

## Prof. Dr. METİN UYMAZ SALAMCI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: msalamci@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/msalamci>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6150-8014

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-3403-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 12474

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1991 - 1999

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1987 - 1990

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Türkiye 1982 - 1986

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Two new switching surface design techniques for nonlinear systems with their applications to missile control, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Makine Mühendisliği (Dr), 1999

Yüksek Lisans, Simulation and comparison of various control types as applied to manipulators, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 1990

### Araştırma Alanları

Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Makina Teorisi ve Dinamiği, Makina Dinamiği , Sistem Dinamiği ve Kontrolü , Mekatronik , Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi, Mekanik Titreşimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2013 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2010 - 2013

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2007 - 2010

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2003 - 2007

### Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Rektörlük, 2016 - Devam Ediyor  
Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2013 - 2016  
Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2012 - 2013  
Gazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2008 - 2010

## Yönetilen Tezler

SALAMCI M. U., Zırhlı askeri araçlarda mayın patlaması sonucunda oluşacak bacak kuvvetlerinin ölçülmesi için yerli insan maketi geliştirilmesi, Yüksek Lisans, E.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2020  
SALAMCI M. U., İki kademeli elektro hidrolik servo valf için kayan kipli denetçi tasarımı, Yüksek Lisans, A.ESATOĞLU(Öğrenci), 2020  
SALAMCI M. U., BİR ASKERİ PERİSKOP İÇİN PID VE KAYAN KIPLI DENETÇİ TASARIMI VE BENZETİM ÇALIŞMALARI, Yüksek Lisans, M.YALÇIN(Öğrenci), 2020  
SALAMCI M. U., Bir füzenin otopilotu için doğrusal olmayan kayan sektör kontrolcü tasarımı, Yüksek Lisans, G.DEDE(Öğrenci), 2019  
SALAMCI M. U., İnsansız hava araçları için kayan sektör denetleyici tasarımıve deneysel olarak uygulanması, Doktora, S.ÖZCAN(Öğrenci), 2018  
SALAMCI M. U., Durum bağımlı Riccati denklemi tabanlı model referans uyarlamalı kontrolcü tasarımı ve üç serbestlik dereceli helikopter uygulaması, Yüksek Lisans, B.MAHMUT(Öğrenci), 2017  
SALAMCI M. U., Durum bağımlı Riccati denklemi tabanlı optimal kontrolcü tasarımı ve üç serbestlik dereceli helikopter uygulaması, Yüksek Lisans, A.ÇAĞRI(Öğrenci), 2017  
SALAMCI M. U., Durum bağımlı Riccati denklem tabanlı kayan kipli denetleyicinin üç serbestlik dereceli helikoptere uygulanması, Yüksek Lisans, Ü.MÜFİT(Öğrenci), 2017  
SALAMCI M. U., Doğrusal olmayan sistemler için model referans uyarlamalı kontrol yaklaşımlarının geliştirilmesi ve kişiye özgü ilaç verme protokollerinin belirlenmesi için kanser tedavisinde uygulamaları, Doktora, N.BABAEI(Öğrenci), 2016  
SALAMCI M. U., DOĞRUSAL OLMAYAN SİSTEMLER İÇİN MODEL REFERANS UYARLAMALI KONTROL YAKLAŞIMLARININ GELİŞTİRİLMESİ VE KİŞİYE ÖZGÜ İLAÇ VERME PROTOKOLLERİNİN BELİRLENMESİ İÇİN KANSER TEDAVİSİNDE UYGULAMALARI, Tıpta Uzmanlık, N.Babei(Öğrenci), 2016  
SALAMCI M. U., Rijit uydü sistemleri için optimal kontrolcü tasarımı, Yüksek Lisans, O.BİÇER(Öğrenci), 2015  
SALAMCI M. U., Doğrusal olmayan sistemler için ardışık yaklaşımla model referans uyarlamalı kontrolcü tasarımı, Yüksek Lisans, F.KODALAK(Öğrenci), 2015  
SALAMCI M. U., ÖZKAN B., Bir fırlatma aracında itki etkisini azaltıcı yönde denetim sistemlerinin tasarlanması, Yüksek Lisans, H.KAMIŞLI(Öğrenci), 2015  
SALAMCI M. U., Doğrusal olmayan sistemler için durum bağımlı Riccati denklemi kullanarak merkezi olmayan model referans uyarlamalı kontrolcü tasarımı, Yüksek Lisans, F.SAHAMI(Öğrenci), 2015  
SALAMCI M. U., Kayan kipli denetimde kayma yüzeyi tasarımı için yeni yöntemlerin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, F.IRMAK(Öğrenci), 2014  
SALAMCI M. U., Bir roket lançerinin matematiksel modellenmesi, PID ve kayan kipli denetim yöntemleri ile denetimi, Yüksek Lisans, K.DOKUMACI(Öğrenci), 2014  
SALAMCI M. U., Kanser dinamiği ve kaotik davranış analizi, Yüksek Lisans, B.NASERİ(Öğrenci), 2014  
SALAMCI M. U., Değişken yapılı kontrol girişindeki çattırtı probleminin giderilmesi için yeni yöntemlerin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, B.EREN(Öğrenci), 2013  
SALAMCI M. U., Nonlinear sistemler için kayan sektör içeren değişken yapılı kontrolcu tasarımı, Yüksek Lisans, S.ÖZCAN(Öğrenci), 2012  
SALAMCI M. U., Nonlinear Dynamical Systems with Applications to Cancer Modelling and Control, Doktora, M.İtik(Öğrenci), 2010  
SALAMCI M. U., ÖZKAN B., Hidrolik tahrikli bir yük uygulama düzeneğinin gürbüz tork kontrolü, Yüksek Lisans, M.UĞUR(Öğrenci), 2010  
SALAMCI M. U., Bir dik valsli öğütme sisteminin dinamik analizi ve titreşim kontrolü, Yüksek Lisans, E.HASAN(Öğrenci), 2010

SALAMCI M. U., Belirsizlik içeren nonlinear sistemler için kayan kipli denetim tasarlanması, Yüksek Lisans, T.CHOBAN(Öğrenci), 2009

SALAMCI M. U., Sliding mode control of linearly actuated nonlinear systems, Yüksek Lisans, B.DURMAZ(Öğrenci), 2009

SALAMCI M. U., Bozucu dışlama açısından en uygun kutup yerlerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, C.DOĞAN(Öğrenci), 2008

SALAMCI M. U., Esnek sistemlerin kayan kipli denetimi ve bir uydu modeline uygulanması, Yüksek Lisans, N.BİLGİN(Öğrenci), 2007

SALAMCI M. U., Havacılık navigasyonlarında diferansiyel GPS kullanılması üzerine bir uygulama, Yüksek Lisans, H.TOK(Öğrenci), 2006

SALAMCI M. U., Glass kokpitli helikopter kazalarının mürettebat kaynak yönetimi eğitimi ile azaltılması, Yüksek Lisans, C.İZZET(Öğrenci), 2006

SALAMCI M. U., Doğrusal olmayan sistemlerin zamanla değişen doğrusal yüzey kullanılarak kayan kipli kontrolü ve uygulamaları, Yüksek Lisans, B.GÖKBİLEN(Öğrenci), 2006

SALAMCI M. U., Köprülü kavşakların çevresel trafik gürültü seviyelerine etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.ENER(Öğrenci), 2006

SALAMCI M. U., Hava körüklü pasif ve yarı-aktif askı sistemlerinin performanslarının teorik olarak incelenmesi ve mekanik askı sistemleriyle karşılaştırılması, Yüksek Lisans, H.BAL(Öğrenci), 2006

SALAMCI M. U., Kayan kipli denetim kullanılarak esnek bir kirişin aktif titreşim kontrolü, Yüksek Lisans, M.İTİK(Öğrenci), 2005

SALAMCI M. U., Mürettebat kaynak yönetiminin hava aracı kazalarına etkisi ve bir uygulama, Yüksek Lisans, N.ŞAHİN(Öğrenci), 2005

SALAMCI M. U., Enerji nakil hatlarının ilaçlama uçaklarının kaza ve kırılmalarına etkilerinin incelenmesi ve önlenmesine yönelik bir uygulama, Yüksek Lisans, M.UYSAL(Öğrenci), 2003

SALAMCI M. U., Lokal alan diferansiyel GPS hassas yaklaşması ve gözlem sonrası hesaplama yöntemiyle uygulaması, Yüksek Lisans, R.FARUK(Öğrenci), 2003

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

- I. **Advanced Support Structures in Metal Additive Manufacturing: A Comparative Analysis of Porous Media for Enhanced Part Quality and Removal Efficiency**  
Erol H. İ., Gülletutan U. C., Günaydin A. C., Altınok S., Yavaş H., SALAMCI M. U.  
Advanced Engineering Materials, cilt.26, sa.14, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Understanding the consolidation mechanism of selective laser sintering/powder bed selective laser process of ceramics: Hydroxyapatite case**  
Ur Rehman A., Navarrete-Segado P., SALAMCI M. U., Frances C., Tourbin M., Grossin D.  
Rapid Prototyping Journal, cilt.30, sa.4, ss.677-695, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A Review on Vibration Characteristics of Additively Manufactured Metal Alloys**  
Azher K., Shah M., Bakhtari A. R., Castelluccio G. M., Tüfekci C. S., Cini A., Akturk N., Salamci M. U.  
Advanced Engineering Materials, cilt.26, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Mechanical and Electrochemical Properties Comparison of Additively Manufactured Ti-6Al-4V Alloys by Electron Beam Melting and Selective Laser Melting**  
Romero Reséndiz L., Sánchez Cano T., Naeem M., Ur Rehman A., SALAMCI E., Torres Mendoza V., Degalez Duran E., Bazán Díaz L., SALAMCI M. U.  
Journal of Materials Engineering and Performance, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Development and validation of a digital twin of the human lower jaw under impact loading by using non-linear finite element analyses**  
Demir O., Uslan I., BÜYÜK M., SALAMCI M. U.  
Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, cilt.148, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Additive manufacturing of Inconel-625: from powder production to bulk samples printing**  
Rehman A. U., Karakas B., Mahmood M. A., Basaran B., Rehman R. U., Kirac M., Khraisheh M., SALAMCI M. U., ÜNAL

R.

RAPID PROTOTYPING JOURNAL, cilt.29, sa.9, ss.1788-1799, 2023 (SCI-Expanded)

- VII. **An Extension Algorithm of Regional Eigenvalue Assignment Controller Design for Nonlinear Systems**  
Arıcan A. Ç., Çopur E. H., Inalhan G., Salamci M. U.  
Aerospace, cilt.10, sa.10, ss.1-33, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Binder jetting of SS316L: a computational approach for droplet-powder interaction**  
Ur Rehman A., Azher K., Ullah A., Tüfekci C. S., SALAMCI M. U.  
Rapid Prototyping Journal, cilt.29, sa.7, ss.1499-1509, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Additive manufacturing of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ceramics with MgO/SiC contents by laser powder bed fusion process**  
Ur Rehman A., Ullah A., Liu T., Ur Rehman R., SALAMCI M. U.  
Frontiers in Chemistry, cilt.11, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **The Influence of Nanoparticle Dispersions on Mechanical and Thermal Properties of Polymer Nanocomposites Using SLA 3D Printing**  
Shah M., Ullah A., Azher K., Ur Rehman A., Akturk N., Juan W., Tüfekci C. S., Salamci M. U.  
Crystals, cilt.13, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Influence of anisotropy on the deformation behaviour in microtensile 316L steel specimens fabricated by laser powder bed fusion (PBF-LB/M)**  
Kaya A. C., SALAMCI M. U., Fleck C.  
Materials Science and Engineering A, cilt.863, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Printability for additive manufacturing with machine learning: Hybrid intelligent Gaussian process surrogate-based neural network model for Co-Cr alloy**  
Mahmood M. A., Rehman A. U., Karakas B., Sever A., Rehman R. U., SALAMCI M. U., Khraisheh M.  
JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, cilt.135, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **The influence of laser power and scanning speed on the microstructure and surface morphology of Cu<sub>2</sub>O parts in SLM**  
Ullah A., Ur Rehman A., SALAMCI M. U., Pitir F., Liu T.  
RAPID PROTOTYPING JOURNAL, cilt.28, sa.9, ss.1796-1807, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Laser additive manufacturing of Co-Cr alloy and the induced defects thereof**  
Mahmood M. A., Rehman A. U., Lungu M., Pitir F., SALAMCI M. U., Ristoscu C., Tiseanu I., Mihailescu I. N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.121, sa.1-2, ss.1385-1400, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Advances in Laser Additive Manufacturing of Cobalt-Chromium Alloy Multi-Layer Mesoscopic Analytical Modelling with Experimental Correlations: From Micro-Dendrite Grains to Bulk Objects**  
Mahmood M. A., Ur Rehman A., Ristoscu C., Demir M., Popescu-Pelin G., Pitir F., SALAMCI M. U., Mihailescu I. N.  
NANOMATERIALS, cilt.12, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Influence of Silicon Carbide on Direct Powder Bed Selective Laser Process (Sintering/Melting) of Alumina**  
Ur Rehman A., Saleem M. A., Liu T., Zhang K., Pitir F., SALAMCI M. U.  
MATERIALS, cilt.15, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Nonlinear State Dependent Sliding Sector Control of Gimbal Systems**  
Birinci B. E., ÖZKAN B., SALAMCI M. U.  
MECHANIKA, cilt.28, sa.5, ss.378-386, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Spatter formation and splashing induced defects in laser-based powder bed fusion of AlSi10Mg alloy: A novel hydrodynamics modelling with empirical testing**  
Rehman A. U., Mahmood M. A., Ansari P., Pitir F., SALAMCI M. U., Popescu A. C., Mihailescu I. N.  
Metals, cilt.11, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Laser melting deposition additive manufacturing of ti6al4v biomedical alloy: Mesoscopic in-situ flow field mapping via computational fluid dynamics and analytical modelling with empirical testing**  
Mahmood M. A., Rehman A. U., Pitir F., SALAMCI M. U., Mihailescu I. N.  
Materials, cilt.14, sa.24, 2021 (SCI-Expanded)

- XX. **Keyhole formation by laser drilling in laser powder bed fusion of Ti6Al4V biomedical alloy: Mesoscopic computational fluid dynamics simulation versus mathematical modelling using empirical validation**  
Rehman A. U., Mahmood M. A., Pitir F., SALAMCI M. U., Popescu A. C., Mihailescu I. N.  
Nanomaterials, cilt.11, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- XXI. **Laser Powder Bed Fusion (LPBF) of In718 and the Impact of Pre-Heating at 500 and 1000 degrees C: Operando Study**  
Ur Rehman A., Pitir F., SALAMCI M. U.  
MATERIALS, cilt.14, sa.21, 2021 (SCI-Expanded)
- XXII. **Full-Field Mapping and Flow Quantification of Melt Pool Dynamics in Laser Powder Bed Fusion of SS316L**  
Rehman A. U., Pitir F., SALAMCI M. U.  
MATERIALS, cilt.14, sa.21, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Mesoscopic Computational Fluid Dynamics Modelling for the Laser-Melting Deposition of AISI 304 Stainless Steel Single Tracks with Experimental Correlation: A Novel Study**  
Ur Rehman A., Mahmood M. A., Pitir F., SALAMCI M. U., Popescu A. C., Mihailescu I. N.  
METALS, cilt.11, sa.10, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Selective Laser Melting of 316L Austenitic Stainless Steel: Detailed Process Understanding Using Multiphysics Simulation and Experimentation**  
Ansari P., Rehman A. U., Pitir F., Veziroglu S., Mishra Y. K., Aktas O. C., SALAMCI M. U.  
METALS, cilt.11, sa.7, 2021 (SCI-Expanded)
- XXV. **On the selective laser melting based additive manufacturing of AlSi10Mg: The process parameter investigation through multiphysics simulation and experimental validation**  
Ansari P., SALAMCI M. U.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.890, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Nonlinear sliding sector design for multi-input systems with application to helicopter control**  
Ozcan S., Salamci M. U., Nalbantoglu V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL, cilt.30, ss.2248-2291, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Multiloop state-dependent nonlinear time-varying sliding mode control of unmanned small-scale helicopter**  
Ozcan S., Salamci M. U., Nalbantoglu V.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.234, ss.585-606, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Mixed therapy in cancer treatment for personalized drug administration using model reference adaptive control**  
Babaei N., SALAMCI M. U.  
EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL, cilt.50, ss.117-137, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Analytical solution of stability of FG-CNTRC conical shells under external pressures**  
Sofiyev A. H., Turkaslan B. E., Bayramov R. P., SALAMCI M. U.  
THIN-WALLED STRUCTURES, cilt.144, 2019 (SCI-Expanded)
- XXX. **An update algorithm design using moving Region of Attraction for SDRE based control law**  
ÇOPUR E. H., ARICAN A. Ç., Ozcan S., SALAMCI M. U.  
JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.356, sa.15, ss.8388-8413, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Controller design for personalized drug administration in cancer therapy: Successive approximation approach**  
Babaei N., SALAMCI M. U.  
OPTIMAL CONTROL APPLICATIONS & METHODS, cilt.39, sa.2, ss.682-719, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Model Reference Adaptive Sliding Surface Design for Nonlinear Systems**  
Kara F., SALAMCI M. U.  
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, cilt.54, sa.1, ss.611-624, 2018 (SCI-Expanded)

- XXXIII. **Stability and vibration of sandwich cylindrical shells containing a functionally graded material core with transverse shear stresses and rotary inertia effects**  
Sofiyev A. H., Hui D., Huseynov S. E., SALAMCI M. U., Yuan G. Q.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.230, sa.14, ss.2376-2389, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Personalized drug administration for cancer treatment using Model Reference Adaptive Control**  
Babaei N., SALAMCI M. U.  
JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY, cilt.371, ss.24-44, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Sliding mode control for non-linear systems with adaptive sliding surfaces**  
Durmaz B., ÖZGÖREN M. K., SALAMCI M. U.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.34, sa.1, ss.56-90, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **SDRE optimal control of drug administration in cancer treatment**  
Itik M., SALAMCI M. U., Banks S. P.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.18, sa.5, ss.715-729, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Optimal control of drug therapy in cancer treatment**  
Itik M., SALAMCI M. U., Banks S. P.  
NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS, cilt.71, sa.12, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Active vibration suppression of a flexible structure using sliding mode control**  
Itik M., SALAMCI M. U.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.20, sa.8, ss.1149-1158, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Sliding mode control with optimal sliding surfaces for missile autopilot design**  
Salamci M. U., Ozgoren M., Banks S.  
JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS, cilt.23, sa.4, ss.719-727, 2000 (SCI-Expanded)
- XL. **Non-local stabilization of nonlinear systems using switching manifolds**  
Banks S., Salamci M. U., McCaffrey D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE, cilt.31, sa.2, ss.243-254, 2000 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Fatigue performance in additively manufactured metal alloys**  
Butt M. M., Laieghi H., Kvvssn V., Uddin Z., Shah M., Ansari P., SALAMCI M. U., Patterson A. E., Kızıl H.  
Progress in Additive Manufacturing, 2024 (ESCI)
- II. **Selective laser oxidation sintering of cuprous oxide**  
Ur Rehman A., Ullah A., Liu T., Ur Rehman R., SALAMCI M. U., Liao W.  
Materials Letters: X, cilt.17, 2023 (Scopus)
- III. **PRECISE CONTROL OF AN ELECTROMECHANICALLY-ACTUATED LAUNCHER UNDER PARAMETER UNCERTAINTY**  
KAMIŞLI H., SALAMCI M. U., ÖZKAN B.  
ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY A - Applied Sciences and Engineering, cilt.18, sa.4, ss.788-803, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Controller Designs for Nonlinear Systems with Application to 3 DOF Helicopter Model**  
KOCAGİL B. M., ARICAN A. Ç., Güzey Ü. M., Özcan S., SALAMCI M. U.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.4, sa.3, ss.47-66, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Doğrusal Olmayan Titreşim**

SALAMCI M. U.

Mekanik Titreşimler, Yaşar Pala, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti, Ankara, ss.1036-1111, 2017

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Modified SDRE-based Sub-optimal Hypersurface Design in SMC**  
Ozcan S., Copur E. H., ARICAN A. Ç., SALAMCI M. U.  
21st IFAC World Congress on Automatic Control - Meeting Societal Challenges, ELECTR NETWORK, 11 - 17 Temmuz 2020, cilt.53, ss.6250-6255
- II. **Controller Design for a Nonlinear 3 DOF Helicopter Model Using Adaptive Sliding Surfaces**  
Kara F., SALAMCI M. U.  
27th International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), Sarajevo, Bosna-Hersek, 10 - 13 Ekim 2019
- III. **Experiment of Sliding Mode Control with Nonlinear Sliding Surface Design for a 3-DOF Helicopter Model**  
Guzey U. M., ÇOPUR E. H., Ozcan S., ARICAN A. Ç., KOCAGİL B. M., SALAMCI M. U.  
27th International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), Sarajevo, Bosna-Hersek, 10 - 13 Ekim 2019
- IV. **Adaptive Control of a 3 DoF Helicopter with Linear and Nonlinear Reference Models**  
KOCAGİL B. M., Ozcan S., ARICAN A. Ç., Guzey U. M., ÇOPUR E. H., SALAMCI M. U.  
6th International Conference on Control Engineering and Information Technology (CEIT), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- V. **MRAC of a 3-DoF Helicopter with Nonlinear Reference Model**  
KOCAGİL B. M., Ozcan S., ARICAN A. Ç., Guzey U. M., ÇOPUR E. H., SALAMCI M. U.  
26th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), Zadar, Hırvatistan, 19 - 22 Haziran 2018, ss.278-283
- VI. **Effect of Delay of Immune System Response in Cancer Dynamics: Bifurcation and Chaos Analysis**  
Soufiani B. N., SALAMCI M. U.  
26th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), Zadar, Hırvatistan, 19 - 22 Haziran 2018, ss.765-770
- VII. **Linear and Nonlinear Optimal Controller Design for a 3 DOF Helicopter**  
ARICAN A. Ç., Ozcan S., KOCAGİL B. M., Guzey U. M., ÇOPUR E. H., SALAMCI M. U.  
19th International Carpathian Control Conference (ICCC), Szilvasvarad, Macaristan, 28 - 31 Mayıs 2018, ss.185-190
- VIII. **Sliding Mode Control of an Electromechanically-Actuated Launcher by Diminishing the Thrust Effect**  
KAMIŞLI H., ÖZKAN B., SALAMCI M. U.  
2017 International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC 2017), St. Petersburg, Rusya, 19 - 21 Ekim 2017
- IX. **Sliding Mode Control of an Electromechanically-Actuated Launcher by Diminishing the Thrust Effect**  
Kamışli H., Ozkan B., SALAMCI M. U.  
International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC), St Petersburg, Rusya, 19 - 21 Mayıs 2017, ss.155-159
- X. **Chaotic behavior in virotherapy for cancer treatment**  
Soufiani B. N., SALAMCI M. U.  
XXVI International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), Sarajevo, Bosna-Hersek, 26 - 28 Ekim 2017
- XI. **Drug Administration in Cancer Treatment via Optimal Nonlinear State Feedback Gain Matrix Design**  
Unal C., SALAMCI M. U.  
20th World Congress of the International-Federation-of-Automatic-Control (IFAC), Toulouse, Fransa, 9 - 14 Temmuz 2017, cilt.50, ss.9979-9984

- XII. **Suboptimal Control of a 3 DOF Helicopter with State Dependent Riccati Equations**  
ARICAN A. Ç., Ozcan S., Guzey U. M., KOCAGİL B. M., SALAMCI M. U.  
XXVI International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), Sarajevo, Bosna-Hersek, 26 - 28 Ekim 2017
- XIII. **ADAPTIVE CONTROL DESIGN FOR NONLINEAR SYSTEMS VIA SUCCESSIVE APPROXIMATIONS**  
Babaei N., SALAMCI M. U., Karakurt A. H.  
10th ASME Annual Dynamic Systems and Control Conference, Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 13 Ekim 2017
- XIV. **Parametre Belirsizliği Altında Elektromekanik Eyletimli Bir Fırlatma Aracının Hassas Denetimi**  
KAMIŞLI H., SALAMCI M. U., ÖZKAN B.  
TOK2016-Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Eskişehir, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.779-784
- XV. **State Dependent Riccati Equation Based Model Reference Adaptive Stabilization of Nonlinear Systems with Application to Cancer Treatment**  
Babaei N., SALAMCI M. U.  
IFAC 2014 World Congress, Cape-Town, Güney Afrika, 24 - 29 Ağustos 2014, cilt.47, ss.1296-1301
- XVI. **Dynamic Modeling of an Electromechanically-Actuated Launcher**  
Kamışli H., SALAMCI M. U., Ozkan B.  
17th IEEE International Carpathian Control Conference (ICCC), Tatranska Lomnica, Slovakya, 29 Mayıs - 01 Haziran 2016, ss.303-307
- XVII. **Design of a Cascaded Control System for an Electromechanically-Actuated Launcher to Reduce the Thrust Effect**  
Kamışli H., Ozkan B., SALAMCI M. U.  
17th IEEE International Carpathian Control Conference (ICCC), Tatranska Lomnica, Slovakya, 29 Mayıs - 01 Haziran 2016, ss.308-313
- XVIII. **Decentralized Model Reference Adaptive Control Design for Nonlinear Systems; Application to Cancer Treatment**  
Sahami F., SALAMCI M. U.  
17th IEEE International Carpathian Control Conference (ICCC), Tatranska Lomnica, Slovakya, 29 Mayıs - 01 Haziran 2016, ss.635-640
- XIX. **State Dependent Riccati Equation Based Sliding Mode Control For Nonlinear Systems With Mismatched Uncertainties**  
BİÇER O., SALAMCI M. U., Kodalak F.  
17th IEEE International Carpathian Control Conference (ICCC), Tatranska Lomnica, Slovakya, 29 Mayıs - 01 Haziran 2016, ss.54-59
- XX. **Model Reference Adaptive Control Design For Helicopters Using Gain Scheduled Reference Models**  
Ertugrul T., ADLI M. A., SALAMCI M. U.  
17th IEEE International Carpathian Control Conference (ICCC), Tatranska Lomnica, Slovakya, 29 Mayıs - 01 Haziran 2016, ss.182-187
- XXI. **State Dependent Riccati Equation controlled drug delivery for mixed therapy of cancer treatment**  
Babaei N., SALAMCI M. U., Çimen T.  
16th IFAC Workshop on Control Applications of Optimization CAO'2015, 6 - 09 Ekim 2015, cilt.48, ss.265-270
- XXII. **Successive Approximations of Model Reference Adaptive Control Design for Nonlinear Systems**  
KODALAK F., SALAMCI M. U.  
16th IFAC Workshop on Control Applications of Optimization CAO'2015, 6 - 09 Ekim 2015, cilt.48, ss.248-253
- XXIII. **Elektromekanik Eyletimli Bir Fırlatma Sisteminin İtke Etkisini En Aza İndirgeyecek Şekilde Denetimi**  
KAMIŞLI H., SALAMCI M. U., ÖZKAN B.  
TOK2015-Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.1080-1085
- XXIV. **Decentralized Model Reference Adaptive Control Design for Nonlinear Systems; State Dependent Riccati Equation Approach**  
Sahami F., SALAMCI M. U.  
2015 16th International Carpathian Control Conference (ICCC), Szilvasvarad, Macaristan, 27 - 30 Mayıs 2015,



- XXV. **Model Reference Adaptive Control Design for Nonlinear Systems using Linear Time Varying Approximations**  
Kodalak F., SALAMCI M. U.  
16th International Carpathian Control Conference (ICCC), Miskolc, Macaristan, 27 - 30 Mayıs 2015, ss.202-207
- XXVI. **Model Reference Adaptive Control for MIMO Nonlinear Systems by using Linear Time Varying Approximation**  
Babaei N., SALAMCI M. U.  
16th International Carpathian Control Conference (ICCC), Miskolc, Macaristan, 27 - 30 Mayıs 2015, ss.7-12
- XXVII. **Model Reference Adaptive Sliding Surface Design for Nonlinear Systems**  
Kara F., SALAMCI M. U.  
2015 16th International Carpathian Control Conference (ICCC), Szilvasvarad, Macaristan, 27 - 30 Mayıs 2015, ss.190-195
- XXVIII. **Implementation of the Sliding Mode Control with Constant and Varying Sliding Surfaces to a Hydraulically-Actuated Fin Loading System**  
ÖZAKALIN M. U., SALAMCI M. U., ÖZKAN B.  
19th IFAC World Congress, Cape-Town, Güney Afrika, 24 Ağustos - 29 Nisan 2014, cilt.47, ss.10920-10925
- XXIX. **Determination of Optimal Feedback Gain Matrix for a Class of Nonlinear Systems**  
Bilgin N., SALAMCI M. U.  
15th International Carpathian Control Conference (ICCC), Velke Karlovice, Çek Cumhuriyeti, 28 - 30 Mayıs 2014, ss.46-51
- XXX. **VIBRATION ANALYSIS OF A VERTICAL ROLLER MILL: MODELING AND VALIDATION**  
Copur E. H., SALAMCI M. U., Gulbeyaz S.  
12th ASME Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA2014), Copenhagen, Danimarka, 25 - 27 Haziran 2014
- XXXI. **SLIDING MODE CONTROL DESIGN FOR NONLINEAR SYSTEMS WITHOUT REACHING PHASE AND ITS APPLICATIONS TO A FLEXIBLE SPACECRAFT**  
Bilgin N., SALAMCI M. U.  
12th ASME Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA2014), Copenhagen, Danimarka, 25 - 27 Haziran 2014
- XXXII. **Modeling, PID Control and Simulation of a Rocket Launcher System**  
Dokumaci K., Aydemir M. T., SALAMCI M. U.  
16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC), Antalya, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2014, ss.1283-1288
- XXXIII. **State Dependent Riccati Equation Based MRAC Design for Nonlinear Systems**  
Babaei N., SALAMCI M. U.  
International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), SARAYBOSNA, Bosna-Hersek, 29 Ekim - 01 Kasım 2013
- XXXIV. **State Dependent Sliding Sectors For Nonlinear Systems With Nonlinear Sliding Surfaces**  
Ozcan S., SALAMCI M. U., Birinci B. E.  
American Control Conference (ACC), Washington, Kiribati, 17 - 19 Haziran 2013, ss.5754-5759
- XXXV. **State Dependent Riccati Equation Based Model Reference Adaptive Control Design for Nonlinear Systems**  
Babaei N., SALAMCI M. U.  
24th International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), Sarajevo, Bosna-Hersek, 30 Ekim - 01 Kasım 2013
- XXXVI. **Controller Design for Nonlinear Systems for Shaping the Transient Response**  
Ünal C., SALAMCI M. U., Özgören M. K.  
9th European Workshop on Advanced Control and Diagnosis, Budapest, Macaristan, 17 - 18 Kasım 2011
- XXXVII. **Dynamic Modelling and Vibration Analysis of a Vertical Roller Mill**  
Çopur E. H., SALAMCI M. U., KARAÇAY T., TOKA E.

ISAAM&MIT 2011, Bakü, Azerbaycan, 22 - 23 Eylül 2011

- XXXVIII. **Sabit ve Değişken Kayma Yüzeyle Kayan Kipli Denetim Yönteminin Hidrolik Eyletimli Bir Kanat Yükleme Cihazına Deneysel Olarak Uygulanması**  
ÖZAKALIN M. U., SALAMCI M. U., ÖZKAN B.  
TOK2011-Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2011, ss.139-144
- XXXIX. **Hidrolik Eyletimli Bir Yük Uygulama Sisteminin Sistem Tanımlama Yöntemi ile Dinamik Modelinin Çıkarılması**  
ÖZAKALIN M. U., SALAMCI M. U., ÖZKAN B.  
15. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 16 - 18 Haziran 2011, ss.311-318
- XL. **Vibration Characteristics of a Vertical Roller Mill**  
Çopur E. H., SALAMCI M. U., KARAÇAY T., TOKA E.  
Int. Symp. of Mechanism and Machine Theory, İzmir, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2010
- XLI. **Hidrolik Eyletimli Kanat Yükleme Cihazının Kayan Kipli Denetleyici ile Tork Denetimi**  
ÖZAKALIN M. U., SALAMCI M. U., ÖZKAN B.  
TOK2010-Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Kocaeli, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2010, cilt.1, ss.193-198
- XLII. **SDRE missile autopilot design using sliding mode control with moving sliding surfaces**  
SALAMCI M. U., Gökbilen B.  
17th IFAC Symposium on Automatic Control in Aerospace, Fransa, 26 - 30 Haziran 2007, cilt.40, ss.768-773
- XLIII. **Vibration suppression of an elastic beam via sliding mode control**  
Itik M., SALAMCI M. U., Ulker F. D.  
7th International Conference on Vibration Problems (ICOVP 2005), İstanbul, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2005, cilt.111, ss.237-238
- XLIV. **Nonlinear wave equations and boundary control using visco elastic dampers**  
Banks S. P., SALAMCI M. U.  
7th International Conference on Vibration Problems (ICOVP 2005), İstanbul, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2005, cilt.111, ss.79-80
- XLV. **Sliding mode control for nonlinear systems: An iterative approach**  
Tomas-Rodriguez M., Banks S. P., SALAMCI M. U.  
45th IEEE Conference on Decision and Control, California, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 15 Aralık 2006, ss.4964-4965
- XLVI. **Sliding mode control design with time varying sliding surfaces for a class of nonlinear systems**  
SALAMCI M. U., Tombul G. S.  
IEEE International Conference on Control Applications, Munich, Almanya, 4 - 06 Ekim 2006, ss.592-597
- XLVII. **Robot Manipülörlere Uygulanan Kayma Yüzeyle Kontrol Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
SALAMCI M. U., Özgören M. K.  
7. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Eylül 1995, ss.397-406

## Metrikler

Yayın: 95

Atıf (WoS): 468

Atıf (Scopus): 508

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 11

## Akademi Dışı Deneyim

BAŞBAKANLIK

BAŞBAKANLIK

BAŞBAKANLIK  
BAŞBAKANLIK  
The University of Sheffield  
BAŞBAKANLIK  
BAŞBAKANLIK  
BAŞBAKANLIK