# Doç.Dr. Hakan YAZICI

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** hyazici@yildiz.edu.tr
**Web:** https://avesis.yildiz.edu.tr/hyazici
**Posta Adresi:** Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 34349 Beşiktaş, İstanbul.

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**
ORCID: 0000-0001-6859-9548
ScopusID: 22137304700
Yoksis Araştırmacı ID: 55292

## Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Southern Illinois University Edwardsville, School Of Engineering, Department Of Mechanical And Industrial Engineering (Supervisor: Prof. Dr. Keqin Gu), Amerika Birleşik Devletleri 2011 - 2012
Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2006 - 2011
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2003 - 2006
Lisans, Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

## Yaptığı Tezler

Doktora, Eyleyici Gecikmesine Bağlı Doyumlu ve Dayanıklı Hsonsuz Denetleyiciyle Deprem Etkisi Altındaki Yapısal Sistemlerin Titreşimlerinin Kontrolü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, 2011
Yüksek Lisans, Çok Serbestlik Dereceli Bir Yapının Titreşimlerinin Bulanık Mantıkla Kontrolü , Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, 2006

## Araştırma Alanları

Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Gürbüz Kontrol, Optimal Kontrol , Zaman Bağımlı Sistemler , Makina Mühendisliği, Sistem Dinamiği ve Kontrolü , Mekanik Titreşimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2018 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2011 - 2018
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2005 - 2011

## Verdiği Dersler

Modern Kontrol Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Otomatik Kontrol 1, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015,

2013 - 2014, 2012 - 2013
Sistem Dinamiği ve Kontrol, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Otomatik Kontrol 2, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Sistem Dinamiği ve Simülasyon, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Titreşim Analizi Metotları, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Mesleki Terminoloji 1, Lisans, 2012 - 2013
Mekanik Titreşimler, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013

## Yönetilen Tezler

Yazıcı H., Dayanıklı Gözleyici ile Ağır Ticari Taşıtlarda Dinamik Yük Kestirimi, Doktora, D.TAHA(Öğrenci), Devam Ediyor
Yazıcı H., Taşıt Titreşimlerinin LMI Tabanlı Optimal Kontrol Tasarımı, Yüksek Lisans, S.KALAY(Öğrenci), Devam Ediyor
Yazıcı H., Otomotiv Kavrama Mekanizmasının Dayanıklı Kontrolü, Doktora, C.ÖZBİLGİ(Öğrenci), Devam Ediyor
Yazıcı H., Zaman Gecikmeli Sistemler, Doktora, E.ÖZÜLKÜ(Öğrenci), Devam Ediyor
Yazıcı H., Doyumlu Eyleyiciye Sahip Sistemlerin Dayanıklı Çok Amaçlı Optimal Kontrolü, Doktora, E.ÖZDEMİR(Öğrenci), Devam Ediyor
Yazıcı H., Ağır Taşıtların Aktif Kumanda ve Fren Sistemlerinin Koordinasyonu ile Kontrolü ve Dinamik Analizi, Doktora, B.ALTORK(Öğrenci), Devam Ediyor
Yazıcı H., Titreşimli Esnek Besleyicinin Nonlineer Modellenmesi ve LMI Tabanlı Daynanıklı Kontrolü, Yüksek Lisans, S.IŞIK(Öğrenci), Devam Ediyor
Yazıcı H., Genlik doyumlu eyleyicilere sahip sabit kanatlı hava araçları için IQC tabanlı h-sonsuz kontrolör tasarımı, Yüksek Lisans, Ş.AYYILDIZ(Öğrenci), 2022
Yazıcı H., Dört Rotorlu Bir İnsansız Hava Aracının Optimal Yörünge Kontrolü, Yüksek Lisans, M.İBRAHİMAĞAOĞLU(Öğrenci), 2019
Yazıcı H., Çift Kavramalı Şanzımanın Sürtünme Tork Kontrolü, Yüksek Lisans, K.ÖZGÖKHAN(Öğrenci), 2019
Yazıcı H., Krenlerin Doğrusal Parametre Değişimli Modellenmesi ve Dayanıklı Kontrolü, Yüksek Lisans, A.AKTAŞ(Öğrenci), 2018
Yazıcı H., Giriş Gecikmeli Politopik Belirsizlik İçeren Uçak İniş Takımı Sistemi için Dayanıklı L2 Kazançlı Kontrolör Tasarımı, Yüksek Lisans, E.ÖZÜLKÜ(Öğrenci), 2018
YAZICI H., Taşıt Titreşimlerinin Durum ve Çıkış Türevi Geri Beslemesi ile Doğrusal Parametre Değişimli Dayanıklı Kontrolü, Yüksek Lisans, M.SEVER(Öğrenci), 2017
YAZICI H., Asimetrik Yapısal Bir Sistemin Gecikmeye Bağlı Optimal Titreşim Kontrolü, Yüksek Lisans, M.TÜRKOĞLU(Öğrenci), 2016

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Boğaziçi Üniversitesi, Mayıs, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2012

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

I. **Data-driven H∞ control of constrained systems: An application to bilateral teleoperation system**

Kucukdemiral I., YAZICI H., Gormus B., Bevan G. P.
ISA Transactions, cilt.137, ss.23-34, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Robust H-infinity control of an uncertain bilateral teleoperation system using dilated LMIs**
Gormus B., YAZICI H., Kucukdemiral I. B.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.44, sa.6, ss.1275-1287, 2022 (SCI-Expanded)

III. **Robust gain-scheduling H∞ control of uncertain continuous-time systems having magnitude- and rate-bounded actuators: An application of full block S-procedure**
Kucukdemiral I. B., YAZICI H.
Journal of the Franklin Institute, cilt.358, sa.16, ss.8226-8249, 2021 (SCI-Expanded)

IV. **LMI-based designs for robust state and output derivative feedback guaranteed cost controllers in reciprocal state space form**
Sever M., Yazıcı H.
International Journal of Control, cilt.94, sa.8, ss.2224-2237, 2021 (SCI-Expanded)

V. **Output derivative feedback vibration control of an integrated vehicle suspension system**
Yazıcı H., Sever M.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING, cilt.234, sa.3, ss.409-419, 2020 (SCI-Expanded)

VI. **Robust static output feedback H-infinity-controller design for three degree of freedom integrated bus lateral, yaw, roll dynamics model**
Altork B., Yazıcı H.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.41, sa.16, ss.4545-4568, 2019 (SCI-Expanded)

VII. **A model predictive vertical motion control of a passenger ship**
Kucukdemiral I. B., Çakıcı F., Yazıcı H.
Ocean Engineering, cilt.186, 2019 (SCI-Expanded)

VIII. **LMI-based design of an I-PD plus PD type LPV state feedback controller for a gantry crane**
Aktaş A., Yazıcı H., Sever M.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.41, ss.1640-1655, 2019 (SCI-Expanded)

IX. **Active vibration control of a vehicle suspension system having biodynamic driver model with state derivative feedback LQR Biodinamik sürücü modeli içeren bir taşit süspansiyon sisteminin durum türevi geri beslemeli LQR ile aktif titreşim kontrolü**
Sever M., Şendur H. S., Yazıcı H., Arslan M. S.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.34, sa.3, ss.1573-1583, 2019 (SCI-Expanded)

X. **Optimal control design for reducing vertical acceleration of a motor yacht form**
ÇAKICI F., YAZICI H., ALKAN A. D.
OCEAN ENGINEERING, cilt.169, ss.636-650, 2018 (SCI-Expanded)

XI. **Active control of a non-linear landing gear system having oleo pneumatic shock absorber using robust linear quadratic regulator approach**
YAZICI H., Sever M.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.232, sa.13, ss.2397-2411, 2018 (SCI-Expanded)

XII. **L-2 gain state derivative feedback control of uncertain vehicle suspension systems**
Yazıcı H., Sever M.
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.24, ss.3779-3794, 2018 (SCI-Expanded)

XIII. **Observer Based Optimal Vibration Control of a Full Aircraft System Having Active Landing Gears and Biodynamic Pilot Model**
Yazıcı H., Sever M.
SHOCK AND VIBRATION, 2016 (SCI-Expanded)

XIV. **Active Vibration Control of Container Cranes Against Earthquake by the Use of Delay-Dependent H-infinity Controller Under Consideration of Actuator Saturation**
YAZICI H., AZELOĞLU C. O., KUCUKDEMIRAL I. B.
JOURNAL OF LOW FREQUENCY NOISE VIBRATION AND ACTIVE CONTROL, cilt.33, sa.3, ss.289-316, 2014 (SCI-Expanded)

XV. **Robust Delay-Dependent H-infinity Control for Uncertain Structural Systems With Actuator Delay**
YAZICI H., GÜÇLÜ R., KUCUKDEMIRAL I. B., Parlakci M. N. A.
JOURNAL OF DYNAMIC SYSTEMS MEASUREMENT AND CONTROL-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.134, sa.3, 2012 (SCI-Expanded)

XVI. **Self-tuning fuzzy logic control of crane structures against earthquake induced vibration**
SAĞIRLI A., AZELOĞLU C. O., GÜÇLÜ R., YAZICI H.
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.64, sa.4, ss.375-384, 2011 (SCI-Expanded)

XVII. **Active vibration control of seismic excited structural system using LMI-based mixed H-2/H-infinity state feedback controller**
Yazıcı H., Güçlü R.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.19, ss.839-849, 2011 (SCI-Expanded)

XVIII. **Seismic-vibration mitigation of a nonlinear structural system with an ATMD through a fuzzy PID controller**
Güçlü R., Yazıcı H.
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.58, ss.553-564, 2009 (SCI-Expanded)

XIX. **Self-tuning fuzzy logic control of a non-linear structural system with ATMD against earthquake**
Güçlü R., Yazıcı H.
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.56, ss.199-211, 2009 (SCI-Expanded)

XX. **Vibration control of a structure with ATMD against earthquake using fuzzy logic controllers**
Güçlü R., Yazıcı H.
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.318, ss.36-49, 2008 (SCI-Expanded)

XXI. **Fuzzy logic control of a non-linear structural system against earthquake induced vibration**
Guclu R., Yazici H.
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.13, ss.1535-1551, 2007 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Design of an optimal state derivative feedback LQR controller and its application to an offshore steel jacket platform**
Yazıcı H., Sever M.
An International Journal of Optimization and Control: Theories & Applications (IJOCTA), cilt.8, sa.1, ss.84-91, 2018 (Scopus)

II. **Bir Yolcu Gemisinin Düşey İvmelerinin Azaltılması için Statik Çıkış Geri Beslemeli Kontrolör Tasarımı**
Yazıcı H., Çakıcı F.
Journal of Eta Maritime Science, cilt.5, ss.322-332, 2017 (Hakemli Dergi)

III. **ELECTRO HYDRAULIC SUSPENSION SYSTEM DESIGN WITH OPTIMAL STATE DERIVATIVE FEEDBACK CONTROLLER**
Sever M., Şendur H. S., Yazıcı H., Arslan M. S.
ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - A Applied Sciences and Engineering, cilt.18, sa.4, ss.777-787, 2017 (Hakemli Dergi)

IV. **L2 Gain Vibration Control of Aircraft Landing Gear Having Input Delay**
Özülkü E., Yazıcı H.
ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - A Applied Sciences and Engineering, cilt.18, ss.849-863, 2017 (Hakemli Dergi)

V. **Gantry Crane Structure Seismic Control by the use ofFuzzy PID Controller**
AZELOĞLU C. O., SAĞIRLI A., YAZICI H., GÜÇLÜ R.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.26, sa.2, ss.215-223, 2013 (Scopus)

VI. **Gantry crane structure seismic control by the use of fuzzy PID controller**
Azeloğlu C. O., Sağırlı A., Yazıcı H., Güçlü R.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.26, ss.215-223, 2013 (Scopus)

VII. **Konteyner krenlerinde depremden kaynaklanan titreşimlerin bulanık PID kontrolör ile aktif kontrolü**
Azeloğlu C. O., Sağırlı A., Yazıcı H., Güçlü R.
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.24, ss.149-155, 2012 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Mekanik Titreşimler**
Yalçın K., Yazıcı H.
Palme Yayın Dağıtım, Ankara, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Kahramanmaraş Merkezli Depremler Sonrasında Bölgedeki Müze Eserlerinin İncelenmesine ve Uygun Sismik İzolasyon Sistemlerinin Belirlenmesine Yönelik Araştırma**
AZELOĞLU C. O., EDİNÇLİLER BAYKAL A., YAZICI H., ÇELİK A., ARTUN Y.
Deprem Araştırmaları Sanal Konferansı-TÜBİTAK, 30 Mart 2023, ss.188-189

II. **Doğrusal Matris Eşitsizlikleri Tabanlı $H\infty$ Kontrolör ile Tekerlekli Zırhlı Aracın Aktif Titreşim Kontrolü**
Çakır M. F., Bayraktar M., Yazıcı H.
2nd Global Conference on Engineering Research - GLOBCER'22, Balıkesir, Türkiye, 7 - 11 Eylül 2022, ss.216-223

III. **Durum Türevi Geri Beslemeli LQR ve H-2 Kontrolör ile YTU Formula Aracı Aktif Süspansiyon Sistemi Tasarımı**
Kalay S., Yazıcı H.
TOK 2022 Otomatik Kontrol Ulusal Kongresi , Elazığ, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2022, ss.568-574

IV. **Robust State Feedback H-Infinity Controller Design for Bilateral Teleoperation System Having Saturated Actuators**
Görmüş B., Yazıcı H.
2021 International Conference on Automation, Robotics and Applications (ICARA 2021), Praha, Çek Cumhuriyeti, 4 - 06 Şubat 2021, ss.157-162

V. **PITCH CONTROL BY LQR FOR FIXED WING AIRCRAFT DURING MICROBURST ENCOUNTER**
Ayyıldız Ş., Yazıcı H.
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING: ICAME 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, ss.2297-2306

VI. **Eksik Eyleyicili Mekanik Sistemlerin Dengeleme Kontrolünün İncelenmesi**
Ahan A. O., Yazıcı H., Güçlü R.
19. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Hatay, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, ss.1-7

VII. **Dört Rotorlu Bir İnsansız Hava Aracının Optimal Yörünge Kontrolü**
İbrahimağaoğlu M., Yazıcı H.
4 INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, 23-24 NİSAN 2019, İSTANBUL, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Nisan 2019, ss.42-51

VIII. **Actuator Saturated State Feedback H∞ Control of Creep Torque of a Dual Clutch Transmission**
Özgökhan K., Yazıcı H.
1st International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering (ICAMMEN 2018), 8-9 Nov

2018, ANKARA, Ankara, Türkiye, 8 - 09 Kasım 2018, ss.504-511

IX. **Anti-Sway Control of a Gantry Crane with LMI Based Robust Pole Placement: Experimental Verification for Acceleration Control Approach**
AKTAŞ A., BRUGGEMAN K., YAZICI H., SEVER M.
6th International Conference on Control Engineering Information Technology, İstanbul, Türkiye, 25 Ekim 2018, 25 - 27 Ekim 2018

X. **Adaptive Vibration Controller Design for Structural Systems Despite Unknown Seismic Disturbance**
KARARSIZ G., YAZICI H., BAŞTÜRK H. İ., GÜÇLÜ R.
2018 European Control Conference (ECC) June 12-15 2018, Limassol, Cyprus (Güney Kıbrıs Rum Kesimi), Limassol, Kıbrıs (Gkry), 12 - 15 Haziran 2018, ss.2429-2434

XI. **Statik Çıkış Geri-Beslemeli Denetleyici ile Uçak İniş Takımının Aktif Titreşim Denetimi**
ÖZÜLKÜ E., YAZICI H.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2017, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.681-685

XII. **Bir Bina Modelinin Ayrık Durum Geri Beslemeli H∞ Kontrolü**
AHAN A. O., AGGÜMÜŞ H., YAZICI H., GÜÇLÜ R.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2017, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.236-242

XIII. **Dayanıklı gecikmeye bağlı optimal kontrolör ile uçak iniş takımının aktif titreşim kontrolü**
Özülkü E., Yazıcı H.
18.Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, TRABZON, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.277-285

XIV. **Bir yolcu gemisinin düşey hareketlerinin azaltılması için optimal kontrolör tasarımı**
ÇAKICI F., YAZICI H.
18.Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu 2017, TRABZON, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.48-56

XV. **Elektro hidrolik süspansiyon sisteminin L2 kazançlı durum türevi geri beslemesi ile aktif titreşim kontrolü**
Sever M., Yazıcı H.
18.Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, TRABZON, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.67-74

XVI. **Active control of vehicle suspension system having driver model via L2 gain state derivative feedback controller**
Sever M., Yazıcı H.
2017 4th International Conference on Electrical and Electronic Engineering (ICEEE), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2017, ss.215-222

XVII. **Position tracking of overhead crane with robust H∞ control having regional pole location constraints**
Aktaş A., Yazıcı H.
Istanbul International Conference on Progress in Applied Science 2017, ICPAS2017, İstanbul, Türkiye, 4 Ocak - 06 Nisan 2017, ss.1-6

XVIII. **Doğrusal parametre değişimli tepe vinç sisteminin kazanç planlamalı LQR ile kontrolü**
AKTAŞ A., SEVER M., YAZICI H.
Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı ELECO 2016, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.232-236

XIX. **Giriş gecikmesine bağlı H∞ kontrolör ile uçak iniş takımının titreşim kontrolü**
ÖZÜLKÜ E., YAZICI H.
Otomatik Kontro Ulusal Toplantısı TOK2016, Eskişehir,(Bu Bildiri, TOK2016 konferansından, "Seçilen Makale" statüsünde, Anadolu University Journal of Science and Technology A- Applied Sciences and Engineering 18(4),s.849-863,2017, dergisinde yayımlanmıştır.), Eskişehir, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.80-85

XX. **Doğrusal matris eşitsizlikleri tabanlı dayanıklı kutup yerleştirme ile tepe vincin konum kontrolü**
AKTAŞ A., SEVER M., YAZICI H.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK 2016, Eskişehir, Eskişehir, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.735-740

XXI. **Bir aktif römork frenleme sisteminin dayanıklı H2 kutup yerleştirmeli kontrolü**

KAYA E. E., ARSLAN M. S., SEVER M., YAZICI H.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK 2016, Eskişehir, Eskişehir, Türkiye, 29 - 01 Ekim 2016, cilt.231

XXII. **Durum türevi geri beslemeli LQR kontrolör ile aktif süspansiyon sistemi tasarımı**
SEVER M., ŞENDUR H., YAZICI H., ARSLAN M. S.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2016 Eskişehir,(Bu Bildiri, TOK2016 konferansından, "Seçilen Makale" Statüsünde, Anadolu University Journal of Science and Technology A- Applied Sciences and Engineering 18(4),s.777-787,2017, dergisinde yayımlanmıştır.), Eskişehir, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.516-521

XXIII. **Vibration control of a semi-trailer truck for comfort with an output feedback H∞ controller**
AHAN A. O., ARISOY D. O., MÜDERRİSOĞLU K., YAZICI H., GÜÇLÜ R.
ICENS International Conference on Engineering and Natural Science, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.1-9

XXIV. **Nonlinear Vibration Analysis of Oleo Pneumatic Landing Gear System Integrated With Biodynamic Pilot Model**
SEVER M., YAZICI H.
2nd International Conference on Advances in Mechanical Engineering ICAME2016, Istanbul, Turkey, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2016, ss.782-787

XXV. **Disturbance Observer Based Optimal Controller Design for Active Suspension Systems**
Sever M., YAZICI H.
6th IFAC Symposium on System Structure and Control (SSSC), İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2016, cilt.49, ss.105-110

XXVI. **Active Trailer Braking System Design with Linear Matrix Inequalities Based Multi-Objective Robust LQR Controller for Vehicle-Trailer Systems**
Sever M., Kaya E. E., Arslan M. S., Yazıcı H.
IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV), Gothenburg, İsveç, 19 - 22 Haziran 2016, ss.796-801

XXVII. **Bir asimetrik yapısal sistemin titreşimlerinin doğrusal matris eşitsizlikleri tabanlı karma H2/H∞ durum geri-beslemeli kontrolör ile aktif kontrolü**
SEVER M., GÖKTAŞ G., YAZICI H., KÜÇÜKDEMİRAL İ. B.
Otomatik Kontrol Tük Milli Komitesi Ulusal Toplantısı TOK 2015, Pamukkale Üniversitesi, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.806-811

XXVIII. **Öz-uyarlamalı bulanık mantık kontrolör ile bir balıkçı teknesinin yalpa hareketinin kontrolü**
ÖZÜLKÜ E., GÖKTAŞ G., SEVER M., YAZICI H., KÜÇÜKDEMİRAL İ. B.
Otomatik Kontrol Tük Milli Komitesi Ulusal Toplantısı TOK 2015. Pamukkale Üniversitesi, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.777-782

XXIX. **Doğrusal matris eşitsizlikleri tabanlı dayanıklı doyumlu eyleyicilere sahip H2 durum geri-beslemeli kontrolör ile bir geminin yalpa hareketinin kontrolü**
GÖKTAŞ G., SEVER M., YAZICI H., KÜÇÜKDEMİRAL İ. B.
Otomatik Kontrol Tük Milli Komitesi Ulusal Toplantısı TOK 2015, Pamukkale Üniversitesi, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.783-788

XXX. **Disturbance attenuation of asymmetric structure by LMI based optimal state feedback controller with saturated actuators**
Sever M., YAZICI H., Göktaş G., Beklan Kucukdemiral I.
6th International Conference on Modeling, Simulation, and Applied Optimization, ICMSAO 2015, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015

XXXI. **Doyumlu Eyleyicilere Sahip bir Asimetrik Yapısal Sistemin Titreşimlerinin Doğrusal Matris Eşitsizlikleri Tabanlı H∞ Durum Geri Beslemeli Kontrolör ile Azaltılması**
SEVER M., GÖKTAŞ G., YAZICI H., KÜÇÜKDEMİRAL İ. B.
Uluslarası Katılımlı 17. Makine Teorisi Sempozyumu,UMTS 2015, İzmir, İzmir, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2015, ss.412-420

XXXII. **Linear Matrix Inequalities Based State Feedback and Reference Feedforward Actuator Saturated H-infinity Control of Small-Scale Unmanned Helicopter**
Sever M., Göktaş G., YAZICI H., Kucukdemiral I. B.

9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.801-805

XXXIII. **Durum geri beslemeli doğrusal parametreleri değişen H∞ kontrolör ile doğrusal olmayan bir süspansiyon sisteminin aktif kontrolü**
SEVER M., YAZICI H., KÜÇÜKDEMİRAL İ. B.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı TOK 2014, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.280-286

XXXIV. **İnsan modeli içeren uçak süspansiyon sisteminin modellenmesi ve titreşim analizi**
POLAT C., YAZICI H.
3.Ulusal Havacılıkta İleri Teknolojiler Konferansı HİTEK 2014, İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Haziran 2014

XXXV. **Doyumlu Eyleyiciye Sahip Durum Geri-Beslemeli H∞ Kontrolör İle Otonom Bir Helikopterin Askıda Kalma Kontrolü**
KARADENİZ O., YAZICI H., KÜÇÜKDEMİRAL İ. B.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı TOK 2013, Malatya, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.290-295

XXXVI. **Yeni bir doyumlu eyleyiciye sahip gecikmeye bağlı dayanıklı H∞ denetleyici ile aktif titreşim kontrolü**
YAZICI H., GÜÇLÜ R., KÜÇÜKDEMİRAL İ. B.
16. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu UMTS2013, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Türkiye, 12 - 13 Eylül 2013, ss.192-201

XXXVII. **Delay Dependent H∞ Controller Design for Seismic Excited Structures with Actuator Delay under Consideration of Actuator Saturation**
YAZICI H., GÜÇLÜ R., KÜÇÜKDEMİRAL İ. B.
The 18th IFAC World Congress 2011, 28 Ağustos - 02 Eylül 2011, ss.11036-11041

XXXVIII. **Eyleyici doyumlu gecikmeye bağlı H∞ denetleyici ile sismik zorlanma altındaki yapısal sistemlerin titreşimlerinin azaltılması**
YAZICI H., GÜÇLÜ R., KÜÇÜKDEMİRAL İ. B.
15. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu UMTS2011, Niğde Üniversitesi, Niğde, Türkiye, 16 - 18 Haziran 2011, ss.505-514

XXXIX. **Köprülü krenlerde yük salınımlarının bulanık kazanç ayarlamalı PD kontrolör ile önlenmesi**
AZELOĞLU C. O., SAĞIRLI A., YAZICI H., GÜÇLÜ R.
15. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu UMTS2011, Niğde Üniversitesi, Niğde, Türkiye, 16 - 18 Haziran 2011, ss.199-204

XL. **Seismic vibration attenuation of a structural system having actuator saturation with a delay-dependent h∞ controller**
YAZICI H., GÜÇLÜ R., Kucukdemiral I.
10th International Conference on Vibration Problems, ICOVP 2011, Prague, Çek Cumhuriyeti, 5 - 08 Eylül 2011, cilt.139, ss.413-417

XLI. **Active Vibration Control of Seismic-Excited Structural System with LMI Based Dynamic Output-Feedback H-infinity Controller**
YAZICI H., GÜÇLÜ R., KESKIN G.
10th Biennial International Conference on Vibration Problems (ICOVP), Prague, Çek Cumhuriyeti, 5 - 08 Eylül 2011, cilt.139, ss.419-424

XLII. **Gecikmeye bağlı H∞ denetleyici ile eyleyici gecikmeli yapısal sistemlerin aktif titreşim denetimi**
YAZICI H., GÜÇLÜ R., KÜÇÜKDEMİRAL İ. B.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK2010, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Kocaeli, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2010, ss.25-30

XLIII. **Köprülü Krenlerde Yük Salınımlarının Öz Uyarlamalı Bulanık Mantıklı P-ID Kontrolör ile Azaltılması**
AZELOĞLU C. O., SAĞIRLI A., YAZICI H., GÜÇLÜ R.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK2010, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Kocaeli, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2010, ss.553-558

XLIV. **Köprülü Krenlerde Yük Salınımlarının Öz Uyarlamalı P ID Kontrolör ile Azaltılması**

AZELOĞLU C. O., SAĞIRLI A., YAZICI H., GÜÇLÜ R.
Otomatik Kontrol Konferansı TOK10, Gebze, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2010

XLV. **LMI tabanlı durum geri-beslemeli hibrit H2/H∞ kontrolör ile deprem etkisindeki yapısal bir sistemin aktif titreşim kontrolü**
YAZICI H., GÜÇLÜ R.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK2009, Yıldız Teknik Üniversitesi,(Bu Bildiri, TOK2009 konferansından "Seçilen Makale" Statüsünde, Turkish Journal of Electrical Engineering Computer Sciences 19(6),s.839-849,2011, dergisinde yayımlanmıştır.), İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2009

XLVI. **LMI tabanlı çıkış geri-beslemeli H∞ kontrolör ile yapısal bir sistemin aktif titreşim kontrolü**
YAZICI H., KÜÇÜKDEMİRAL İ. B., GÜÇLÜ R.
14. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu UMTS 2009, ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampüsü, Güzelyurt, Kıbrıs (Kktc), 2 - 04 Temmuz 2009, ss.7-13

XLVII. **Raylı taşıt titreşimlerinin yapılar üzerindeki etkilerinin incelenmesi**
Yazıcı H., Güçlü R., Metin M., Yalçın S.
14. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu UMTS 2009, ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampüsü, Güzelyurt, Kıbrıs (Kktc), 2 - 04 Temmuz 2009, ss.241-247

XLVIII. **Aks modellemesiyle hafif raylı taşıtın titreşimlerinin incelenmesi**
Bayraktar M., Güçlü R., Metin M., Yazıcı H.
14. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu UMTS 2009, ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampüsü, Güzelyurt, Kıbrıs (Kktc), 2 - 04 Temmuz 2009, ss.233-240

XLIX. **Bulanık kazanç ayarlamalı PD kontrolör ile bir yapının aktif titreşim kontrolü**
YAZICI H., GÜÇLÜ R.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK2008, İTÜ, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2008, ss.370-375

L. **A comprasion of control algorithms for a half rail vehicle model under track irregularity effect**
Metin M., Güçlü R., Yazıcı H., Yalçın N. S.
The Mechanics Conference to Celebrate the 100 th Anniversary of The Department of Engineering Science and Mechanics 2008, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2008

LI. **Active vibration control of a structure with ATMD using a robust self tuning scheme PID type fuzzy controller**
YAZICI H., GÜÇLÜ R.
The Mechanics Conference to Celebrate the 100 th Anniversary of The Department of Engineering Science and Mechanics 2008, 29 - 30 Mayıs 2008

LII. **Raylı taşıt titreşimlerinin bulanık PID kontrolör ile kontrolü**
Metin M., Güçlü R., Yazıcı H., Yalçın N. S.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK2007, Sabancı Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2007, ss.77-82

LIII. **Öz uyarlamalı bulanık mantıklı P-ID kontrolörüyle 9 katlı bir binanın aktif titreşim kontrolü**
YAZICI H., GÜÇLÜ R.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK2007, Sabancı Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2007, ss.312-317

LIV. **Analyses of railway induced vibrations for different track types**
Yalçın N. S., Güçlü R., Metin M., Yazıcı H.
The 36th International Congress Exhibition on Noise Control Engineering 2007, İstanbul, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2007, cilt.2007, sa.5, ss.2374-2383

LV. **Fuzzy logic control of high speed rail vehicle vibrations on corrugated rail**
Metin M., Güçlü R., Yazıcı H., Yalçın N. S.
The 36th International Congress Exhibition on Noise Control Engineering 2007, İstanbul, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2007, cilt.2007, sa.7, ss.297-306

LVI. **Active vibration control of a building structure using a hybrid fuzzy logic PID controller**
YAZICI H., GÜÇLÜ R.
The 36th International Congress Exhibition on Noise Control Engineering, Inter-noise 2007, 28 - 31 Ağustos 2007

LVII. **Fuzzy PID controller of vibrations of multi degree of freedom structural systems**
YAZICI H., GÜÇLÜ R.

7th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2006, ss.1-10

LVIII. **Fuzzy logic control of vibrations of tall structural system**
YAZICI H., GÜÇLÜ R.
Proceedings of the International Conference on Modeling and Simulation, Konya, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2006, ss.291-295

LIX. **Self-tuning fuzzy logic controller of vibrations of a multi degree of freedom structural systems**
YAZICI H., GÜÇLÜ R.
5th International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems 2006, Sakarya, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2006, ss.462-474

## Diğer Yayınlar

I. **Tanımlayıcı Ayrıklaştırılmış Lyapunov-Krasovskii Fonksiyonel Metodu ile Birleştirilmiş Diferansiyel Fark Denklemleri için Durum Geri-Beslemeli Denetleyici Tasarımı", Doktora Sonrası Araştırma (Post-Doc-YOK Bursu) Sonuç Raporu**
YAZICI H.
Diğer, ss.1-20, 2012

II. **Raylı Sistem Titreşimlerinin Yolcu ve Çevre Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**
GÜÇLÜ R., METİN M., YAZICI H., YALÇIN N. S.
Teknik Rapor, ss.1-10, 2011

III. **Raylı Sistem Titreşimlerinin Etkilerinin Azaltılması Yönünde Çözüm Önerileri**
GÜÇLÜ R., METİN M., YAZICI H., YALÇIN N. S.
Teknik Rapor, ss.1-10, 2010

IV. **Raylı Sistem Yakınında Bulunan Bir Bina Üzerinde Güvenlik ve Konfor Analizleri**
GÜÇLÜ R., METİN M., YAZICI H., YALÇIN N. S.
Teknik Rapor, ss.1-10, 2010

V. **İstanbul Ulaşımında Kullanılan ABB Hafif Metro Aracının Titreşim Analizi**
GÜÇLÜ R., METİN M., YAZICI H., YALÇIN N. S.
Teknik Rapor, ss.1-10, 2010

VI. **İstanbul Ulaşımında Kullanılan ABB Hafif Metro Aracının Belirli Bir Bölge İçin Yolcu Konforu Analizi Rapor No:2**
GÜÇLÜ R., METİN M., YAZICI H., YALÇIN N. S.
Teknik Rapor, ss.1-10, 2010

VII. **Raylı Sistem Kaynaklı Titreşimlerin, Hat Yakınında Bulunan Bir Binaya Etkilerinin İncelenmesi Rapor No: 3**
GÜÇLÜ R., METİN M., YAZICI H., YALÇIN N. S.
Teknik Rapor, ss.1-10, 2010

## Desteklenen Projeler

YAZICI H., KÜÇÜKDEMİRAL İ. B., AYYILDIZ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doyumlu Eyleyicilere Sahip Sabit Kanatlı Hava Araçları için Doğrusal Matris Eşitsizliği Tabanlı Optimal Uçuş Kontrolörü Tasarımı, 2023 - Devam Ediyor
Azeloğlu C. O., Edinçliler Baykal A., Yazıcı H., Çelik A., Artun Y., TÜBİTAK Projesi, Kahramanmaraş Merkezli Depremler Sonrasında Bölgedeki Müze Eserlerinin İncelenmesine ve Uygun Sismik İzolasyon Sistemlerinin Belirlenmesine Yönelik Araştırma, 2023 - 2023
Güçlü R., Küçükdemiral İ. B., Yazıcı H., Metin M., TÜBİTAK Projesi, Yapısal Sistemlerin Farklı Bozucu Girişler Etkisi Altındaki Titreşimlerinin Analizi ve Aktif-Pasif Kontrolü, 2010 - 2012
Yazıcı H., Güçlü R., Metin M., Yalçın N. S., TÜBİTAK Projesi, Raylı Sistem Titreşimlerinin Yolcu ve Çevre Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, 2007 - 2010

## Bilimsel Hakemlikler

ISA TRANSACTIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
OCEAN ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
NONLINEAR DYNAMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
MECHATRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
JOURNAL OF LOW FREQUENCY NOISE VIBRATION AND ACTIVE CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
Nonlinear Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
Journal Of Vibration And Control, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
Transactions Of The Institute Of Measurement And Control, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
Transactions Of The Institute Of Measurement And Control, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
Journal Of Vibration And Control, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
Transactions Of The Institute Of Measurement And Control, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
Mechanical Systems And Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
Mechanical Systems And Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
Mechanical Systems And Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
Journal Of Vibration And Control, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
Journal Of Sound And Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
JOURNAL OF LOW FREQUENCY NOISE VIBRATION AND ACTIVE CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
NONLINEAR DYNAMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
Earthquake Engineering And Engineering Vibration, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
Journal Of Sound And Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
Earthquake Engineering And Engineering Vibration, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015
Journal Of Sound And Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015
Earthquake Engineering And Engineering Vibration, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014
Earthquake Engineering And Engineering Vibration, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014
Nonlinear Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013
Journal Of Sound And Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013
Journal of Sound and Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013
IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2012
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012
IEEE Transactions on Industrial Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2012
FUZZY SETS AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012
MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011

## Metrikler

Yayın: 95
Atıf (WoS): 335
Atıf (Scopus): 470
H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 11