

Doç.Dr. GÜNYAZ ABLAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 224 8800](tel:+903522248800) Dahili: 7269

E-posta: gunyaz.ablay@agu.edu.tr

Web: <https://people.agu.edu.tr/gunyazablay>

Biyografi

2013 yılının başından beri Abdullah Gül Üniversitesinde öğretim üyesi olarak görev yapmaktayım. AGÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliğinin kurucularından biriyim. Doktora ve yüksek lisans derecelerimi Ohio State University (ABD), Nükleer Mühendislik Bölümünden aldım. Yine Fırat Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünden yüksek lisans ve lisans derecelerine sahibim. Amerikanın saygın araştırma laboratuvarları olan Oak Ridge and Idaho National Laboratuvarlarında modelleme, deney ve veri doğrulama üzerine burslu araştırmalar yaptım. Adalet bakanlığının çeşitli kurumlarında elektrik-elektronik mühendisi ve teknik personal olarak uzun yıllar çalıştım. Akademik araştırma alanlarım, kontrol teorisi ve uygulamaları, robotik, mikro-robotik, nükleer teknoloji, kaos teorisi ve karmaşıklık ve gömülü sistemler konularını içermektedir. [Turkish Automatic Control Society \(TOK\)](#) (Türkiye otomatik kontrol toplantısı), [IEEE Control Systems Society \(CSS\)](#) ve [The Institute of Electrical and Electronics Engineers \(IEEE\)](#) organizasyonlarında aktif bir üye olarak görev almaktayım.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ohio State University, College Of Engineering, Nuclear Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2012

Yüksek Lisans-Tezsiz, Ohio State University, College Of Engineering, Nuclear Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2011

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2006

Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yabancı Dil, Masters Level Foreign Language, ELS Language Centers, 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, Sliding Mode Approaches for Robust Control, State Estimation, Secure Communication, and Fault Diagnosis in Nuclear Systems, Ohio State University, College Of Engineering, Nuclear Engineering, 2012

Yüksek Lisans, Belirsizlik İçeren Doğrusal Olmayan Sistemlerin Gözleyici Temelli Durum Geribeslemeli Kontrolü, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2006

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fak., Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fak., Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2017

Araştırma Görevlisi, Ohio State University, College Of Engineering, Nuclear Engineering, 2009 - 2012

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2016 - Devam Ediyor

Abdullah Gül Üniversitesi, 2014 - Devam Ediyor

Abdullah Gül Üniversitesi, 2013 - 2015

Verdiği Dersler

Embedded Control Systems, Lisans, 2020 - 2021

Senior Design Project, Lisans, 2018 - 2019

Introduction to Robotics, Lisans, 2019 - 2020

Linear Systems, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Nonlinear Dynamics and Chaos, Doktora, 2019 - 2020

Ms Thesis, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Electric Circuits 2, Lisans, 2018 - 2019

Senior Design Project, Lisans, 2019 - 2020

Feedback Control Systems, Lisans, 2019 - 2020

PhD Thesis, Doktora, 2019 - 2020

Feedback Control systems, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Exploring Profession, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Introduction to Robotics, Lisans, 2017 - 2018

Introduction to Robotics, Doktora, 2017 - 2018

Applied Programmable Logic Controllers, Lisans, 2017 - 2018

Introduction to Robotics, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Exploring Profession, Lisans, 2017 - 2018

Applied Programmable Logic Controllers, Lisans, 2016 - 2017

Control Theory, Lisans, 2016 - 2017

Sliding Mode Control Theory and Applications, Doktora, 2016 - 2017

Linear Systems, Doktora, 2014 - 2015, 2016 - 2017

Electronic Instrumentation and Measurements, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Nonlinear Control, Doktora, 2014 - 2015

Linear Systems, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Nonlinear Dynamics and Chaos, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Ablay G., İçöz K., Designing a system to manipulate micro magnetic beads and cells, Yüksek Lisans, M.BÖYÜK(Öğrenci),

2018

ABLAY G., Sliding Mode and PID Based Tracking Control of Magnetic Levitation Plant and HIL Tests, Yüksek Lisans, Y.Eroğlu(Öğrenci), 2016

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Abdullah Gül Üniversitesi, Ağustos, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Abdullah Gül Üniversitesi, Şubat, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Tez Savunma Jürisi, Erciyes Üniversitesi, Kasım, 2018

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Erciyes Üniversitesi, Kasım, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Erciyes Üniversitesi, Mayıs, 2018

Tez Savunma (Doktora), Doçentlik Sınav Jürisi, Erciyes Üniversitesi, Mart, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Erciyes Üniversitesi, Nisan, 2017

Tez Savunma (Yüksek Lisans), MSc Thesis Jury Member, Abdullah Gül Üniveristesi, Temmuz, 2016

Yarışma, TÜBİTAK Kontrol Paneli-2, TÜBİTAK, Aralık, 2015

Yarışma, TÜBİTAK Kontrol Paneli, TÜBİTAK, Nisan, 2015

Akademik Personel Sınavı, Araştırma Görevlisi Alımı, Abdullah Gül Üniversitesi, Eylül, 2013

Akademik Kadroya Atama, Öğretim Üyeliğine Atama, Abdullah Gül Üniversitesi, Temmuz, 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A generalized PID controller for high-order dynamical systems**
ABLAY G.
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING-ELEKTROTECHNICKY CASOPIS, cilt.72, sa.2, ss.119-124, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Model-Free Controller Designs for a Magnetic Micromanipulator**
ABLAY G.
JOURNAL OF DYNAMIC SYSTEMS MEASUREMENT AND CONTROL-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.143, sa.3, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Feedback controller designs for an electromagnetic micromanipulator**
Boyuk M., Eroglu Y., Ablay G., İçöz K.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Design, modeling, and control of a horizontal magnetic micromanipulator**
ABLAY G., Boyuk M., İÇÖZ K.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.41, sa.11, ss.3190-3198, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Robust integral controllers for high-order class-D power amplifiers**
ABLAY G.
IET POWER ELECTRONICS, cilt.11, sa.3, ss.593-599, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Robust tracking controller for SEPIC drivers**
ABLAY G.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.52, sa.24, ss.2007-2008, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Cascade sliding mode-based robust tracking control of a magnetic levitation system**
Eroğlu Y., ABLAY G.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING, cilt.230, sa.8, ss.851-860, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Chaotic Map Construction from Common Nonlinearities and Microcontroller Implementations**
ABLAY G.

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.26, sa.7, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IX. **A robust estimator-based optimal algebraic approach to steam generator feedwater control system**
ABLAY G.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.1, ss.206-218, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Novel chaotic delay systems and electronic circuit solutions**
Ablay G.
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.81, sa.4, ss.1795-1804, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Variable structure controllers for unstable processes**
Ablay G.
JOURNAL OF PROCESS CONTROL, cilt.32, ss.10-15, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Chaos in PID Controlled Nonlinear Systems**
Ablay G.
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.10, sa.4, ss.1843-1850, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Robust estimator-based optimal control designs for U-tube steam generators**
Ablay G.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.37, sa.5, ss.636-644, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Coefficient ratios-based robust sliding surface and integral sliding mode control designs with optimal transient responses**
Ablay G.
IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS, cilt.8, sa.17, ss.1896-1904, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Online Condition Monitoring of Battery Systems With a Nonlinear Estimator**
Ablay G.
IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, cilt.29, sa.1, ss.232-239, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Robust reactivity, neutron source, and precursor estimators for nuclear reactors**
Ablay G.
NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, cilt.265, ss.526-533, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **A modeling and control approach to advanced nuclear power plants with gas turbines**
Ablay G.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.76, ss.899-909, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Fault Detection in Nuclear Systems Using Sliding Mode Observers**
Ablay G., Aldemir T.
NUCLEAR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.173, sa.1, ss.82-98, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Chaotic Data Encryption for Long-Distance Monitoring of Nuclear Reactors**
Ablay G., Koksal C. E., Aldemir T.
NUCLEAR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.170, sa.1, ss.27-43, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **OBSERVATION OF THE DYNAMICS OF NUCLEAR SYSTEMS USING SLIDING MODE OBSERVERS**
Ablay G., Aldemir T.
NUCLEAR TECHNOLOGY, cilt.174, sa.1, ss.64-76, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Sliding mode control of uncertain unified chaotic systems**
Ablay G.
NONLINEAR ANALYSIS-HYBRID SYSTEMS, cilt.3, sa.4, ss.531-535, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Cuk converter control with a robust integral switching controller**
ABLAY G.
Journal of Electrical Engineering, cilt.18, ss.333-338, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- II. **An interactive control engineering course**
ABLAY G., ABLAY S.
International Journal of Scientific Engineering Research, cilt.9, ss.104-109, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Chaotic encryption based data transmission using delta and delta sigma modulators**
ABLAY G.
International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, cilt.4, ss.368-373, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **A chaotic random bit generator with image encryption applications**
ABLAY G.
International Journal of Computing Academic Research, cilt.5, ss.207-214, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Robust Chaos Based Random Number Generation for Monte Carlo Simulations**
ABLAY G.
International Journal of Computing, Communication and Instrumentation Engineering, cilt.3, ss.287-291, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Integral sliding mode control of DC servo driven conveyor system**
ABLAY G., Eroğlu Y.
Applied Mechanics and Materials, cilt.799, ss.1177-1182, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Belirsizlik içeren ve doğrusal olmayan robot kollarının gürbüz denetimi**
ABLAY G., Uçar A.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.10, ss.367-382, 2009 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Elektrik ve Elektronik - Yeni Başlayanlar İçin Rehber Kitap**
ABLAY G.
Nobel Akademik Yayıncılık, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Sliding Mode Control of a Switched Reluctance Motor Drive with Four-Switch Bi-Directional DC-DC Converter for Torque Ripple Minimization**
ATEŞ E., TEKGÜN B., ABLAY G.
2020 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Istanbul, Turkey, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2020
- II. **A backstepping based contactless manipulation of a magnetic microparticle**
ABLAY G., Eroğlu Y., Büyük M., İÇÖZ K.
International Conference on Material Science and Technology (IMSTEC'19), Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019
- III. **Geriadımlamalı Yaklaşım ile Bir Manyetik Mikromanipulatörün Kontrolü**
ABLAY G., Eroğlu Y., Büyük M., İÇÖZ K.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2019, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, ss.221-224
- IV. **A Magnetic Micromanipulator and its Control**
ABLAY G., Büyük M., Eroğlu Y.
International Conference on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA 2019), Nevşehir, Türkiye, 5 - 06 Temmuz 2019
- V. **On the Magnetic Tweezer Design and Modeling**
ABLAY G., İÇÖZ K., Büyük M., Eroğlu Y.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EURASIANBIOCHEM 2019), Ankara,

Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019

- VI. **Active control of magnetic particles with a horizontal magnetic tweezer**
ABLAY G., BÖYÜK M., Eroğlu Y., İÇÖZ K.
International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018
- VII. **A horizontal magnetic tweezer for single molecule micromanipulations**
ABLAY G., BÖYÜK M., Eroğlu Y., İÇÖZ K.
International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT 2018), Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018
- VIII. **Design, analysis and control of electromagnetic micromanipulators**
ABLAY G.
International Conference on Multidisciplinary Innovative Engineering Applications (CIEA 2018), 20 - 22 Eylül 2018
- IX. **Micromanipulation based on electromagnetic actuators**
ABLAY G., İÇÖZ K., BÖYÜK M.
International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES2018), Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018
- X. **A robust switching controller for developed dc-dc converters**
ABLAY G.
International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES2018), Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018
- XI. **Electromagnetic Micromanipulator Designs for Biological Species**
BÖYÜK M., İÇÖZ K., ABLAY G.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EURASIANBIOCHEM 2018), Ankara, Türkiye, 16 - 20 Nisan 2018, ss.156-162
- XII. **Design of Magnetic Tweezers for Single Molecule Manipulation**
CANLILAR M. A. , SELİM F. T. , PAYAS A., BÖYÜK M., İÇÖZ K., ABLAY G.
International Conference on Materials Science Mechanical and Automation Engineering and Technology (IMSMATEC 2018), İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.1-5
- XIII. **Analysis of Chaotic PWM Controller for Electric Drivers**
ABLAY G.
International Conference on Materials Science Mechanical and Automation Engineering and Technology (IMSMATEC 2018), İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.1-5
- XIV. **Design of magnetic actuator based microsensor system**
ABLAY G., İÇÖZ K.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, 25 - 27 Ekim 2017
- XV. **Automotive buck converter control with variable structure systems**
ABLAY G.
International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.1-6
- XVI. **Design of a magnetic actuator based microsensor system**
ABLAY G., İÇÖZ K.
International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017
- XVII. **Nickel Micro Pads and Columns For Trapping Immunomagnetic Beads and Captured Leukemia Cells**
böyük m., Hassan M., ABLAY G., İÇÖZ K.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 11 - 13 Ekim 2017
- XVIII. **Nickel micro pads and columns for trapping immunomagnetic beads and captured leukemia cells**
BÖYÜK M., HASAN M., ABLAY G., İÇÖZ K.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC 2017), Nevşehir, Türkiye, 10 - 11 Ekim 2017
- XIX. **An Overview of Chaotic Communication Methods with FPGA Realizations**
ABLAY G.
International Conference on Mechatronics Systems and Control Engineering (ICMSCE 2017), Kayseri, Türkiye, 15 - 16 Ocak 2017
- XX. **Data encryption using a chaotic delta modulator**

- ABLAY G.
International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 - 27 Ekim 2016
- XXI. **Chaotic encryption based data transmission using delta and delta sigma modulators**
ABLAY G.
International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT 2016), Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016
- XXII. **A chaotic random bit generator with image encryption applications**
ABLAY G.
International Conference on Trends in Computing and Information Technology (ICTCIT 2016), İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Ağustos 2016
- XXIII. **Robust chaos based random number generation for Monte Carlo simulations**
ABLAY G.
3rd International Conference on Data Mining, Electronics and Information Technology, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2016
- XXIV. **Cascade control of magnetic levitation with sliding modes**
Eroğlu Y., ABLAY G.
International Conference on Control, Mechatronics and Automation (ICMA 2015), Barcelona, İspanya, 20 - 22 Aralık 2015
- XXV. **PI V plus sliding mode based cascade control of magnetic levitation**
Eroğlu Y., ABLAY G.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2015), Bursa, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2015, ss.785-789
- XXVI. **Prosesler için değişken yapıli kontrolörler**
ABLAY G., Eroğlu Y.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2015, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- XXVII. **Chaotic control for mixing applications**
ABLAY G.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2015, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- XXVIII. **State feedback control of chaotic systems and electronic implementations**
ABLAY G.
International Scientific Conference on Physics and Control, PHYSCON 2015, İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Ağustos 2015
- XXIX. **Integral sliding mode control of DC servo driven conveyor system**
ABLAY G., Eroğlu y.
International Conference on Automatic Control (ICOAC 2015), Ankara, Türkiye, 15 - 17 Nisan 2015, ss.1-6
- XXX. **Kayan kipli kontrole optimal yanitli kayan yüzey tasarımı**
ABLAY G.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Bursa, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.259-263
- XXXI. **Dayanikli referans takibi için integral kayan kipli kontrol tasarımı**
ABLAY G.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Bursa, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.264-267
- XXXII. **An observer-based fault diagnosis in battery systems of hybrid vehicles**
ABLAY G.
Int. Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2013), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2013, ss.238-242
- XXXIII. **Steam generator level control with an observer based algebraic approach**
ABLAY G.
Int. Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2013, ss.137-141
- XXXIV. **Modeling and simulation of advanced nuclear reactors**
ABLAY G.
Int. Conference on Electronics, Computer and Computation (ICECCO 2013), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2013, ss.151-154
- XXXV. **Ni-MH batarya sistemlerinde gözleyici-temelli hata teşhisi**

- ABLAY G.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Malatya, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2013, ss.801-804
- XXXVI. **U-Tüp buhar jeneratörü seviye kontrolü için gözleyici-temelli kontrolör tasarımı**
ABLAY G.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Malatya, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2013, ss.869-873
- XXXVII. **Feedwater control system design for boiling water reactors using the coefficient diagram method**
ABLAY G., Aldemir T.
Int. Meeting on Nuclear Plant Instrumentation, Control and Human Machine Interface Technologies (NPIC&HMIT), San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 17 Haziran 2012, ss.860-868
- XXXVIII. **Level control of U-tube steam generators in nuclear power plants**
ABLAY G.
Graduate Research Day, The Ohio State University, Columbus, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 16 Nisan 2012, ss.1-3
- XXXIX. **A sliding mode output observer for sensor fault detection in nuclear reactors**
ABLAY G., Aldemir T.
Transactions of the American Nuclear Society, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 13 Ekim 2011, cilt.105, ss.745-747
- XL. **Sliding mode observer based fault detection in nuclear systems**
ABLAY G., Aldemir T.
Transactions of the American Nuclear Society, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 07 Haziran 2011, cilt.104, ss.388-390
- XLI. **Control and simulation of the advanced nuclear reactors**
ABLAY G., Aldemir T.
Transactions of the American Nuclear Society, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 07 Haziran 2011, cilt.104, ss.745-747
- XLII. **Sliding mode estimation of nuclear systems-U tube steam generator**
ABLAY G., Aldemir T.
Transactions of the American Nuclear Society, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 12 Haziran 2010, cilt.102, ss.161-162
- XLIII. **Sliding mode estimation of nuclear systems-Point reactor model**
ABLAY G., Aldemir T.
Transactions of the American Nuclear Society, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 12 Haziran 2010, cilt.102, ss.159-160
- XLIV. **Observer based sliding mode control of uncertain chaotic systems**
ABLAY G., Aldemir T.
Int. Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2009), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2009, ss.307-311
- XLV. **Synchronization of different chaotic systems using generalized active control**
ABLAY G., Aldemir T.
Int. Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2009), Bursa, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2009, ss.182-186
- XLVI. **Sliding mode control of a chaotic nonlinear gyro**
ABLAY G.
Int. Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Haziran 2009, ss.1-6
- XLVII. **Durum geribesleme ile doğrusallaştırma ve kaotik sistemlerin gözleyici temelli kontrolü**
ABLAY G.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2007, ss.1-4
- XLVIII. **Dinamiğinde belirsizlik içeren bir uçağın boylamasına hareketinin dayanıklı denetimi**
ABLAY G., Uçar A.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Fuarı, Bursa, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2006, ss.235-239
- XLIX. **Belirsizlik içeren esnek eklemlili robot kollarının dayanıklı denetimi**

ABLAY G., Uçar A.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2006, ss.283-287

L. Belirsizlik içeren uçak dinamiğinin boylamsal kontrolü

ABLAY G., Uçar A.

Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2006, sa.21, ss.1-5

LI. Belirsizlik ve doğrusal olmayan eleman içeren sistemler için bir dayanımlı durum geribeslemeli kontrolör

ABLAY G., Uçar A.

GAP V. Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 4 - 06 Nisan 2006, ss.732-739

Desteklenen Projeler

ABLAY G., TÜBİTAK Projesi, Elektromanyetik Levitasyon ile Çalışan Biyosensör-Mikrorobot Sistemlerinin Geliştirilmesi ve Kontrolü, 2017 - Devam Ediyor

ABLAY G., ALTINTAŞ A., BORISENOK S., Öğrencisi Y., Öğrencisi Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektronik Devrelerinde Kaotikleştirme ve Rastgeleleştirme için Geribeslemeli Algoritmalar ve Bunların Güvenli Haberleşme Uygulamaları, 2015 - 2017

ABLAY G., TÜBİTAK Projesi, Proses kontrol sistemleri için kayan kipli kontrol geliştirilmesi ve FPGA-temelli pratik uygulanması, 2014 - 2016

ABLAY G., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Radio communication technologies and cryptography, 2013 - 2014

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Turkish Journal of Electrical and Computer Engineering, Editör, 2015 - 2017

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türkiye otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK), Üye, 2015 - Devam Ediyor

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Üye, 2014 - Devam Ediyor

IEEE Control Systems Society (CSS), Üye, 2014 - Devam Ediyor

American Nuclear Society (ANS), Üye, 2009 - 2015

American Society for Engineering Education (ASEE), Üye, 2010 - 2011

Bilimsel Hakemlikler

ELECTRONICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

NONLINEAR DYNAMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

IEEE Transactions On Industrial Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., Abdullah Gül Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019

TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Abdullah Gül Üniversitesi,

Türkiye, Şubat 2019

Transactions of Institute of Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Abdullah Gül Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2018

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Abdullah Gül Üniversitesi,

Türkiye, Haziran 2018

IET Control Theory and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Abdullah Gül Üniversitesi,

Türkiye, Mayıs 2018

Transactions of Institute of Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

IEEE Transactions on Industrial Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

Electronics Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

Nonlinear Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Abdullah Gül Üniversitesi,

Türkiye, Aralık 2017

Transactions of Institute of Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

European Transactions on Electrical Power, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016

Transactions of Institute of Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016

Electronics Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016

IEEE Transactions on Industrial Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016

Transactions of Institute of Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016

IET Control Theory and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016

Nonlinear Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016

Control Engineering Practice, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016

Transactions of Institute of Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

Automatica, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Abdullah Gül Üniversitesi,

Türkiye, Haziran 2016

IEEE Transactions on Energy Conversion, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016

Transactions of Institute of Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016

Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016

Annals of Nuclear Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016

Nuclear Science and Technique, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015

Asian Journal of Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015

IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015

Journal of Intelligent and Robotic Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015

Transactions of Institute of Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015

Automatica, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015

Nuclear Energy Science & Power Generation Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015

IEEE Transactions of Industrial Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015

Nonlinear Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015

ISA Transactions, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015

IEEE Transactions of Nuclear Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014

Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014

Nuclear Engineering and Design, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014

Nuclear Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014

IEEE Transactions of Power Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014

Nuclear Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014

IEEE Transactions of Energy Conversion, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014

IET Control Theory and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT 2018), Katılımcı, Türkiye, 2018

International Conference on Multidisciplinary Innovative Engineering Applications (CIEA 2018), Katılımcı, Türkiye, 2018

International Conference on Multidisciplinary Innovative Engineering Applications, Davetli Konuşmacı, Sivas, Türkiye, 2018

International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES2018), Katılımcı, Türkiye, 2018

International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EURASIANBIOCHEM 2018), Katılımcı, Türkiye, 2018

International Conference on Materials Science Mechanical and Automation Engineering and Technology (IMSMATEC 2018), Katılımcı, Türkiye, 2018

International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Katılımcı, Türkiye, 2017

International Conference on Mechatronics Systems and Control Engineering (ICMSCE 2017), Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2017

International Conference on Mechatronics Systems and Control Engineering (ICMSCE 2017), Katılımcı, Türkiye, 2017

International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Katılımcı, Adana, Türkiye, 2016

International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT 2016), Katılımcı, --Seçiniz--, Türkiye, 2016

International Mediterranean Science and Engineering Congress, Oturum Başkanı, Adana, Türkiye, 2016

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Katılımcı, Türkiye, 2016

International Conference on Trends in Computing and Information Technology (ICTCIT 2016), Katılımcı, Türkiye, 2016

International Conference on Data Mining, Electronics and Information Technology, Katılımcı, Türkiye, 2016

International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Oturum Başkanı, Bursa, Türkiye, 2015

International Conference on Control, Mechatronics and Automation, Katılımcı, İspanya, 2015

International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Katılımcı, Türkiye, 2015

International Conference on Automatic Control, Katılımcı, Türkiye, 2015

International Scientific Conference on Physics and Control, Katılımcı, Türkiye, 2015

Ulusal Otomatik Kontrol Toplantısı, Oturum Başkanı, Kocaeli, Türkiye, 2014

Ulusal Otomatik Kontrol Toplantısı, Oturum Başkanı, Malatya, Türkiye, 2013

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):148

h-indeksi (WOS):7

Ödüller

Ablay G., Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Kasım 2019

ABLAY G., Best presenter award, International Conference on Advanced Technology & Sciences, Ekim 2016

ABLAY G., Best paper award, International Conference on Control, Mechatronics and Automation, Aralık 2015

ABLAY G., Graduate Research Award, Ohio State University, Temmuz 2012

Akademi Dışı Deneyim

Kamu Kuruluşu, Adalet Bakanlığı