

Prof. Dr. SELAMİ BEYHAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: selami.beyhan@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/selami.beyhan>

Posta Adresi: Yıldız Technical University, Electric-Electronic Faculty, Artificial Intelligence and Data Engineering, Davutpasa Campus, Esenler 34220, Istanbul.

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: AXL4kTQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9581-2794

ScopusID: 34267481700

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Engineering Faculty, Electrical and Electronics Engineering, Türkiye 2007 - 2012

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Engineering Faculty, Electrical and Electronics Engineering, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Engineering Faculty, Electrical and Electronics Engineering (English), Türkiye 2000 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Gerçek zamanlı sistem tanılama ve Takagi Sugeno bulanık gözetleyici temelli uyarlamalı bulanık kontrol, Ege Üniversitesi, Engineering Faculty, Electrical and Electronics Engineering, 2012

Araştırma Alanları

Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Görüntü ve Video İşleme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Sistem Dinamiği ve Kontrolü

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Artificial Intelligence and Data Engineering, 2025 - Devam Ediyor

Doç. Dr., İzmir Demokrasi Üniversitesi, Engineering Faculty, Electrical and Electronics Engineering, 2019 - 2025

Doç. Dr., Pamukkale Üniversitesi, Engineering Faculty, Electrical and Electronics Engineering, 2017 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Pamukkale Üniversitesi, Engineering Faculty, Electrical and Electronics Engineering, 2012 - 2017

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Engineering Faculty, Electrical and Electronics Engineering, 2005 - 2012

Araştırmacı, Technische Universiteit Delft, Faculty of Mechanical Maritime and Material Engineering, Delft Center for Systems and Control, 2009 - 2010

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Pamukkale Üniversitesi, Engineering Faculty, 2013 - 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **An experimental set-up design for synchronization and control of coupled Hindmarsh–Rose neurons with Markov-jump dynamics: A case study on finite-time sliding-mode synchronization**
BEYHAN S.
Chaos, Solitons and Fractals, cilt.180, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Hyperparameter optimization of pre-trained convolutional neural networks using adolescent identity search algorithm**
Akkuş E., Bal U., Koçoğlu F. Ö., BEYHAN S.
Neural Computing and Applications, cilt.36, sa.4, ss.1523-1537, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A scaled-down model of a dairy barn to imitate a livestock building for modelling and control of environmental conditions**
BEYHAN S.
Journal of Thermal Biology, cilt.114, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Fuzzy Emulated Symbolic Regression for Modelling and Control of Markov Jump Systems with Unknown Transition Rates**
BEYHAN S.
IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, cilt.69, sa.3, ss.1352-1356, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Second-order hyperparameter tuning of model-based and adaptive observers for time-varying and unknown chaotic systems**
BEYHAN S., Cetin M.
Chaos, Solitons and Fractals, cilt.156, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Long-term analysis of HIV infection therapy with cubature Kalman filtering-based predictive control**
Cetin M., BEYHAN S.
Neural Computing and Applications, cilt.34, sa.3, ss.2133-2155, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Symbolic Regression Based Extreme Learning Machine Models for System Identification**
Köktürk-Güzel B. E., BEYHAN S.
Neural Processing Letters, cilt.53, sa.2, ss.1565-1578, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Active fault tolerant control for high-precision positioning of a non-contact mode uncertain atomic force microscopy**
Cetin M., BEYHAN S.
Transactions of the Institute of Measurement and Control, cilt.42, sa.14, ss.2632-2644, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Adolescent Identity Search Algorithm (AISA): A novel metaheuristic approach for solving optimization problems**
Bogar E., BEYHAN S.
Applied Soft Computing Journal, cilt.95, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Prediction of baking quality using machine learning based intelligent models**
Isleroglu H., BEYHAN S.
Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung, cilt.56, sa.7, ss.2045-2055, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Adaptive Stabilization of Uncertain Cortex Dynamics under Joint Estimates and Input Constraints**
Cetin M., BEYHAN S.
IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, cilt.66, sa.4, ss.627-631, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Adaptive uncertainty compensation-based nonlinear model predictive control with real-time applications**
Çetin M., Bahtiyar B., BEYHAN S.
Neural Computing and Applications, cilt.31, ss.1029-1043, 2019 (SCI-Expanded)

- XIII. **Intelligent models based nonlinear modeling for infrared drying of mahaleb puree**
Isleroglu H., BEYHAN S.
Journal of Food Process Engineering, cilt.41, sa.8, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **An enhanced online LS-SVM approach for classification problems**
Dilmen E., BEYHAN S.
Soft Computing, cilt.22, sa.13, ss.4457-4475, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **An efficient sliding mode observer-based model predictive control: experimental implementation on a DC/DC power converter**
Bahtiyar B., Çetin M., BEYHAN S., İplikçi S.
Transactions of the Institute of Measurement and Control, cilt.40, sa.8, ss.2488-2497, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Affine TS Fuzzy Model-Based Estimation and Control of Hindmarsh-Rose Neuronal Model**
BEYHAN S.
IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, cilt.47, sa.8, ss.2342-2350, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Soft sensor applications of RK-based nonlinear observers and experimental comparisons**
Cetin M., BEYHAN S., İplikçi S.
Intelligent Automation and Soft Computing, cilt.23, sa.1, ss.109-116, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Fuzzy functions with function expansion model for nonlinear system identification**
Alci M., BEYHAN S.
Intelligent Automation and Soft Computing, cilt.23, sa.1, ss.87-94, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Adaptive Fuzzy Terminal Sliding-Mode Observer with Experimental Applications**
BEYHAN S.
International Journal of Fuzzy Systems, cilt.18, sa.4, ss.585-594, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Adaptive fuzzy-Chebyshev network control of a conducting polymer actuator**
BEYHAN S., İTİK M.
Journal of Intelligent Material Systems and Structures, cilt.27, sa.8, ss.1019-1029, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Comprehensive modeling of U-tube steam generators using extreme learning machines**
BEYHAN S., Kavaklioglu K.
IEEE Transactions on Nuclear Science, cilt.62, sa.5, ss.2245-2254, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **Runge-Kutta model-based nonlinear observer for synchronization and control of chaotic systems**
BEYHAN S.
ISA Transactions, cilt.52, sa.4, ss.501-509, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Extended fuzzy function model with stable learning methods for online system identification**
BEYHAN S., Alci M.
International Journal of Adaptive Control and Signal Processing, cilt.25, sa.2, ss.168-182, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Fuzzy functions based ARX model and new fuzzy basis function models for nonlinear system identification**
BEYHAN S., Alci M.
Applied Soft Computing Journal, cilt.10, sa.2, ss.439-444, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **Stable modeling based control methods using a new RBF network**
BEYHAN S., Alc M.
ISA Transactions, cilt.49, sa.4, ss.510-518, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Novel Extremum Seeking Hyperparameter Design for Joint State and Parameter Estimation of Nonlinear Systems**
BEYHAN S.
Artificial Intelligence Systems, cilt.5, ss.139-146, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Extraction Of Phenolic Compounds From Fenugreek Seeds: Modelling And Analysis Using Artificial Neural Networks**

BEYHAN S., İŞLEROĞLU H.

Konya mühendislik bilimleri dergisi (Online), cilt.11, 2023 (Hakemli Dergi)

- III. **State and Parameter Estimation of a Nonlinear Servo System Handling Noises and Varying Payloads**
ÇETİN M., BEYHAN S.
International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, cilt.9, sa.1, ss.7-14, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **An Efficient Observer Design for Multi Leak Detection and Isolation in Water Supply Networks**
BAHTİYAR B., ÇETİN M., BEYHAN S.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.24, ss.364, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Extremum Seeking Based Fault Estimation For Output Feedback Control of Flexible-Joint Robot Manipulator**
BEYHAN S.
SELÇUK UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING, SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.9, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Harici Reenfeksiyonlara Bağlı Tüberkülozun Uyarlamalı Kalman Filtre Temelli Optimal Kontrolü**
ÇETİN M., BEYHAN S.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.8, sa.4, ss.1260-1268, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Robust Constrained Drug Dosage Regulation of Acute Inflammation Response under Disturbances**
ÇETİN M., BEYHAN S.
International Journal of Applied Mathematics Electronics and Computers,, cilt.8, sa.4, ss.256-262, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Modeling and Control of Irrigation Systems: A Short Survey and Future Directions**
ÇETİN M., BEYHAN S.
The Academic Perspective Procedia, cilt.2, sa.3, ss.1036-1042, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **Belirsiz beyin korteks modelinin durum ve parametre kestirimi**
ÇETİN M., BEYHAN S.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.24, sa.8, ss.1425-1434, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **State and Parameter Estimation of Uncertain Brain Cortex Model**
ÇETİN M., BEYHAN S.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.24, sa.8, ss.1425-1434, 2018 (Hakemli Dergi)
- XI. **EKF Based Generalized Predictive Control of Nonlinear Systems**
DİLMEN E., BEYHAN S.
International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, cilt.4, ss.148-154, 2016 (Hakemli Dergi)
- XII. **Yapay sinir ağı temelli uyarlamalı doğrusal model öngörülü kontrol**
ÇETİN M., BEYHAN S., BAHTİYAR B.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.22, sa.8, ss.650-658, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Monitoring of Anxiety Like Behaviors on Rats with Video TrackingTechnology**
ÇETİN KARDEŞLER A., ÇETİN M., BEYHAN S.
International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, cilt.4, ss.161-164, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Observer Design for the Hodgkin Huxley Neuronal Model**
ÇETİN M., BEYHAN S.
International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, cilt.4, ss.66-71, 2016 (Hakemli Dergi)
- XV. **An adaptive extended fuzzy function state-observer based control with unknown control direction**
BEYHAN S.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.23, sa.5, ss.519-526, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Sinyal temelleri için bir yazılımsal eğitim aracı tasarımı**
AYDOĞAN H., BEYHAN S.
Journal of Research in Education and Training, cilt.5, sa.2, ss.417-423, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVII. **A Hybrid Genetic Algorithm for Mobile Robot Shortest Path Problem**

BOĞAR E., BEYHAN S.

International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.4, sa.1, ss.60-67, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Vaccination, Lock-Down, Measures and Time-Varying Reproduction Number Based Estimation and Control of COVID-19 Outbreak in Turkey**
ÇETİN M., BEYHAN S.
Artificial Intelligence and Machine Learning Methods in COVID-19 and Related Health Diseases, , Editör, Springer, Amsterdam, ss.139-159, 2022
- II. **Smart Irrigation Systems Using Machine Learning and Control Theory**
ÇETİN M., BEYHAN S.
The Digital Agricultural Revolution: Innovations and Challenges in Agriculture through Technology Disruptions, Roheet Bagnar, Nitin Kumar Tripathi, Nitu Bhatnagar, Chandan Kumar Panda, Editör, wiley, Jaipur, ss.57-86, 2022
- III. **Yapay Zeka ve Koku Algısı: Makinalar Koku Alabilir mi?**
BEYHAN S.
Koku ve Tat Algısı, Esin Yalçınkaya, Editör, US Akademi, Ankara, ss.419-428, 2019
- IV. **Yapay Zeka ve Tat Algısı: Makineler tat alabilir mi?**
ÇETİN M., BEYHAN S.
Koku ve Tat Algısı, Esin Yalçınkaya, Editör, US Akademi, Ankara, ss.421-430, 2019
- V. **Nonlinear Observer Design for Biological Systems: A case study for Neuronal Models**
ÇETİN M., BEYHAN S.
Developments in Science and Engineering, Recep Efe, Lia Matchavariani, Abdulkadir Yaldir, Laszlo Levai, Editör, St. Kliment Ohridski University Press, Sofia, Sofija, ss.196-212, 2016
- VI. **TOK 2015 Bildiriler Kitabı**
BEYHAN S., İPLİKÇİ S.
Pamukkale Üniversitesi Kütüphanesi, Denizli, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Artificial Intelligence for Modelling and Control of Irrigation Systems**
BEYHAN S.
FruitCREWS Annual meeting and workshop, Bologna, İtalya, 10 - 12 Temmuz 2023
- II. **State and Parameter Estimation of a Nonlinear Servo System Handling Noises and Varying Payloads**
ÇETİN M., BEYHAN S.
9th International Conference on Advanced Technology Sciences, 10 - 12 Ağustos 2020
- III. **Modeling and Control of Irrigation Systems: A Short Survey and Future Directions**
ÇETİN M., BEYHAN S.
International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES2019), 22 - 24 Kasım 2019
- IV. **Elektronik Dil Tasarımı ve Literatür Araştırması**
ÇETİN M., BEYHAN S.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi 2019 Ulusal Toplantısı, TOK2019, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019
- V. **Stabilization of Epileptic Seizures Over Unknown Cortex Dynamics**
ÇETİN M., BAHTİYAR B., BEYHAN S.
Tıp Teknolojileri Kongresi, TIPTEKNO'xx19, 3 - 05 Ekim 2019
- VI. **Simultaneous Estimation and Control of Glucose-Insulin Dynamics in Type-1 Diabetes**
ÇETİN M., BEYHAN S.

Tıp Teknolojileri Kongresi, 3 - 05 Ekim 2019

VII. Elektronik Burun Tasarımı ve Literatür Araştırması

BEYHAN S., ÇETİN M.

Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi 2019 Ulusal Toplantısı, TOK2019, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019

VIII. Performance Analysis of Different Machine Learning Methods in Classification of Musical Instruments Using Fundamental Time and Frequency Features

AVCI K., BEYHAN S.

International Design and Engineering Symposium, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019

IX. Investigation of Recent Advances in Designing IIR Digital Filters by Using Optimization Methods

AVCI K., BEYHAN S.

International Design and Engineering Symposium, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019

X. Extreme Learning Machine Based Numerical Solution of the Ordinary Differential Equations with Boundary Value Conditions

BEYHAN S., AVCI K.

International Design and Engineering Symposium, 10 - 12 Ekim 2019

XI. Yapay Zeka Ve Koku: Makinalar Koku Alabilir mi?

BEYHAN S.

Rhino Camp Marmaris, Türkiye, 27 - 30 Mayıs 2019

XII. State Space LS-SVM for Polynomial Nonlinear State Space Model Based Generalized Predictive Control of Nonlinear Systems

DİLMEN E., BEYHAN S.

2018 IEEE Conference on Control Technology and Applications (CCTA), Copenhagen, 21 - 24 Ağustos 2018

XIII. Stabilization Of Hiv Infection Using Deep Recurrent Svm Based Generalized Predictive Control

DİLMEN E., BEYHAN S.

International Conference on Control, Engineering Information Technology, 25 - 27 Eylül 2018

XIV. Adaptive Ukf Based State Estimation Of HIV, Hepatitis-B and Cancer Mathematical Models

BİLGİ B., ÇETİN M., BEYHAN S.

6th International Conference on Control Engineering Information Technology, 25 - 27 Ekim 2018

XV. Adaptive PI and SMC for Control of Uncertain and VaryingTime-Delay Chaotic Coronary Artery Vessel

BİLGİ B., ÇETİN M., BEYHAN S.

6th International Conference on Control Engineering Information Technology, 25 - 27 Eylül 2018

XVI. Adaptive Robust TS Fuzzy Control of Unknown Nonlinear Systems

BEYHAN S.

7th International Eurasian Conference Onmathematical Sciences and Applications, 27 - 30 Ağustos 2018

XVII. Parameter Optimization for Extremum Seeking Control of Antilock Braking System

BOĞAR E., BEYHAN S.

39th International Academic Conferenc, 19 - 22 Haziran 2018

XVIII. Time-Varying Fault Tolerant Control of Nonlinear MIMO Systems

ÇETİN M., BEYHAN S., İPLİKÇİ S.

IEEE 26th Mediterranean Conference on Control and Automation, 19 - 22 Haziran 2018

XIX. Simultaneous Time Delay and State Estimation of Nonlinear Systems

BAHTİYAR B., ÇETİN M., BEYHAN S.

7th International Conference on Advanced Technology Sciences, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018

XX. Robust Adaptive Fuzzy Control of Unknown Markovian Jump Systems

BAHTİYAR B., ÇETİN M., BEYHAN S.

7th International Conference on Advanced Technology Sciences, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018

XXI. Deep Recurrent Support Vector Machine for Online Classification

DİLMEN E., BEYHAN S.

ELECO 2017 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 30 Kasım - 02 Aralık 2017

XXII. Deep recurrent support vector machine for online regression

- DİLMEN E., BEYHAN S.
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- XXIII. **Barrier Lyapunov Function Based Control of an Experimental Ball and Beam System**
DEMİRKIRAN F., BOĞAR E., BEYHAN S.
6th International Conference on Advanced Technology Sciences, Riga, Letonya, 12 - 15 Eylül 2017
- XXIV. **Gözetleyici Temelli Beyin Korteks Model Durum Tahmini**
ÇETİN M., BEYHAN S.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi 2017 Ulusal Toplantısı, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- XXV. **A Novel Online LS-SVM Approach for Regression and Classification**
DİLMEN E., BEYHAN S.
20th IFAC WORLD CONGRESS, 9 - 14 Temmuz 2017, cilt.50, ss.8642-8647
- XXVI. **Synchronization of Coupled Hindmarsh-Rose Neuronal Models**
BEYHAN S.
18th International Conference on Researches in Science Technology (ICRST), Roma, İtalya, 9 - 10 Haziran 2017
- XXVII. **Takagi-Sugeno Fuzzy Payload Estimation and Adaptive Control**
BEYHAN S., Sarabi F., Lendek Z., Babuska R.
20th IFAC WORLD CONGRESS, Fransa, 9 - 14 Temmuz 2017, cilt.50, ss.844-849
- XXVIII. **CONTROLLERS DESIGN FOR A REAL-TIME SEPIC CONVERTER**
BAHTİYAR B., ÇETİN M., BEYHAN S.
International Conference on Engineering, Technology Innovation, Saray-Bosna, Bosna-Hersek, 22 - 26 Mart 2017
- XXIX. **Observer Design for the Hodgkin Huxley Neuronal Model**
ÇETİN M., BEYHAN S.
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences, 1 - 03 Eylül 2016
- XXX. **Monitoring of Anxiety Like Behaviors on Rats with Video Tracking Technology**
ÇETİN KARDEŞLER A., ÇETİN M., BEYHAN S.
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences, 1 - 03 Eylül 2016
- XXXI. **A Hybrid Genetic Algorithm for Mobile Robot Path Planning Problem**
BOĞAR E., BEYHAN S.
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences, 1 - 03 Eylül 2016
- XXXII. **EKF Based Generalized Model Predictive Control Of Nonlinear Systems**
DİLMEN E., BEYHAN S.
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences, 1 - 03 Eylül 2016
- XXXIII. **Gerçek Zamanlı DC DC Güç Dönüştürücü Tasarımı ve Kontrolü**
BAHTİYAR B., ÇETİN M., BEYHAN S., İPLİKÇİ S.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Toplantısı, Türkiye, 29 - 01 Ekim 2016
- XXXIV. **Dinamik Yapay Sinir Ağı Temelli Genelleştirilmiş Öngörülü Kontrolde Aktivasyon Fonksiyonların Etkisi**
DİLMEN E., BEYHAN S.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Toplantısı, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.93-98
- XXXV. **Sinyal Temelleri İçin Bir Yazılımsal Eğitim Aracı Tasarımı**
AYDOĞAN H., BEYHAN S.
7th International Congress on New Trends in Education, 13 - 15 Mayıs 2016
- XXXVI. **Gradient based Takagi Sugeno fuzzy local observer**
BEYHAN S., DİLMEN E.
2015 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), İstanbul, Turkey, Türkiye, 2 - 05 Ağustos 2015, ss.1-6
- XXXVII. **Eşitsizlik Kısıtlı GKF ile Dinamik YSA Kararlılık Stırma ve Çevrimiçi Sistem Tanılama**
DİLMEN E., BEYHAN S.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014
- XXXVIII. **Cascaded ABC LM algorithm based optimization and nonlinear system identification**

- DİLMEN E., YILMAZ S., BEYHAN S.
Electronics, Computer and Computation (ICECCO), 2013 International Conference on, 7 - 09 Eylül 2013
- XXXIX. **Doğrusal Olmayan Sistemler için Runge Kutta Model Tabanlı Uyarlamalı PID Denetleyici**
ÇETİN M., BEYHAN S., İPLİKÇİ S.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013
- XL. **Ortogonal Çekirdek Fonksiyonlu Destek Vektör Mekanizmaları**
BEYHAN S., DİLMEN E.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Kongresi, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013
- XLI. **Takagi Sugeno Fuzzy Observer and Extended Kalman Filter for Adaptive Payload Estimation**
BEYHAN S., ALCI M.
9th Asian Control Conference, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2013
- XLII. **Kaskad Bağlı Sistemler için Gözetleyici Tasarımı**
BEYHAN S.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Kongresi, Niğde, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012
- XLIII. **Runge Kutta Model Tabanlı Doğrusal Olmayan Gözetleyici ile Durum Kestirimi**
ÇETİN M., BEYHAN S., İPLİKÇİ S.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Kongresi, Niğde, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012
- XLIV. **Adaptive Dynamic Neural Network Observer Design for Velocity Feedbacks**
BEYHAN S.
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, 2 - 04 Temmuz 2012
- XLV. **Adaptive Fuzzy and Sliding Mode Control of a Robot Manipulator with Varying Payload**
BEYHAN S., ALCI M.
50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference, ORLANDO, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Aralık 2011
- XLVI. **Discrete Time Stable Online Identification of a Nonlinear Servo System using New Fuzzy and RBF Models**
BEYHAN S., ALCI M., KILIÇ Ö., DİNLEYİCİ M.
2th Fuzzy Systems International Symposium, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2011
- XLVII. **TS Bulanık Gözetleyici ile Bilinmeyen Yük Tahmini ve Servo Sistem Kontrolü**
BEYHAN S., ALCI M.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Kongresi, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2011
- XLVIII. **An Orthogonal ARX Network for Identification and Control of Nonlinear Systems**
BEYHAN S., ALCI M.
22th International Symposium on Information, Communication and Automation Technologies, SARAYBOSNA, Bosna-Hersek, 29 - 31 Ekim 2009
- XLIX. **Mixed structured RBF network for direct inverse control of nonlinear systems**
BEYHAN S., Alci M.
5th International Conference on Soft Computing, Computing with Words and Perceptions in System Analysis, Decision and Control, ICSCCW 2009, Famagusta, Kıbrıs (Gkry), 2 - 04 Eylül 2009
- L. **İki Kaplı Sıvı Seviye Kontrol Sistemi Tasarımı ve Gerçek Zamanlı Denetleyici Uygulamaları**
BEYHAN S., ALCI M.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2009
- LI. **Ortogonal Polinomlu Yapay Sinir Ağı ile Sistem Tanılama ve Kontrol**
BEYHAN S., ALCI M.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2009
- LII. **A New RBF Network Based Sliding Mode Control of Nonlinear Systems**
BEYHAN S., ALCI M.
4th International Symposium Advances in Artificial Intelligence and Applications, MRAGOWO, 12 - 14 Ekim 2009
- LIII. **Trigonometric Functions Based Neural Networks for System Identification**
BEYHAN S., ALCI M.
5th IFAC International WS Decom-TT, İzmir, Türkiye, 17 Mayıs - 19 Ekim 2007

Desteklenen Projeler

- Beyhan S., TÜBİTAK Projesi, Endüstriyel Kontrol Sistemlerinde Pekıştirmeli Öğrenme Yöntemiyle Kullanıcının Belirlediği Sistem Performans Kriterlerini Eniyileyecek Yapay Zekâ Kodu İşleme Altyapısına Sahip Python Temelli PLC Genişleme Modülü, 2024 - 2026
- Beyhan S., TÜBİTAK Projesi, Video Regresyon Tabanlı Total Hemoglobin Kestirimi ve Deprem Bölgesi Uygulamaları için Cihaz Tasarımı, 2024 - 2026
- Beyhan S., Aygün I., TÜBİTAK Projesi, Sembolik Filtreleme Tabanlı Öznitelik Çıkarımı ile Görüntü Sınıflandırma Performansının Artırılması ve Tarımda İlaçlama Normunun Belirlenmesi, 2024 - 2025
- Beyhan S., TÜBİTAK Projesi, Gerçek Zamanlı Devre Uygulaması İle Değişken Parametrelili Hindmarsh-Rose Nöronlarının Senkronizasyonu, 2021 - 2022
- Beyhan S., TÜBİTAK Projesi, İneklerde Sıcaklık Stresinin Azaltılması İçin Hayvan Barınağı Sıcaklığının Çevre Koşulları Altında Uyarlamalı Kontrolü, 2021 - 2022
- Beyhan S., Çetin M., Bahtiyar B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Markovian Jump Sistemler için modifiye PID denetleyici tasarımı, 2021 - 2022
- Beyhan S., TÜBİTAK Projesi, Sensör Verileri ve Uzaktan Algılama Teknolojilerinin Yapay Zeka ile Modellenmesi ile Ürün Deseni, Rekolte Tahminleme ve Bölgesel Yüksek Verimli Ürün Portföyü Belirleme Sistemi Geliştirilmesi, 2020 - 2022
- Beyhan S., TÜBİTAK Projesi, Bitkisel Üretimin Geliştirilecek Sensör ve Görüntü İşleme Teknolojileri İle İzlenerek Verim Artırıcı, Girdi Kullanımı Azaltıcı, Sulama, Hastalık Oluşum Ve Yetiştiricilik Modellerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2020
- Beyhan S., Dilmen E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Durum Uzayı Destek Vektör Makineleri ile İnsansız Hava Aracı Kontrolü, 2018 - 2018
- Beyhan S., Çetin M., Bahtiyar B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gerçek-zamanlı DC/DC Güç Dönüştürücü Tasarımı ve Uygulaması, 2017 - 2018
- Beyhan S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğrusal Olmayan Sistemlerin Gerçek Zamanlı Uyarlamalı Gözetleyici Temelli Kontrolü, 2013 - 2016
- Beyhan S., Demirkıran F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bariyer Lyapunov fonksiyon temelli Kısıtlı Geriadım Kontrol, 2014 - 2015
- Beyhan S., Alci M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki Kaplı Sıvı Seviye Sistemi Tasarımı ve Kontrol Uygulamaları, 2009 - 2011

Metrikler

Yayın: 101

Atf (Scopus): 397

H-İndeks (Scopus): 11