

Doç.Dr. CEM ONAT

Kişisel Bilgiler

E-posta: cem.onat@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/cem.onat>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4295-4860

ScopusID: 22136251700

Yoksis Araştırmacı ID: 120369

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Türkiye 2002 - 2006

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri, Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Mersin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 1994 - 1999

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, A sınıfı uzman, Çalışma Bakanlığı, 2014

Yaptığı Tezler

Doktora, Taşıt Süspansiyon Sistemlerinin LPD Kontrolü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2006

Yüksek Lisans, Rüzgar Türbini Kanadı Tasarımı, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina, 2001

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Sistem Dinamiği ve Kontrolü , Mühendislik ve Teknoloji

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Prediction of Excess Air Factor in Automatic Feed Coal Burners by Processing of Flame Images**
TALU M. F., ONAT C., DAŞKIN M.
CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.30, sa.3, ss.722-731, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **A NEW CONCEPT ON PI DESIGN FOR TIME DELAY SYSTEMS: WEIGHTED GEOMETRICAL CENTER**
ONAT C.
International Journal of Innovative Computing, INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE COMPUTING
INFORMATION AND CONTROL, cilt.9, sa.4, ss.1539-1556, 2013 (SCI-Expanded)
- III. **Fractional controller design for suppressing smart beam vibrations**
ONAT C., ŞAHİN M., YAMAN Y.
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.84, sa.4, ss.203-212, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **Wind energy potential of Southeast Anatolia Region of Turkey and an optimum wind turbine**

propeller design for Siverek

ONAT C., CANBAZOĞLU S.

ENERGY EXPLORATION, cilt.25, sa.2, ss.107-121, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Parameter Analysis of Convolutional Neural Network Operated on Embedded Platform for Estimation of Combustion Efficiency in Coal Burners**
GÜNDÜZALP V., ÇELİK G., TALU M. F., ONAT C.
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.48-54, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Manyetik Levitasyon Sistemleri İçin Ağırlıklı Geometrik Merkez Yöntemi ile PI-PD Kontrolcü Tasarımı**
ONAT C., DAŞKIN M., TURAN A., ÖZGÜVEN Ö.
Mühendis ve Makina, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Gain scheduling linear model of an electro-hydraulic actuator**
ONAT C., DAŞKIN M., TURAN A.
An International Journal of Optimization and Control: Theories Applications (IJOCTA), cilt.7, sa.3, ss.301, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **PZT EYLEYİCİ VE ALGILAYICI İÇEREN ESNEK BİR KONSOL KİRİŞ İÇİN ROBUST KONTROLCÜ TASARIMI VE SİMÜLASYONU**
ONAT C.
Mühendis ve Makine, cilt.57, sa.683, ss.48-56, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **PZT EYLEYİCİ VE ALGILAYICI İÇEREN ESNEK BİR KONSOL KİRİŞ İÇİN ROBUST KONTROLCÜ TASARIMI VE SİMÜLASYONU**
ONAT C., ŞAHİN M.
Mühendis ve Makina, cilt.57, sa.683, ss.48-56, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **OTOMATİK BESLEMELİ KÖMÜR KAZANLARINDA ALEV FORMU İLE YANMA VERİMİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ**
TALU M. F., ONAT C., DAŞKIN M.
Mühendis ve Makina, cilt.56, sa.669, ss.70-79, 2015 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **WGC Based PID Tuning Method for Integrating Processes with Dead-time and Inverse Response**
ONAT C., TURAN A., DAŞKIN M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ENGINEERING, 10 - 12 Mayıs 2017
- II. **Robust and Gain Scheduling PI Control of Varying Time Delay Systems**
ONAT C., TURAN A.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering, 10 - 12 Mayıs 2017
- III. **GAIN SCHEDULING PI CONTROL OF AN ELECTRO-HYDRAULIC ACTUATOR FOR ACTIVE SUSPENSION SYSTEMS**
ONAT C., DAŞKIN M., TURAN A.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND ENGINEERING SCIENCES (CMES-2017), İstanbul, Türkiye, 20 Mayıs - 22 Haziran 2017, ss.79
- IV. **GAIN SCHEDULING LINEAR MODEL OF AN ELECTRO-HYDRAULIC ACTUATOR**
ONAT C., DAŞKIN M., TURAN A.
The Second International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES 2017), İstanbul, Türkiye, 20 Mayıs - 22 Haziran 2017, ss.20
- V. **Optimal Control of a Smart Beam by using a Luenberger Observer**
ONAT C., ŞAHİN M., YAMAN Y.

3 rd International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF III), Kos, Yunanistan, 26 - 28 Haziran 2013, ss.804-811

- VI. **Zaman Gecikmeli Sistemler için PI^{λ} (lambda) Denetçi Tasarımı**
ÖZYETKİN M., ONAT C., TAN N.
OTOMATİK KONTROL TÜRK MİLLİ KOMİTESİ Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK 2012), Niğde, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.1
- VII. **A Practical PI Tuning Approach For Time Delay Systems**
Onat C., Hamamcı S. E., Obuz S.
Proceedings of the 10-th IFAC Workshop on Time Delay SystemsThe International Federation of Automatic Contro, Alabama, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 22 Haziran 2012, ss.102-107
- VIII. **A Practical PI Tuning Approach For Time Delay Systems**
ONAT C., HAMAMCI S. E., OBUZ S.
Proceedings of the 10-th IFAC Workshop on Time Delay SystemsThe International Federation of Automatic Contro, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 22 Haziran 2012, ss.102-107
- IX. **Active Vibration Suppression of a Smart Beam by Using a Fractional Control**
ONAT C., ŞAHİN M., YAMAN Y.
2nd International Conference of Engineering Against Fracture (ICEAF II), Mykonos,, Yunanistan, 22 Haziran 2011 - 24 Haziran 2017, ss.1-8
- X. **AKILLI BİR KİRİŞİN TİTREŞİMLERİNİN AKTİF DENETİMİ İÇİN PI^{λ} ve PID DENETÇİLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
ONAT C., ŞAHİN M., YAMAN Y.
15. ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, Niğde, Türkiye, 16 - 18 Haziran 2011, ss.312-316

Desteklenen Projeler

ONAT C., TURAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LPV MODELE DAYANAN KAZANÇ PROGRAMLAMALI H? KONTROLÇÜ İLE AKILLI BİR PİEZO KİRİŞİN TİTREŞİM KONTROLÜ, 2017 - 2020
ONAT C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELEKTROMOBİL VE GÜNEŞ ARABASI TASARIMI VE İMALATI, 2014 - 2014

Metrikler

Yayın: 20

Atıf (WoS): 16

Atıf (Scopus): 20

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2