

## Doç. Dr. SERKAN GÜNEL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 301 7192](tel:+902323017192)

E-posta: [serkan.gunel@deu.edu.tr](mailto:serkan.gunel@deu.edu.tr)

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/serkan.gunel>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Q75tsQIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2971-4483

Publons / Web Of Science ResearcherID: O-7363-2019

ScopusID: 15070537400

Yoksis Araştırmacı ID: 109759

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Katholieke Universiteit Leuven, Belçika 2005 - 2006

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1999 - 2005

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Haberleşme (YI), Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1996

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, An information theoretic approach to nonlinear control systems, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2005

Yüksek Lisans, A survey of neural blind source separation techniques, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Haberleşme (YI), 1999

### Araştırma Alanları

Benzetim, Modelleme ve Tanıma, Denetleyiciler, Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri, Elektriksel ve Manyetik Değişkenlerin Ölçümü ve Kontrolü, Genel Sistem Kuramı, Optimal Kontrol, Baskı Devreler, İnce Film, Kalın Film ve Hibrid Tümlleşik Devreler, Devre Kuramı, Elektronik Devreler, Mikrodalga Devreleri, Pasif Devre Elemanları, Anahtarlar ve Konnektörler, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Elektromanyetik Metroloji, Pasif Mikrodalga Devreler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor  
Yrd. Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2023  
Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1996 -

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020

## Verdiği Dersler

Circuit Theory 1, Lisans, 2023 - 2024

Linear System Theory 1, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2020 - 2021, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012

Circuit Theory 2, Lisans, 2022 - 2023

Circuit Theory 2, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Circuit Theory 1, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Linear and Nonlinear Programming, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2012 - 2013

Linear Algebra, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Analysis and Synthesis of Nonlinear Circuits, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Chaos and Fractals, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Complex Analysis, Lisans, 2016 - 2017, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Nonlinear Systems Theory, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2012 - 2013

Linear System Theory 2, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012

## Yönetilen Tezler

Günel S., Cluster shift keying: A novel chaotic communication scheme, Doktora, Z.SARI(Öğrenci), 2024

GÜNEL S., Average integrated causation entropy in analysis of chaotic dynamical networks in complete and cluster synchronization, Doktora, Ö.CANLI(Öğrenci), 2022

GÜNEL S., Hardware based simulator for coupled arrays of pendulums, Yüksek Lisans, G.BAŞ(Öğrenci), 2017

GÜNEL S., Secure communication via partial synchronization of nonlinear systems, Yüksek Lisans, Z.SARI(Öğrenci), 2016

GÜNEL S., Positioning of radio sources via estimation of direction of arrival, Yüksek Lisans, S.KOCA(Öğrenci), 2015

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Effects of Operational and Environmental Conditions on Estimated Dynamic Characteristics of a Large In-service Wind Turbine**  
Öztürkoğlu O., Özçelik Ö., Günel S.  
JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES, cilt.12, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Fractal Interpolation Function based Thin Wire Antennas**  
Kalender G., Zoral E. Y., Günel S.  
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.38, sa.11, ss.857-864, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Cluster Shift Keying: Covert Transmission of Information via Cluster Synchronization in Chaotic Networks**  
Sarı Z., Günel S.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.99, sa.3, ss.1-28, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Causation Entropy En Route to Re-Synchronization Unfolds the Structure of Chaotic Dynamical**

## Networks

Canlı Usta Ö., Günel S.

IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.10, sa.6, ss.3242-3252, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **Can we detect clusters of chaotic dynamical networks via causation entropy?**  
CANLI USTA Ö., GÜNEL S.  
CHAOS, cilt.30, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Parametric History Analysis for Material Properties Using Finite Elements and Adaptive Perturbations**  
GÜNEL S., ZORAL E. Y.  
IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, cilt.63, sa.1, ss.90-106, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Parametric history analysis of resonance problems via step-by-step eigenvalue perturbation technique**  
Günel S., Zoral E. Y.  
IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.4, sa.4, ss.466-476, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Step-by-Step Eigenvalue Perturbation Technique for Electromagnetic Resonance Problems**  
GÜNEL S., Zoral Y.  
PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, cilt.86, sa.5, ss.105-108, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Partial synchronization in oscillator arrays with asymmetric coupling**  
Hillier D., Günel S., Suykens J. A. K., Vandewalles J.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.17, sa.11, ss.4177-4185, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Determination of the stationary state densities of the stochastic nonlinear dynamical systems**  
Günel S., Savacı F. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE, cilt.44, sa.18-19, ss.1432-1447, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Harmonic balance analysis of the generalized Chua's circuit**  
Savacı F. A., Günel S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.16, sa.8, ss.2325-2332, 2006 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Kullanımda Olan 2,5 MW Kapasiteli Bir Rüzgâr Türbininden Veri Toplanması, Sistem Tanımlama ve Model Güncelleme**  
Öztürkoğlu O., Taner Y., Yurtseven V., Özçelik Ö., Günel S.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.25, sa.75, ss.611-622, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Entropi Ölçülerinin Kestirim Başarımının İncelenmesi**  
Canlı Usta Ö., Günel S.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.23, sa.68, ss.435-457, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **A novel Julia based system description language and simulation environment: JuSDL**  
SARI Z., GÜNEL S.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.27, sa.2, ss.234-243, 2021 (ESCI)
- IV. **Causal.jl: A Modeling and Simulation Framework for Causal Models**  
Sarı Z., Günel S.  
JuliaCon Proceedings, cilt.1, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Öbek Eşzamanlılığın Nedensellik Entropisi ile Belirlenmesi**  
CANLI USTA Ö., GÜNEL S.  
Deu Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik, cilt.21, sa.63, ss.1027-1036, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Step-by-Step Eigenvalue Perturbation Technique for Electromagnetic Resonance Problems**  
Zoral E. Y., Günel S.

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **An Information Theoretic Approach to Nonlinear Systems in the view of Fokker-Planck-Kolmogorov Formalism**  
GÜNEL S.  
Lambert Academic Publishing AG & Co. KG,, Saarbrücken, 2010
- II. **Microprocessor Applications Software Workbook (Revised Second Edition)**  
ERDAŞ N., GÜNEL S., İNKAYA I., ŞENOL Y.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Muh. Fakültesi Basım Ünitesi, İzmir, 1999
- III. **Microprocessor Applications Software Workbook**  
ÖZKURT N., GÜNEL S., İNKAYA YAPALI I., ŞENOL Y.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Muh. Fak., İzmir, İzmir, 1999
- IV. **Micropocessor Systems Hardware Workbook**  
Günel S., İnkaya Yapalı I., Özkurt N., Şenol Y.  
Dokuz Eylül Yayınları, İzmir, 1998

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **An Approach to Determine the Current Distribution over Fractal Dipole Antenna**  
Kalender G., Zoral E. Y., Günel S.  
Int'l Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, Belgrade, Sırbistan, 5 - 08 Ekim 2022, cilt.2872, sa.1, ss.1200821-1200828
- II. **An Autonomous Data Acquisition and System Identification Framework for In-Service Wind Turbine Using p-LSCF Method**  
ÖZTÜRKOĞLU O., ÖZÇELİK Ö., GÜNEL S., YURTSEVEN V., TANER Y.  
XII Int. Conf. on Structural Dynamics, DELFT, Hollanda, 02 Temmuz 2023
- III. **Standalone Antenna Measurement System**  
Kiraz E., Hatık F. A., Günel S.  
2022 International Conference on Applied Electronics (AE), Plzen, Çek Cumhuriyeti, 6 - 07 Eylül 2022, ss.1-4
- IV. **2.5MW Rüzgâr Türbininin Dinamik Özelliklerinin Titreşim Verileri Kullanılarak Belirlenmesi**  
Öztürkoğlu O., Yurtseven V., Taner Y., Özçelik Ö., Günel S.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği 18. Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2022, ss.179-191
- V. **Bilgi teorisi kullanarak kaotik eşzamanlı ağların geri çatılması**  
Canlı Usta Ö., Günel S.  
Inverse Network Dynamics - Network structure and function from nonlinear dynamics and time series data, Dresden, Almanya, 12 - 21 Eylül 2022, ss.1
- VI. **KULLANIMDA OLAN BİR RÜZGAR TÜRBİNİNDEN VERİ TOPLANMASI VE SİSTEM TANIMLAMA**  
Öztürkoğlu O., Yurtseven V., Taner Y., Özçelik Ö., Günel S.  
9th International Operational Modal Analysis Conference, Vancouver, Kanada, 3 - 06 Temmuz 2022, ss.1-8
- VII. **STEP-BY-STEP EIGENVALUE PERTURBATION TECHNIQUE FOR ELECTROMAGNETIC RESONANCE PROBLEMS**  
GÜNEL S., ZORAL E. Y.  
ISEF 2009 - XIV International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, Arras, Fransa, 10 Eylül 2009
- VIII. **Machine Learning Based Bounding Box Regression for Improved Pedestrian Detection**  
Toprak T., GÜNEL S., Belenlioglu B., Aydın B., ZORAL E. Y., SELVER M. A.  
International Symposium on Advanced Electrical and Communication Technologies (ISAECT), Rome, İtalya, 27 - 29

Kasım 2019

- IX. Detecting Cluster Synchronization in Chaotic Dynamic Networks via Information Theoretic Measures**  
CANLI USTA Ö., GÜNEL S.  
42nd International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Budapest, Macaristan, 1 - 03 Temmuz 2019, ss.521-524
- X. Fractal Interpolation and Integration over Two-Dimensional Triangular Meshes**  
SARI Z., KALENDER G., GÜNEL S.  
8th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences (ICMSQUARE), Bratislava, Slovakya, 26 - 29 Ağustos 2019, cilt.1391
- XI. Step-by-Step Resonant Cavity Perturbation with Spurious Mode Filtering**  
Taygur M. M., ZORAL E. Y., GÜNEL S.  
IEEE-MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications (NEMO), Sevilla, İspanya, 17 - 19 Mayıs 2017, ss.194-196
- XII. Secure Communication via Cluster Synchronization of Chaotic Systems**  
SARI Z., GÜNEL S.  
2016 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications, (NOLTA2016), 27 - 30 Kasım 2016
- XIII. Vector Finite Elements and the Step by Step Eigenvalue Perturbation Methods**  
GÜNEL S., Zoral Y.  
2nd International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences (IC-MSQUARE), Prague, Çek Cumhuriyeti, 1 - 05 Eylül 2013, cilt.490
- XIV. A feedback stabilization and output tracking simulation of an identical PVTOL aircraft family flying in formations**  
BAŞ G., GÜNEL S.  
The 3rd International Symposium on Computing in Science Engineering (ISCSE 2013), Aydın, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2013
- XV. Parametric History Analysis of Cylindrical Cavity by Finite Element and the Step by Step Eigenvalue Perturbation Methods**  
GÜNEL S., ZORAL E. Y.  
XVI International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering (ISEF 2013), Ohrid, Makedonya, 12 - 14 Eylül 2013
- XVI. Low-Cost FPGA Based Antenna Pattern Measurement System**  
Taygur M. M., Bas S., Yumrukaya E., Miran E. A., GÜNEL S.  
18th International Conference on Applied Electronics, Pilsen,, Çek Cumhuriyeti, 10 - 12 Eylül 2013, ss.301-304
- XVII. İki boyutlu sonlu elemanlar ile modal çözümleme probleminin genelleştirilmiş özdeğer özvektör problemine indirgenmesi**  
GÜNEL S., ZORAL E. Y.  
URSI 2012, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2012
- XVIII. İki Boyutlu Sonlu Elemanlar İle Modal Çözümleme Probleminin Genelleştirilmiş Özdeğer/ Özvektör Pertürbasyonu Problemine İndirgenmesi**  
GÜNEL S., ZORAL E. Y.  
VI. URSI Bilimsel Kongresi ve Ulusal Genel Kurulu, İstanbul, Türkiye, 30 - 31 Ağustos 2012
- XIX. Dielectric resonator oscillator perturbed with lossless dielectrics**  
GÜNEL S., ZORAL E. Y.  
6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2009, Bursa, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2009
- XX. Partial synchronization regimes in oscillator arrays with asymmetric coupling**  
HILLIER D., GÜNEL S., SUYKENS J. A. K., VANDEWALLE J. P. L.  
Int. Symp. on Synchronization in Complex Networks (SynCoNet2007), 4 - 07 Temmuz 2007
- XXI. Perturbation Analysis of Dielectric Post Resonator**  
GÜNEL S., ZORAL E. Y.  
18th International Conference on Electromagnetic Fields and Materials, Budapest, Macaristan, 17 - 18 Mayıs 2007

- XXII. **Global Optimization with Coupled Local Minimizers Excited by Gaussian White Noise**  
GÜNEL S., SUYKENS J. A. K., VANDEWALLE J. P. L.  
International Symposium on the Nonlinear Theory and Applications (NOLTA 2006), Bologna, İtalya, 27 - 30 Kasım 2006, ss.743-746
- XXIII. **Learning Partial Synchronization Regimes with Imposed Qualitative Behavior on an Array of Chua s Oscillators**  
HILLIER D., GÜNEL S., SUYKENS J. A. K., VANDEWALLE J. P. L.  
International Symposium on the Nonlinear Theory and Applications (NOLTA 2006), Bologna, İtalya, 27 - 30 Kasım 2006
- XXIV. **Paralel İletken Levhalar Arasına Yerleştirilmiş Dielektrik Rezonatörün Pertürbasyon Çözümlemesi**  
ZORAL E. Y., GÜNEL S.  
Union Radio-Scientifique Internationale Türkiye-URSI2006, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.398-400
- XXV. **Bifurcation phenomena of the generalized Chua s circuit through harmonic balance analysis**  
GÜNEL S., SAVACI F. A.  
International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA 2005), Bruges, Belçika, 18 - 21 Ekim 2005, ss.32
- XXVI. **Existence of the State Probability Densities of the Chua s Circuit**  
GÜNEL S., SAVACI F. A.  
13th International IEEE Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES 2005), Potsdam, Almanya, 18 - 22 Eylül 2005
- XXVII. **Approximate stationary density of the nonlinear dynamical systems excited with white noise**  
Gunel S., Savaci F.  
IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), Kobe, Japonya, 23 - 26 Mayıs 2005, ss.4899-4902
- XXVIII. **RC Dönüştürücü ile RF Elektronik Kontrollü Empedans Ayarlama Devresi Kullanılarak Aktif Dikdörtgen Mikroşerit Antenin Işıma Örüntüsü ve Bant Kontrol Analizi**  
KAYA A., GÜNEL S., ZORAL E. Y.  
11. Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2005, ss.100-102
- XXIX. **Harmonic Balance Analysis of Generalized Chua s Circuit**  
SAVACI F. A., GÜNEL S., İNKAYA YAPALI I., ÖZKURT N.  
PROGRESS IN NONLINEAR SCIENCE, NOVOGRAD, Rusya, 2 - 06 Temmuz 2001
- XXX. **YAPAY SİNİR AĞI TABANLI BİR SİSTEMLE BASILI KARAKTERLERİN TANINMASI**  
İNKAYA I., GÜNEL S., ŞENOL Y.  
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 6 - 12 Eylül 1999
- XXXI. **Classifying Printed Characters With a Neural Network Using UNL Fourier Features**  
İNKAYA YAPALI I., GÜNEL S., ŞENOL Y.  
International Conference on Signal and Image Processing (SIP'98), 1 - 04 Ekim 1998, ss.13-17

## Desteklenen Projeler

ZORAL E. Y., GÜNEL S., Kalender G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ters fraktal dönüşümleri kullanarak metamalzeme tabanlı fraktal anten tasarımı, 2021 - Devam Ediyor

Özçelik Ö., Günel S., TÜBİTAK Projesi, Kurulu Rüzgâr Türbinleri için Yapı Sağlığı İzleme Sisteminin Geliştirilmesi, Operasyonel ve Çevresel Faktörlerin Kule Dinamik Özelliklerine Etkisinin Araştırılması ve Çoklu-tehlike Kırılma Eğrilerinin Otonom Hasar Tespiti Amacıyla Kullanılması, 2020 - 2023

GÜNEL S., ZORAL E. Y., SARI Z., Boncuk İ., PAÇAL G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Baskı Devre Prototipleme Sistemi İçin Delik İçi Bakır Kaplama ve Bitirme Elektrokimyasal Alt Süreçlerinin Geliştirilmesi, 2021 - 2022

Günel S., Sari Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kümeli eşzamanlı sistemlerin tasarım ve eniyilemesi, 2020 - 2022

ZORAL E. Y., GÜNEL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıvı Dielektrik Rezonatörler ve Mikrodalga Devre Uygulamaları, 2011 - 2013

Özkurt A., Zoral E. Y., Günel S., TÜBİTAK Projesi, Dielektrik Rezonatör Perturbasyonu Tekniği ile Malzemelerin Elektriksel Özelliklerinin Ölçülmesi, 2006 - 2009

Gündüzalp M., Çam U., Günel S., Özkurt N., Kılınc S., Başbakanlık, İleri Mikroelektronik Araştırma Geliştirme Laboratuvarı Kurulması, 2006 - 2008

## Patent

Günel S., Zoral E. Y., Malzemelerin dielektrik sabitlerini dielektrik rezonatör osilatör pertürbasyonu ile ölçen düzenek ve ölçüm yöntemi, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 2011-06949 , Standart Tescil, 2011

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Elektrik Mühendisleri Odası İzmir, Üye, 1996 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

AUSTRALIAN JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

CHAOS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II-EXPRESS BRIEFS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2021  
Teknopark, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

AUSTRALIAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II-EXPRESS BRIEFS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2019

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

KOSGEB, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2017

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

AUSTRALIAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2016

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2014

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2013

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013

Kobi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2012

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2012

AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2011

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2011

IEEE SYSTEMS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2011

Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2010

## **Metrikler**

Yayın: 52

Atf (WoS): 28

Atf (Scopus): 42

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

## **Burslar**

Interuniversity Attraction Poles Phase VI, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2006 - 2006

Belçika Katholieke Universitat Leuven ESAT-SISTA biriminde doktora sonrası araştırma bursu, TÜBİTAK, 2005 - 2006