

Prof. Dr. MUAMMER KALYON

Kişisel Bilgiler

E-posta: mkalyon@ticaret.edu.tr

Diğer E-posta: muammerkalyon@gmail.com

Web: <https://avesis.ticaret.edu.tr/mkalyon>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: UaavxvEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8168-2773

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHB-3811-2022

ScopusID: 56631350000

Yoksis Araştırmacı ID: 133058

Eğitim Bilgileri

Doktora, The University of Michigan, Amerika Birleşik Devletleri 1989 - 1993

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1981 - 1985

Yaptığı Tezler

Doktora, Continuous Proximate Time Optimal Control Of Servomechanisms, The University of Michigan, 1993

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İstanbul Ticaret Üniversitesi, Mühendislik Ve Tasarım Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2012

Doç. Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1999

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1995

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Ticaret Üniversitesi, 2014 - 2016

İstanbul Ticaret Üniversitesi, 2012 - 2014

Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2010 - 2012

Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2005 - 2012

İstanbul Teknik Üniversitesi, 1997 - 1999

Verdiği Dersler

Modeling And Simulation, Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Engineering Mathematics II, Lisans, 2021 - 2022, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Control Theory II, Lisans, 2021 - 2022

Control Theory I, Lisans, 2021 - 2022
Control System Design, Lisans, 2021 - 2022, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Engineering Mathematics I, Lisans, 2021 - 2022, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Introduction to Mechatronics Engineering, Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019
Design Project, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Advanced Engineering Mathematics, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Advanced Mathematics, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016
Graduation Project, Lisans, 2017 - 2018
Dynamics, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Non-Linear Control, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Machine Dynamics And Vibrations, Lisans, 2017 - 2018
Linear Systems, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Doktora Tezi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Mühendislik Matematiği 2, Lisans, 2015 - 2016
Linear Systems, Doktora, 2015 - 2016
CONTROL THEORY, Lisans, 2015 - 2016
Mühendislik Matematiği II, Lisans, 2014 - 2015
SİSTEM BENZETİMİ, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
İLERİ MATEMATİK, Doktora, 2013 - 2014
SİSTEM DİNAMİĞİ, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
İLERİ MATEMATİK, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI, Lisans, 2012 - 2013
SİSTEM BENZETİMİ, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011
SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011
SİSTEM DİNAMİĞİ, Lisans, 2011 - 2012
SİSTEM ANALİZİ VE SİMÜLASYON, Lisans, 2010 - 2011

Yönetilen Tezler

MUAMMER K., System identification and estimation of dominant parameters of aircraft linear dynamical model via recursive least square method, Yüksek Lisans, M.ŞAHİN(Öğrenci), 2021
MUAMMER K., Altitude-hold flight controller design of supersonic aircraft for longitudinal motion, Yüksek Lisans, A.HULUSİ(Öğrenci), 2021
MUAMMER K., Nonlinear control of power coefficient in wind turbines, Yüksek Lisans, A.KHAMA(Öğrenci), 2019
MUAMMER K., Bir rüzgar türbininin modellenmesi,simulasyonu ve kontrolü, Yüksek Lisans, İ.RFAN(Öğrenci), 2006
MUAMMER K., Elektrikle tahrik edilen tek serbestlik dereceli dinamik bir sistemin kontrol sistemi tasarımı ve simülasyonu, Yüksek Lisans, H.ŞAHİN(Öğrenci), 1999
MUAMMER K., Bilgisayar destekli tasarım ve veri tabanı yönetim sistemi entegrasyonu ile bilgi sistemlerinin oluşturulması, analizi ve işletilmesi, Yüksek Lisans, M.MERT(Öğrenci), 1998
MUAMMER K., İki kişilik hafif askeri eğitim uçağı flap dizaynı, Yüksek Lisans, M.KORKMAZ(Öğrenci), 1996

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Stability analysis of rotating blade vibration due to torsional excitation**
Al-Nassar Y., KALYON M., Pakdemirli M., Al-Bedoor B.
JVC/Journal of Vibration and Control, cilt.13, sa.9-10, ss.1379-1391, 2007 (SCI-Expanded)
- II. **Analytical solution for multilayer assembly including heating and cooling cycles with laser pulse parameter variation**
Yilbas B., KALYON M.

Optics and Lasers in Engineering, cilt.44, sa.11, ss.1219-1234, 2006 (SCI-Expanded)

- III. **An approach for analytical solution pertinent to lattice temperature variation due to laser short-pulse heating**
KALYON M., Yilbas B.
Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung, cilt.42, sa.12, ss.1111-1117, 2006 (SCI-Expanded)
- IV. **Repetitive laser pulse heating analysis: Pulse parameter variation effects on closed form solution**
KALYON M., Yilbas B.
Applied Surface Science, cilt.252, sa.6, ss.2242-2250, 2006 (SCI-Expanded)
- V. **Maintaining uniform surface temperature along pipes by insulation**
Şahin A. Z., KALYON M.
Energy, cilt.30, sa.5, ss.637-647, 2005 (SCI-Expanded)
- VI. **Formulation of laser pulse heating: A closed form solution including heating and cooling cycles with pulse parameter variation**
Yilbas B., KALYON M.
Lasers in Engineering, cilt.14, sa.3-4, ss.213-228, 2004 (SCI-Expanded)
- VII. **Laser induced thermal stresses in solids: Exponentially time decaying pulse case**
Yilbas B., Al-Aqeeli N., KALYON M.
Lasers in Engineering, cilt.14, sa.1, ss.81-101, 2004 (SCI-Expanded)
- VIII. **The critical radius of insulation in thermal radiation environment**
Şahin A. Z., KALYON M.
Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung, cilt.40, sa.5, ss.377-382, 2004 (SCI-Expanded)
- IX. **Thermoeconomic optimization of vapor-compression refrigeration systems**
Al-Otaibi D., Dincer I., KALYON M.
International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.31, sa.1, ss.95-107, 2004 (SCI-Expanded)
- X. **Parametric variation of the maximum surface temperature during laser heating with convective boundary conditions**
Yilbas B., KALYON M.
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, cilt.216, sa.6, ss.691-699, 2002 (SCI-Expanded)
- XI. **Application of optimal control theory in pipe insulation**
KALYON M., Şahin A. Z.
Numerical Heat Transfer; Part A: Applications, cilt.41, sa.4, ss.391-402, 2002 (SCI-Expanded)
- XII. **Design of continuous time controllers having almost minimum time response**
KALYON M.
Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control, Transactions of the ASME, cilt.124, sa.2, ss.252-260, 2002 (SCI-Expanded)
- XIII. **Parametric variation analysis on time corresponding to initiation and ending of evaporation during laser heating**
Yilbas B., KALYON M., Shuja S.
International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.29, sa.2, ss.243-254, 2002 (SCI-Expanded)
- XIV. **Closed form solution for exponentially decaying laser pulse heating: Evaporation at the surface**
KALYON M., Yilbas B.
Japanese Journal of Applied Physics, Part 1: Regular Papers and Short Notes and Review Papers, cilt.41, sa.6 A, ss.3737-3746, 2002 (SCI-Expanded)
- XV. **Formulation of surface temperature for laser evaporative pulse heating: The time exponentially decaying pulse case**
Yilbas B., KALYON M.
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, cilt.216, sa.3, ss.289-299, 2002 (SCI-Expanded)
- XVI. **Analytical solution for thermal stresses during the laser pulse heating process**
KALYON M., Yilbas B.

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, cilt.215, sa.12, ss.1429-1445, 2001 (SCI-Expanded)

XVII. **Analytical solution for laser evaporative heating process: Time exponentially decaying pulse case**
KALYON M., Yilbas B.

Journal of Physics D: Applied Physics, cilt.34, sa.22, ss.3303-3311, 2001 (SCI-Expanded)

XVIII. **Laser shortpulse heating: Determination of lagging time due to difference pulse parameters**
Yilbas B., Hyder S., KALYON M.

International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.28, sa.6, ss.815-822, 2001 (SCI-Expanded)

XIX. **Continuous proximate time-optimal control of an aerodynamically unstable rocket**
KALYON M.

Journal of Guidance, Control, and Dynamics, cilt.20, sa.5, ss.1049-1052, 1997 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **ESTIMATING DOMINANT PARAMETERS OF AIRCRAFT LINEAR DYNAMICAL MODEL VIA LEAST SQUARE METHOD**

ŞAHİN M., KALYON M.

İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.20, sa.39, ss.35-56, 2021 (Hakemli Dergi)

II. **ALTITUDE-HOLD FLIGHT CONTROL SYSTEM DESIGN FOR LONGITUDINAL MOTION**

ÖZ A. H., KALYON M.

İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.20, sa.39, ss.19-34, 2021 (Hakemli Dergi)

III. **NONLINEAR CONTROL OF POWER COEFFICIENTS IN WIND TURBINES**

KALYON M., Khama BADIJE A.

İstanbul Ticaret Üniversitesi Teknoloji ve Uygulamalı Bilimler Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.1-15, 2019 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Design of relay and variable structure observers for multi-input multi-output systems with time-lag**
Jafarov E. M., KALYON M.

Proceedings of the 1997 IEEE International Symposium on Intelligent Control, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Temmuz 1997, ss.355-360