

Prof. Dr. RAMAZAN ÇOBAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 7101](tel:+903223387101) Dahili: 15

E-posta: rcoban@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//rcoban>

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü 01330 Balcalı, Sarıçam, Adana

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4505-0437

Yoksis Araştırmacı ID: 129578

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri, Elektronik Müh., Türkiye 1999 - 2006

Yüksek Lisans, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri, Elektronik Müh., Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh , Türkiye 1990 - 1994

Yaptığı Tezler

Doktora, İTÜ TRİGA MARK-II REAKTÖRÜNÜN YAPAY SİNİR AĞLARI VE GENETİK ALGORİTMALAR İLE BULANIK KONTROLÜ, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enst, Elektronik Müh., 2006

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Benzetim, Modelleme ve Tanıma, Denetleyiciler , Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri , Durum Gözleyicileri ve Kestirim, Kararlılık , Kesikli Zaman Sistemleri ve Bilgisayarla Kontrol , Optimal Kontrol , Sistem Tanılama, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Güç Elektroniği, Elektrik Motoru Sürücüler, Güç Aygıtları (trafolar, reaktörler, şalt teçhizatı v.b.), Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık , Bilgisayar Müh., 2013 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2008 - 2013

Araştırma Görevlisi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Elektronik , 1996 - 2001

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- PID sliding surface-based adaptive dynamic second-order fault-tolerant sliding mode control design and experimental application to an electromechanical system**
AYDIN M. N., OBAN R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, cilt.95, sa.7, ss.1767-1776, 2022 (SCI-Expanded)
- Decoupled Adaptive Backstepping Sliding Mode Control of Underactuated Mechanical Systems**

- ATA B., ÇOBAN R.
CONTROL ENGINEERING AND APPLIED INFORMATICS, cilt.24, sa.1, ss.45-56, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **A numerical approach to solve the model of an electromechanical system**
Alkan S., Aydin M. N., ÇOBAN R.
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.42, sa.16, ss.5266-5273, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Decoupled Backstepping Sliding Mode Control of Underactuated Systems with Uncertainty: Experimental Results**
ATA B., ÇOBAN R.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.44, sa.8, ss.7013-7021, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Adaptive backstepping sliding mode control with tuning functions for nonlinear uncertain systems**
ÇOBAN R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE, cilt.50, sa.8, ss.1517-1529, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Sliding mode PI control with backstepping approach for MIMO nonlinear cross-coupled tank systems**
aksu I. O., ÇOBAN R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL, cilt.29, sa.6, ss.1854-1871, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Neuro-Controller Design by Using the Multifeedback Layer Neural Network and the Particle Swarm Optimization**
ÇOBAN R., aksu I. O.
TEHNIČKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.25, sa.2, ss.437-444, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Dynamical adaptive integral backstepping variable structure controller design for uncertain systems and experimental application**
ÇOBAN R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL, cilt.27, sa.18, ss.4522-4540, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Backstepping Sliding Mode Tracking Controller Design and Experimental Application to an Electromechanical System**
ÇOBAN R.
CONTROL ENGINEERING AND APPLIED INFORMATICS, cilt.19, sa.3, ss.88-96, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Backstepping integral sliding mode control of an electromechanical system**
ÇOBAN R.
AUTOMATIKA, cilt.58, sa.3, ss.266-272, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Power level control of the TRIGA Mark-II research reactor using the multifeedback layer neural network and the particle swarm optimization**
Coban R.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.69, ss.260-266, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **A context layered locally recurrent neural network for dynamic system identification**
Coban R.
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.26, sa.1, ss.241-250, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Identification of linear dynamic systems using the artificial bee colony algorithm**
Erçin O., ÇOBAN R.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.20, ss.1175-1188, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **A fuzzy controller design for nuclear research reactors using the particle swarm optimization algorithm**
Coban R.
NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, cilt.241, sa.5, ss.1899-1908, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Computational intelligence-based trajectory scheduling for control of nuclear research reactors**
Coban R.
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, cilt.52, sa.4, ss.415-424, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **A trajectory tracking genetic fuzzy logic controller for nuclear research reactors**

- ÇOBAN R., Can B.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.51, sa.3, ss.587-593, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **An expert trajectory design for control of nuclear research reactors**
ÇOBAN R., Can B.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.9, ss.11502-11508, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Identification and control of ITU Triga Mark-II Nuclear Research Reactor using neural networks and fuzzy logic**
Coban R., Can B.
AI 2005: ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.3809, ss.1057-1062, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An Evaluation of Autoencoder Neural Network Role in IoT Edge Computing**
Çoban R., Kakız M. T., Tekin Kakız A.
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), cilt.5, sa.3, ss.1383-1392, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Linear Quadratic Optimal Control of an Inverted Pendulum on a Cart using Artificial Bee Colony Algorithm: An Experimental Study**
ATA B., ÇOBAN R.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.32, sa.2, ss.109-124, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Yapay Arı Kolonisi Algoritması ile Bir Arabalı Ters Sarkacın Lineer Kuadratik Kontrolü: Deneysel Bir Çalışma**
ATA B., ÇOBAN R.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.32, sa.2, ss.109-124, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Artificial Bee Colony Algorithm Based Linear Quadratic Optimal Controller Design for a Nonlinear Inverted Pendulum**
Ata B., Çoban R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS AND APPLICATIONS IN ENGINEERING, cilt.3, sa.1, ss.1-6, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Multi objective bees algorithm to optimal tuning of PID controller**
ÇOBAN R., erçin ö.
Çukurova University Journal of the Faculty of Engineering and Architecture, cilt.27, sa.2, ss.13-26, 2012 (Hakemli Dergi)
- VI. **Optimal trajectory planning for control of nuclear research reactors using genetic algorithms and artificial neural networks**
ÇOBAN R.
Istanbul University Engineering Faculty Journal of Electrical & Electronics, cilt.9, sa.2, ss.1115-1128, 2009 (Hakemli Dergi)
- VII. **Extraction of facial features using genetic cellular neural networks**
UÇAN O. N., BİLGİLİ E., ÇOBAN R.
Istanbul University Engineering Faculty Journal of Electrical & Electronics, cilt.2, sa.2, ss.601-609, 2002 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **EEG Signal Classification Using Artificial Neural Network and Support Vector Machine in a Neuromarketing Study**
ÖZBEYAZ A., ÇOBAN R., ASLAN R.
14th International Conference on Pattern Recognition and Information Processing (PRIP'2019), Minsk, Belarus, 21

- 23 Mayıs 2019, ss.31-34

- II. **LMI-Based Sliding Mode Control Design and Experimental Application to an Electromechanical Plant**
AYDIN M. N., ÇOBAN R.
6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2019, ss.69-72
- III. **Second Order Sliding Mode Control of MIMO Nonlinear Coupled Tank System**
Aksu I. O., ÇOBAN R.
14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), Lviv, Ukrayna, 20 - 24 Şubat 2018, ss.826-830
- IV. **Speed Control of DC motor using PID and SMC**
AYDIN M. N., ALKAN S., ARSLAN E., ÇOBAN R.
ICAI4.0, 15 - 17 Kasım 2017
- V. **Sliding Mode Control for a MIMO Nonlinear Coupled Tank System**
AKSU İ. Ö., ÇOBAN R.
6th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT' RIGA), Riga, Letonya, 12 - 15 Eylül 2017
- VI. **Dynamic Integral Sliding Mode Control of an Electromechanical System**
SINEKLI E. S., ÇOBAN R.
International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC), St Petersburg, Rusya, 19 - 21 Mayıs 2017, ss.160-164
- VII. **Second-Order Sliding Mode Control Design and Experimental Application to a Servo Motor**
AYDIN M. N., ÇOBAN R.
International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC), St Petersburg, Rusya, 19 - 21 Mayıs 2017, ss.141-144
- VIII. **Adaptive Backstepping Control Design for Electromechanical Systems**
ÇOBAN R.
1st IEEE Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), Kyiv, Ukrayna, 29 Mayıs - 02 Haziran 2017, ss.268-271
- IX. **Decoupled Sliding Mode Control of An Inverted Pendulum on A Cart: An Experimental Study**
ÇOBAN R., ATA B.
IEEE International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM), Munich, Almanya, 3 - 07 Temmuz 2017, ss.993-997
- X. **Prediction of an Electromechanical System Parameters using the Particle Swarm Optimization Algorithm**
Aksu I. O., ÇOBAN R.
20th Jubilee IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES), Budapest, Macaristan, 30 Haziran - 02 Temmuz 2016, ss.85-88
- XI. **Sliding Mode Control Design and Experimental Application to an Electromechanical Plant**
AYDIN M. N., ÇOBAN R.
57th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON), Riga, Letonya, 13 - 14 Ekim 2016
- XII. **Identification of An Inverted Pendulum using the Multifedback-Layer Neural Network and the Particle Swarm Optimization Algorithm**
ÇOBAN R., ATA B.
III. International Electrical & Electronic Engineering and Technologies Conference (Electrotech '15), İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Ekim 2015, ss.104-110
- XIII. **Çok Katmanlı Geri Beslemeli Yapay Sinir Ağı MFLNN ve Parçacık Sürü Optimizasyon Algoritması PSO Kullanarak Bir DC Motor Tanılaması**
AKSU İ. Ö., ÇOBAN R.
8. Elektrik - Elektronik - Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, (ELECO 2014), Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014, ss.758-761
- XIV. **Artificial Bee Colony Algorithm Based Linear Quadratic Optimal Controller Design for a Nonlinear**

Inverted Pendulum

ATA B., ÇOBAN R.

International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'14), 12 - 15 Ağustos 2014, ss.47-52

- XV. **Comparison of the Artificial Bee Colony and the Bees Algorithm for PID Controller Tuning**
erçin ö., ÇOBAN R.
International Symposium on innovations in intelligent systems and applications (INISTA 2011), 15 Haziran 2011 - 18 Haziran 2014, ss.595-598
- XVI. **Linear Quadratic Optimal Control of an Inverted Pendulum Using the Artificial Bee Colony Algorithm**
ATA B., ÇOBAN R.
IEEE 19th International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (THETA), Cluj-Napoca, Romanya, 22 - 24 Mayıs 2014
- XVII. **TRAINING THE MULTIFEEDBACK-LAYER NEURAL NETWORK USING THE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION ALGORITHM**
Aksu I. O., ÇOBAN R.
10th International Conference on Electronics, Computer and Computation (ICECCO), Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.172-175
- XVIII. **Identification of Disk Drive Systems using the Multifeedback-Layer Neural Network and the Particle Swarm Optimization Algorithm**
Aksu I. O., ÇOBAN R.
International Conference on Technological Advances in Electrical, Electronics and Computer Engineering (TAEECE), Konya, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2013, ss.230-234
- XIX. **İplik İşletmesinde İstatiksel Proses Kontrol ve Kontrol Tablolarının Bulanık Mantık Yöntemi ile Yorumlanması**
SABİR E. C., DÖNMEZ U., ÇOBAN R., AKSU İ. Ö.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 32. Ulusal Kongresi, YAEM2012, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2012
- XX. **EEG İşaretlerinin DVM İle Sınıflandırılmasında Ayarlama Parametrelerinin ve Çekirdek Parametrelerinin PSO Algoritmasına Dayalı Optimizasyonu**
ÖZBEYAZ A., GÜRSOY M. İ., ÇOBAN R.
IEEE 19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2011), Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011, ss.399-402
- XXI. **Modeling of ITU TRIGA MARK II Reactor Using Neural Networks**
ÇOBAN R., CAN B.
The International Conference on Modeling and Simulation (AMSE'06), 28 - 30 Ağustos 2006, cilt.1075
- XXII. **A New Recurrent Neural Network for Dynamic System Identification**
ÇOBAN R., AVAN D., erçin ö.
International Symposium on innovations in intelligent systems and applications (INISTA 2010), 21 - 24 Haziran 2010, ss.31-34
- XXIII. **Dinamik Sistem Modelleme İçin Yeni Bir Geri Beslemeli Sinir Ağı Yaklaşımı**
ÇOBAN R., AVAN D., erçin ö.
", Elektrik-Elektronik Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği 13. Ulusal Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Aralık 2009, ss.107-110
- XXIV. **Sualtı ve Suüstü Gemilerinin Akustik İz Çıkartımı**
BAŞARAN E., ÇOBAN R., AKSOY S.
SAVTEK 2008, Savunma Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 26 - 27 Haziran 2008, ss.489-496
- XXV. **Integral Gauge Pressure Sensor With Frequency Output Signal**
Beshliu V. S., Kantser V. G., Beldiman L. N., Beshliu V. V., ÇOBAN R.
1999 International Semiconductor Conference, 5 - 09 Ekim 1999, ss.491-494
- XXVI. **Görüntü Tanıma Uygulamalarında Cisim Zemin Sınırının Tespit Edilmesinde Bir Yöntem**
BİLGİLİ E., KARAÇUHA E., ÇOBAN R.
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Türkiye, 6 - 12 Eylül 1999, ss.580-582

Desteklenen Projeler

- ÇOBAN R., ÖZBEYAZ A., ASLAN R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MARKA UYARANINA KARŞI ELDE EDİLEN EEG İŞARETLERİNİN DEĞİŞİK MAKİNE ÖĞRENMESİ ALGORİTMALARI İLE SINIFLANDIRILMASI, 2018 - 2019
- ÇOBAN R., Aksu İ. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok girişli çok çıkışlı MIMO birleşik tank sistemi için ikinci derece kayan kipli kontrol tasarımı, 2017 - 2018
- ÇOBAN R., Şenyiğit (Sinekli) E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektromekanik sistemler için dinamik kayan kipli kontrol tasarımı, 2016 - 2018
- ÇOBAN R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Servo Motor Sistemi için Yörünge İzleyen Uyarlamalı GeriAdımlı Kontrolör Tasarımı, 2017 - 2017
- ÇOBAN R., AYDIN M. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Second-Order Sliding Mode Control Design and Experimental Application to a Servo Motor, 2017 - 2017
- ÇOBAN R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Prediction of an Electromechanical System Parameters using the Particle Swarm Optimization Algorithm, 2016 - 2016
- ÇOBAN R., Aydın M. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Servo motor deney sisteminin modelinin çıkartılması ve kayan kipli kontrol tasarımı, 2016 - 2016
- ÇOBAN R., ATA B., AKSU İ. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Identification of An Inverted Pendulum using the MultifeedbackLayer Neural Network and the Particle Swarm Optimization Algorithm, 2015 - 2015
- ÇOBAN R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Katmanlı Geri Beslemeli Yapay Sinir Ağı (MFLNN) ve Parçacık Sürü Optimizasyon Algoritması (PSO) Kullanarak Bir DC Motor Tanılaması, 2014 - 2014
- ÇOBAN R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optimal Control of Inverted Pendulum Using the Artificial Bee Colony Algorithm, 2014 - 2014
- ÇOBAN R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Artificial Bee Colony Algorithm Based Linear Quadratic Optimal Controller Design for a Nonlinear Inverted Pendulum, 2014 - 2014

Metrikler

- Yayın: 51
Atıf (WoS): 261
Atıf (Scopus): 274
H-İndeks (WoS): 11
H-İndeks (Scopus): 11

Akademi Dışı Deneyim

- Çukurova Üniversitesi, Öğretim üyesi
Diğer Kamu Kurumu, Türk Standardları Enstitüsü
Türk Standardları Enstitüsü, Mühendis
Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Araştırma Görevlisi
Ticari Kuruluş Özel, İnterdeka Telekomünikasyon A.Ş.
İnterdeka AŞ, Şantiye şefi