

# Dr. Öğr. Üyesi FATİH AKKOYUN

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** fatihakkoyun@ktu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr/fatihakkoyun>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 10Qijn3pUmQC

ORCID: 0000-0002-1432-8926

Publons / Web Of Science ResearcherID: R-4676-2019

ScopusID: 57204717896

Yoksis Araştırmacı ID: 15609

## Eğitim Bilgileri

|             |                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 2013 - 2020 | Doktora, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye |
| 2009 - 2011 | Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye        |
| 2005 - 2009 | Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Türkiye               |

## Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Makina Mühendisliği

## Akademik Unvanlar / Görevler

|                     |                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2022 - Devam Ediyor | Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri  |
| 2015 - 2022         | Araştırma Görevlisi, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü |

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

- I. Image Processing Approach to Investigate the Correlation between Machining Parameters and Burr Formation in Micro-Milling Processes of Selective-Laser-Melted AISI 316L**  
AKKOYUN F., Cevik Z. A., Ozsoy K., Ercetin A., Arpacı I.  
Micromachines, cilt.14, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
- II. Effect of Drilling Parameters and Tool Geometry on the Thrust Force and Surface Roughness of Aerospace Grade Laminate Composites**  
Bolat Ç., Karakılınç U., Yalçın B., Öz Y., Yavaş Ç., Ergene B., Ercetin A., AKKOYUN F.  
Micromachines, cilt.14, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
- III. A Multi-Flow Production Line for Sorting of Eggs Using Image Processing**  
AKKOYUN F., Ozelik A., Arpacı I., Erçetin A., Gucluer S.  
Sensors, cilt.23, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. A Battery-Powered Fluid Manipulation System Actuated by Mechanical Vibrations**  
Akkoyun F., Ozelik A.  
ACTUATORS, cilt.11, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- V. Automated Grain Counting for the Microstructure of Mg Alloys Using an Image Processing Method**  
Akkoyun F., Ercetin A.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.31, sa.4, ss.2870-2877, 2022 (SCI-Expanded)

- VI. **Inexpensive multispectral imaging device**  
Akkoyun F.  
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.50, sa.5, ss.543-559, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **A Real-Time Machine Vision System for Grading Quartz Mineral**  
Akkoyun F.  
Journal of Testing and Evaluation, cilt.50, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Potential of the acoustic micromanipulation technologies for biomedical research**  
Akkoyun F., Gucluer S., Ozcelik A.  
BIOMICROFLUIDICS, cilt.15, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Image Processing of Mg-Al-Sn Alloy Microstructures for Determining Phase Ratios and Grain Size and Correction with Manual Measurement**  
Ercetin A., Akkoyun F., Simsir E., Pimenov D. Y., Giasin K., Chandrashekarappa M. P. G., Lakshmikanthan A., Wojciechowski S.  
MATERIALS, cilt.14, sa.17, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Measurement of Micro Burr and Slot Widths through Image Processing: Comparison of Manual and Automated Measurements in Micro-Milling**  
Akkoyun F., Ercetin A., Aslantas K., Pimenov D. Y., Giasin K., Lakshmikanthan A., Aamir M.  
SENSORS, cilt.21, sa.13, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **An Experimental Study to Investigate the Effect of the Angle of Attack on VTOL UAV Propellers**  
AKKOYUN F., BÖĞREKÇİ İ., DEMİRCİOĞLU P., VARDİN S.  
IFAC-PapersOnLine, cilt.51, sa.30, ss.441-445, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Industrial White Quartz Stone Classification Using Image Processing and Supervised Learning**  
**Görüntü İşleme ve Gözetimli Öğrenme Yardımıyla Endüstriyel Beyaz Kuvars Taş Sınıflandırması**  
Akkoyun F., Ekin O., Sebetci Ö.  
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.9, sa.2, ss.801-813, 2022 (Scopus)
- II. **A computer vision system for chain link sorting application**  
AKKOYUN F., Baş M. N., Şimşek S., Uysal D. E., GÜÇLÜER S., ÖZÇELİK A.  
Turkish Journal of Electromechanics and Energy, cilt.6, sa.2, ss.53-57, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Rapid Characterization of Cell and Bacteria Counts using Computer Vision**  
AKKOYUN F., ÖZÇELİK A.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.269-274, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **A Simple Approach for Controlling an Open-Source Syringe Pump**  
AKKOYUN F., ÖZÇELİK A.  
European Mechanical Science, cilt.4, sa.4, ss.166-170, 2020 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Investigation of the reinforcement distributions in the microstructure of Mg matrix composite using computer vision technology**  
AKKOYUN F., ERÇETİN A.  
EUROASIA SUMMIT 4th International Applied Science Congress, Odessa, Ukrayna, 11 - 12 Eylül 2021, ss.123
- II. **Implementation of a Real-Time Data Acquisition System with Wireless Sensor Network for Temperature Measurement**  
BÖĞREKÇİ İ., AKKOYUN F., DEMİRCİOĞLU P., VARDİN S.  
International Symposium for Production Research 2018 (ISPR 2018), 28 - 31 Ağustos 2018
- III. **Design and Development of Human Machine Interface for Unmanned Aerial Vehicle Control**

AKKOYUN F., BÖĞREKÇİ İ., DEMİRCİOĞLU P., VARDİN S.

International Symposium for Production Research 2018 (ISPR 2018), 28 - 31 Ağustos 2018

**IV. An Experimental Study to Investigate the Effect of the Angle of Attack on VTOL UAV Propellers**

Akkoyun F., Bogrekci I., Demircioglu P., Vardin S.

18th International-Federation-of-Automatic-Control (IFAC) Conference on Technology, Culture and International Stability (TECIS), Baku, Azerbaycan, 13 - 15 Eylül 2018, cilt.51, ss.441-445

**V. ERP ve Endüstri 4.0 Uygulamalarının Makine Mühendisliği Eğitimine Sağlayacağı Katkıların Araştırılması ve Analiz Edilmesi**

GÜNAY M. B., AKKOYUN F., SEBETCİ Ö., BÖĞREKÇİ İ.

International Symposium on Industry 4.0 and Applications (ISIA 2017), Karabük, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, cilt.1

**VI. Development of Load Cell and Real-Time Force Measurement System**

BÖĞREKÇİ İ., DEMİRCİOĞLU P., AKKOYUN F., KÖSEM M. A.

Welmo 2017, İzmir, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2017, ss.13-18

**VII. Çoklu Sensör Yaklaşımıyla Erken Yangın Algılama Sisteminin Geliştirilmesi**

SUCUOĞLU H. S., AKKOYUN F., DEMİRCİOĞLU P., BÖĞREKÇİ İ.

Tüyak, Türkiye, 12 - 13 Kasım 2015, ss.140-148

**VIII. FPGA Tabanlı Dokunmatik Ekranlı Kullanıcı Arabirimi Tasarlanması ve Gerçekleştirilmesi**

AKKOYUN F., ERKAN K.

Fırat Üniversitesi Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Türkiye, 01 Ocak 2011, cilt.47, ss.47

## Metrikler

Yayın: 23

Atıf (WoS): 28

Atıf (Scopus): 37

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3