

## Doç. Dr. SALİH KORUCU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8681](tel:+903122028681)

Fax Telefonu: [+90 312 202 8947](tel:+903122028947)

E-posta: [skorucu@gazi.edu.tr](mailto:skorucu@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/skorucu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [wyxi6mcAAAAJ](https://orcid.org/wyxi6mcAAAAJ)

ORCID: 0000-0002-4391-0771

ScopusID: 57211001947

Yoksis Araştırmacı ID: 115303

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Türkiye 1996 - 2008

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Gazi Üniversitesi, Ankara Yüksek Teknik Öğretmen Okulu, Makine Bölümü, Türkiye 1976 - 1980

### Yaptığı Tezler

Doktora, Delik işlemlerinde kesiciler üzerine etki eden gerilmelerin matematiksel olarak modellenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2007

Yüksek Lisans, Hidrolik kopya aparatı yardımı ile elde edilen parçalarda yüzey pürüzlülüğünün deneysel incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 1996

### Araştırma Alanları

Hidrolik, Makina Mühendisliği, Talaşlı İmalat Yöntemleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği, 2011 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

KORUCU S., Mini hidrolik iş ekipmanlarının tasarımı ve imalatı, Yüksek Lisans, A.EREN(Öğrenci), 2018

KORUCU S., Kullanılmış parmak frezelerin yeniden bileme sonrası performanslarının araştırılması, Yüksek Lisans, Y.HACIBEKTAŞOĞLU(Öğrenci), 2014

KORUCU S., Pnömatik sistem elemanları ile hareket mekanizması tasarımı ve uygulanması, Yüksek Lisans, G.SOY(Öğrenci), 2013

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

- I. **INVESTIGATIONS ON THE MECHANICAL ALLOYING PROPERTIES OF AL 2024 ALLOY BY THREE-DIMENSIONAL BALL MILL**  
Soy G., KORUCU S.  
SURFACE REVIEW AND LETTERS, cilt.29, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **The effect and optimization of cutting parameters of Vanadis 4E powder metallurgical tool steel on tool wear: surface roughness in face milling**  
SAMTAŞ G., KORUCU S.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.47, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Multiple optimisation of cutting parameters in milling of cryogenically treated Aluminium 6061-T651 alloy with cryogenic and normal cutting inserts**  
SAMTAŞ G., KORUCU S.  
SURFACE TOPOGRAPHY-METROLOGY AND PROPERTIES, cilt.9, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **The effects of sharpened tools on tool flank wear-surface roughness and optimization of cutting parameters in milling Vanadis 4E powder metallurgical tool steel**  
KORUCU S.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.45, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Optimization of cutting parameters in pocket milling of tempered and cryogenically treated 5754 aluminum alloy**  
Samtas G., Korucu S.  
BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES-TECHNICAL SCIENCES, cilt.67, sa.4, ss.697-707, 2019 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Modeling the Vehicle Movement and Braking Effect of the Hydrostatic Regenerative Braking System**  
Karaman M., Korucu S.  
Engineering Perspective, cilt.3, sa.2, ss.18-26, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **A Study on the Deformation Behavior of AA7075 Powder with Three-Dimensional Ball Mill**  
SOY G., KORUCU S.  
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.18, sa.4, ss.425-434, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **A Research on The Evaluation of Performances After Re-Sharpener of The End Mills**  
KORUCU S., HACIBEKTAŞOĞLU Y.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.24, sa.70, ss.247-262, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Vanadis 4E çeliğinin kaplamasız matkap uçlarıyla delinmesinde kesme parametrelerinin aşınma, yüzey pürüzlülüğü ve talaş oluşumuna etkisi**  
KORUCU S., SAMTAŞ G.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.23, sa.69, ss.961-971, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Optimization of Cutting Parameters for Surface Roughness in Milling of Cryogenic Treated EN AW 5754 (AlMg3) Aluminum Alloy**  
SAMTAŞ G., KORUCU S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.22, sa.3, ss.665-673, 2019 (ESCI)
- VI. **Alüminyum Matrisli Kompozitlerde Tungsten Karbür ve Grafen Takviyelerinin Mekanik Özelliklere Etkileri Üzerine Bir Araştırma**  
KORUCU S., SOY G.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.7, sa.3, ss.1466-1487, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Farklı Profilere Sahip Kirişlerde Meydana Gelen Eğilme Gerilmesi ve Sehım Miktarının Teorik ve Nümerik Yöntemler ile Analizi**  
KORUCU S., GÖK K., TŪMSEK M., SOY G., GÖK A.

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.21, sa.62, ss.469-482, 2019  
(Hakemli Dergi)

- VIII. **Bitkisel bir hidrolik akışkan üretimi ve performansının hidrolik yağ ile karşılaştırılması**  
SAMTAŞ G., KORUCU S.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.248-259, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **Temperlenmiş Alüminyum 5754 Alaşımının Frezelenmesinde Kesme Parametrelerinin Taguchi Metodu Kullanılarak Optimizasyonu**  
SAMTAŞ G., KORUCU S.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.45-60, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **Mini Excavator Design and Analysis**  
KORUCU S., AHMET EREN K., SAMTAŞ G.  
International Journal of Innovative Science and Research Technology, cilt.2, sa.11, ss.198-206, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **Design and Experimental Investigation of Pneumatic Movement Mechanism Supported by Mechanic Cam and Crank Shaft**  
KORUCU S., SAMTAŞ G., SOY G.  
TEM JOURNAL-TECHNOLOGY EDUCATION MANAGEMENT INFORMATICS, cilt.4, sa.1, ss.22-34, 2015 (ESCI)
- XII. **Güneş Panelleri ile Desteklenmiş Pnömatik Hareket Mekanizması Tasarımı ve İncelenmesi**  
SOY G., SAMTAŞ G., KORUCU S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.17, sa.3, ss.135-142, 2014 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Hidrolik Servo Sistemler, Kontrol ve Modellenmesi**  
SAMTAŞ G., KORUCU S.  
Ejovoc (Electronic Journal of Vocational Colleges), cilt.3, sa.1, ss.68-81, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Cumhuriyetin 75. Yılında Eğitimde Toplam Kalite Yaklaşımı**  
KORKUT İ., KORUCU S.  
Milli Eğitim Dergisi, cilt.139, ss.66-68, 1998 (Scopus)
- XV. **Mantık (Lojik) Kurallarının Pnömatik Sistemlerde Uygulanması**  
KORKUT İ., KORUCU S.  
S.D.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.125-136, 1998 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **ENDÜSTRİYEL PNÖMATİK VE ELEKTROPNÖMATİK SİSTEMLER**  
KORUCU S., SAMTAŞ G.  
Pegem Akademi, 2023

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **PLA VE PLA+ MALZEMELERDE ISIL İŞLEM SÜRESİNİN KOPMA VE AKMA YÜKÜNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**  
ÖZDEMİR H. C., KORUCU S.  
2. International Black Sea Modern Scientific Research Congress, Rize, Türkiye, 21 Aralık 2022, ss.451-459
- II. **Eklemler için Üretken Tasarım Optimizasyonu: Bağlantı Kol Uygulaması**  
AYDOĞAN E. A., KORUCU S.  
1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC AND ACADEMIC RESEARCH, Konya, Türkiye, 10 Aralık 2022, cilt.1, ss.31-35
- III. **Alüminyum 7075 T651 Alaşımının Kanal Frezelenmesinde Yüzey Pürüzlülüğünün Optimizasyonu ve Kesme Sıcaklıklarının İncelenmesi**  
SAMTAŞ G., KORUCU S.

3rd International Engineering Research Symposium (INERS'2019), Düzce, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2019, ss.224-233

- IV. **PROTOTİP OLARAK İMAL EDİLEN MİNİ EKSKAVATÖR KAZICI GRUBUNUN HESAPLARI, DAYANIM VE ÖMÜR ANALİZLERİ**  
KORUCU S., SAMTAŞ G.  
Uluslararası Akademik Araştırmalar Sempozyumu (International Congress of Academic Research-ICAR), Bolu, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2019, ss.58-68
- V. **Vanadis 4E toz metalürjik takım çeliğinin yüzey frezelenmesinde kesme parametrelerinin kesme sıcaklığı üzerine etkisi ve optimizasyonu**  
SAMTAŞ G., KORUCU S.  
I. Uluslararası Bilim ve İnovasyon Kongresi (I. International Science and Innovation Congress), Denizli, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2019, ss.294-301
- VI. **Mini ekskavatörün ulusal ve uluslararası standartlara uygun yerli imkânlarla prototip tasarımı ve imalatı**  
KORUCU S., SAMTAŞ G.  
ERASMUS Fen, Mühendislik ve Mimarlık Bilimlerinde Uluslararası Akademik Çalışmalar Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 5 - 06 Nisan 2019, ss.169-186
- VII. **Mini ekskavatör alt şasi tasarımının, sonlu elemanlar ve yorulma analizi ile değerlendirilmesi**  
KORUCU S., SAMTAŞ G.  
4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi (UBAK), 4th International Scientific Research Congress, Yalova, Türkiye, 14 - 17 Şubat 2019, cilt.8, ss.405-419
- VIII. **Delme işlemlerinde kullanılan tezgâhlara alternatif hidro-pnömatik deney düzeneği tasarımı ve sonlu elemanlar analizi**  
KORUCU S., SAMTAŞ G.  
ERASMUS Fen, Mühendislik ve Mimarlık Bilimlerinde Uluslararası Akademik Çalışmalar Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 5 - 06 Nisan 2019, ss.187-195
- IX. **Mini ekskavatör üst şasi tasarımının, sonlu elemanlar ve yorulma analizi ile değerlendirilmesi**  
KORUCU S., SAMTAŞ G.  
4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi (UBAK), 4th International Scientific Research Congress, Yalova, Türkiye, 14 - 17 Şubat 2019, cilt.2, ss.327-336
- X. **Okul yöneticilerinin uyguladıkları çatışma yönetimi stilleri (Ankara il örneği)**  
KORUCU S., HALİS S., ARSLANOĞLU B., SENİYE FULYA K.  
27. International Conference on educational Sciences, 18 - 22 Nisan 2018
- XI. **Okul Yöneticilerin Uyguladıkları Çatışma Yönetimi Stilleri**  
KORUCU S., HALİS S., ARSLANOĞLU B., KABAR S. F.  
27. ULUSLARARASI EĞİTİM BİLİMLERİ KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 18 Nisan 2018, ss.911-912
- XII. **TAKIM ÖMRÜ MODELLERİNDE SERMET KESİCİ TAKIMLAR İÇİN "n" ÜSTEL DEĞERLERİNİN DENEYSEL OLARAK ARAŞTIRILMASI**  
KORUCU S., KANTEMİR E. S.  
3. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Türkiye, 04 Ekim 2012, ss.414-421
- XIII. **Mathematical modeling on stres on the cutting tool in drilling by indexable insert drills**  
KORUCU S., GÜNAY M., KURT A., ŞEKER U.  
5th International Advanced Teknologies Symposiun (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.104
- XIV. **YEKPARE TAKMA UÇLU MATKAPLARLA DELME İŞLEMLERİNDE KESİCİ TAKIM ÜZERİNDEKİ GERİLMELERİN MATEMATİKSEL MODELLENMESİ**  
KORUCU S., GÜNAY M., KURT A., ŞEKER U.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'09), 13 - 15 Mayıs 2009
- XV. **Ç1030 ve Ç1060 Malzemelerin Hidrolik Kopya Aparatı ile İşlenerek Yüzey Pürüzlülüğünün İncelenmesi**  
KORUCU S., NALBANT M., KORKUT İ.  
7. Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 02 Nisan 1997
- XVI. **Ç1030 ve Ç1060 Malzemelerin Hidrolik Kopya Aparatı İle İşlenerek Yüzey Pürüzlülüğünün İncelenmesi**

KORUCU S., NALBANT M., KORKUT İ.

7.Denizli Malzeme Sempozyumu, Türkiye, 2 - 04 Nisan 1997

## **Desteklenen Projeler**

Korucu S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum Matrisli Tungsten Karbür ve Grafen Takviyeli Kompozitin Üretim ve Mekanik Özelliklerin Belirlenmesi, 2020 - 2022

Korucu S., TÜBİTAK Projesi, Mini hidrolik iş ekipmanlarının tasarımı, 2016 - 2018

KORUCU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kullanılmış parmak frezelerin yeniden bileme sonrası performanslarının araştırılması, 2012 - 2014

Korucu S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pnömatik Sistem Elemanları İle Otomobillerde Hareket Mekanizması Tasarımı ve Uygulanması, 2012 - 2013

KORUCU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Takım ömrü modellerinde Sermet kesici takımlar için "n" üstel değerlerinin deneysel olarak araştırılması, 2010 - 2012

## **Metrikler**

Yayın: 39

Atıf (WoS): 11

Atıf (Scopus): 15

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3