

Assoc. Prof. SALİH KORUCU

Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 8681](tel:+903122028681)

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

Email: skorucu@gazi.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: wyxi6mcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4391-0771

ScopusID: 57211001947

Yoksis Researcher ID: 115303

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 1996 - 2008

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1993 - 1996

Undergraduate, Gazi University, Ankara Yüksek Teknik Öğretmen Okulu, Makine Bölümü, Turkey 1976 - 1980

Dissertations

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

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

Research Areas

Hydraulic, Mechanical Engineering, Machining Methods

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği, 2011 - Continues

Advising Theses

KORUCU S., The Design Of Mini Hydraulic Work Equipment And Manufacturing, Postgraduate, A.EREN(Student), 2018

KORUCU S., An investigation of performance after redressed of used end mills, Postgraduate,

Y.HACIBEKTAŞOĞLU(Student), 2014

KORUCU S., Desing and application of the motion mechanism with pneumatic systems equipments, Postgraduate,

G.SOY(Student), 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **INVESTIGATIONS ON THE MECHANICAL ALLOYING PROPERTIES OF AL 2024 ALLOY BY THREE-DIMENSIONAL BALL MILL**
Soy G., KORUCU S.
SURFACE REVIEW AND LETTERS, vol.29, no.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, vol.47, no.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, vol.9, no.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 metallurgic tool steel**
KORUCU S.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, vol.45, no.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, vol.67, no.4, pp.697-707, 2019 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Modeling the Vehicle Movement and Braking Effect of the Hydrostatic Regenerative Braking System**
Karaman M., Korucu S.
Engineering Perspective, vol.3, no.2, pp.18-26, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.18, no.4, pp.425-434, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **A Research on The Evaluation of Performances After Re-Sharpening of The End Mills**
KORUCU S., HACIBEKTAŞOĞLU Y.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.24, no.70, pp.247-262, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.23, no.69, pp.961-971, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.22, no.3, pp.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, vol.7, no.3, pp.1466-1487, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Farklı Profillere Sahip Kirişlerde Meydana Gelen Eğilme Gerilmesi ve Sehim Miktarının Teorik ve Nümerik Yöntemler ile Analizi**
KORUCU S., GÖK K., TÜRMEK M., SOY G., GÖK A.

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.21, no.62, pp.469-482, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- VIII. **Bitkisel bir hidrolik akışkan üretimi ve performansının hidrolik yağ ile karşılaştırılması**
SAMTAŞ G., KORUCU S.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.7, no.1, pp.248-259, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Temperlenmiş Alüminyum 5754 Alaşımının Frezelenmesinde Kesme Parametrelerinin Taguchi Metodu Kullanılarak Optimizasyonu**
SAMTAŞ G., KORUCU S.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.7, no.1, pp.45-60, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Mini Excavator Design and Analysis**
KORUCU S., AHMET EREN K., SAMTAŞ G.
International Journal of Innovative Science and Research Technology, vol.2, no.11, pp.198-206, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.4, no.1, pp.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, vol.17, no.3, pp.135-142, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Hidrolik Servo Sistemler, Kontrol ve Modellenmesi**
SAMTAŞ G., KORUCU S.
Ejovoc (Electronic Journal of Vocational Colleges), vol.3, no.1, pp.68-81, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Cumhuriyetin 75. Yılında Eğitimde Toplam Kalite Yaklaşımı**
KORKUT İ., KORUCU S.
Milli Eğitim Dergisi, vol.139, pp.66-68, 1998 (Scopus)
- XV. **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)

Books & Book Chapters

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 21 December 2022, pp.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, Turkey, 10 December 2022, vol.1, pp.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, Turkey, 5 - 07 September 2019, pp.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, Turkey, 16 - 18 September 2019, pp.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, Turkey, 26 - 29 August 2019, pp.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, Turkey, 5 - 06 April 2019, pp.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, Turkey, 14 - 17 February 2019, vol.8, pp.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, Turkey, 5 - 06 April 2019, pp.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, Turkey, 14 - 17 February 2019, vol.2, pp.327-336
- X. **Okul yöneticilerinin uyguladıkları çatışma yönetimi stilleri (Ankara il örneği)**
KORUCU S., HALIS S., ARSLANOĞLU B., SENİYE FULYA K.
27. International Conference on educational Sciences, 18 - 22 April 2018
- XI. **Okul Yöneticilerin Uyguladıkları Çatışma Yönetimi Stilleri**
KORUCU S., HALIS S., ARSLANOĞLU B., KABAR S. F.
27. ULUSLARARASI EĞİTİM BİLİMLERİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 18 April 2018, pp.911-912
- XII. **TAKIM ÖMRÜ MODELLERİNDE SERMET KESİCİ TAKIMLAR İÇİN "n" ÜSTEL DEĞERLERİNİN DENEYSEL OLARAK ARAŞTIRILMASI**
KORUCU S., KANTEMİR E. S.
3. Ulusal Talashlı İmalat Sempozyumu, Turkey, 04 October 2012, pp.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, Turkey, 13 - 15 May 2009, pp.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 May 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, Turkey, 02 April 1997
- XVI. **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

Supported Projects

Korucu S., Project Supported by Higher Education Institutions, Alüminyum Matrisli Tungsten Karbür ve Grafen Takviyeli Kompozitin Üretim ve Mekanik Özelliklerin Belirlenmesi, 2020 - 2022

Korucu S., TUBITAK Project, Mini hidrolik iş ekipmanlarının tasarımı, 2016 - 2018

KORUCU S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kullanılmış parmak frezelerin yeniden bileme sonrası performanslarının araştırılması, 2012 - 2014

Korucu S., Project Supported by Higher Education Institutions, Pnömatik Sistem Elemanları İle Otomobillerde Hareket Mekanizması Tasarımı ve Uygulanması, 2012 - 2013

KORUCU S., Project Supported by Higher Education Institutions, Takım ömrü modellerinde Sermet kesici takımlar için "n" üstel değerlerinin deneysel olarak araştırılması, 2010 - 2012

Metrics

Publication: 39

Citation (WoS): 11

Citation (Scopus): 15

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3