Asst. Prof. SELÇUK YAĞMUR

Personal Information

Office Phone: +90 312 202 8687
Email: syagmur@gazi.edu.tr
Web: https://avesis.gazi.edu.tr/syagmur
Address: Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi İmalat Mühendisliği Bölümü Taşkent Binası 4. Kat A-424

International Researcher IDs
ScholarID: 7nJxzxAAAAAJ
ORCID: 0000-0001-7036-297X
Publons / Web Of Science ResearcherID: W-1103-2017
ScopusID: 55754503000
Yoksis Researcher ID: 60466

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İmalat Mühendisliği (Dr), Turkey 2012 - 2016
Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), Turkey 2008 - 2011
Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 2003 - 2007

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Karbon fiber takviyeli kompozit malzemelerinin işlenmesi için kesici takım tasarımı, üretimi ve performansının değerlendirilmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İmalat Mühendisliği (Dr), 2016
Postgraduate, Delik delme işlemlerinde kesme parametrelerine bağlı olarak oluşan sıcaklığın deneysel olarak incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), 2011

Research Areas

Construction and Manufacturing, Computer Aided Design and Manufacturing, Material, Machining Methods

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği, 2022 - Continues
Lecturer PhD, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği, 2011 - 2022

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği, 2022 - Continues

Advising Theses

ŞEKER U., YAĞMUR S., The Evaluatıon Of The Effects Of Chıp Breaker Applıed Pcd Cuttıng Tools On Surface Roughness And Cuttıng Forces, Postgraduate, M.KÜBRA(Student), 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Finite element simulation of stresses in cutting tools during tapping**
Demirel T., Yağmur S., Kayır Y., Kurt A.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, vol.237, no.5, pp.1119-1129, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Performance analysis on mechanical and machinability attributes of Al6061-B4C-T6 composites processed via hot extrusion**
Tinga S., KARAKOÇ H., YAĞMUR S., Saravana Kumar M., ŞEKER U., ÇITAK R.
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Investigation of the effect of minimum quantity lubrication and Ranque–Hilsch vortex tube cooling on cutting forces, surface roughness and cutting zone temperature in turning Al 6082 T4 alloy**
YAĞMUR S.
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Effect of TiB2 and GNP reinforcements on machinability in drilling of Al7075/TiB2/GNP hybrid composites produced by powder metallurgy**
YAĞMUR S., Pul M.
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 2023 (SCI-Expanded)

V. **Examination of the effect of B4C and GNP reinforcements on machinability in the machining of Al 6061 matrix B4C/GNP reinforced hybrid composites**
PUL M., YAĞMUR S.
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, vol.44, no.10, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **The effects of cooling applications on tool life, surface quality, cutting forces, and cutting zone temperature in turning of Ni-based Inconel 625**
YAĞMUR S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.116, no.3-4, pp.821-833, 2021 (SCI-Expanded)

VII. **Finite element simulation of drilling operation and theoretical analysis of drill stresses with the deform-3D**
Yildiz A., KURT A., YAĞMUR S.
SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY, vol.104, 2020 (SCI-Expanded)

VIII. **Evaluation and mathematical modeling of delamination and cutting forces in milling of carbon fiber reinforced composite (CFRP) materials**
YAĞMUR S., KURT A., ŞEKER U.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.35, no.1, pp.457-465, 2020 (SCI-Expanded)

IX. **The effect of minimum quantity lubrication under different parameters in the turning of AA7075 and AA2024 aluminium alloys**

Cakir A., YAĞMUR S., Kavak N., KÜÇÜKTÜRK G., Seker U.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.84, pp.2515-2521, 2016 (SCI-Expanded)

X. **AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF EFFECT OF CUTTING PARAMETERS ON CUTTING ZONE TEMPERATURE IN DRILLING**
YAĞMUR S., ACIR A., ŞEKER U., GÜNAY M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.28, no.1, pp.1-6, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **AISI 1050 çeliğinin tornalanmasında minimum miktarda yağlamanın (MMY) kesme kuvvetleri ve yüzey pürüzlüğü üzerindeki etkisinin araştırılması**
YAĞMUR S.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.11, no.4, pp.1024-1034, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Investigation of Thrust Force, Torque and Chip Formation in Tapping Threading by Finite Element Method**
DEMİREL T., YAĞMUR S., KAYIR Y., KURT A.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.1, no.1, 2023 (ESCI)

III. **Al 6061/B4C/GNP Hibrit Kompozitin İşlenmesinde Takım Aşınma Davranışlarının İncelenmesi**
YAĞMUR S., PUL M.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.14, no.2, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **AA-6082 T4 Alaşımının Tornalamasında Çok Kristalli Elmas (ÇKE) Takımlara Uygulanan Talaş Kırıcı Formlarının Kesme Kuvvetleri Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması**
YAĞMUR S., KAYA M. K., ŞEKER U.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.7, no.1, pp.51-57, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Ti-6Al-4V Titanyum Alaşımının Delinmesinde Ön Delik Uygulamasının İşlenebilirliğe Etkisinin İncelenmesi**
YAĞMUR S., PUL M.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.13, no.1, pp.170-177, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **Karbon Fiber Takviyeli Kompozit Malzemelerinin Frezelenmesinde Meydana Gelen Yüzey Pürüzlüğünün Değerlendirilmesi ve Matematiksel Modellenmesi**
YAĞMUR S., KURT A., ŞEKER U.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.6, no.3, pp.705-715, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **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)

VIII. **Delme İşlemlerinde Meydana Gelen Kesme Bölgesi Sıcaklığının ve Kesme Kuvvetlerinin Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Modellenmesi**
ÇAKIROĞLU R., YAĞMUR S., ACIR A., ŞEKER U.
Politeknik Dergisi, vol.20, no.2, pp.333-340, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **AISI 1050 Çeliğinin Delinmesinde İtme Kuvvetinin Taguchi Metodu ile Optimizasyonu**
YAĞMUR S., ÇAKIROĞLU R., ACIR A., ŞEKER U.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, vol.5, no.2, pp.241-246, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

X. **AISI 1050 Çeliğinin Delinmesinde Kesme Parametrelerinin ve Kaplama Uygulamasının Dairesellikten**

Sapma Ovalite Üzerindeki EtkilerininAraştırılması
YAĞMUR S., ACIR A., ŞEKER U.
POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.16, no.3, pp.105-109, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **PCD TAKIMLARDA FARKLI TALAŞ KIRICI FORMLARININ AA6082T4 ALAŞIMININ YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNE ETKİSİ**
YAĞMUR S., KAYA M. K., ŞEKER U.
10th INTERNATIONAL CONGRESS ON MACHINING, Antalya, Turkey, 7 - 09 November 2019, pp.420-425

II. **Küresel Grafitli Dökme Demir Malzemenin Kesme Parametrelerinin Sonlu Elamanlar 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

III. **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

IV. **PCD Takımlara Uygulanan Talaş Kırıcının Yüzey Pürüzlülüğü ve Kesme Kuvvetleri Üzerindeki Etkilerinin Değerlendirilmesi**
YAĞMUR S., KAYA M. K., ŞEKER U.
9. Uluslararası Talaşlı İmalat Sempozyumu, Antalya, Turkey, 8 - 10 November 2018, pp.215-220

V. **AISI 1050 ÇELİĞİNİN DELİNMESİNDE KESMEPARAMETRELERİNİN KESME MOMENTİ ÜZERİNDEKİETKİSİNİN YAPAY SİNİR AĞLARI YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ**
YAĞMUR S., ÇAKIROĞLU R., ACIR A., ŞEKER U.
8th International Symposium on Machining, Antalya, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.180-191

VI. **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

VII. **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

VIII. **Al 2014 Malzemesinin Delinmesinde Meydana Gelen Çaptan Sapmanın Taguchi Methodu ile Optimizasyonu**
ÇAKIROĞLU R., YAĞMUR S., TURGUT Y., ACIR A.
1st International Turkish World Engineering and Science Congress in Antalya, Antalya, Turkey, 7 - 10 December 2017

IX. **Investigation wiht the Artificial Neural Networks of the Effect of the Cutting Parameters in Drilling of AISI 1050**
YAĞMUR S., ÇAKIROĞLU R., ACIR A., ŞEKER U.
8th International Symposium on Machining International Symposium on Machining, Antalya, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.180-191

X. **Investigation Of The Effect Of Cutting Parameters With Artificial Neural Networks In Machining**
ÇAKIROĞLU R., YAĞMUR S., ACIR A., TURGUT Y., ŞEKER U.
3rd International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS 2017), Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017

XI. **THE OPTIMIZATION OF TOOL WEAR OF CARBIDE END MILLS USING TAGUCHI METHOD IN MACHINING CARBON FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIALS**

YAĞMUR S., ÇAVUŞ Y., ÇAKIROĞLU R., ŞEKER U.
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), 3 - 07 May 2017

XII. **Comparison Of Cutting Forces In Drilling Of Hot And Cold Work Tool Steels**
TEKAÜT İ., YAĞMUR S., DEMİR H., ŞEKER U.
III. International Conference on Engineering and Natural Science, Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.547-550

XIII. **Investigation Of The Effect Of Cutting Parameters With Artificial Neural NetworksIn Machining**
ÇAKIROĞLU R., YAĞMUR S., ACIR A., TURGUT Y., ŞEKER U.
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.511-520

XIV. **DETERMINATION OF OPTIMUM PARAMETERS OF CUTTING FORCE IN DRILLING OF B4C ALUMINUM COMPOSITE WITH TAGUCHI METHOD**
ACIR A., ÇAKIROĞLU R., TURGUT Y., YAĞMUR S.
The Ninth International Symposium KOD 2016, 9 - 12 June 2016

XV. **Investigation of machining carbon fiber reinforced composite materials with solid cementite carbide tools**
YAĞMUR S., ÇAVUŞ Y., KURT A., ULAŞ H. B., ŞEKER U.
9th International Symposium KOD 2016 Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, Szeged, Hungary, 9 - 12 June 2016, pp.229-234

XVI. **DELİK DELME İŞLEMLERİNDE KESME PARAMETRELERİNE BAĞLI OLARAK OLUŞAN TAKIM TALAŞ ARA YÜZEY SICAKLIKLARININ TAGUCHI METODU İLE OPTİMİZASYONU**
ÇAKIROĞLU R., YAĞMUR S., ACIR A., ŞEKER U.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013

XVII. **Farklı Şartlarda Uygulanan Minimum Miktarda Soğutma Yönteminin AA 7075 Alüminyum Alaşımının Tornalanması Sürecine Olan Etkisinin Deneysel İncelenmesi**
ÇAKIR A., YAĞMUR S., ŞEKER U.
4. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Kuşadası, Turkey, 7 - 09 November 2013

XVIII. **Çeliğinin Delinmesinde Kesme Parametrelerinin Ölçü Tamlığına (Çaptan Sapma) Etkilerinin İncelenmesi**
YAĞMUR S., ACIR A., ŞEKER U.
4. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Kuşadası, Turkey, 7 - 09 November 2013

XIX. **Farklı Şartlarda Uygulanan Minimum Miktarda Soğutma Yönteminin AA 2024 Alüminyum Alaşımının Tornalanması Sürecine Olan Etkisinin Deneysel İncelenmesi**
ÇAKIR A., YAĞMUR S., ŞEKER U.
7. Uluslararası İleri Teknolojiler (IATS 2013), İstanbul, Turkey, 30 September - 01 November 2013

XX. **AISI 316L Malzemesinin Delinmesinde Kesme Parametrelerinin Kesme Bölgesi Sıcaklığı Üzerindeki Etkisi**
ŞEKERCİ K. N., DURAN A., ŞEKER U., YAĞMUR S.
3. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Ankara, Turkey, 4 - 05 October 2012

XXI. **AISI 1050 ÇELİĞİNİN DELİNMESİNDE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜNDENEYSEL OLARAK BELİRLENMESİ**
YAĞMUR S., ACIR A., ŞEKER U.
International Iron & Steel Symposium, Karabük, Turkey, 2 - 04 April 2012

XXII. **AISI 1050 Çeliğinin Delinmesinde Yüzey Pürüzlülüğünün Deneysel Olarak Araştırılması**
YAĞMUR S., ACIR A., ŞEKER U.
International iron steel symposium, 2 - 04 April 2012, vol.1276

Supported Projects

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

ÇITAK R., YAĞMUR S., Project Supported by Higher Education Institutions, AA6061 AlüminyumAlaşımının B4C Parçacık Takviye Edilerek, Mekanik ve İşlenebilirlik Özelliklerinin Araştırılması, 2016 - 2017
ÇAVUŞOĞLU O., UZUN G., YAĞMUR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Teknoloji Mirasının Gelecek Nesillere Taşınması, 2015 - 2017
DİLİPAK H., KURT A., ŞEKER U., AKKURT A., ÖZERKAN H. B., Industrial Thesis Project, Karbon Fiber Takviyeli Kompozit Malzemlerinin İşlenmesi için Kesici Takım Tasarımı Üretimi ve Performans Kriterlerinin Belirlenmesi, 2013 - 2016
KORKUT İ., ŞEKER U., SAYGIN A., TUBITAK Project, TARIMSAL MEKANİZASYONDA KULLANILAN GERGİ BORULARININ ÜRETİM OTOMASYONUNA YÖNELİK MAKİNE TASARIMI VE İMALATI, 2013 - 2015
YAĞMUR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Şartlarda Uygulanan Minimum Miktarda Soğutma (MMS) Yönteminin AI7075 ve AI2024 Alüminyum Malzemelerin Tornalanması Sürecine Olan Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi (07/2012-33), 2012 - 2013
UZUN G., YAĞMUR S., DURAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Östenitik Paslanmaz Çeliklerin Delinebilirliği Üzerinde Talaş Açısı ve Kesici Kenar Formunun Etkilerinin Araştırılması, 2011 - 2012

Metrics

Publication: 43
Citation (WoS): 63
Citation (Scopus): 75
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 5