

## Asst. Prof. YUSUF SİYAMBAŞ

### Personal Information

**Office Phone:** +90 446 226 6500 Extension: 43363

**Email:** yusuf.siyambas@erzincan.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ebyu.edu.tr/yusuf.siyambas>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8360-5213

Yoksis Researcher ID: 256622

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İmalat Mühendisliği, Turkey 2019 - 2023

Undergraduate, Erzincan Binali Yıldırım University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2019 - 2021

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Eğitimi, Turkey 2011 - 2014

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, Turkey 2006 - 2010

### Dissertations

Doctorate, Eklemeli İmalat İle Üretilen Parçaların İmalat Parametrelerinin Geometrik Toleranslara Etkisinin Araştırılması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İmalat Mühendisliği, 2023

Postgraduate, HSLA-DIN EN 10149 Çeliğin Farklı Kesme Şartlarında Delinmesinde Delik Kalitesinin Araştırılması ve Sonuçların YSA'da Modellenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Eğitimi, 2014

### Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Machining Methods, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2025 - Continues

Lecturer, Erzincan Binali Yıldırım University, Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2016 - 2025

Lecturer, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Endüstriyel Tasarım Bölümü, 2011 - 2014

### Academic and Administrative Experience

Head of Department, Erzincan Binali Yıldırım University, Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2025 - Continues

### Courses

İMALAR İŞLEMLERİ-I, Associate Degree, 2021 - 2022  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ MODELLEME, Associate Degree, 2021 - 2022  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ MODELLEME, Associate Degree, 2020 - 2021  
CNC TORNA TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2021 - 2022  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM-I, Associate Degree, 2020 - 2021  
PROJE UYGULAMALARI , Associate Degree, 2020 - 2021  
İMALAR İŞLEMLERİ 2, Associate Degree, 2021 - 2022  
CNC Freze Teknolojisi, Associate Degree, 2020 - 2021  
İMALAR İŞLEMLERİ 1, Associate Degree, 2020 - 2021  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM 2, Associate Degree, 2021 - 2022  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM-II, Associate Degree, 2020 - 2021  
MESLEK TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2021 - 2022  
KESİCİ TAKIM TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2021 - 2022  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM 1, Associate Degree, 2021 - 2022  
Proje Uygulamaları-II, Associate Degree, 2016 - 2017  
Mühendislik Bilimi-II, Associate Degree, 2016 - 2017  
Ölçme ve Kontrol, Associate Degree, 2016 - 2017  
Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Undergraduate, 2016 - 2017  
Sistem Analizi ve Tasarımı, Associate Degree, 2016 - 2017  
Bilgisayar Destekli Çizim-III, Associate Degree, 2016 - 2017  
Bilgisayar Destekli Çizim-II, Associate Degree, 2017 - 2018  
CNC Freze Teknolojisi, Associate Degree, 2016 - 2017  
Meslek Teknolojisi, Associate Degree, 2017 - 2018  
Teknik Resim, Associate Degree, 2017 - 2018  
Teknik Resim, Undergraduate, 2017 - 2018  
CNC Torna Teknolojisi, Associate Degree, 2016 - 2017  
İmalat İşlemleri-II, Associate Degree, 2016 - 2017

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

- I. **Estimation of cutting temperature using machine learning based on signal information received from power analyzer in vortex machining conditions**  
Siyambaş Y., Akdulum A., Çakıroğlu R., Uzun G.  
JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, vol.137, pp.100-112, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Prediction of dimensional deviation and quality tolerance class in the production of AlSi10Mg alloy parts with laser powder bed fusion using machine learning algorithms**  
Siyambaş Y., Turgut Y., Akdulum A.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART E: JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, vol.1, no.1, pp.1-12, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Multi-response optimization and modeling of machinability indicators in the turning of duplex stainless steel**  
Siyambaş Y., Memiş F., Turgut Y.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, vol.46, no.651, pp.1-17, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Prediction of surface roughness using different features in vortex cooled turning process of Ti6Al4V alloy**  
SİYAMBAŞ Y., AKDULUM A.  
Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, vol.237, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental investigation and optimization of the effects of manufacturing parameters on geometric tolerances in additive manufacturing of AlSi10Mg alloy**

Siyambaş Y., Turgut Y.

The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, vol.133, pp.1-15, 2024 (SCI-Expanded)

VI. **Experimental and statistical investigation of mechanical properties and surface roughness in additive manufacturing with selective laser melting of AlSi10Mg alloy**

Siyambaş Y., Turgut Y.

JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, vol.45, no.10, pp.1-15, 2023 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Experimental Investigation of Machinability of Filler Weld Applied to DIN 1.2379 Tool Steel by Milling Method**  
Siyambaş Y.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.12, no.4, pp.1-10, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Seçici Lazer Ergitme (SLM) Yöntemi ile Üretilen AlSi10Mg Alaşımli Parçalarda Kusurlar, Mekanik Özellikler ve Yüzey Pürüzlülüğü-Bir Araştırma**  
SİYAMBAŞ Y., TURGUT Y.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.10, no.2, pp.368-390, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **HSLA Çeliğinin Delinmesinde Kesme Parametrelerinin Çap Değişimi ve Çapak Yüksekliği Üzerindeki Etkilerinin Gri İlişkisel Analiz Yöntemiyle Araştırılması**  
SİYAMBAŞ Y., TURGUT Y.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, vol.8, no.2, pp.320-334, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Investigation of the Effects of Cutting Parameters on Diameter Deviation in Drilling of HSLA Steel**  
SİYAMBAŞ Y., BAYRAKTAR Ş., TURGUT Y.  
Turkish Journal of Electromechanics & Energy, vol.2, no.1, pp.3-8, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Delik delme prosesi: bir araştırma**  
Bayraktar Ş., Siyambaş Y., Turgut Y.  
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.21, no.2, pp.120-130, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **HSLA DIN EN 10149 Çeliğinin Delinmesinde Kesme Parametrelerinin Eksenel Kuvvet ve Momente Etkilerinin Deneysel Araştırılması**  
SİYAMBAŞ Y., TURGUT Y.  
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.12, no.2, pp.41-49, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **TEL EROZYON YÖNTEMİYLE İŞLEME ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA**  
Siyambaş Y., Çakıroğlu R., Turgut Y.  
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Turkey, 7 - 10 November 2019, vol.1, no.1, pp.649-658
- II. **HSLA DIN EN 10149 ÇELİĞİN DELİNMESİNDE OLUŞAN ÇAP DEĞİŞİMİNİN GRİ İLİŞKİSEL ANALİZ YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ**  
SİYAMBAŞ Y., TURGUT Y.  
Uluslararası Mühendislik Sempozyumu, Düzce, Turkey, 11 - 13 September 2017, vol.1, no.1, pp.1

## Metrics

Publication: 14

Citation (Scopus): 7

H-Index (Scopus): 2