

# Prof. İLHAMİ YİĞİT

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 354 242 1002](tel:+903542421002) Extension: 1678

**Email:** [ilhami.yigit@bozok.edu.tr](mailto:ilhami.yigit@bozok.edu.tr)

**Other Email:** [yigitil@yahoo.com](mailto:yigitil@yahoo.com)

**Web:** <https://avesis.bozok.edu.tr/ilhami.yigit>

## International Researcher IDs

ScholarID: aZQt3UcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3838-4770

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAW-3635-2021

ScopusID: 6506459568

Yoksis Researcher ID: 106023

## Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 1996 - 2000

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey 1991 - 1994

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1982 - 1986

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Certificates, Courses and Trainings

Other, Elsevier Author Workshop, The art of writing scientific papers, Elsevier , 2012

## Dissertations

Doctorate, Toz enjeksiyon kalıplama makinelerinde enjeksiyon hızı ve kalıp içi basıncı kontrolünün teorik ve deneysel olarak incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2000

Postgraduate, Doğru akım motoru ile sürülen bir füze kontrol yüzeyi tahrik sistemi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Yl) (Tezli), 1994

## Research Areas

Mechanical Engineering, System Dynamics and Control, Robotics, Mechatronics

## Academic Titles / Tasks

Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2021 - Continues

Associate Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2016 - 2021  
Assistant Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2000 - 2016  
Lecturer, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1996 - 2000

## Academic and Administrative Experience

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2021 - Continues  
Head of Department, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2000 - Continues  
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Kenevir Araştırma Enstitüsü, 2021 - 2024  
Rector's Advisor, Yozgat Bozok University, Rektörlük, 2020 - 2023  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2018 - 2021  
Vice Dean, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2016 - 2021  
Head of Department, Yozgat Bozok University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2012 - 2021  
Birim Kalite Komisyonu Başkanı, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017 - 2020  
Fakülte Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1996 - 2007  
Head of Department, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1996 - 2007  
Vice Dean, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2000 - 2006

## Courses

MEKANİK SİSTEM TEMELLERİ, Postgraduate, 2021 - 2022  
MEKATRONİK SİSTEM ELEMANLARI, Postgraduate, 2020 - 2021, 2013 - 2014  
MEKATRONİKTE İLERİ KONTROL YÖNTEMLERİ, Doctorate, 2020 - 2021  
OTOMATİK KONTROL, Undergraduate, 2020 - 2021, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
SİSTEM DİNAMİĞİ, Undergraduate, 2020 - 2021, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLER, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
BİTİRME PROJESİ, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
MEKATRONİK, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
MAKİNA MÜH. UYG. PROJE, Undergraduate, 2015 - 2016  
MEKATRONİK SİSTEMLERİN MODELLENMESİ VE KONTROLÜ, Postgraduate, 2014 - 2015  
VERİ TOPLAMA VE SİNYAL İŞLEME, Postgraduate, 2014 - 2015  
İLERİ SİSTEM DİNAMİĞİ VE KONTROL, Postgraduate, 2013 - 2014  
ROBOTLARIN MODELLENMESİ VE KONTROLÜ, Doctorate, 2013 - 2014  
AKIŞKAN GÜCÜ KONTROLÜ, Postgraduate, 2013 - 2014  
DİNAMİK, Undergraduate, 2013 - 2014  
YÜKSEK MATEMATİK, Undergraduate, 2005 - 2006

## Advising Theses

Yiğit İ., BİR VİDALI TAHRİK SİSTEMİNİN TABLASINA BAĞLI ESNEK BİR KİRİŞİN KONUM VE TİTREŞİM BASTIRMA KONTROLÜ, Postgraduate, M.GÖKÇEALP(Student), 2022  
Yiğit İ., MODELDEN BAĞIMSIZ KAYAN KİPLİ KONTROL TEKNİKLERİ KULLANILARAK MİKROİŞLEMCİLİ BİR KONTROLCÜ GELİŞTİRİLMESİ, Postgraduate, M.YILDIRIM(Student), 2022  
Yiğit İ., KESTİRİLEN EŞDEĞER KONTROL SİNYALİ İLE MODELDEN BAĞIMSIZ KAYAN KİPLİ KONTROL, Doctorate, M.BUĞRAHAN(Student), 2022  
YİÇİT İ., Bir makara sarım makinasının modellenmesi, benzetimi ve gergi kontrolü, Postgraduate, O.ÖZENÇ(Student),

2018

YİĞİT İ., Elektrohidrolik bir sisteminin darbe eni modüleli kayan kipli kontrolü, Postgraduate, S.DEDEOĞLU(Student),

2015

YİĞİT İ., Kayan kipli kontrol tekniklerinin teorik ve deneysel olarak incelenmesi, Postgraduate, M.BUĞRAHAN(Student),

2013

## Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Yozgat Bozok Üniversitesi, July, 2024

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Yozgat Bozok Üniversitesi, July, 2024

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Yozgat Bozok Üniversitesi, July, 2024

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

- I. **Model free sliding mode stabilizing control of a real rotary inverted pendulum**  
Yiğit İ.  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, vol.23, no.10, pp.1645-1662, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **THEORETICAL AND EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF SOME SLIDING MODE CONTROL TECHNIQUES USED IN PRACTICE**  
Kalaycı M. B., Yiğit İ.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.30, no.1, pp.131-142, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **Fracture energy-based optimisation of steel fibre reinforced concretes**  
KÖKSAL F., ŞAHİN Y., GENÇEL O., YİĞİT İ.  
ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, vol.107, pp.29-37, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **THEORETICAL AND EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF INJECTION SPEED CONTROL IN POWDER INJECTION MOLDING MACHINES**  
Yigit İ., Ercan Y.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.26, no.2, pp.372-379, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **Combined effect of silica fume and steel fiber on the mechanical properties of high strength concretes**  
KÖKSAL F., ALTUN F., YİĞİT İ., ŞAHİN Y.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.22, no.8, pp.1874-1880, 2008 (SCI-Expanded)
- VI. **Cavity pressure control of powder injection moulding machines**  
Yigit İ., Ercan Y., Saritas S.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, vol.26, no.5, pp.393-415, 2004 (SCI-Expanded)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Bir vidalı mil tahrik sisteminin ESP32 mikrokontrolcü ile titreşim bastırılmalı konum kontrolü**  
Yiğit İ.  
EGE ZİRVESİ 10. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, İzmir, Turkey, 22 - 24 December 2023, vol.1, pp.164-179
- II. **Malzeme test makinaları için vidalı mil tahrik sistemi ile kontrol edilen bir hidrolik kuvvet artırıcı geliştirilmesi**

Yiğit İ.

EGE ZİRVESİ 10. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, İzmir, Turkey, 22 - 24 December 2023, vol.1, pp.156-163

- III. **DEVELOPMENT OF A MICROPROCESSOR BASED CONTROLLER USING MODEL FREE SLIDING MODE CONTROL TECHNIQUES**  
Yıldırım M., Yiğit İ.  
8. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, Samsun, Turkey, 23 - 24 November 2022, pp.197-212
- IV. **POSITION AND VIBRATION SUPPRESSION CONTROL OF A FLEXIBLE BEAM CLAMPED TO THE TABLE OF A SCREW DRIVE SYSTEM**  
Gökçalp M., Yiğit İ.  
8. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, Samsun, Turkey, 23 - 24 November 2022, vol.1, pp.370-380
- V. **BİR BASİT TERS SARKAÇ SİSTEMİNİN ARX TABANLI MODELDEN BAĞIMSIZ KAYAN KIPLI KONTROLÜ**  
Kalaycı M. B., Yiğit İ.  
6. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Ankara, Turkey, 23 April 2022, pp.6-18
- VI. **Pratik Bir Modelden Bağımsız Kayan Kipli Kontrol**  
Yiğit İ.  
Ankara 4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Turkey, 10 April 2021
- VII. **Mekatronik sistem entegrasyonunda dikkat edilmesi gereken bazı hususlar**  
Yiğit İ.  
Çukurova 6. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Adana, Turkey, 05 March 2021
- VIII. **Kenevir Esaslı Batarya Geliştirilmesi**  
YİĞİT İ., KÖLEMEN U., KARADAĞ A.  
UBAK - Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Turkey, 13 - 14 March 2020, vol.1, pp.209-221
- IX. **Bir makara sarım sisteminin modellenmesi, benzetimi ve model bağımsız gergi kontrolü**  
Özenç O., Yiğit İ.  
3. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, Samsun, Turkey, 27 - 29 December 2019, vol.1, pp.60-72
- X. **Elektrohidrolik Tahrikli Malzeme Test Makinalarının Tasarımı**  
Yiğit İ.  
Uluslararası Bilim, Teknoloji ve Sosyal Bilimlerde Güncel Gelişmeler Sempozyumu, Ankara, Turkey, 20 - 22 December 2019, vol.1, pp.100-110
- XI. **Beton deneyleri için 25 tonluk bir sehim hızı kontrollü yükleme çerçevesinin tasarımı**  
Yiğit İ.  
15. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Niğde, Turkey, 16 - 18 June 2011, pp.1-11
- XII. **Dönel Ters Sarkaç Sisteminin Modellenmesi ve Parametrelerinin Deneysel Olarak Belirlenmesi**  
Yiğit İ.  
TOK2010, Otomatik Kontrol Ulusal Kongresi, Kocaeli, Turkey, 21 - 23 September 2010, pp.1-11
- XIII. **Arabalı ters sarkaç sisteminin modellenmesi ve parametrelerinin deneysel olarak belirlenmesi**  
Yiğit İ.  
Otomatik Kontrol Ulusal Kongresi, Kocaeli, Turkey, 21 - 23 September 2010, pp.1-11
- XIV. **Bir çift solenoidli doğrusal tahrik sisteminin konum analizi, kontrol tasarımı ve denenmesi**  
Yiğit İ.  
14. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, Güzelyurt, Cyprus (Kktc), 29 June - 02 July 2010, pp.927-940
- XV. **500 tonluk deformasyon hızı kontrollü elektrohidrolik tahrikli bir beton basma deneyi makinasının tasarımı**  
Yiğit İ.  
14. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, Güzelyurt, Cyprus (Kktc), 29 June - 02 July 2010, pp.941-954
- XVI. **Gerçek bir solenoid eyleyicinin modellenmesi, benzetimi ve bilgisayarlı konum kontrolü**  
Yiğit İ.

2. Ulusal Sistem Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 6 - 08 February 2008, pp.115-120
- XVII. **Bir arabalı ters sarkaç sisteminin tasarımı, imalatı ve darbe eni modüleli kayan kipli kontrolü**  
Yiğit İ.  
13. ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, Sivas, Turkey, 7 - 09 June 2007, pp.273-282
- XVIII. **Bir dönel ters sarkaç sisteminin tasarımı, imalatı ve darbe eni modüleli kayan kipli kontrolü**  
Yiğit İ.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı – TOK'06, Ankara, Turkey, 6 - 08 November 2006, pp.1-11
- XIX. **Silis Dumanı ve Çelik Tel Kullanımının Yüksek Dayanımlı Betonların Mekanik Özelliklerine Etkisi**  
KÖKSAL F., YİĞİT İ., YERLİKAYA M., ŞAHİN Y.  
6. Ulusal Beton Kongresi, İstanbul, Turkey, 16 - 18 November 2005, pp.317-326
- XX. **Bir Uzama Hızı Kontrollü Çekme Deneyi Makinasının Tasarımı, İmalatı ve Bilgisayar İle Kontrolü**  
Yiğit İ., Kılık R.  
12. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu - UMTS2005, Kayseri, Turkey, 9 - 11 June 2005, pp.1-11
- XXI. **Beton Deneyleri İçin Bir Sehım Hızı Kontrollü Yükleme Çerçevesinin Geliştirilmesi**  
Yiğit İ., Köksal F., Kılık R.  
12. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu - UMTS 2005, Kayseri, Turkey, 9 - 11 June 2005, pp.1-11
- XXII. **Beton kiriş deneyleri için geliştirilmiş bir eğilme deneyi test cihazının bilgisayar kontrollu hale getirilmesi**  
Yiğit İ.  
11. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Ankara, Turkey, 4 - 06 September 2003, pp.1-11
- XXIII. **Toz Enjeksiyon kalıplama makinalarında enjeksiyon hızı ve kalıp içi basıncı kontrolünün teorik ve deneysel olarak incelenmesi**  
Yiğit İ., Ercan Y., Sarıtaş S.  
11. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Ankara, Turkey, 4 - 06 September 2003, pp.2-11
- XXIV. **Bir Toz Enjeksiyon Kalıplama Makinasının Enjeksiyon Hızı Kontrolü**  
Yiğit İ., Ercan Y.  
1. Ulusal Hidrolik ve Pnömatik Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 05 December 1999, pp.395-404
- XXV. **Bir Toz Enjeksiyon Kalıplama Deney Düzeneği Kullanılarak Bentonit+Su Karışımı ile Enjeksiyon Hızı Kontrolünün Araştırılması**  
Yiğit İ., Sarıtaş S., Ercan Y.  
Uluslararası Katılımlı 2. Ulusal Toz Metalürjisi Kongresi, Ankara, Turkey, 15 - 17 September 1999, pp.691-702
- XXVI. **Doğru akım motoru tahrikli güdümlü füze kontrol yüzeyi tahrik sistemi**  
Yiğit İ., Çelebi H., Ercan Y.  
6. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 20 - 22 September 1993, pp.111-120
- XXVII. **Füze Kontrol Yüzeyi Hidrolik Tahrik Sistemi**  
Çelebi H., Yiğit İ., Ercan Y.  
6. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 20 - 22 September 1993, pp.121-130
- XXVIII. **Beş serbestlik dereceli hareket üreticinin modellenmesi ve bilgisayarla kontrol yönteminin geliştirilmesi**  
Yiğit İ., İder S. K., Özgören M. K.  
6. Ulusal Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, Ankara, Turkey, 16 - 18 September 1992, pp.141-150

## Supported Projects

YİĞİT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektronik Bir Sistemin Darbe Eni Modüleli Kayan Kipli Kontrolü, 2014 - 2014

Yiğit İ., Project Supported by Higher Education Institutions, 1999 - 2000

Yiğit İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Toz enjeksiyon kalıplama makinasının kalıp içi basınç kontrolü, 1999 - 2000

## Scientific Refereeing

KOSGEB, Yozgat Bozok University, Turkey, September 2023

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Yozgat Bozok University, Turkey, December 2020

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, Yozgat Bozok University, Turkey, December 2020

JVC/JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, Journal Indexed in SCI-E, July 2020

JVC/JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, Journal Indexed in SCI-E, July 2020

JVC/JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, Journal Indexed in SCI-E, June 2020

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, Yozgat Bozok University, Turkey, December 2019

JVC/JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, Journal Indexed in SCI-E, July 2019

JVC/JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, Journal Indexed in SCI-E, August 2018

JVC/JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, Journal Indexed in SCI-E, December 2014

TOK2010, Otomatik Kontrol Ulusal Kongresi (42-75-1-RV), Conference Paper (Full Text), September 2010

TOK2010, Otomatik Kontrol Ulusal Kongresi (5-6-1-RV), Conference Paper (Full Text), September 2010

ISA TRANSACTIONS, Journal Indexed in SCI-E, November 2008

ISA TRANSACTIONS, Journal Indexed in SCI-E, July 2008

UMTS 2003, Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu (SDK07), Conference Paper (Full Text), September 2003

UMTS 2003, Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu (SDK04), Conference Paper (Full Text), September 2003

UMTS 2003, Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu (MTA15), Conference Paper (Full Text), September 2003

## Metrics

Publication: 34

Citation (WoS): 357

Citation (Scopus): 428

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

## Congress and Symposium Activities

Uygulamalı Bilimsel Çalışmalar Kongreleri - Çok sayıda Oturum Başkanlığı (Türkçe/İngilizce), Session Moderator, Ankara, Turkey, 2024

## Non Academic Experience

TUBITAK, TÜBİTAK-SAGE Savunma Sanayi Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü , Füze Güdüm ve Kontrol Grubu, ANKARA Business Establishment Private, Türk-SIEMENS Kablo Sanayi A.Ş, Kablo İmalatı, BURSA

Other Public Institution