

Doç.Dr. BARIŞ BAYKANT ALAGÖZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 4884](tel:+904223774884) Dahili: 161
Fax Telefonu: [+90 422 377 4884](tel:+904223774884)
E-posta: baykant.alagoz@inonu.edu.tr
Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/baykant.alagoz>

Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2015
Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2011
Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1998

Yaptığı Tezler

Doktora, Değişken üretim ve değişken talep koşullarında akıllı şebekelerde enerji dengeleme, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2015
Yüksek Lisans, Değişken gradyanlı elektriksel alanda meydana gelen uzay yüklerinin modellenmesi ve benzetimi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor
Dr.Öğr.Üyesi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2019
Yrd.Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018

Yönetilen Tezler

Alagöz B. B. , Parçacık sürüsü optimizasyon yöntemi ile kesir dereceli filtre gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, Ö.İMİK(Öğrenci), 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Optimal V-Plane Robust Stabilization Method for Interval Uncertain Fractional Order PID Control Systems**
Tufenkci S., ŞENOL B., Matusu R., ALAGÖZ B. B.
FRACTAL AND FRACTIONAL, cilt.5, sa.1, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **2DOF multi-objective optimal tuning of disturbance reject fractional order PIDA controllers according to improved consensus oriented random search method**
Özbey N., Yeroğlu C., Alagöz B. B. , Herencsar N., Kartci A., Sotner R.
Journal of Advanced Research, cilt.25, ss.159-170, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Disturbance rejection FOPID controller design in v-domain**
Tufenkci S., ŞENOL B., ALAGÖZ B. B. , Matušů R.
Journal of Advanced Research, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Revisiting four approximation methods for fractional order transfer function implementations: Stability preservation, time and frequency response matching analyses**
DENİZ F. N. , ALAGÖZ B. B. , TAN N., KÖSEOĞLU M.
ANNUAL REVIEWS IN CONTROL, cilt.49, ss.239-257, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Electronically reconfigurable two-path fractional-order PI/D controller employing constant phase blocks based on bilinear segments using CMOS modified current differencing unit**
SOTNER R., JERABEK J., KARTCI A., DOMANSKY O., HERENC SAR N., KLEDROWETZ V., ALAGÖZ B. B. , YEROĞLU C.
MICROELECTRONICS JOURNAL, cilt.86, ss.114-129, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A theoretical investigation on moving average filtering solution for fixed-path map matching of noisy position data**
ALAGÖZ B. B. , ERTÜRKLER M., YEROĞLU C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SENSOR NETWORKS, cilt.29, sa.4, ss.213-225, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Model Reference Adaptive Control Scheme for Retuning Method-Based Fractional-Order PID Control with Disturbance Rejection Applied to Closed-Loop Control of a Magnetic Levitation System**
TEPLJAKOV A., ALAGÖZ B. B. , GONZALEZ E., PETLENKOV E., YEROĞLU C.
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.27, sa.11, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Fractional order linear time invariant system stabilization by brute-force search**
ALAGÖZ B. B.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.40, sa.5, ss.1447-1456, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Hurwitz stability analysis of fractional order LTI systems according to principal characteristic equations**
ALAGÖZ B. B.
ISA TRANSACTIONS, cilt.70, ss.7-15, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **A note on applications of time-domain solution of Cole permittivity models**
ALAGÖZ B. B. , Alisoy G., ALAGÖZ S., ALİSOY H.
OPTİK, cilt.139, ss.272-282, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Utilization of energy from waste potential in Turkey as distributed secondary renewable energy source**
BARAN B., MAMIŞ M. S. , ALAGÖZ B. B.
RENEWABLE ENERGY, cilt.90, ss.493-500, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **An integer order approximation method based on stability boundary locus for fractional order derivative/integrator operators**
DENİZ F. N. , ALAGÖZ B. B. , TAN N., Atherton D. P.
ISA TRANSACTIONS, cilt.62, ss.154-163, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Dynamic energy pricing by closed-loop fractional-order PI control system and energy balancing in smart grid energy markets**
ALAGÖZ B. B. , KAYGUSUZ A.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.38, sa.5, ss.565-578, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Power regulated DC/DC driver design by hierarchical control**
ALAGÖZ B. B. , KELEŞ C., KAYGUSUZ A., KAPLAN Y., KARABİBER A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.3, ss.1325-1339, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Implicit disturbance rejection performance analysis of closed loop control systems according to communication channel limitations**
ALAGÖZ B. B. , TAN N., DENİZ F. N. , KELEŞ C.
IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS, cilt.9, sa.17, ss.2522-2531, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Negative refractions by triangular lattice sonic crystals in partial band gaps**
ALAGÖZ S., ALAGÖZ B. B. , ŞAHİN A., NUR S.
CHINESE PHYSICS B, cilt.24, sa.4, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Disturbance rejection performance analyses of closed loop control systems by reference to disturbance ratio**
Alagoz B. B. , DENİZ F. N. , KELEŞ C., TAN N.
ISA TRANSACTIONS, cilt.55, ss.63-71, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)

- XXVIII. **Spatio-spectral analyses of electromagnetic wave energy absorption and heating effect**
ALISOY H. Z. , ALAGÖZ B. B. , US S. B. , DENİZ F. N. , ALAGÖZ S.
OPTİK, cilt.125, sa.15, ss.4124-4130, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **An Investigation of Ionic Flows in a Sphere-Plate Electrode Gap**
ALISOY H. Z. , ALAGÖZ S., ALISOY G. T. , ALAGÖZ B. B.
PLASMA SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.15, sa.10, ss.1012-1019, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **A closed-loop energy price controlling method for real-time energy balancing in a smart grid energy market**
ALAGÖZ B. B. , KAYGUSUZ A., AKCIN M., ALAGÖZ S.
ENERGY, cilt.59, ss.95-104, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Renewable energy integration for smart sites**
KAYGUSUZ A., KELEŞ C., ALAGÖZ B. B. , Karabiber A.
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.64, ss.456-462, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Theoretical demonstration of the hybrid focusing points of sonic crystal flat lenses and possible applications**
Alagoz S., Alagoz B. B.
CHINESE PHYSICS B, cilt.22, sa.7, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Sonic crystal acoustic switch device**
ALAGÖZ S., ALAGÖZ B. B.
JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, cilt.133, sa.6, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **An approach for the integration of renewable distributed generation in hybrid DC/AC microgrids**
KARABIBER A., KELEŞ C., KAYGUSUZ A., ALAGÖZ B. B.
RENEWABLE ENERGY, cilt.52, ss.251-259, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **A user-mode distributed energy management architecture for smart grid applications**
ALAGÖZ B. B. , KAYGUSUZ A., Karabiber A.
ENERGY, cilt.44, sa.1, ss.167-177, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **A space charge motion simulation with FDTD method and application in negative corona electrostatic field analysis**
ALAGÖZ B. B. , ALISOY H. Z. , ALAGÖZ S., HANSU F.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.218, sa.17, ss.9007-9017, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **A distance-based dynamical transition analysis of time series signals and application to biological systems**
ALAGÖZ S., ALAGÖZ B. B.
JOURNAL OF BIOLOGICAL PHYSICS, cilt.38, sa.2, ss.293-303, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **A numerical method for the analysis of polydisperse aerosol particles charging in a coaxial electrode system**
ALISOY H. Z. , ALAGÖZ S., Alisoy G. H. , ALAGÖZ B. B.
JOURNAL OF ELECTROSTATICS, cilt.70, sa.1, ss.111-116, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **An analysis of corona field charging kinetics for polydisperse aerosol particles by considering concentration and mobility**
ALISOY H. Z. , ALAGÖZ B. B. , ALISOY G. H.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.43, sa.36, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **Frequency-controlled wave focusing by a sonic crystal lens**
ALAGÖZ S., KAYA O. A. , ALAGÖZ B. B.
APPLIED ACOUSTICS, cilt.70, ss.1400-1405, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **A NARX Model Reference Adaptive Control Scheme: Improved Disturbance Rejection Fractional-Order PID Control of an Experimental Magnetic Levitation System**
Alimohammadi H., ALAGÖZ B. B. , Tepljakov A., Vassiljeva K., Petlenkov E.
ALGORITHMS, cilt.13, sa.8, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **PIDA Denetçilerin Bozucu Dışlama Performansının Teorik İncelenmesi**
ÖZBEY N., YEROĞLU C., ALAGÖZ B. B.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.18, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Multi-Loop Model Reference Proportional Integral Derivative Controls: Design and Performance Evaluations**
ALAGÖZ B. B. , Tepljakov A., Petlenkov E., YEROĞLU C.
ALGORITHMS, cilt.13, sa.2, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **V- alanında Minimum Açılı Kutup Yerleşimi Yöntemine Göre Kesir Dereceli PI Denetçi Tasarımı ve Dayanıklı Kontrol Performansının İncelenmesi**
Tüfenkçi S., ŞENOL B., ALAGÖZ B. B.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.17, ss.9-19, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Modeling and analysis of dielectric materials by using gradient-descent optimization method**
ALAGÖZ B. B. , Alisoy H. Z. , KÖSEOĞLU M., ALAGÖZ S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODELING SIMULATION AND SCIENTIFIC COMPUTING, cilt.8, sa.1, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **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 Üniversite Dergisi)
- XI. **A Note on Robust Stability Analysis of Fractional Order Interval Systems by Minimum Argument Vertex and Edge Polynomials**
ALAGÖZ B. B.
IEEE-CAA JOURNAL OF AUTOMATICA SINICA, cilt.3, sa.4, ss.411-421, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **Image processing based object tracking application with fractional-order model reference controller**
Kavuran G., ATEŞ A., ALAGÖZ B. B. , YEROĞLU C.

- XIV. **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 Üniversite Dergisi)
- XV. **Kapalı Çevrim PID Kontrolör Tasarımında Birim Basamak Cevabı Çoklu Ölçüt Performans Haritalaması**
DENİZ F. N. , KELEŞ C., ALAGÖZ B. B. , TAN N.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, cilt.18, sa.3, ss.157-165, 2014 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XVI. **Monte Carlo simulation-based planning method for overload safe electrical power systems**
KAYGUSUZ A., ALAGÖZ B. B. , AKCIN M., KELEŞ C., Karabiber A., Gul O.
Journal of Electrical Engineering, cilt.14, sa.1, ss.328-335, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVII. **Dağıtık Kontrol ile Akıllı Şebekelerde Geniş-Alan Yönetimi ve Geleceğe Dönük Projeksiyonlar**
AKCIN M., ALAGÖZ B. B. , KELEŞ C., KARABİBER A., KAYGUSUZ A.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.17, sa.3, ss.457-470, 2013 (Hakemli Üniversite Dergisi)

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. **Disturbance Rejection Fractional Order PID Controller Design in v-domain by Particle Swarm Optimization**
Tüfenkçi S., ŞENOL B., ALAGÖZ B. B.
2019 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Turkey, 21 - 22 Eylül 2019
- II. **Genetik Algoritma ile Düşük Duyarlılığa Sahip Optimal FOPID Denetleyici Tasarımı**
Tüfenkçi S., ŞENOL B., ALAGÖZ B. B.
2019 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Turkey, 21 - 22 Eylül 2019
- III. **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
- IV. **Farklı Olasılık Dağılım Fonksiyonlarının Stokastik Tabanlı Optimizasyon Algoritmalarına Etkilerinin Kontrolör Tasarım Uygulamalarında Değerlendirilmesi**
ATEŞ A., ALAGÖZ B. B.
21. Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK 2019, Muğla, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, cilt.1, sa.2, ss.1-6
- V. **Comparison of Solutions of Numerical Gradient Descent Method and Continuous Time Gradient Descent Dynamics and Lyapunov Stability**
Yagmur N., ALAGÖZ B. B.
27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- VI. **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., Hosseinia S. H.

7th IEEE International Conference on Control, Mechatronics and Automation (ICCA), Delft, Hollanda, 6 - 08 Kasım 2019, sa.2, ss.9-14

VII. 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

VIII. A Set-point Filter Type 2DOF Fractional Order PID Control System Design Scheme for Improved Disturbance Rejection Control

ÖZBEY N., ALAGÖZ B. B. , YEROĞLU C.

Proceedings of International Conference on Fractional Differentiation and its Applications (ICFDA) 2018, Amman, Ürdün, 16 - 18 Temmuz 2018

IX. Possible Contributions of Smart Grids to Regional Development of Countries

KAYGUSUZ A., TUTTOKMAGI O., KELEŞ C., ALAGÖZ B. B.

International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018

X. Stabilization of Fractional Order PID Controllers for Time-Delay Fractional Order Plants by Using Genetic Algorithm

Tufenkci S., ŞENOL B., ALAGÖZ B. B.

International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018

XI. Adaptive Control of Nonlinear TRMS Model by Using Gradient Descent Optimizers

ALAGÖZ B. B. , Tepljakov A., KAVURAN G., ALİSOY H.

International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018

XII. A Numerical Study for Plant-Independent Evaluation of Fractional-order PID Controller Performance

ALAGÖZ B. B. , TEPLJAKOV A., YEROĞLU C., GONZALEZ E., HOSSEINNIA S. H. , PETLENKOV E.

3rd IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control (PID), Ghent, Belçika, 9 - 11 Mayıs 2018, cilt.51, ss.539-544

XIII. FOPID Controllers and Their Industrial Applications: A Survey of Recent Results

TEPLJAKOV A., ALAGÖZ B. B. , YEROĞLU C., GONZALEZ E., HOSSEINNIA S. H. , PETLENKOV E.

3rd IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control (PID), Ghent, Belçika, 9 - 11 Mayıs 2018, cilt.51, ss.25-30

XIV. Multi-Source Energy Mixing for Renewable Energy Microgrids by Particle Swarm Optimization

KELEŞ C., ALAGÖZ B. B. , KAYGUSUZ A.

International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP) 2017, Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017, ss.1-5

XV. Multi-Source Energy Mixing for Renewable Energy Microgrids by Particle Swarm Optimization

KELEŞ C., ALAGÖZ B. B. , KAYGUSUZ A.

International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP) 2017, Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017, ss.1-5

XVI. 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

XVII. 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

XVIII. 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

- XIX. **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
- XX. **Discretization of Fractional Order Transfer Functions by Weighted Multi-Objective Particle Swarm Optimization Method**
Imik O., ALAGÖZ B. B.
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- XXI. **Multi-loop Model Reference Adaptive Control of Fractional-order PID Control Systems**
ALAGÖZ B. B. , TEPLJAKOV A., PETLENKOV E., YEROĞLU C.
40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Barcelona, İspanya, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.702-705
- XXII. **A Theoretical Investigation on Consideration of Initial Conditions in Fractional-order Transfer Function Modeling**
ALAGÖZ B. B. , TEPLJAKOV A., PETLENKOV E., YEROĞLU C.
40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Barcelona, İspanya, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.710-713
- XXIII. **Multi-Source Energy Mixing for Renewable Energy Microgrids by Particle Swarm Optimization**
KELEŞ C., ALAGÖZ B. B. , KAYGUSUZ A.
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- XXIV. **Cost Efficient Multi Source Energy Mixing for Renewable Energy Microgrids by Random Search Optimization**
KELEŞ C., ALAGÖZ B. B. , KAYGUSUZ A.
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP) 2016, Malatya, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2016, ss.1-5
- XXV. **Cost Efficient Multi Source Energy Mixing for Renewable Energy Microgrids by Random Search Optimization**
KELEŞ C., ALAGÖZ B. B. , KAYGUSUZ A.
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP) 2016, Malatya, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2016, ss.1-5
- 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. **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
- XXVIII. **Opportunities for Energy Efficiency in Smart Cities**
AKCIN M., KAYGUSUZ A., Karabiber A., ALAGÖZ S., ALAGÖZ B. B. , KELEŞ C.
4th International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2016, ss.65-69
- XXIX. **Energy Consumption Analysis of Motorized Transportation in Cities by Considering Average Mobile Mass**
ALAGÖZ B. B. , ALAGÖZ S., Baran B.

- 4th International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2016, ss.38-41
- XXX. **Multi-source Energy Mixing by Time Rate Multiple PWM for Microgrids**
KELEŞ C., KAYGUSUZ A., ALAGÖZ B. B.
4th International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2016, ss.18-22
- XXXI. **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
- XXXII. **Frequency Deviation Indicators for Estimation of Energy Balance State in Smart AC Grids**
ALAGÖZ B. B. , KELEŞ C., KAYGUSUZ A., AKCIN M.
4th International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2016, ss.112-116
- XXXIII. **Utilization of Energy from Waste Plants for Microgrids**
BARAN B., MAMIŞ M. S. , ALAGÖZ B. B.
4th International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2016, ss.131-135
- XXXIV. **Management Simulation of Multi-Source Renewable Energy Microgrids**
Baran B., MAMIŞ M. S. , ALAGÖZ B. B.
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.33-37
- XXXV. **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
- XXXVI. **Recent Energy Trends in Energy Policies: Clean and Renewable Energies**
AKCIN M., KELEŞ C., KAYGUSUZ A., KARABİBER A., ALAGÖZ B. B.
ENTECH'15 III. Energy Technologies Conference, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2015, ss.8-17
- XXXVII. **Recent Energy Trends in Energy Policies Clean and Renewable Energies**
AKCIN M., KELEŞ C., KAYGUSUZ A., KARABİBER A., ALAGÖZ B. B.
ENTECH'15 III. Energy Technologies Conference, İstanbul, Türkiye, 21 Aralık 2015 - 22 Aralık 2012, ss.8-17
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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
- XL. **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
- XLI. **SBL Eşleştirme Yöntemi ile Kesir Dereceli PID Kontrolörün Yaklaşık Modellenmesi ve Ters Sarkaç Kontrol Sisteminde Uygulaması**
DENİZ F. N. , YÜCE A., ALAGÖZ B. B. , TAN N.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'15, Denizli, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2015
- XLII. **SBL Eşleştirme Yöntemi ile Kesir Dereceli Sistem Modellemesinin Avantajları**
DENİZ F. N. , ALAGÖZ B. B. , TAN N.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'15, Denizli, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2015
- XLIII. **A Note On Demand Side Load Management by Maximum Power Limited Load Shedding Algorithm For Smart Grids**
KELEŞ C., ALAGÖZ B. B. , KAYGUSUZ A.
3rd International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2015

- XLIV. **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
- XLV. **PID Controller Design Based on Second Order Model Approximation by Using Stability Boundary Locus Fitting**
DENİZ F. N. , ALAGÖZ B. B. , TAN N.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.827-831
- XLVI. **Towards Energy Webs: Hierarchical Tree Topology for Future Smart Grids**
ALAGÖZ B. B. , KELEŞ C., KAYGUSUZ A.
3rd International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2015
- XLVII. **Yüksek dereceli sistemlerin kararlılık sınır eğrileri ile ikinci derece yaklaşık modele indirgenmesi ve uygun PID kontrolör tasarımı**
ALAGÖZ B. B. , DENİZ F. N. , TAN N.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'14, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014
- XLVIII. **PID kullanılan Smith öngörücüsü yapısının kararlılık analizi**
DENİZ F. N. , TAN N., ALAGÖZ B. B.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'14, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014
- XLIX. **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
- L. **Design of Fractional-Order PI Controllers for Disturbance Rejection Using RDR Measure**
DENİZ F. N. , KELEŞ C., ALAGÖZ B. B. , TAN N.
International Conference on Fractional Differentiation and Its Applications (ICFDA'14), Catania, İtalya, 23 Haziran 2014, ss.1-5
- LI. **Design of Fractional-Order PI Controllers for Disturbance Rejection Using RDR Measure**
DENİZ F. N. , ALAGÖZ B. B. , KELEŞ C., TAN N.
International Conference on Fractional Differentiation and its Applications (ICFDA), Catania, İtalya, 23 - 25 Haziran 2014
- LII. **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
- LIII. **A photovoltaic system model for Matlab/Simulink simulations**
KELEŞ C., ALAGÖZ B. B. , AKCIN M., KAYGUSUZ A., KARABİBER A.
2013 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG 2013, İstanbul, Türkiye, 13 - 17 Mayıs 2013, ss.1643-1647
- LIV. **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
- LV. **Görüntü İşleme ile PID Kararlılık Bölgesi Kontrolör Performansı Haritalaması**
DENİZ F. N. , KELEŞ C., ALAGÖZ B. B. , TAN N.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.874-878
- LVI. **Hiyerarşik Kontrol ile Güç Regülasyonlu DC/DC Sürücü Tasarımı**
ALAGÖZ B. B. , KELEŞ C., KAYGUSUZ A., KAPLAN Y., KARABİBER A.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.2-7
- LVII. **Akıllı Şebekelerde Kontrol ve Haberleşme Günümüzden Geleceğe Fırsatlar**
AKCIN M., KAYGUSUZ A., KELEŞ C., KARABİBER A., ALAGÖZ B. B.

- Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.8-13
- LVIII. Hiyerarşik Kontrol ile Güç Regülasyonlu DC/DC Sürücü Tasarımı**
ALAGÖZ B. B. , KELEŞ C., KAYGUSUZ A., KAPLAN Y., KARABİBER A.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.2-7
- LIX. 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
- LX. Görüntü İşleme ile PID Kararlılık Bölgesi Kontrolör Performansı Haritalaması**
DENİZ F. N. , KELEŞ C., ALAGÖZ B. B. , TAN N.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.874-878
- LXI. 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
- LXII. 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
- LXIII. Akıllı Şebekelerde Kontrol ve Haberleşme Günümüzden Geleceğe Fırsatlar**
AKCİN M., KAYGUSUZ A., KELEŞ C., KARABİBER A., ALAGÖZ B. B.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.8-13

Desteklenen Projeler

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):708

h-indeksi (WOS):15