

Doç.Dr. ABDULLAH ATEŞ

Kişisel Bilgiler

E-posta: abdullah.ates@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/abdullah.ates>

Posta Adresi: İnönü Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü F Blok Kat 2

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 2Ag64N8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4236-6794

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-6929-2018

ScopusID: 57196895937

Yoksis Araştırmacı ID: 56445

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of California, Merced, Mesa Laboratory, Computer Science, Amerika Birleşik Devletleri 2017 - 2018

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2018

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2011

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, COST 15225 STMS, Tallin University, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, COST 15225 Training School, Istanbul Bilisim University, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, COST 15225 Training School, Brno University, 2016

Eğitim Yönetimi ve Planlama, SIMATIC WinCC SCADA, SIEMENS, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, SIMATIC S7-1200, PLC course, SIEMENS, 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, Sezgisel Algoritmalarla Çoklu Denetçi Parametrelerinin Optimizasyonu, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2018

Yüksek Lisans, Prototip helikopter sisteminin matematiksel modelinin deneysel belirlenmesi ve denetçi tasarımı, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI), 2014

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Başarım Modellemesi ve Değerlendirmesi, Donanım, Mikroprogramlama ve Kontrol Yapısı, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Otomatik Problem Çözümü, Kuram Kanıtlanması ve

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor
Dr.Öğr.Üyesi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2018 - 2022
Araştırma Görevlisi, University of California, San Francisco, Engineering Faculty, Computer Science, 2017 - 2018
Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2011 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Sayısal Yöntemler, Lisans, 2020-2021
Biçimsel Diller ve Özdevinirler, Lisans, 2020-2021
Proje Planlama, Lisans, 2020-2021
Metasezgisel Yöntemler, Lisans Çift Anadal, 2020-2021
İleri Dijital Kontrol, Lisans Çift Anadal, 2020-2021
Bitirme Projesi II, Lisans, 2020-2021
Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2020-2021
Bitirme Projesi, Lisans, 2020-2021
Metasezgisel Yöntemler, Lisans Çift Anadal, 2019-2020
Sayısal Yöntemler, Lisans, 2019-2020
Bilgisayar Mühendisliği için MATLAB ve Uygulamaları, Lisans, 2019-2020
İleri Kontrolör Tasarımı, Lisans Çift Anadal, 2019-2020
Biçimsel Diller ve Özdevinirler, Lisans, 2019-2020
Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2019-2020
Dayanıklı Kontrol Sistemleri, Lisans Çift Anadal, 2019-2020
Bitirme Projesi II, Lisans, 2019-2020
Bitirme Projesi, Lisans, 2019-2020
Proje Planlama, Lisans, 2019-2020
Sayısal Yöntemler, Lisans, 2018-2019
Otomatik Kontrol, Lisans, 2018-2019
Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2018-2019

Yönetilen Tezler

Ateş A., Enhancement of optimization algorithms' performances in engineering problems via different distribution functions, Yüksek Lisans, M.AKPAMUKÇU(Öğrenci), 2021
Karcı A., Ateş A., Uniform popülasyon ve türeve dayalı meta-sezgisel yeni yöntem geliştirme, Doktora, E.SEYYARER(Öğrenci), 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. A novel assessment framework for evaluation of the current implementation level of water and

wastewater management practices

Kiliç S., Fırat M., Yılmaz S., Ateş A.

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY: WATER SUPPLY, cilt.23, sa.5, ss.1787-1809, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Determination of economic loss levels in water distribution systems with different network conditions by a district stochastic optimization algorithm**
Yılmaz S., Ateş A., Fırat M., Özdemir Ö., Cinal H.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY: WATER SUPPLY, cilt.23, sa.3, ss.1346-1361, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Development and Implementation of a Novel Assessment System for Water Utilities in Strategic Water Loss Management**
FIRAT M., BOZKURT C., ATEŞ A., YILMAZ S., Özgür Ö.
JOURNAL OF PIPELINE SYSTEMS ENGINEERING AND PRACTICE, cilt.14, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Analyzing the economic water loss level with a discrete stochastic optimization algorithm by considering budget constraints**
Yılmaz S., Fırat M., Ateş A., Ozdemir O.
AQUA-WATER INFRASTRUCTURE ECOSYSTEMS AND SOCIETY, cilt.71, sa.7, ss.835-848, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Analyzing the economic water loss level with a discrete stochastic optimization algorithm by considering budget constraints**
Yılmaz S., Fırat M., Ateş A., Özdemir Ö.
JOURNAL OF WATER SUPPLY: RESEARCH AND TECHNOLOGY - AQUA, cilt.71, sa.7, ss.835-848, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Development of a new comprehensive framework for the evaluation of leak management components and practices**
Bozkurt C., Fırat M., Ateş A.
AQUA-WATER INFRASTRUCTURE ECOSYSTEMS AND SOCIETY, cilt.71, sa.5, ss.642-663, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Defining cost standard and new algorithm for economic leakage level components in water loss management**
Yılmaz S., Ateş A., Fırat M., Özdemir Ö.
ACTA SCIENTIARUM - TECHNOLOGY, cilt.44, sa.1, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Development of current condition assessment and target definition model for water balance practices in sustainable water loss management**
Bozkurt C., FIRAT M., Yılmaz S., ATEŞ A.
WATER SUPPLY, cilt.22, sa.5, ss.5028-5043, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Modified monarch butterfly optimization with distribution functions and its application for 3 DOF Hover flight system**
Ateş A., Akpamukçu M.
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, cilt.34, sa.1, ss.3697-3722, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Optimization to optimization (OtoO): optimize monarchy butterfly method with stochastics multi-parameter divergence method for benchmark functions and load frequency control**
Ateş A., Akpamukçu M.
ENGINEERING WITH COMPUTERS, cilt.1, sa.2, ss.1-20, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Stokastik ve deterministik hareketlerin optimizasyon süreçlerindeki etkileri**
Seyyarer E., Karcı A., Ateş A.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.37, sa.2, ss.949-966, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Analysis of Economic Leakage Level and Infrastructure Leakage Index Indicator by Applying Active Leakage Control**
Yılmaz S., Fırat M., Ateş A., Ozdemir O.
JOURNAL OF PIPELINE SYSTEMS ENGINEERING AND PRACTICE, cilt.12, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Determination of Economic Leakage Level with Optimization Algorithm in Water Distribution Systems**
Fırat M., Yılmaz S., Ateş A., Ozdemir O.
WATER ECONOMICS AND POLICY, cilt.07, sa.03, 2021 (SCI-Expanded)

- XIV. **Modification of Harris hawks optimization algorithm with random distribution functions for optimum power flow problem**
Akdag O., ATEŞ A., YEROĞLU C.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.33, sa.6, ss.1959-1985, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Enhanced equilibrium optimization method with fractional order chaotic and application engineering**
Ateş A.
Neural Computing & Applications, cilt.1, sa.1, ss.1-28, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Towards Industrialization of FOPID Controllers: A Survey on Milestones of Fractional-Order Control and Pathways for Future Developments**
Tepljakov A., Alagöz B. B., Yeroğlu C., Gonzalez E., Hosseinnia S., Petlenkov E., Ateş A., Cech M.
IEEE Access, cilt.1, sa.1, ss.1-27, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **DEFINING THE OPTIMUM PRESSURE FOR ACTIVE LEAKAGE CONTROL EFFICIENCY BY CONSIDERING ECONOMIC CRITERIA**
Yilmaz S., FIRAT M., ATEŞ A., Ozdemir O.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.30, sa.7A, ss.9142-9153, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Fine-Tuning of Feedback Gain Control for Hover Quad Copter Rotors by Stochastic Optimization Methods**
ATEŞ A., ALAGÖZ B. B., Kavuran G., YEROĞLU C.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.1, sa.2, ss.1-10, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Modified Artificial Physics Optimization for Multi-parameter Functions**
ATEŞ A., YEROĞLU C.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.42, sa.4, ss.465-478, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Stability Analysis of Fractional Order Multiple Linear Uncertain Systems: Exposed Edge Sampling Approach**
ŞENOL B., ATEŞ A., ALAGÖZ B. B., YEROĞLU C.
CONTROL ENGINEERING AND APPLIED INFORMATICS, cilt.20, sa.2, ss.14-21, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **An Experimental Study on Model Reference Adaptive Control of TRMS by Error-Modified Fractional Order MIT Rule**
Kavuran G., ATEŞ A., ALAGÖZ B. B., YEROĞLU C.
CONTROL ENGINEERING AND APPLIED INFORMATICS, cilt.19, sa.4, ss.101-111, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Reference-shaping adaptive control by using gradient descent optimizers**
ALAGÖZ B. B., Kavuran G., ATEŞ A., YEROĞLU C.
PLOS ONE, cilt.12, sa.11, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Implementation of fractional order filters discretized by modified Fractional Order Darwinian Particle Swarm Optimization**
ATEŞ A., ALAGÖZ B. B., Kavuran G., YEROĞLU C.
MEASUREMENT, cilt.107, ss.153-164, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Master-Slave Stochastic Optimization for Model-Free Controller Tuning**
ATEŞ A., ALAGÖZ B. B., YEROĞLU C.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.41, sa.2, ss.153-163, 2017 (SCI-Expanded)
- XXV. **Optimal fractional order PID design via Tabu Search based algorithm**
ATEŞ A., YEROĞLU C.
ISA TRANSACTIONS, cilt.60, ss.109-118, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Probabilistic robust stabilization of fractional order systems with interval uncertainty**
ALAGÖZ B. B., YEROĞLU C., ŞENOL B., ATEŞ A.
ISA TRANSACTIONS, cilt.57, ss.101-110, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **An experimental investigation for error-cube PID control**
ALAGÖZ B. B., ATEŞ A., YEROĞLU C., ŞENOL B.

- TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.37, sa.5, ss.652-660, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **A stochastic multi-parameters divergence method for online auto-tuning of fractional order PID controllers**
YEROĞLU C., ATEŞ A.
JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.351, sa.5, ss.2411-2429, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIX. **A numerical investigation for robust stability of fractional-order uncertain systems**
ŞENOL B., ATEŞ A., ALAGÖZ B. B., YEROĞLU C.
ISA TRANSACTIONS, cilt.53, sa.2, ss.189-198, 2014 (SCI-Expanded)
- XXX. **Auto-tuning of PID controller according to fractional-order reference model approximation for DC rotor control**
ALAGÖZ B. B., ATEŞ A., YEROĞLU C.
MECHATRONICS, cilt.23, sa.7, ss.789-797, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Revisiting Probabilistic Relation Analysis: Using Probabilistic Relation Graphs for Relational Similarity Analysis of Words in Short Texts**
Alnahas D., ATEŞ A., AYDIN A. A., ALAGÖZ B. B.
Turkish Journal of Mathematics and Computer Science, cilt.15, sa.2, ss.334-354, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Dağıtım Sistemlerinde En Uygun Sayaç Yönetimi için Ekonomik İdari Kayıp Seviyesinin Belirlenmesi**
Yılmaz S., FIRAT M., ATEŞ A., ÖZDEMİR Ö.
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), cilt.6, sa.1, ss.342-353, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Developing a model to evaluate current practice level of key data used in water loss management**
BOZKURT C., FIRAT M., ATEŞ A.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.29, 2023 (ESCI)
- IV. **Aquila Optimizasyon Algoritmasının Maya Kurutma Kontrolü Üzerinden Performansının İncelenmesi**
Cavlak Y., Ateş A.
Fırat Üniversitesi Uzay ve Savunma Teknolojileri Dergisi , cilt.1, sa.1, ss.288-293, 2022 (Scopus)
- V. **Economic Analysis and Economic Leakage Level in Water Loss Management and Paths for Future Evaluation: A Review**
Fırat M., Ateş A., Özdemir Ö., Yılmaz S.
CIVIL ENGINEERING INFRASTRUCTURES JOURNAL, cilt.55, sa.2, ss.195-209, 2022 (ESCI)
- VI. **Strategic water loss management: Current status and new model for future perspectives**
Bozkurt C., Fırat M., Ateş A., Yılmaz S., Özdemir Ö.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.40, sa.2, ss.1-13, 2022 (ESCI)
- VII. **İçmesuyu Dağıtım Sistemlerinde Arıza Bakım Onarım Süreçlerinin İzlenmesi için Performans Göstergeleri**
BOZKURT C., FIRAT M., YILMAZ S., ATEŞ A.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.126-134, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Optimizasyonun Optimizasyonu Yaklaşımıyla Dağılım Fonksiyonu Tabanlı Kral Kelebeği Optimizasyon Algoritmasının Performansının Artırılması**
Akpamukçu M., Ateş A.
Bilgisayar Bilimleri, cilt.1, ss.100-108, 2021 (Scopus)
- IX. **Development of Calculation Tools for Economic Analysis Active Leakage Control and District Metered Area Methods Applied in Water Loss Management**
Yılmaz S., Fırat M., Özdemir Ö., Ateş A.

Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.467-478, 2021 (Hakemli Dergi)

- X. **ENDÜSTRİYEL BİYOLOJİK FERMANTASYON İŞLEMİ İÇİN DENGE OPTİMİZASYON ALGORİTMASIYLA KONTROLÖR TASARIMI**
ATEŞ A.
Konya Journal of Engineering Sciences, cilt.9, sa.1, ss.164-179, 2021 (Hakemli Dergi)
- XI. **Performance Analysis of SMDO Method with Benchmark Functions with Matlab Toolbox**
AKPAMUKÇU M., ATEŞ A., ALAGÖZ B. B.
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.10, sa.4, ss.2451-2460, 2020 (Hakemli Dergi)
- XII. **Analyzing of Usage Effect of the Distribution Functions for SMDO Algorithm via Benchmark Function with Matlab Toolbox**
AKPAMUKCU M., ATEŞ A.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.989-998, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Harris Şahini Optimizasyon Algoritması ile Aktif Güç Kayıplarının Minimizasyonu**
AKDAĞ O., ATEŞ A., YEROĞLU C.
Dokuz Eylül Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.22, sa.65, ss.481-490, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Multi-loop Model Reference Adaptive PID Control for Fault-Tolerance**
ALAGÖZ B. B., KAVURAN G., ATEŞ A., YEROĞLU C., ALİSOY H.
BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.7, sa.3, ss.276-285, 2019 (Hakemli Dergi)
- XV. **Time-domain identification of One Noninteger Order Plus Time Delay models from step response measurements**
ALAGÖZ B. B., TEPLJAKOV A., ATEŞ A., PETLENKOV E., YEROĞLU C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODELING SIMULATION AND SCIENTIFIC COMPUTING, cilt.10, sa.1, 2019 (ESCI)
- XVI. **Effects of fractional order integration on ASDM signals**
Kavuran G., YEROĞLU C., ATEŞ A., ALAGÖZ B. B.
International Journal of Dynamics and Control, cilt.5, sa.1, ss.10-17, 2017 (Scopus)
- XVII. **Kesir dereceli model referans denetleyici ile görüntü işleme destekli nesne takip uygulaması**
Kavuran G., ATEŞ A., ALAGÖZ B. B., YEROĞLU C.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, ss.659-665, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **SMDO algoritması ile iki serbestlik dereceli FOPID kontrol çevrimi tasarımı**
ATEŞ A., YEROĞLU C.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, ss.671-676, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Implementation of Model Reference Adaptive Controller with Fractional Order Adjustment Rules for Coaxial Rotor Control Test System**
Kavuran G., ALAGÖZ B. B., ATEŞ A., YEROĞLU C.
BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.4, ss.84-88, 2016 (Hakemli Dergi)
- XX. **Online Tuning of Two Degrees of Freedom Fractional Order Control Loops**
ATEŞ A., YEROĞLU C.
BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.4, ss.5-10, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Two degrees of freedom FOPID control loop design via SMDO algorithm**
ATEŞ A., YEROĞLU C.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.22, sa.8, ss.671-676, 2016 (ESCI)
- XXII. **Image processing based object tracking application with fractional-order model reference controller**
Kavuran G., ATEŞ A., ALAGOZ B. B., YEROĞLU C.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.22, sa.8, ss.659-665, 2016 (ESCI)
- XXIII. **Fuzzy Velocity and Fuzzy Acceleration in Fractional Order Motion**
ATEŞ A., ALAGÖZ B. B., Alisoy G., YEROĞLU C., Alisoy H.
BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.3, ss.98-102, 2015 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Fractional Order Filter Discretization by Particle Swarm Optimization Method

İMİK O., ALAGÖZ B. B., ATEŞ A., YEROĞLU C.

Mathematical Methods in Engineering, Taş K., Baleanu D., Machado T., Editör, Springer-Verlag, Cham, ss.133-144, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Comparison of Cost and Benefit Analysis of Active Leakage Control Applications in Water Distribution Systems

ATEŞ A., YILMAZ S., FIRAT M.

International Conference on Science, Engineering Management and Information Technology, 14 - 15 Eylül 2023, ss.262-271

II. Benefit and Cost Analysis of Network and Service Connection Renewal in Distribution Systems for Sustainable Water Loss Management

YILMAZ S., ATEŞ A., FIRAT M.

International Conference on Science, Engineering Management and Information Technology, 14 - 15 Eylül 2023, ss.272-281

III. DETERMINATION OF THE MOST APPROPRIATE SOLUTION FOR IMPROVING THE CURRENT SITUATION OF ADMINISTRATIONS IN THE SCOPE OF WATER LOSS MANAGEMENT WITH A WEB BASED CALCULATION TOOL

BOZKURT C., FIRAT M., ATEŞ A.

II. International Conference on Engineering Sciences, 21 - 22 Eylül 2023, ss.360-371

IV. Improving Equilibrium Optimization Algorithm Performance with Optimization to Optimization Approach

Akpamukçu M., Ateş A.

ASYU, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2022, cilt.1, ss.1-6

V. Fractional Order Chaotic Model Based Enhanced Equilibrium Optimization Algorithm for Controller Design of 3 DOF Hover Flight System

Ateş A., Chen Y.

ASME 2021 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, Ohio, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Ağustos 2021, ss.1-6

VI. Value Set-Based Numerical Analysis of Robust Stability for Fractional-Order Retarded Quasi-Polynomials with Uncertain Parameters and Uncertain Fractional Orders

Mathuso R., Şenol B., Alagöz B. B., Ateş A.

CoMeSySo 2021: Data Science and Intelligent Systems, Zlin, Çek Cumhuriyeti, 22 - 26 Temmuz 2021, ss.8-23

VII. Fractional Order Filter Discretization With Marine Predators Algorithm.

Ateş A., Chen Y.

ASME 2021 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, Ohio, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Ağustos 2021, ss.1-5

VIII. FARKLI DAĞILIM FONKSİYONLARININ DENGE OPTİMİZASYON ALGORİTMASINDA KULLANILMASI

ATEŞ A.

International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, Türkiye, 22 Şubat 2021, ss.1-10

IX. USAGE OF QUNATUM RANDOM GENERATOR WITH STOCHASTIC MULTI PARAMETER DIVERGENCE OPTIMIZATION METHODS AND ITS ENGINEERING APPLICATION

ATEŞ A.

5th The International Engineering and Natural Sciences Conference 2020 (IENSC2020), Diyarbakır, Türkiye, 5 - 06 Ekim 2020, ss.1-9

X. Farklı Sensörlerle Yanıcı Gazların Ölçülmesi ve Dinamik Modellenmesi

ATEŞ A., Kırçıl Ö., Anmaz S., Mafratoğlu B., Babaoğlu H.

International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing, Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2019, cilt.7, sa.1, ss.1-6

- XI. **Fractional Order Model Identification of Receptor-Ligand Complexes Formation by Equivalent Electrical Circuit Modeling**
ATEŞ A., ALAGÖZ B. B., Tepljakov A., Petlenkov E., YEROĞLU C., Kuznetsov A., Sobolev I.
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing, Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2019, cilt.7, sa.1, ss.1-6
- XII. **Optimal Fractional Order PID Controller Design for Fractional Order Systems by Stochastic Multi Parameter Divergence Optimization Method with Different Random Distribution Functions**
ATEŞ A., ALAGÖZ B. B., Chen Y. Q., YEROĞLU C., HosseinNia S. H.
7th IEEE International Conference on Control, Mechatronics and Automation (ICCMA), Delft, Hollanda, 6 - 08 Kasım 2019, sa.2, ss.9-14
- XIII. **Fractional Order Filter Discretization by Particle Swarm Optimization Method**
Imik O., ALAGÖZ B. B., ATEŞ A., YEROĞLU C.
International Symposium on Mathematical Methods in Engineering (MME), Ankara, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2017, cilt.23, ss.133-144
- XIV. **Optimization of the FO[PI] Controller for MTDS using MAPO with Multi Objective Function**
Ateş A., Yeroğlu C., Yuan J., Chen Y., Hamamcı S. E.
The International Conference on Fractional Differentiation and its Applications, Amman, Ürdün, 16 - 18 Temmuz 2018
- XV. **Optimization of the FO[PI] Controller for MTDS using MAPO with Multi Objective Function**
Ateş A., YEROĞLU C., Yuan J., Hamamcı S. E., Chen Y.
ICFDA'18 International Conference on Fractional Differentiation and its Applications, Amman, Ürdün, 16 - 18 Temmuz 2018, ss.1-6
- XVI. **PID2018 Benchmark Challenge: Model-based Feedforward Compensator with A Conditional Integrator**
Yuan J., ATEŞ A., Dehghan S., Zhao Y., Fei S., Chen Y.
3rd IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control (PID), Ghent, Belçika, 9 - 11 Mayıs 2018, cilt.51, ss.888-893
- XVII. **PID2018 Benchmark Challenge: Multi-Objective Stochastic Optimization Algorithm**
ATEŞ A., Yuan J., DEGHAN S., ZHAO Y., YEROĞLU C., Chen Y.
3rd IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control (PID), Ghent, Belçika, 9 - 11 Mayıs 2018, cilt.51, ss.877-881
- XVIII. **PID2018 Benchmark Challenge: Model Predictive Control With Conditional Integral Control Using A General Purpose Optimal Control Problem Solver - RIOTS**
Dehghan S., Zhao T., Zhao Y., Yuan J., ATEŞ A., Chen Y.
3rd IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control (PID), Ghent, Belçika, 9 - 11 Mayıs 2018, cilt.51, ss.882-887
- XIX. **PID2018 Benchmark Challenge: learning feedforward control**
Zhao Y., Dehghan S., ATEŞ A., Yuan J., Zhou F., Li Y., Chen Y.
3rd IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control (PID), Ghent, Belçika, 9 - 11 Mayıs 2018, cilt.51, ss.663-668
- XX. **DISTURBANCE REJECTION FOPID CONTROL OF ROTOR BY MULTI-OBJECTIVE BB-BC OPTIMIZATION ALGORITHM**
ATEŞ A., ALAGÖZ B. B., YEROĞLU C., YUAN J., CHEN Y.
Proceedings of the ASME 2017 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE 2017, Cleveland, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 09 Ağustos 2017, ss.1-6
- XXI. **Numerical Modelling of Inaccessible Subsystem Dynamics: An Application for Control Engineering Practices**

Alisoy H., Kavuran G., ATEŞ A., ALAGÖZ B. B., YEROĞLU C.

International Conference of Mathematical Modelling and Engineering (MME), Ankara, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2017, ss.1

XXII. A Model Reference Control Scheme by MIT Rule with Fractional Order Sliding Surface

Kavuran G., ALAGÖZ B. B., ATEŞ A., YEROĞLU C.

International Conference of Mathematical Modelling and Engineering (MME), Ankara, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2017, ss.1

XXIII. DISTURBANCE REJECTION FOPID CONTROL OF ROTOR BY MULTI-OBJECTIVE BB-BC OPTIMIZATION ALGORITHM

ATEŞ A., ALAGÖZ B. B., YEROĞLU C., Yuan J., Chen Y.

ASME International Design Engineering Technical Conferences / Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE 2017), Ohio, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 09 Ağustos 2017

XXIV. Optimization of LQR Weight Matrix to Control Three Degree of Freedom Quadcopter

ICEN M., ATEŞ A., YEROĞLU C.

2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017

XXV. Implementation of fractional order filters by embedded programming techniques

Kavuran G., ALAGÖZ B. B., ATEŞ A., YEROĞLU C.

International Conference on Fractional Differentiation and its Applications, Novi Sad, Sırbistan Ve Karadağ, 18 - 20 Temmuz 2016, ss.532-541

XXVI. Applicability of homotopy perturbation method for analytical solution of fractional order nonlinear systems

ATEŞ A., ALAGÖZ B. B., YEROĞLU C.

International Conference on Fractional Differentiation and its Applications, Novi Sad, Sırbistan Ve Karadağ, 18 - 20 Temmuz 2016, ss.841-850

XXVII. Optimized fractional order controller for multiple time delay systems

ATEŞ A., YEROĞLU C.

International Conference on Fractional Differentiation and its Applications, Novi Sad, Sırbistan Ve Karadağ, 18 - 20 Temmuz 2016, ss.211-220

XXVIII. Detection of RR Interval Alterations in ECG Signals by Using First Order Fractional Filter

ALAGÖZ B. B., YEROĞLU C., Kavuran G., ATEŞ A.

39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Vienna, Avusturya, 27 - 29 Haziran 2016, ss.579-582

XXIX. Improvement of IIR Filter Discretization for Fractional Order Filter by Discrete Stochastic Optimization

ATEŞ A., Kavuran G., ALAGÖZ B. B., YEROĞLU C.

39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Vienna, Avusturya, 27 - 29 Haziran 2016, ss.583-586

XXX. A NOTE ON EFFECTS OF FRACTIONAL ORDER INTEGRATION ON ASDM SIGNALS

Kavuran G., ATEŞ A., ALAGÖZ B. B., YEROĞLU C.

The International Symposium on Fractional Signals and Systems 2015, Cluj-Napoca, Romanya, 1 - 03 Ekim 2015, ss.1-6

XXXI. Darbe Genişliği Modülasyonlu PID Kontrolör İle Rotor Kontrolü

ALAGÖZ B. B., ATEŞ A., Kavuran G., YEROĞLU C.

Türkiye Otomatik Kontrol Milli Kurultayı 2015, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.6-11

XXXII. Kesir Dereceli Model Referans Denetleyici ile Görüntü İşleme Destekli Kapalı Çevrim Nesne Takip Uygulaması

Kavuran G., ATEŞ A., ALAGÖZ B. B., YEROĞLU C.

Türkiye Otomatik Kontrol Milli Kurultayı 2015, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.1-6

XXXIII. SMDO Algoritması ile İki Serbestlik Dereceli FOPID Kontrol Çevrimi Tasarımı

ATEŞ A., YEROĞLU C.

- Türkiye Otomatik Kontrol Milli Kurultayı 2015, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.12-18
- XXXIV. **Sigmoid Based PID Controller Implementation for Rotor Control**
ATEŞ A., ALAGÖZ B. B., YEROĞLU C., Alisoy H.
European Control Conference (ECC), Linz, Avusturya, 15 - 17 Temmuz 2015, ss.458-463
- XXXV. **Tabu search algorithm for fractional order PID via nonlinear multi objective functions**
ATEŞ A., YEROĞLU C.
International Conference on Fractional Differentiation and its Applications, Catania, İtalya, 23 - 25 Haziran 2014, ss.7-11
- XXXVI. **Tuning of fractional order PID with master slave stochastic multi parameter divergence optimization method**
ATEŞ A., YEROĞLU C., ALAGÖZ B. B., ŞENOL B.
International Conference on Fractional Differentiation and its Applications, Catania, İtalya, 23 - 25 Haziran 2014, ss.1-5
- XXXVII. **Tabu Search Algorithm for Fractional Order PID via Nonlinear Multi Objective Functions**
ATEŞ A., YEROĞLU C.
International Conference on Fractional Differentiation and its Applications (ICFDA), Catania, İtalya, 23 - 25 Haziran 2014
- XXXVIII. **Tuning of Fractional Order PID with Master-Slave Stochastic Multi-parameter Divergence Optimization Method**
ATEŞ A., YEROĞLU C., ALAGÖZ B. B., ŞENOL B.
International Conference on Fractional Differentiation and its Applications (ICFDA), Catania, İtalya, 23 - 25 Haziran 2014
- XXXIX. **Kesir Dereceli PID Kontrolörler için Referans Model Tabanlı Optimizasyon Yöntemi**
ATEŞ A., ALAGÖZ B. B., ŞENOL B., YEROĞLU C.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Toplantısı 2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.764-769
- XL. **Kesir Dereceli PID Kontrolörler için Referans Model Tabanlı Optimizasyon Yöntemi**
ATEŞ A., ALAGÖZ B. B., ŞENOL B., YEROĞLU C.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Toplantısı 2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.764-769
- XLI. **Kesir Dereceli PID Kontrolörler İçin Referans Model Tabanlı Optimizasyon Yöntemi**
ATEŞ A., ALAGÖZ B. B., YEROĞLU C.
Türkiye Otomatik Kontrol Milli Kurultayı 2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.45-50
- XLII. **Hata Küpü Kontrol Yapısının Teorik İncelenmesi Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı**
ALAGÖZ B. B., ATEŞ A., YEROĞLU C.
Türkiye Otomatik Kontrol Milli Kurultayı 2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.18-23
- XLIII. **Gerçek Zamanlı TRMS için Geliştirilen YSA Algortiması**
ATEŞ A., YEROĞLU C., TALU M. F.
Türkiye Otomatik Kontrol Milli Kurultayı 2012, Niğde, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.1-5
- XLIV. **TRMS İçin Referans Modele Dayalı Optimal Kesir Dereceli PID Tasarımı**
ATEŞ A., YEROĞLU C.
Türkiye Otomatik Kontrol Milli Kurultayı 2012, Niğde, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.78-83

Desteklenen Projeler

Fırat M., Özdemir Ö., Ateş A., Yılmaz S., Usluler M., TÜBİTAK Projesi, İçmesuyu Dağıtım Sistemlerinde İşletme Verimliliğinin Sağlanması için Optimizasyon Algoritması ile İzole Ölçüm Bölgesi İşletme ve Sızıntı Yönetim Modelinin Geliştirilmesi, 2022 - 2025

Fırat M., Ateş A., Özdemir Ö., TÜBİTAK Projesi, Su Kayıp Yönetimi ve Kontrolü için Optimizasyon Tabanlı En Uygun Strateji Modelinin Geliştirilmesi, 2021 - 2022

BOZTEPE C., ERDOĞAN A., ATEŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik Alana duyarlı akıllı hidrojellerin sentezlenmesi karakterizasyonu ve manyetik alan altındaki şişme büzülme davranışlarının yapay zeka teknikleri ile

modellenmesi, 2020 - 2021

FIRAT M., ATEŞ A., YILMAZ S., YÜCEER A. M., ÖZDEMİR Ö., BOZTAŞ F., DURMUŞÇELEBİ F. M., KILINÇ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Su Dağıtım Sistemlerinde Su Kayıplarının Azaltılması için Su Kayıp Yönetimi Modelinin Geliştirilmesi, 2018 - 2021

Yeroğlu C., Alagöz B. B., TÜBİTAK Projesi, Rotor Kontrolü İçin Gömülü Programlama ile Kesir Dereceli Model Referans Uyarlamalı Denetçi Tasarımı, 2016 - 2017

Metrikler

Yayın: 99

Atıf (WoS): 374

Atıf (Scopus): 282

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 7

Burslar

2214A Doktora Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2017 - 2018

Ödüller

Ateş A., Mühendislik Fakültesi Uluslararası Yayın Kategorisi Genç Araştırmacı Ödülü, İnönü Üniversitesi, Ocak 2023

Ateş A., Mühendislik Fakültesi Uluslararası H Index Kategorisi Genç Araştırmacı Ödülü, İnönü Üniversitesi, Ocak 2023

Fırat M., Ateş A., Yılmaz S., Özdemir Ö., Su Kayıp Yönetiminde Ekonomik Kaçak Seviyesinin Optimizasyon Algoritmalarıyla Belirlenmesi, Su Yönetiminde Başarılı Projeler Ve Yenilikçi Ürünler Ödül Programı (Water Loss Forum Türkiye Komisyonu), Kasım 2022

Akademi Dışı Deneyim

University of California Merced