

# Prof. İLHAMİ YİĞİT

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 354 242 1002](tel:+903542421002) Extension: 1779

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

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

## Education Information

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

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

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

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## 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 (YI) (Tezli), 1994

## Research Areas

Mechanical Engineering

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1996 - Continues

## Academic and Administrative Experience

Yozgat Bozok University, 2020 - Continues

Yozgat Bozok University, 2016 - Continues

Yozgat Bozok University, 2016 - Continues

Yozgat Bozok University, 2012 - Continues

Yozgat Bozok University, 2000 - 2012

Yozgat Bozok University, 1996 - 2007

Yozgat Bozok University, 1996 - 2007

Yozgat Bozok University, 1996 - 2007

Yozgat Bozok University, 2000 - 2006

## Courses

MEKATRONİK SİSTEM ELEMANLARI, Postgraduate, 2013 - 2014, 2020 - 2021  
MEKATRONİKTE İLERİ KONTROL YÖNTEMLERİ, Doctorate, 2020 - 2021  
OTOMATİK KONTROL, Undergraduate, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2020 - 2021  
MEKATRONİK SİSTEMLERİN MODELLENMESİ VE KONTROLÜ, Undergraduate, 2020 - 2021  
SİSTEM DİNAMİĞİ, Undergraduate, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2020 - 2021  
ROBOTLARIN MODELLENMESİ VE KONTROLÜ, Postgraduate, 2013 - 2014, 2015 - 2016  
HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLER, Undergraduate, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
BİTİRME PROJESİ, Undergraduate, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
MEKATRONİK, Undergraduate, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
MAKİNA MÜH. UYG. PROJE, Undergraduate, 2015 - 2016  
MAKİNA MÜH. UYG. PROJE-1,2, Undergraduate, 2013 - 2014, 2014 - 2015  
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  
MEKATRONİK SİSTEM ELEMANLARI, Doctorate, 2013 - 2014  
AKIŞKAN GÜCÜ KONTROLÜ, Postgraduate, 2013 - 2014  
DİNAMİK, Undergraduate, 2013 - 2014

## Advising Theses

YİĞİT 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

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Model free sliding mode stabilizing control of a real rotary inverted pendulum**  
YİĞİT İ.  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, vol.23, no.10, pp.1645-1662, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- II. **THEORETICAL AND EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF SOME SLIDING MODE CONTROL TECHNIQUES USED IN PRACTICE**  
KALAYCI M. B. , YİĞİT İ.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.30, no.1, pp.131-142, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)

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 (Journal Indexed in SCI)

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 (Journal Indexed in SCI)

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

I. **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

II. **Beton Deneyleri İçin Bir Sehım Hızı Kontrollü Yükleme Çerçevesinin Geliştirilmesi**

YİĞİT İ., KÖKSAL F., KILIK R.

12. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu UMTS 2005, Kayseri, Turkey, 9 - 11 June 2005, vol.505

### **Supported Projects**

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

### **Citations**

Total Citations (WOS):229

h-index (WOS):4