

# Lect. PhD MUHAMMED İŞÇİ

## Personal Information

**Email:** muhammedisci@kayseri.edu.tr

**Web:** <https://avesis.kayseri.edu.tr/muhammedisci>

## International Researcher IDs

ScholarID: 5AC\_EC4AAAAJ

ORCID: 0000-0003-2319-6379

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-3156-2021

ScopusID: 57221221736

Yoksis Researcher ID: 334438

## Education Information

Doctorate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, Turkey 2020 - 2024

Postgraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, Turkey 2018 - 2020

Undergraduate Double Major, Erciyes University, Fen Fakültesi, Matematik, Turkey 2016 - 2019

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, Turkey 2013 - 2018

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

Other, Pedagojik Formasyon Sertifikası, Erciyes University, 2018

Innovative Product Design, Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışları Katılım Sertifikası, TÜBİTAK, 2017

Occupational Health and Safety, İş Sağlığı ve Güvenliği Sertifikası, Erciyes University, 2017

Entrepreneurship, Girişimcilik Sertifikası, Erciyes University, 2017

## Dissertations

Doctorate, Parabolik Yaprak Yay Sistemlerinde Gerçek Zamanlı Titreşim Ölçümlerinin Yapay Sinir Ağları ile Modellenmesi ve Farklı Geometrik Yapıların ANSYS Tabanlı Analizi, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2024

Postgraduate, 5 Axis Vibration Measurement on Cnc Lathes and Modelling by Using Artificial Neural Network, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2020

## Research Areas

Robotics and Mechatronics Systems, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, General Mathematics

## Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Kayseri University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2024 - Continues  
Lecturer, Kayseri University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2021 - 2024

## Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Kayseri University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2023 - Continues  
Öğrenci Faaliyetleri Komisyon Üyesi, Kayseri University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2022 - Continues  
Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Kayseri University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2021 - Continues  
Birim Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Kayseri University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2021 - Continues  
Öğrenci Temsilcisi Seçim Komisyonu, Kayseri University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2021 - Continues

## Courses

MİKROİŞLEMCİLER VE MİKRODENET II, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Digital Design, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Alternatif Akım Devre Analizi, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
MİKROİŞLEMCİLER VE MİKRODENET I, Associate Degree, 2022 - 2023  
Analog Elektronik, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Mechatronic Applications, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Matematik, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Kariyer Planlama, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Matematik-I, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Doğru Akım Devre Analizi, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022

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

- I. **ANSYS based analysis of multi-level parabolic leaf spring systems**  
Çetinkaya M. B., İşci M.  
AEJ - ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL, vol.73, pp.109-121, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Analysis of the Vibration Characteristics of a Leaf Spring System Using Artificial Neural Networks**  
Çetinkaya M. B., İşci M.  
SENSORS, vol.22, no.12, pp.1-22, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Analysis of the Vibration Characteristic of an Experimental Turning Lathe Using Artificial Neural Networks**  
ÇETİNKAYA M. B., ESİM E., İsci M.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.46, no.3, pp.2597-2611, 2021 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Modeling of the Vibration Characteristics of Leaf Spring Systems using Radial Based Artificial Neural Networks**

Çetinkaya M. B., İşci M., Urat N. N.

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.26, no.76, pp.59-68, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

**II. Performance analysis of multi rotor drone systems with changeable rotors**

Yıldırım Ş., İşci M.

International Review of Applied Sciences and Engineering, vol.14, no.1, pp.45-57, 2023 (Scopus)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. ANSYS based Analysis of Leaf Spring Systems with Hybrid Material Arrangement**

Çetinkaya M. B., İşci M.

ASYU 2023 - Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, Sivas, Turkey, 11 - 13 October 2023, pp.1-5

**II. Analysis of Multi-Level Parabolic Leaf Spring Systems Designed by using Different Materials**

Çetinkaya M. B., İşci M.

9th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2023), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 17 - 21 May 2023, pp.1-5

## Student Project

R & D Project, IoT Tabanlı Akülü Engelli Aracı, Kayseri University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, Turkey, 2023 - 2023

## Metrics

Publication: 7

Citation (WoS): 5

Citation (Scopus): 5

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

## Congress and Symposium Activities

ASYU 2023 - Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, Invited Speaker, Sivas, Turkey, 2023

9th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2023), Invited Speaker, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 2023

## Awards

İşci M., İlgazi E., Koç G. N., Mühendislik ve Temel Bilimler Alanında Öğrenci Kategorisinde İkincilik Ödülü, Anadolu Üniversiteler Birliği Tarafından Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesinin Ev Sahipliğinde Düzenlenen 1. Ar-Ge Proje Pazarı, November 2023

İşci M., Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölüm İkinciliği, Mezuniyet, June 2018