaası (YÖK tarafından basılmıştır), 1997

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

### **I. COMPARATIVE ANALYSIS OF MACHINE LEARNING MODELS**

ŞAHİN İ. B., YAVUZYEGİT B., KORKUT İ.

19TH INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, ARCHITECTURE,

AND MATHEMATICAL SCIENCES, İstanbul, Turkey, 16 - 18 November 2024

II. **Monitoring and Control of Microclimate Parameters in Greenhouses**

Korkut İ., Arık M.

12. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), Ankara, Turkey, 19 - 20 December 2023, pp.185-186

III. **Modern Fide Seraları İçin Raylı Sulama Sistemi Tasarımı ve Ray Hızına Bağlı Olarak Sulama Oranı, Sulama Alanı ve Ray Titreşim Şiddetinin İncelenmesi Üzerine Bir Araştırma**

ARIK M., KORKUT İ.

Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Turkey, 19 - 20 September 2023, pp.247-248

IV. **Şekil Değiştiren İHA'lar: Morfolojik Uyumun ve Gelecek Trendlerin Keşfi**

GÜNAY M. B., KORKUT İ.

Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Turkey, 19 - 20 September 2023, pp.398-409

V. **Determination of rheology properties in metal injection moulding process by using Naphthalene/PE/SA binder system: A Taguchi approach**

ŞAHİN İ. B., KORKUT İ., YILAN F., URTEKİN L.

6th International Iron&Steel Symposium, Karabük, Turkey, 11 May 2023

VI. **Experimental Investigation of The Effects of Different Tip Types on Cutting Forces in The Drilling Process on Inclined Surfaces**

Çoban M. A., KORKUT İ.

6th International Iron&Steel Symposium, Karabük, Turkey, 11 May 2023

VII. **Investigation of Hydroxyapatite (HA) Surfaces of Dental Implant Biomaterials vs Conventional Surfaces: Finite Element Analysis**

ŞAHİN İ. B., YILAN F., URTEKİN L., KORKUT İ.

Ahi Evran 2nd International Conference on Scientific Research, Kırşehir, Turkey, 21 - 23 October 2022

VIII. **Lazer Kaynağı ile Birleştirilmiş 5083 Alüminyum Alaşım Malzemenin Mekanik Karakterizasyonu ve Yorulma Davranışları**

ÖNER U., KORKUT İ.

7. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, Samsun, Turkey, 19 - 20 May 2022, pp.58-68

IX. **Fourier Analysis and Modelling of Milling Force Signals**

Bayram B. S., Korkut İ.

7. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, Samsun, Turkey, 19 - 20 May 2022, vol.7, no.47, pp.47-57

X. **Türkiye'deki Seracılık Sektörünün Genel Değerlendirmesi**

ARIK M., KORKUT İ.

7. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, Samsun, Turkey, 19 - 20 May 2022, pp.102-109

XI. **Comparative Analysis Study for Unmanned Aerial Vehicle Nose Landing Gear Fork**

KOÇAK M. R., KORKUT İ.

Uluslararası Ege Bilimsel Araştırmalar Sempozyumu 2021 (UEBAS'21), Turkey, 25 - 26 December 2021, pp.203-213

XII. **Investigation of the Effect of Feed Rate on Dimensional Accuracy in Turning of 17-4 PH Stainless Steel**

Yaşar S. A., Korkut İ.

5th International Iron & Steel Symposium, Karabük, Turkey, 1 - 03 April 2021, pp.83-86

XIII. **Topology Optimization of Lattice Structures in Dental Implants**

Bayram B. S., Korkut İ.

5th International Iron & Steel Symposium, Karabük, Turkey, 1 - 03 April 2021, vol.1, no.61, pp.58-61

XIV. **The Effect of Tool Coating on Geometric Tolerances in the Drilling of AISI 303 Austenitic Stainless Steel**

GÜRKAN D., KORKUT İ.

5th International Iron&Steel Symposium, Karabük, Turkey, 1 - 03 April 2021, pp.74-77

- XV. **Döner Eksantrik Milli ve Döner Gövdeli Paletli Kompresörün Performansının Analitik İncelenmesi**  
GÜRKAN D., OKUR M., KORKUT İ.  
1st International Symposium on Automotive Science and Technology, 5 - 06 November 2019, pp.87-98
- XVI. **The Structural Analysis of Rotary Compressor**  
GÜRKAN D., OKUR M., KORKUT İ.  
4th International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Kiev, Ukraine, 24 - 28 April 2019, pp.411-415
- XVII. **Al 4,7Cu 2,3SiC katkılı kompozit malzemenin tel erezyon yöntemiyle işlenmesi**  
BAYRAKTAR Ö., Atar E., ÖZÇATALBAŞ Y., KORKUT İ.  
EurasianSciEnTech 2018, 22 - 23 November 2018
- XVIII. **Döner Paletli Ve Döner Eksantrik Milli Kompresörlerin Tasarımı**  
GÜRKAN D., OKUR M., KORKUT İ.  
3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE2018) Antalya, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018, pp.156-165
- XIX. **The Analysis of SGI Materials' Cutting Parameterswith Finite Element Method**  
ÖZCAN B., YAĞMUR S., KORKUT İ., ŞEKER U., AKKURT A.  
3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE2018), Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018, pp.363-370
- XX. **The Investigation of The Effect of Different Coating Types on Tool Performance in Turning of 17-4 PH Stainless Steel**  
Yaşar S. A., Uzun G., Korkut İ.  
9th International Congress on Machining, Antalya, Turkey, 8 - 10 November 2018, pp.199-205
- XXI. **The Investigation of The Effect of Different Coating Types on Cutting Forces in Turning of 17-4 PH Stainless Steel**  
Yaşar S. A., Uzun G., Korkut İ.  
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, İzmir, Turkey, 10 - 12 April 2018, pp.168-174
- XXII. **AISI D2 SOĞUK İŞ TAKIM ÇELİĞİNİN FARKLI GEOMETRİYE SAHİP KESİCİ TAKIMLARLA FREZELEME İŞLEMİNDE KESME PARAMETRELERİNİN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ VE TAKIM AŞINMASINA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**  
ŞİRİN E., TURGUT Y., KORKUT İ., ŞİRİN Ş.  
Uluslararası Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu UMAS-2017, Düzce, Turkey, 11 - 13 September 2017, pp.226
- XXIII. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF MACHINABILITY OF GG 30 CAST IRON**  
Özcan B., Akkurt A., Yağmur S., Şeker U., Korkut İ.  
1st International Turkish World Engineering and Science, Antalya, Turkey, 7 - 10 December 2017
- XXIV. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF MACHINABILITY OF GGG 50 CAST IRON**  
Akkurt A., Özcan B., Yağmur S., Şeker U., Korkut İ.  
1st International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Turkey, 7 - 10 December 2017
- XXV. **Ti-6Al-4V MALZEMESİNE KILAVUZ İLE DİŞ AÇMA İŞLEMİNDEKESİCİYE UYGULANAN KRİYOJENİK İŞLEMİN TAKIM ÖMRÜNE ETKİSİ**  
UZUN G., TURGUT Y., KORKUT İ.  
I. INTERNATIONAL TURKISH WORLDENGINEERING AND SCIENCE CONGRESS, Antalya, Turkey, 7 - 10 December 2017, vol.1, pp.716-721
- XXVI. **The Investigation of the Effect of Different Coating Types on Surface Rougness in Turning of 17-4 PH Stainless Steels**  
Yaşar S. A., Uzun G., Korkut İ.  
International Academic Research Congress (INES'xx17), Antalya, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.1410-1416
- XXVII. **AISI D2 SOĞUK İŞ TAKIM ÇELİĞİNİN FARKLI GEOMETRİYE SAHİP KESİCİ TAKIMLARLA FREZELEME İŞLEMİNDE KESME PARAMETRELERİNİN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ VE TAKIM AŞINMASINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
ŞİRİN E., TURGUT Y., KORKUT İ., ŞİRİN Ş.

Uluslararası Mühendislik Sempozyumu, 11 - 13 September 2017

**XXVIII. The Investigation of Tool Life on Processing Open Internal Threads by Rolling and Cutting in Ti6Al4V Alloy**

UZUN G., KORKUT İ.

III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Budapest, Hungary, 3 - 05 May 2017, vol.1, pp.365-371

**XXIX. Matkap Geometrisinin Delme Performansına Etkisinin Gri İlişkisel Analizi ile Değerlendirilmesi**

YAVUZ KURUYER M., GÖKÇE H., GÜNGÖR F., YAVAŞ Ç., KORKUT İ., ŞEKER U.

UMTS 18. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Turkey, 5 - 07 July 2017

**XXX. Vermiküler Grafitli Dökme Demirin Delinebilirliğinin İncelenmesi**

MERT E., YILMAZ B., BAYRAKTAR Ö., UZUN G., KORKUT İ.

6. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Turkey, 5 - 07 November 2015

**XXXI. KILAVUZ KESİCİ TAKIMLARI İLE Ti-6Al-4V ALAŞIMINA VİDA AÇILMASINDA KESME FORMUNUN KESME TORKUNA ETKİSİ**

UZUN G., KORKUT İ.

6. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 5 - 07 October 2015, vol.1, pp.80-89

**XXXII. Östemperlenmiş Vermiküler Grafitli Dökme Demirin Mekanik Özelliklerinin Kesme Kuvvetlerine Etkisi**

Yücel K., UZUN G., MAVİ A., KORKUT İ.

5. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Bursa, Turkey, 23 - 25 October 2014, pp.61-74

**XXXIII. Gerçek Zamanlı Paralel Görüntü İşleme Tabanlı Kovan Muayene Sistemi**

SAMET R., BAY Ö. F., KORKUT İ., SAZLI M. H., TURAL S., AYDIN S., ANAR B.

7. Savunma Teknolojileri Kongresi SAVTEK 2014, Turkey, 25 - 27 June 2014

**XXXIV. Inconel 718 Süper Alaşımının CVD Kaplamalı Kesici Takım İle Yüzey Frezelemesinde Kesme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisi**

YALÇIN Ü., KORKUT İ., KUŞ A.

3. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Turkey, 4 - 05 October 2012

**XXXV. AISI 1050 nin İşlenmesinde Kesici Takımlardaki Aşınmanın İncelenmesi**

AY E., KORKUT İ.

International Iron & Steel Symposium, 2 - 04 April 2012

**XXXVI. Ti6Al4V Alaşımına Kılavuz İle Vida Açmada Kesme Formunun Deneysel İncelenmesi**

UZUN G., KORKUT İ.

International Iron Steel Symposium, Karabük, Turkey, 2 - 04 April 2012, vol.1, pp.870-876

**XXXVII. Delme ve Frezelemedeki Kesme Kuvvetlerinin Ölçülmesi İçin Deney Seti Tasarımı ve İmalatı**

UZUN G., KORKUT İ.

6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), Elazığ, Turkey, 16 - 18 May 2011, vol.1, pp.71-74

**XXXVIII. Analysis Of Main Cutting Force When Machining AISI 1117 Steel By Taguchi Experimental Design**

BOY M., GÜNAY M., KORKUT İ., ŞEKER U.

”, 6th International Conference on Manufacturing Systems ICMS-11, 16 - 18 May 2011

**XXXIX. Farklı Hızlı Prototipleme cihazlarında Üretilen Parçaların Üretim Zamanı ve Maliyet Açısından Karşılaştırılması**

APAK S., ÖZUĞUR B., KORKUT İ., ŞEKER U.

2. Ulusal Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi Bildirileri Kitabı, 11 - 12 November 2010

**XL. Kompleks Yapıdaki Parçaların Hızlı Prototipleme Cihazlarında Üretilirliğinin Karşılaştırılması**

Özüğür B., Apak S., KORKUT İ., ŞEKER U.

II. Ulusal Tasarım ve Analiz Kongresi, Balıkesir Üniversitesi, Balıkesir, Turkey, 11 - 12 November 2010, pp.364-376

**XLI. Farklı Mikroyapılardaki Vermiküler Grafitli Dökme Demirlerin İşlenmesinde Kesme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisi**

MAVİ A., KORKUT İ.

2. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Konya, Turkey, 1 - 02 October 2010

**XLII. Vermiküler Grafitli Dökme Demirin İşlenebilirliğinin Deneysel Olarak Araştırılması**

MAVİ A., KORKUT İ.

5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'2009), Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009
- XLIII. **AISI 303 Östenitik Paslanmaz Çeliklerin İşlenmesinde Kesme Hızı ve İlerlemenin Talaş Biçimine Etkisi**  
TURGUT Y., YEYEN H. E., KORKUT İ.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu IATS 09, Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009
- XLIV. **Talaşlı İmalatta Kesme Kuvveti Ölçme Sistemleri**  
TURGUT Y., KORKUT İ.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu IATS'09, 13 - 15 May 2009
- XLV. **AISI 303 Östenitik Paslanmaz Çeliklerin İşlenmesinde Kesme Hızı ve İlerlemenin Kesme Kuvvetleri ve Yüzey Pürüzlülüğü Üzerindeki Etkileri**  
YEYEN H., KORKUT İ., TURGUT Y., ÇİFTÇİ İ.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu IATS'09, 13 - 15 May 2009
- XLVI. **Vanadis 10 Soğuk İş Takım Çeliğinin İşlenmesinde Kesme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisi**  
BOY M., DEMİR H., KORKUT İ.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu IATS'09, 13 - 15 May 2009
- XLVII. **Meslek Yüksekokullarında Sınavsız Geçiş ile Birlikte Ortaya Çıkan Eğitim-Öğretim Sorunları**  
ARSLANOĞLU B., KORKUT İ., ŞEKER U.  
4. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, İzmir, Turkey, 14 - 16 May 2007
- XLVIII. **The experimental investigation of the effects of different chip breaker forms on the cutting forces**  
Guebuez H., KURT A., Korkut İ., Seker U.  
4th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies (MATEHN 06), Cluj-Napoca, Romania, 21 - 23 September 2006, vol.23, pp.191-194
- XLIX. **The Experimental Investigation Of The Effect Of Different Chip Breaker Forms On The Cutting Forces**  
GÜRBÜZ H., KURT A., KORKUT İ., ŞEKER U.  
4th. International Conference on Materials and Manufacturing Technologies, 21 - 23 September 2006
- L. **Frezeleme İşlemlerinde CNC Parça Programının Türetilmesi**  
KÜÇÜK Y., KORKUT İ., ŞEKER U.  
TİMAK-Tasarım İmalat Analiz Kongresi, Turkey, 26 April - 28 June 2006
- LI. **Silindirik Parçalar İçin CNC Kodu Türetilmesi**  
ADİYAMAN O., DÖNERTAŞ M. A., KORKUT İ.  
TİMAK-Tasarım İmalat Analiz Kongresi, Turkey, 26 - 28 April 2006
- LII. **The Influence Of Cutting Tool Rake Angle on Cutting Forces When Machining Aluminium Alloys**  
SEKMEN M., GÜNAY M., ÇİFTÇİ İ., KORKUT İ., ŞEKER U.  
The 3rd International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, 18 October 2005
- LIII. **Hızlı Prototipleme Tezgahlarında Üretilen Parçaların Maliyet Araştırılması**  
APAK S., KORKUT İ., DÜNDAR K.  
4.Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 28 - 30 September 2005
- LIV. **Bağlama Kalıplarında Bağlama Kuvvetlerinin Deneysel Ölçülmesi İçin Sistem Tasarımı ve İmalatı**  
TURGUT Y., KORKUT İ.  
4.Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 28 - 30 September 2005
- LV. **Frezelemede Kesme Şartlarının Takım Ömrü Takım Aşınması ve Kesme Kuvvetlerine Etkisi Konusunda Yapılan Çalışmaların Değerlendirilmesi**  
YALÇIN Ü., KORKUT İ., ŞEKER U.  
4.Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 28 - 30 September 2005
- LVI. **Endüstri Meslek Liselerinde Uygulamalı Bilgisayar Destekli Tasarım Dersi Öğretiminin Etkinliği Üzerine Bir Araştırma**  
ÇANKAYA A., DÖNERTAŞ M. A., KORKUT İ., ŞEKER U.  
1. Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi, 5 - 07 September 2005
- LVII. **Automatic CNC Code Generation for Rotational Parts and Investigation of Machining Time**  
YILDIZ Y., KORKUT İ., ŞEKER U.  
Internaional Conferance on Industrial Engineering and Systems Management, 16 - 19 May 2005

- LVIII. The Measurement of Temperature During Machining**  
ŞEKER U., KORKUT İ., TURGUT Y., BOY M.  
Proc. International Congress-Gear Transmissions-03, Varna,BULGARIA, 1 - 03 December 2003
- LIX. Process Planning Using A CAD CAM System**  
KORKUT İ.  
Proc. International Congress-Gear Transmissions-03, 11 - 13 September 2003
- LX. Çift Etkili Silindirli Bilgisayar Destekli Pnömatik Devre Tasarımı**  
TURGUT Y., KORKUT İ.  
II. Makina Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu, Turkey, 7 - 09 November 2001
- LXI. Çift fazlı çeliklerde martensit hacim oranına bağlı olarak kesici uçta aşınma ve sıvanma BUE oluşumu eğiliminin kesme kuvvetleri ve yüzey pürüzlülüğü üzerine etkisi**  
GÜRAL A., ERDOĞAN M., ŞEKER U., KORKUT İ.  
9. Uluslararası Makine Tasarımı ve İmalat Kongresi, Ankara, Turkey, 13 - 15 September 2000
- LXII. Sabit Martensit Hacim Oranında Farklı Martensit Parçacık Boyutuna Sahip Çift Fazlı Çeliklerin İşlenmesinde Kullanılan Kesic Uç Radyusunda Aşınma ve Sıvanma BUE Oluşma Eğiliminin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisi**  
GÜRAL A., ERDOĞAN M., ŞEKER U., KORKUT İ.  
10. Uluslararası Malzeme Kongresi, İstanbul, 24 - 28 May 2000
- LXIII. Çift Fazlı Çeliklerdeki Martensit Hacim Oranı ve Morfolojisinin İşlenebilirlik Parametrelerinden Yüzey Kalitesi Üzerindeki Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
GÜRAL A., KORKUT İ., ERDOĞAN M., ŞEKER U.  
8. Uluslararası Makine Tasarım ve İmalat Kongresi, 9 - 11 September 1998
- LXIV. Ç1030 ve Ç1060 Malzemelerin Hidrolik Kopya Aparatı ile İşlenerek Yüzey Pürüzlüğünün İncelenmesi**  
KORUCU S., NALBANT M., KORKUT İ.  
7. Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 02 April 1997
- LXV. Talaş Kaldırma Sırasında Oluşan Kesme Kuvvetlerinin Dinamik Olarak Ölçülmesi**  
KORKUT İ., DÜNDAR K., TEKİNER Z.  
7. Denizli Malzeme Sempozyumu, Turkey, 2 - 04 April 1997
- LXVI. Ç1030 ve Ç1060 Malzemelerin Hidrolik Kopya Aparatı İle İşlenerek Yüzey Pürüzlülüğünün İncelenmesi**  
KORUCU S., NALBANT M., KORKUT İ.  
7. Denizli Malzeme Sempozyumu, Turkey, 2 - 04 April 1997
- LXVII. Computer Aided Design Of Sliding Bearings**  
KORKUT İ., NALBANT M.  
Computer Aided Design Of Sliding Bearings, Proc. International Congress-Gear Transmissions-95, Sofia,BULGARIA, 8 - 10 December 1995
- LXVIII. The Force Measuring By Strain Gauge Methods**  
KORKUT İ., DÜNDAR K.  
Proc. International Congress-Gear Transmissions-95, 26 - 28 September 1995

## Supported Projects

UZUN G., BAYRAM B. S., KORKUT İ., TEKİNER Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Omurga Deformitelerinin Cerrahi Tedavisinde Dinamik Stabilizasyonu Sağlayan Omurga Biyomekaniğine Yakın İmplant Sistemlerinin Araştırılması ve Geliştirilmesi, 2024 - Continues

KORKUT İ., ÇAKIR Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Mekanik Pres Tasarımı ve Prototip İmalatı, 2024 - 2024

KORKUT İ., YAŞAR S. A., YILMAZ B., GÜRKAN D., Project Supported by Higher Education Institutions, İmalat Mühendisliğinde Süreç Planlama ve CAD/CAM Sistemleri, 2023 - 2024

KORKUT İ., ARIK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Modern Fide Seralarında Raylı Sulama Sistemi

Tasarımı ve İmalatı, 2022 - 2024

KORKUT İ., BAYRAM B. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kesici Takım Dinamiğinin Modellenmesi ve Analizi, 2021 - 2022

GÜRKAN D., KORKUT İ., OKUR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Döner Paletli Kompresörlerin Tasarım ve Analizi, 2018 - 2020

YAŞAR S. A., UZUN G., KORKUT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, 17-4 PH VE 15-5 PH PASLANMAZ ÇELİKLERİNİN TORNALAMA YÖNTEMİYLE İŞLENEBİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI VE OPTİMİZASYONU, 2018 - 2019

KORKUT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Teknoloji Fakültesi İmalat Mühendisliği Bölümü Genel Amaçlı Destek Projesi, 2018 - 2019

KORKUT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Hardox 400 Çeliğinin Delinebilirliğinin İncelenmesi, 2016 - 2017

DİLİPAK H., GÜLDAŞ A., TURGUT Y., UZUN G., GÜLLÜ A., KORKUT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, İmalat Mühendisliğinde CNC Teknolojisi, 2014 - 2017

UZUN G., KORKUT İ., Industrial Thesis Project, Kılavuz Çekme Makinası Tasarımı ve İmalatı, 2014 - 2016

KORKUT İ., Industrial Thesis Project, Gerçek Zamanlı Paralel Görüntü İşleme Tekniği İle Kovan Muayene Sisteminin Gerçekleştirilmesi, 2013 - 2016

KORKUT İ., ŞEKER U., SAYGIN A., TUBİTAK Project, TARIMSAL MEKANİZASYONDA KULLANILAN GERGİ BORULARININ ÜRETİM OTOMASYONUNA YÖNELİK MAKİNE TASARIMI VE İMALATI, 2013 - 2015

UZUN G., KORKUT İ., TUBİTAK Project, Titanyum Alaşımlarından Ti6Al4v Alaşımında Vida Açma Problemlerinin Araştırılması, 2011 - 2012

KORKUT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Kesici Takımlara Uygulanan Kriyojenik İşlemin Ti6Al4V Alaşımının İşlenmesi Üzerindeki Etkileri, 2011 - 2012

KORKUT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Östemperlenmiş Vermiküler Grafitli Dökme Demirlerin İşlenebilirliğinin Araştırılması, 2011 - 2012

KORKUT İ., UZUN G., Project Supported by Higher Education Institutions, AISI 304 ÖSTENİTİK PASLANMAZ ÇELİKTE DİŞ AÇMA PROBLEMLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2011 - 2012

KORKUT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Frezeleme İşleminde Kesici Uç Yarıçapı ve Uç Geometrisinin Yüzey Pürüzlülüğü ve Kesme Kuvvetleri Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, 2010 - 2011

KORKUT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıkıştırılmış Dökme Demirlerinin İşlenebilirliği, 2007 - 2008

KORKUT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Delik Tornalama İşlemlerinde Takım Tutucu Malzemesi ve Geometri Modifikasyonlarının Delik Kalitesi Üzerine Etkilerinin Deneysel Olarak Araştırılması, 2007 - 2008

KORKUT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Frezelemede Talaş Kaldırma Sırasında Oluşan Sıcaklık ve Termal Yorulma Faktörlerinin Takım Aşınma Davranışlarına ve Termal Yorulma Çatlaklarına Etkisi, 2005 - 2008

Korkut İ., Turgut Y., Project Supported by Higher Education Institutions, GGG 70 Sınıfı Küresel Grafitli Dökme Demirlerin İşlenebilirliğinin Deneysel Olarak Araştırılması, 2006 - 2007

KORKUT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, AISI 303 Östenitik Paslanmaz Çeliklerin İşlenebilirliğinin Deneysel Olarak Araştırılması, 2005 - 2006

KORKUT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Frezelemede Talaş Kaldırma Sırasında Oluşan Sıcaklık ve Termal Yorulma Faktörlerinin Takım Aşınma Davranışlarına ve Termal Yorulma Çatlaklarına Etkisi, 2005 - 2006

KORKUT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidrolik Pnömatik Bağlama Kalıplarındaki Bağlama Kuvvetlerinin Deneysel İncelenmesi ve Hidrolik Pnömatik Elemanlarının Seçimi, 2003 - 2006

KORKUT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Kesici Takımda Oluşan Kesme Kuvvetleri ile Sıcaklığın Ölçülmesi ve İncelenmesi, 2004 - 2005

KORKUT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, CNC Tezgahlarda Dönel Parçaların İşleme Zamanlarının Araştırılması, 2002 - 2004

TURGUT Y., KORKUT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilgisayar yardımıyla pnömatik devre tasarımı, 2001 - 2003

TURGUT Y., KORKUT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Kesici Takımda Oluşan Sıcaklığın Ölçülmesi, 2002 - 2002

KORKUT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Talaşlı imalattan elde edilen deneysel verilerin

değerlendirilmesi için donanım ve yazılım geliştirme, 2000 - 2001

## Activities in Scientific Journals

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, Committee Member, 2020 - Continues  
Gazi University Journal of Science, Committee Member, 2020 - Continues

## Scientific Consultations

Ankara Sanayi Odası 2. ve 3. Organize Sanayi Bölgesi METES Projesi, Scientific Consultancy, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği, Turkey, 2011 - 2011

## Tasks In Event Organizations

Korkut İ., Fifth International Iron & Steel Symposium, Scientific Congress, Karabük, Turkey, Nisan 2021  
Korkut İ., Karabük Demir ve Çelik Sempozyumu, Scientific Congress, Karabük, Turkey, Nisan 2019  
Korkut İ., 3.Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Ekim 2012

## Metrics

Publication: 177  
Citation (WoS): 683  
Citation (Scopus): 863  
H-Index (WoS): 10  
H-Index (Scopus): 11

## Awards

Korkut İ., Atıf Ödülü, Gazi Üniversitesi Rektörlüğü, June 2017  
Korkut İ., Araştırma Ödülü (Teknik Destek Teşvik Ödülü), Milli Savunma Bakanlığı, July 2015  
Korkut İ., Yayın Ödülü, Gazi Üniversitesi Rektörlüğü, September 2012  
Korkut İ., Yayın Ödülü, Gazi Üniversitesi Rektörlüğü, June 2011  
Korkut İ., Hizmet Ödülü, Çubuk Platformu, May 2010  
Korkut İ., Yayın Ödülü, Gazi Üniversitesi Rektörlüğü, September 2009  
Korkut İ., Yayın Ödülü, Gazi Üniversitesi Rektörlüğü, June 2008  
Korkut İ., Yayın Ödülü, Gazi Üniversitesi Rektörlüğü, June 2006  
Korkut İ., Yayın Ödülü, Gazi Üniversitesi Rektörlüğü, May 2005

## Non Academic Experience

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI