

## Prof. ADNAN AKKURT



### Personal Information

**Office Phone:** [+90 507 555 3855](tel:+905075553855)

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

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

**Address:** Turgut Özal Mahallesi 2132. Sokak Midas Konutları Sitesi Batkent / Ankara

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0622-1352

Yoksis Researcher ID: 9669

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 1996 - 2002

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1987 - 1997

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1991 - 1994

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Çeşitli malzemelerin aşındırıcı su jeti ile kesilmesinde yüzey özellikleri, sertlik ve mikroyapı değişimlerinin farklı kesme yöntemleriyle karşılaştırmalı olarak incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2002

Postgraduate, CNC Takım Tezgahında Takım Hazırlama Prensipleri ve Bilgisayar Destekli Kesici Uç Seçimi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 1992

### Research Areas

Industrial Engineering , Mechanical Engineering, Naval Architecture and Marine Engineering, Aeronautical and Space Engineering, Metallurgical and Materials Engineering

### Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği, 2017 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi, 2010 - 2017

Assistant Professor, Gazi University, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi, 2007 - 2010

Lecturer, Hacettepe University, Hacettepe Meslek Yüksekokulu, Makine Pr., 2003 - 2007

## Academic and Administrative Experience

Gazi University, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, 2014 - 2015  
Gazi University, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi Bölümü, 2013 - 2014  
Gazi University, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi Bölümü, 2012 - 2014  
Gazi University, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi Bölümü, 2010 - 2014  
Gazi University, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi Bölümü, 2008 - 2014  
Gazi University, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi Bölümü, 2007 - 2014  
Gazi University, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi Bölümü, 2012 - 2013  
Gazi University, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi Bölümü, 2010 - 2013

## Courses

Plastik İşleme Teknolojisi, Undergraduate, 2023 - 2024  
Hacim Kalıbı ve Tasarımı, Undergraduate, 2020 - 2021  
GİRİŞİMCİLİK, Undergraduate, 2020 - 2021  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM (CAM), Undergraduate, 2020 - 2021  
İMALAT TEKNOLOJİLERİ - I, Undergraduate, 2020 - 2021  
MEZUNİYET TEZİ, Undergraduate, 2020 - 2021  
TASARIMDAN ÜRETİME ALIŞILMAMIŞ İŞLEME PROSESLERİ, Doctorate, 2020 - 2021  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT (CAM), Undergraduate, 2020 - 2021  
SAC-METAL KALIP TASARIMI, Undergraduate, 2020 - 2021  
İMALAT TEKNOLOJİLERİ - II, Undergraduate, 2020 - 2021  
SAC-METAL KALIP TASARIMI, Postgraduate, 2017 - 2018  
İMALAT TEKNOLOJİLERİ-I, Undergraduate, 2017 - 2018  
END. TASARIMDA HİDROLİK VE PNÖMATİK KONTROL TEKNİKLERİ, Doctorate, 2017 - 2018  
TASARIMDAN ÜRETİME ALIŞILMAMIŞ İŞLEME PROSESLERİ, Postgraduate, 2017 - 2018  
ENDÜSTRİYEL TASARIMDA HİDROLİK-PNÖMATİK KONTROL SİSTEMLERİ, Doctorate, 2017 - 2018  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-I, Undergraduate, 2017 - 2018  
END. TASARIMDA HİDROLİK VE PNÖMATİK KONTROL TEKNİKLERİ, Postgraduate, 2017 - 2018  
TASARIMDAN ÜRETİME ALIŞILMAMIŞ İMAL USULLERİ, Postgraduate, 2016 - 2017  
PLASTİK TEKNOLOJİSİ, Undergraduate, 2016 - 2017  
ENDÜSTRİYEL TASARIMDA HİDROLİK-PNÖMATİK KONTROL SİSTEMLERİ, Postgraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

AKKURT A., Evaluation Of The Effect Of Deep Cryogenic Treatment Ramp Function On The Performance Of Coated Cutting Tools, Postgraduate, S.ŞEHİRLİ(Student), 2020  
AKKURT A., Structural Optimization Based Industrial Design Of Long And Flexible Composite Covers, Postgraduate, M.CAN(Student), 2020  
AKKURT A., Effect Of Roller Burnishing Share On Surface Quality In Holes Completed By Roller Burnishing, Postgraduate, B.BURAK(Student), 2019  
AKKURT A., Experimental And Numerical Investigation Of The Machinability Of Gray Cast Iron Materials, Postgraduate, B.Özcan(Student), 2018  
AKKURT A., Gri dökme demir malzemelerin işlenebilirliğinin deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, Postgraduate, B.ÖZCAN(Student), 2018

AKKURT A., Development Of Bainitic Martensitic Duplex Microstructure In Aisi 52100 Bearing Steel And Examination Of Its Effect On Machinability, Doctorate, M.Kaplan(Student), 2017

AKKURT A., Software assisted alternative transportation solutions in the heavy traffic experiencing areas, Postgraduate, P.ASLAN(Student), 2014

AKKURT A., The synthesis of nano cobalt boride with high energy ball milling and the development of mechanical properties of low carbon steel surfaces with coating, Doctorate, M.BARIŞ(Student), 2014

AKKURT A., Investigation of the zirconium diboride nanocrystal coated different materials mechanic and mechinability properties, Doctorate, T.ŞİMŞEK(Student), 2014

AKKURT A., Modernization of production lines at food technology, Postgraduate, Ö.HİZAROĞLU(Student), 2013

ŞEKER U., AKKURT A., Investigation in to machinability of tool steels as conventional and modern modes, Postgraduate, İ.ÖZKUL(Student), 2012

AKKURT A., Joining of the aluminum alloy sheets wth friction str spot welding and investigation of their strength properties, Postgraduate, M.SUDAĞ(Student), 2011

AKKURT A., STEEL MATERIALS IN DIFFERENT PROPERTIES OBTAINED CUTTING INTERVALS CHARACTERİZATIÖN OF CUTTING WITH LASER, Postgraduate, M.Emin(Student), 2010

## Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, Hacettepe Üniversitesi, September, 2023

Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, May, 2023

Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Karabük Üniversitesi, December, 2022

Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Bandırma Onyedİ Eylül Üniversitesi, December, 2021

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

- I. **Investigation of Natural Frequency Values of Composite Cover Design with Different Laying Angles**  
Akkurt A., Katmer M. C., Kocakulak T.  
IEEE ANNALS OF THE HISTORY OF COMPUTING, vol.2, no.4, pp.46-51, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Characterization of mechanochemically synthesized ZrB<sub>2</sub> nanocrystals with Zr/ZrO<sub>2</sub>, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, and Mg reactants**  
ŞİMŞEK T., Baris M., Chattopadhyay A. K., ÖZCAN Ş., AKKURT A.  
INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, vol.52, no.2, pp.262-269, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of laser and electron beam welding on the mechanical properties of bake hardening sheets**  
Ozkul I., ŞEHİRLİ S., AKKURT A.  
MATERIALS TESTING, vol.64, no.1, pp.88-97, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Automatic halva production band and prototype development**  
Akkurt A., Celep G. S., Kurt A., Başak H., Şahin İ., Yavuzcan H. G.  
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, no.6, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Surface Treatment of S355JR Carbon Steel Surfaces with ZrB<sub>2</sub> Nanocrystals by CO<sub>2</sub> Laser**  
ŞİMŞEK T., Baris M., Chattopadhyay A. K., ÖZCAN Ş., AKKURT A.  
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, vol.71, no.8, pp.1885-1896, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Laser surface treatment of S235JRC carbon steel with Co<sub>2</sub>B nanocrystals**  
Simsek T., Baris M., AKKURT A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, vol.108, no.6, pp.486-494, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Mechanochemical synthesis and characterization of pure Co<sub>2</sub>B nanocrystals**

- Baris M., Simsek T., AKKURT A.  
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, vol.39, no.4, pp.1119-1126, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **ANALYZING THE HEAT-TREATMENT EFFECT ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF FREE-CUTTING STEELS**  
KÜLEKÇİ M. K., EŞME U., KAHRAMAN F., Ozgun R., AKKURT A.  
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, vol.50, no.3, pp.337-341, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Improving the surface topography of mild steel with the burnishing process**  
AKKURT A., OVALI İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, vol.105, no.10, pp.1004-1016, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **MULTIPLE REGRESSION MODELING AND PREDICTION OF THE SURFACE ROUGHNESS IN THE WEDM PROCESS**  
KÜLEKÇİ M. K., AKKURT A., EŞME U., Ozkul I.  
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, vol.48, no.1, pp.9-14, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **AN ANALYSIS OF ELECTRO-MELTING AND HOT ELEMENT WELDING METHODS' SAFETY USED TO JOIN PE NATURAL GAS PIPES**  
AKKURT A.  
International Journal Of Electronics, vol.3, no.2, pp.492-504, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **APPLICATION OF A TAGUCHI-BASED NEURAL NETWORK FOR FORECASTING AND OPTIMIZATION OF THE SURFACE ROUGHNESS IN A WIRE-ELECTRICAL-DISCHARGE MACHINING PROCESS**  
KAZANÇOĞLU Y., EŞME U., KÜLEKÇİ M. K., KAHRAMAN F., Samur R., AKKURT A., Ipekci M. T.  
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, vol.46, no.5, pp.471-476, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comparison of Burnishing Process with Other Methods of Hole Surface Finishing Processes Applied on Brass Materials**  
Ovali I., AKKURT A.  
MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, vol.26, no.8, pp.1064-1072, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effect of Burnishing Process on the Surface Properties of Drilled AISI 1050 and D2 Cold Work Tool Steel Materials**  
simsek t., YAKIN A., akkurt A.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.9, no.2, pp.153-162, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Biomimetic based design and analysis of vehicle seat back support**  
Ulas E. C., BAŞAK H., AKKURT A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.26, pp.775-785, 2023 (ESCI)
- III. **Structural Optimization of Long and Flexible Composite Cover with Topography Method and Examination of Frequency Values**  
KATMER M. C., AKKURT A., KOCAKULAK T.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.27, no.1, pp.135-149, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Çoklu Ezme Yüzey Bitirme İşleminin AISI 8620 Sementasyon Çeliği Yüzey Özelliklerine Etkilerinin Karşılaştırılmalı İncelenmesi**  
Akkurt A., Ulaş E. C.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.8, no.2, pp.247-256, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Determination and Investigation of Natural Frequency Values of A Composite Cover With Rib Design Added**  
KATMER M. C., AKKURT A., Kocakulak T.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.24, no.71, pp.679-687, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Lazer ile Kaplanan AA7075 Alüminyum Alaşımı Malzemelerin Aşınma ve İşlenebilirlik Özelliklerinin Araştırılması**

ŞİMŞEK T., AKKURT A.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.7, no.2, pp.263-278, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

**VII. Investigation Of Machinability Properties Of Laser Treated S355JR Carbon Steel With ZrB2 Nanoparticles**

ŞİMŞEK T., Baris M., ÖZCAN Ş., AKKURT A.

Turkish Journal of Engineering, vol.3, no.2, pp.51-59, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

**VIII. Investigation of the Machinability Properties of Co2B Nanoparticles Coated S235JRC Carbon Steel Materials with different cutting methods**

Baris M., ŞİMŞEK T., AKKURT A.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.22, no.1, pp.169-177, 2019 (ESCI)

**IX. Laser Cladding Of Hot Work Tool Steel (H13) With TiC Nanoparticles**

ŞİMŞEK T., İZCİLER M., ÖZCAN Ş., AKKURT A.

Turkish Journal of Engineering, vol.3, no.1, pp.25-31, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

**X. AISI 304 Paslanmaz Çelik Boruların, TIG ve Orbital Kaynak ile Birleştirilmesinde Kaynak Özelliklerinin Araştırılması**

AKKURT A., ŞİMŞEK T.

Mesleki Bilimler Dergisi, vol.7, no.2, pp.393-400, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

**XI. Regression Modeling of the Hole Qualities During Cold Work Tool Steels Drilling, with Different Characteristics Drill Bits**

ÖZKUL İ., BULDUM B. B., AKKURT A.

Turkish Journal of Engineering, vol.1, no.2, pp.9-17, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

**XII. Characterization of W2B Nanocrystals Synthesized by Mechanochemical Method**

ŞİMŞEK T., Barış M., GÖKMEŞE H., AKKURT A.

JOURNAL OF BORON, vol.1, no.1, pp.45-51, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

**XIII. The effect of cutting process on surface microstructure and hardness of pure and Al 6061 aluminium alloy**

AKKURT A.

ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, vol.18, no.3, pp.303-308, 2015 (ESCI)

**XIV. THE RESEARCH FOR RELIABILITIES OF PE NATURAL GAS TRANSFERRING LINES JOINING WITH BUTT FUSION WELDING IN DIFFERENT TEMPERATURES**

AKKURT A., Sarac E.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.21, no.1, pp.15-23, 2015 (ESCI)

**XV. The Effect of Cutting Process on Surface Microstructure and Hardness of Pure and Al 6061 Aluminum Alloy**

AKKURT A.

ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, vol.18, no.2, pp.303-308, 2015 (Scopus)

**XVI. Yatık Ağız Açma ve Kalibre Etme Makinasının Yapısal Analizi ve Ağırlık Optimizasyonu**

Yavuzcan H. G., Önder M., Keçel S., Akkurt A., Korkmaz S.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.3, no.3, pp.555-564, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

**XVII. Ezme ve Geleneksel Bitirme İşlemlerinin Al 6061 Alüminyum Alaşımı Parçaların Yüzey Pürüzlülüğü ve Daireselliği Üzerine Etkisi**

AKKURT A.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.15, no.2, pp.371-382, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

**XVIII. Comparison of hole surface finishing processes with roller burnishing method applied in copper materials**

Akkurt A., Kurt A., Özdemir A., Şeker U.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.27, no.1, pp.721-734, 2014 (Scopus)

- XIX. **The Cutting Front Side Geometry in The Applications of D3 Cold Work Tool Steel Material Via Abrasive Water Jet**  
AKKURT A.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.26, no.2, pp.225-239, 2013 (Scopus)
- XX. **Dievar Sıcak Is Takim Celiginin Delinmesinde Kesme Parametrelerinin Kesme Kuvvetleri Ve Yuzey Kalitesine Etkisinin Regresyon Analiziyle Modellenmesi**  
ÖZKUL İ., BULDUM B. B., AKKURT A.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.19, no.1, pp.1-9, 2013 (ESCI)
- XXI. **Sıcak İş Takım Çeliklerinden Dievar Takım Çeliğinin Tel Erozyon İle İşlenebilirliğinin Araştırılması**  
ÖZKUL İ., ŞEKER U., BULDUM B. B., AKKURT A.  
Electronic Journal of Machine Technologies, vol.9, no.4, pp.31-44, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Farklı Ortam Sıcaklıklarında Elektro Ergitme Kaynağı ile Birleştirilen PE Doğalgaz Transfer Hatlarının Güvenirliklerinin Araştırılması**  
AKKURT A., Saraç E.  
Electronic Journal of Machine Technologies, vol.9, no.2, pp.39-52, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **AA2024 alüminyum alaşımlarının lazer kaynağında kaynak parametrelerinin mekanik özelliklere etkisi**  
Akkurt A., Şık A., Ovalı İ.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.18, no.1, pp.35-43, 2012 (ESCI)
- XXIV. **Machinibilty of Sleipner Cold Work Steel With Wire Electro Discharge Machining**  
AKKURT A.  
International Journal of Electronics Mechanical and Mechatronic Engineering, vol.2, no.3, pp.252-260, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Sıcak Elaman Alın Kaynak Yöntemi ile Birleştirilen PE Doğalgaz Borularının Güvenirliklerinin Araştırılması**  
AKKURT A., Ertürk İ.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.16, no.2, pp.221-233, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Asj ile Kesilen AISI 1030 Çelik Malzemeden Elde Edilen Kesik Yüzey Özelliklerinin Diğer Kesme Yöntemleri ile Karşılaştırılması**  
AKKURT A.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.15, no.3, pp.143-154, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **AISI 1030 Çeliğin Aşındırıcılı Su Jeti ile Kesilmesinde Yüzey Pürüzlülüğünün ve Kesme Önü Geometrisinin İncelenmesi**  
AKKURT A.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.15, no.1, pp.1-11, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Aşındırıcılı Su Jeti Uygulamaları ve Üretimde Yoğun Kullanıma Sahip Malzemelerin Delinmesi**  
AKKURT A.  
Trakya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.7, no.2, pp.161-169, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Ticari Saf Alüminyum ve Al 6061 Alüminyum Alaşımı Malzemelerin Aşındırıcı Su Jeti İle Kesilmesi Uygulamalarında Kesme Hızının Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisi**  
AKKURT A.  
Politeknik Dergisi, vol.8, no.1, pp.69-79, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Su Jeti ile Kesme Sistemleri ve Uygulama Alanlarının Değerlendirilmesi**  
AKKURT A.  
Politeknik Dergisi, vol.7, no.2, pp.129-139, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

- XXXI. **Aşındırıcılı Su Jetiyle AWJ Kesmede Elde Edilen Yüzey Özellikleri Yüzey Özellikleri Yapılan Çalışmaların Değerlendirilmesi**  
AKKURT A., ŞEKER U., ercan f.  
Politeknik Dergisi, vol.5, no.4, pp.299-309, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **Aşındırıcılı Su Jetiyle AWJ ile İşlemede Enerji Kaybı Olayının İncelenmesi Yapılan Çalışmaların Değerlendirilmesi**  
AKKURT A., ŞEKER U., ercan f.  
Politeknik Dergisi, vol.5, no.2, pp.137-147, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **Aşındırıcılı Su Jeti ile Kesilerek Elde Edilen Yüzeylerin Kalite Yönünden Değerlendirilmesi**  
KÜLEKÇİ M. K., AKKURT A.  
Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.5, no.2, pp.13-24, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

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

- I. **Özel Makine İmalatı Yapan Bir Firmada Hücresel İmalata Geçiş Uygulaması**  
Kocaer B., ATMACA H. E., AKKURT A., ALBAYRAK K.  
4th Conference On Engineering and Applied Natural Sciences (ICEANS 2023), Konya, Turkey, 20 November 2023, pp.265-272
- II. **TASARIMDAN ÜRETİME, BECERİ GEREKSİNİMLERİNİN ANALİZİ VE GELİŞİM SETİ TASARIMI**  
Akkurt A., Aydodu A.  
International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 6 - 08 March 2022, pp.1226-1237
- III. **El ve Bilek Rahatsızlıklarında Kullanıma Uygun Sanal Gerçeklik Destekli Fizik Tedavi Cihazı**  
YILDIRIM P. A., AKKURT A.  
6. Uluslararası Fen ,Mühendislik ve Mimarlık Bilimlerinde Akademik Çalışmalar Sempozyumu (ISMS), Ankara, Turkey, 13 - 15 June 2019
- IV. **STRUCTURAL OPTIMIZATION BASED INDUSTRIAL DESIGN OF LONG AND FLEXIBLE COMPOSITE COVERS**  
KATMER M. C., AKKURT A.  
INTERNATIONAL AGEAN SYMPOSIUM ON INNOVATIVE INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCHES, İzmir, Turkey, 26 - 27 March 2019
- V. **Ezme İşleminin Karbon Çeliği Delik Kalitesine Etkilerinin Araştırılması**  
ŞİMŞEK T., AKKURT A.  
2.Uluslararası Mersin Sempozyumu/ 2. International Mersin Symposium, Mersin, Turkey, 23 - 25 May 2019, vol.3, pp.66-72
- VI. **Sıcak Eleman Alın Kaynak Yöntemi İle Birleştirilen Pe-Rt Plastik Borular İçin İdeal Birleştirme Sıcaklıklarının Tespiti**  
AKKURT A., ŞİMŞEK T.  
2.Uluslararası Akdeniz Sempozyumu/2. International Mediterranean Symposium, Mersin, Turkey, 23 - 25 May 2019, vol.1, pp.238-239
- VII. **Elektro Ergitme Kaynak Yöntemi ile Birleştirilmiş PE-RT Plastik Borular için Uygun Birleştirme Sıcaklıklarının Analizi**  
AKKURT A., ŞİMŞEK T.  
2.Uluslararası Akdeniz Sempozyumu/2. International Mediterranean Symposium, Mersin, Turkey, 23 - 25 May 2019, vol.5, pp.346-358
- VIII. **AL 2024-T3 Alüminyum Alaşımı Malzemenin Ezme İşlemi Sonrası Mekanik Özelliklerinin Araştırılması**  
AKKURT A., ŞİMŞEK T.  
2.Uluslararası Mersin Sempozyumu/ 2. International Mersin Symposium/, Mersin, Turkey, 23 - 25 May 2019, vol.3, pp.73-79
- IX. **NON CONVENTIONAL WELDING PROCESS ON AUTOMOTIVE SHEET METAL**

ÖZKUL İ., ŞEHİRLİ S., AKSU CANBAY C., AKKURT A.

5. Organic Electronic Materials Technologies (OEMT) 2019, 17 - 19 July 2019

**X. MATERIAL SELECTION FOR DESIGNING LONG AND FLEXIBLE COVERS**

Katmer M. C., AKKURT A.

INTERNATIONAL AGEAN SYMPOSIUM ON INNOVATIVE INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCHES, İzmir, Turkey, 26 - 27 March 2019

**XI. Susam Kabuğu Soyma ve Kavurma Sistem Tasarımı**

AKKURT A., ŞİMŞEK T.

3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018

**XII. AISI 1020 Çeliğinin Ezme Parametrelerinin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Analizi**

Özcan B., AKKURT A., Aydoğdu B.

3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018

**XIII. The Analysis of SGI Materials' Cutting Parameters with Finite Element Method 1**

Özcan B., YAĞMUR S., KORKUT İ., ŞEKER U., AKKURT A.

3'rd International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE 2018), 22 - 24 November 2018

**XIV. Kesme Kuvvetinin Gri Dökme Demir Malzemelerin İşlenebilirlik Özelliklerine Etkilerinin Deneysel Olarak Araştırılması**

AKKURT A., Özcan B.

3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering, 22 - 24 November 2018

**XV. Küresel Grafitli Dökme Demir Malzemenin Kesme Parametrelerinin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Analizi**

Özcan B., KORKUT İ., YAĞMUR S., ŞEKER U., AKKURT A.

3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018

**XVI. The Analysis of SGI Materials' Cutting Parameters with 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

**XVII. AISI 304 Paslanmaz Çelik Boruların, TİG Ve Orbital Kaynak ile Birleştirilmesinde Kaynak Özelliklerinin Araştırılması**

AKKURT A., ŞİMŞEK T.

IVSS2018 Uluslararası Mesleki bilimler Sempozyumu, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018, vol.1, pp.2

**XVIII. Nano TiC Parçacıkları ile Lazerle Kaplanmış Paslanmaz Çelik ve Takım Çeliklerinin Karakterizasyonu**

ŞİMŞEK T., İZCİLER M., AKKURT A.

IVSS2018 Uluslararası Mesleki bilimler Sempozyumu, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018, vol.1, pp.3

**XIX. 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

**XX. 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

**XXI. GGG50 Dökme Demirin İşlenebilirliğinin Deneysel Olarak Araştırılması**

AKKURT A., ÖZCAN B., YAĞMUR S., ŞEKER U., KORKUT İ.

1st International Turkish World Engineering and Science Congress in Antalya, Antalya, Turkey, 7 - 10 December 2017

**XXII. GG30 Dökme Demirin İşlenebilirliğinin Deneysel Olarak Araştırılması**

ÖZCAN B., AKKURT A., YAĞMUR S., ŞEKER U., KORKUT İ.

1st International Turkish World Engineering and Science Congress in Antalya, Antalya, Turkey, 7 - 10 December 2017

**XXIII. Friction Stir Spot Aluminium 6061 T6**

SUDAĞ M., AKKURT A.

2 nd International Congress on The World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Turkey, 28 September



- 28 May 2016

- XXIV. **Effect of Bobbin Tool Friction Stir Welding Speed on Mechanical Properties of Aluminium 6061 T651**  
SUDAĞ M., AKKURT A.  
2 nd International Congress on The World of Technology and Advanced Materials, Kirsehir, Turkey, 28 September 2016
- XXV. **Tensile Strenght Prediction of Friction Stir Spot Welded AA 6061**  
SUDAĞ M., AKKURT A.  
4. International Conference on Welding Technologies and Exhibition, Gaziantep, Turkey, 13 May 2016
- XXVI. **Aa 6061 T6 Levhaların Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynağı İle Birleştirilmesinde Farklı Takım Geometrilerinin Mekanik Özellikler Üzerindeki Et kisinin İncelenmesi**  
AKKURT A.  
2 nd International Conference on Welding Technologies and Exhibition, 23 - 25 May 2012
- XXVII. **The Wear Properties of Low Carbon Steel Coated (St52) with ZrB<sub>2</sub> Nanoparticles by Laser Cladding**  
ŞİMŞEK T., BARIŞ M., YILMAZ O., Yalçınoğlu Y., BİLEN M., AKKURT A.  
Science & Applications of Thin Films Conference & Exhibition (SATF), İzmir, Turkey, 15 September 2014
- XXVIII. **The Wear Properties of Low Carbon Steel (S235JRC) Coated with Co<sub>2</sub>B Nanoparticles by Laser Cladding**  
BARIŞ M., ŞİMŞEK T., YILMAZ O., Yalçınoğlu Y., AKKURT A., BİLEN M.  
Science & Applications of Thin Films Conference & Exhibition (SATF), İzmir, Turkey, 15 September 2014
- XXIX. **Mechanochemical Synthesis of Co<sub>2</sub>B Nanoparticles**  
ŞİMŞEK T., AKKURT A.  
The 18th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, Hawaii, United States Of America, 31 August - 05 September 2014
- XXX. **Mechanochemical Synthesis of Pure Fe<sub>2</sub>B Nanoparticles**  
ŞİMŞEK T., AKKURT A.  
The 18th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, Hawaii, United States Of America, 31 August - 05 September 2014
- XXXI. **The Effect of Different Zirconium Reactants on Mechanochemical Synthesis of ZrB<sub>2</sub> formation behaviour of hybrid ZrB<sub>2</sub> and ZrC particles in Al Zr B<sub>4</sub> C system during self propagation high temperature synthesis**  
ŞİMŞEK T., ÖZCAN Ş., AKKURT A.  
The 18th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, Hawaii, United States Of America, 31 August - 05 September 2014
- XXXII. **Mekanokimyasal Yöntemle WB<sub>2</sub> Nanoparçacıklarının Sentezlenmesi**  
ŞİMŞEK T., AKKURT A.  
7 th International Powder Metallurgy Conference and Exhibition, Ankara, Turkey, 24 - 28 June 2014
- XXXIII. **THE COATING OF AA7075 ALUMINUM ALLOY SURFACE WITH ZrB<sub>2</sub> NANOPARTICLES VIA CO<sub>2</sub> LASER**  
ŞİMŞEK T., AKKURT A.  
3. Uluslararası Kaynak Teknolojileri Konferansı ve Sergisi, Manisa, Turkey, 21 - 23 May 2014
- XXXIV. **Estimation of Friction Stir Spot Welded Aluminium Alloy s Tensile Strength With The Method of Multiple Regression Analysis**  
SUDAĞ M., AKKURT A.  
3. Uluslararası Kaynak Teknolojileri Konferansı ve Sergisi, Manisa, Turkey, 21 - 23 May 2014
- XXXV. **Laser Cladding of CO<sub>2</sub>B Nano Particles on Low Carbon Steel St37 Using CO<sub>2</sub> Laser**  
ŞİMŞEK T., AKKURT A.  
3. Uluslararası Kaynak Teknolojileri Konferansı ve Sergisi, Manisa, Turkey, 21 - 23 May 2014
- XXXVI. **CO<sub>2</sub> LAZERİ İLE ST37 ÇELİK YÜZEYİNE NANO CO<sub>2</sub>B KAPLANMASI**  
ŞİMŞEK T., AKKURT A.  
3. Uluslararası Kaynak teknolojileri Konferansı ve Sergisi, 21 - 23 May 2014
- XXXVII. **Investigation of effect of tool geometry on microstructure and mechanical properties of friction stir spot welded AA 7075 T6 Sheets**

SUDAĞ M., OVALI İ., BİLGİN M. B., AKKURT A.

international conference on welding technologies and exhibition, 23 - 25 May 2012

**XXXVIII. Investigation of effect of tool geometry on microstructure and mechanical properties of friction stir spot welded AA 6061 T6 Sheets**

SUDAĞ M., OVALI İ., BİLGİN M. B., AKKURT A.

International Conference on Welding Technologies and Exhibition (ICWET), 23 - 25 May 2012

## Supported Projects

AKKURT A., Ulaş E. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Çoklu Dış Yüzey Ezme İşleminin Malzeme Özelliklerine ve Yüzey Kalitesine Etkisinin Modellenmesi, 2022 - 2023

Şahin İ., Akkurt A., Uzun G., Project Supported by Higher Education Institutions, AISI 4140 Çelik, AISI 316L ve AISI 316Ti Paslanmaz Çelik Malzemelerin Yenilenmiş Takımlarla Delinmesinde Performans Analizi, 2019 - 2021

AKKURT A., YAĞMUR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Makine İmalat Sanayinde Yoğun Kullanılan Döküm Malzemelerin Seramik Kesiciler ile İşlenebilirlik Özelliklerinin ve Kesici Takım Davranışlarının Araştırılması, 2016 - 2018

AKKURT A., Project Supported by Higher Education Institutions, Makine İmalat Sanayinde Kullanılan Metal Malzemelerin Ezilmesi ile Elde Edilen Yüzey Özelliklerinin Araştırılması, 2014 - 2017

GÜLLÜ A., AKKURT A., Project Supported by Higher Education Institutions, SÜRTÜNME Lİ DELME İLE ELDE EDİLEN DELİKLERE AÇILMIŞ OLAN VİDALARIN DAYANIM VE MAKANİKSEL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2014 - 2017

DURAN A., AKKURT A., TUBITAK Project, DÖRT FARKLI AROMALI ÇİKOLATA KREMASI ÜRETİM DOLUM SİSTEMİ TASARIM VE PROTOTİP ÜRETİMİ, 2014 - 2017

AKKURT A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Sürdürülebilir Rekabetin Anahtarı Endüstriyel Tasarım, 2015 - 2016

DİLİPAK H., KURT A., ŞEKER U., AKKURT A., ÖZERKAN H. B., Industrial Thesis Project, Karbon Fiber Takviyeli Kompozit Malzemelerinin İşlenmesi için Kesici Takım Tasarımı Üretimi ve Performans Kriterlerinin Belirlenmesi, 2013 - 2016

Yavuzcan H. G., Akkurt A., TUBITAK Project, Akıllı Kurumsal Kokulandırma Parfümleme Makinası Tasarım ve Prototip İmalatı TUBİTAK 1505 Projesi No 5145034, 2015 - 2015

AKKURT A., TUBITAK Project, AKILLI KURUMSAL KOKULANDIRMA PARFÜMLEME MAKİNESİ TASARIM VE PROTOTİP ÜRETİMİ, 2015 - 2015

AKKURT A., TUBITAK Project, DOKU ALGILAYICILI VE DERİNLİK KONTROLLÜ KEMİK DELME KESME CİHAZI TASARIMI VE İMALATI, 2014 - 2015

Yavuzcan H. G., Akkurt A., Önder M., Keçel S., TUBITAK Project, Jant Kasnağının Teknolojik Yatık Ağız Açma ve Kalibre Edilme Makinasının Tasarlanması ve Prototipinin Üretimi, 2012 - 2015

AKKURT A., Project Supported by Higher Education Institutions, Paslanmaz Çelik Malzemenin Lazer Kaynağı ve Elektron Işın Kaynağı ile Birleştirilmesi ile Elde Edilen Numunelerin Mekanik ve Metalurjik Özelliklerinin Araştırılması, 2011 - 2013

Yavuzcan H. G., Akkurt A., Önder M., Keçel S., TUBITAK Project, Helva Yoğurma ve Soğutma Bandı Tasarım ve Geliştirme Projesi, 2010 - 2013

AKKURT A., Project Supported by Higher Education Institutions, TAKIM ÇELİĞİ MALZEMELERİN GELENEKSEL VE MODERN İŞELEME YÖNTEMLERİ İLE İŞLENEBİLİRLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2011 - 2012

AKKURT A., Project Supported by Higher Education Institutions, Takım Çeliği Malzemelerin Gelenk ve Modern İşleme Yöntemleri ile İşlenebilirliklerinin Araştırılması Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 2011 - 2012

AKKURT A., Industrial Thesis Project, Helva Yoğurma ve Soğutma Bandı Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2010 - 2012

AKKURT A., Project Supported by Higher Education Institutions, Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynağı İle Birleştirilen Alüminyum Alaşımı Levhaların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2010 - 2012

AKKURT A., Project Supported by Higher Education Institutions, Lazer Kaynağı ve TIG Kaynağı İle Birleştirilen Alüminyum Levhaların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2008 - 2011

AKKURT A., ŞİK A., TUBITAK Project, Lazer Kaynağı ve TIG Kaynağı İle Birleştirilen Alüminyum Levhaların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2008 - 2011

## Patent

Akkurt A., Fonksiyonel hasta transfer sedyesi, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Recourse Number: 2021/020681 , Standard Registration, 2021

Yavuzcan H. G., Akkurt A., Helva karıştırma, yoğurma, şekillendirme ve soğutma bandı, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2014/04829 , Standard Registration, 2020

AKKURT A., Jel kıvamındaki farklı özellik ve tatlara sahip yarı akışkan gıdaların aynı kapta karışmadan doldurulmasını sağlayan sistemde yenilik, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, 2019

AKKURT A., Gıda dolum sistemi, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, 2019

AKKURT A., Macun Kıvamında Dört Farklı Gıdanın Aralarında Ayrıca Gerek Duyulmaksızın Tek Bir Dolum Kabında Paketlenmesi, Utility Model, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, 2017

AKKURT A., Zırhlı Acil Durum Müdahale Aracı, Utility Model, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, 2016

AKKURT A., Temiz ve Kirli Su Transfer Boruları Temizleme Nozullu, Utility Model, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, 2016

Yavuzcan H. G., Akkurt A., Yatay Sivama/şekil verme presi, Utility Model, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: 2013 10205 , Standard Registration, 2014

## Scientific Refereeing

Completed Research Project, mesleki yeterlilik kurumu, Gazi University, Turkey, September 2021

## Scientific Consultations

Yeter Makina , Project Consultancy, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği, Turkey, 2022 - Continues

Yeter Makina , Scientific Consultancy, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği, Turkey, 2021 - 2022

Teknomak , Scientific Consultancy, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği, Turkey, 2021 - 2022

## Metrics

Publication: 85  
Citation (WoS): 56  
Citation (Scopus): 65  
H-Index (WoS): 4  
H-Index (Scopus): 4

## Representation and Promotion Activities

Institutional Promotion, Denizli Pinar Baha Abaloğlu Anadolu Lisesi, Turkey, Ankara, 2022 - 2022

## **Non Academic Experience**

Gazi Üniversitesi Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi

Hacettepe Üniversitesi Hacettepe Meslek Yüksek Okulu

MEB Yenimahalle Anadolu Teknik Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi

MEB Çatalca Endüstri Meslek Lisesi