

## Prof. Dr. YUNUS BABACAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 226 0088](tel:+904462260088) Dahili: 43151

Fax Telefonu: [+90 446 226 0088](tel:+904462260088)

Web: [https://scholar.google.com.tr/scholar?hl=tr&as\\_sdt=0%2C5&q=yunus+babacan&oq=](https://scholar.google.com.tr/scholar?hl=tr&as_sdt=0%2C5&q=yunus+babacan&oq=)

Posta Adresi: [ybabacan@erzincan.edu.tr](mailto:ybabacan@erzincan.edu.tr)

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6745-0626

Publons / Web Of Science ResearcherID: T-4586-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 133810

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2016

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yabancı Dil, Georgia Institute of Technology English Courses, Georgia Institute of Technology Language Center, 2016

### Yaptığı Tezler

Doktora, Memristör tasarımı ve yeni uygulamaları, İstanbul Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2016

Yüksek Lisans, Er/p-Si Schottky yapılarında engel yüksekliği ve Gauss dağılımının sıcaklığa bağlılığı, Atatürk Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2011

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Baskı Devreler, İnce Film, Kalın Film ve Hibrid Tümlleşik Devreler, Devre Kuramı , Elektronik Devreler , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2012 - 2017

Araştırma Görevlisi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi, Gümüşhane Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2010 - 2010

## Akademik İdari Deneyim

Yükseköğretim Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Tercan Meslek Yüksekokulu, 2021 - Devam Ediyor

MYO Müdürü, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2018 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2022

## Verdiği Dersler

Sayısal Tasarım, Lisans, 2021 - 2022

Devre Analizi-II, Lisans, 2018 - 2019

Elektronik-II, Lisans, 2018 - 2019

Analog Tümdevre Tasarımı, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Devre Analizi-I, Lisans, 2018 - 2019

Elektronik-I, Lisans, 2017 - 2018

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

- I. **A new floating memcapacitor emulator circuit without using passive elements**  
Korkmaz M. O., BABACAN Y., Yesil A.  
International Journal of Circuit Theory and Applications, cilt.52, sa.7, ss.3650-3663, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **CCII- and OTA-Based Tunable Memcapacitor Emulator Circuits Without Using Passive Elements**  
Korkmaz M. O., BABACAN Y., Yesil A.  
Circuits, Systems, and Signal Processing, cilt.43, sa.7, ss.4093-4120, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Single VDCC Based Memcapacitor Emulator Circuit without Using Passive Elements and Analog Multiplier**  
Korkmaz M. O., Sagbas M., BABACAN Y., Yesil A.  
Indian Journal of Pure and Applied Physics, cilt.62, sa.4, ss.310-319, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Special Memristor and Memristor-Based Compact Neuron Circuit**  
Altan M. A., ORMAN K., BABACAN Y., Yesil A.  
Journal of Circuits, Systems and Computers, cilt.33, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **A novel memristive chaotic jerk circuit and its microcontroller-based sliding mode control**  
Yesil A., Gokyildirim A., BABACAN Y., Calgan H.  
JVC/Journal of Vibration and Control, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Electronically Controllable Fully Floating Memcapacitor Circuit**  
Gur M., AKAR F., ORMAN K., BABACAN Y., Yesil A., GÜL F.

- Circuits, Systems, and Signal Processing, cilt.42, sa.11, ss.6481-6493, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Tunable memristor employing only four transistors**  
Yesil A., BABACAN Y.  
AEU - International Journal of Electronics and Communications, cilt.169, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **A new CCII based meminductor emulator circuit and its experimental results**  
Korkmaz M. O., BABACAN Y., Yesil A.  
AEU - International Journal of Electronics and Communications, cilt.158, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Controlling a 4D Chaotic Oscillator with a Quadratic Memductance and its Implementation**  
Gokyildirim A., Yesil A., BABACAN Y.  
Journal of Circuits, Systems and Computers, cilt.31, sa.16, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **DDCC-based meminductor circuit with hard and smooth switching behaviors and its circuit implementation**  
ORMAN K., Yesil A., BABACAN Y.  
Microelectronics Journal, cilt.125, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of STDP mechanisms for memristor circuits**  
BABACAN Y., Yesil A., Tozlu O. F., KAÇAR F.  
AEU - International Journal of Electronics and Communications, cilt.151, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Implementation of a memristor-based 4D chaotic oscillator and its nonlinear control**  
Gokyildirim A., YEŞİL A., BABACAN Y.  
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.110, sa.1, ss.91-104, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Electronically controllable memcapacitor emulator employing VDCCs**  
Konal M., KAÇAR F., BABACAN Y.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.140, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Operational Transconductance Amplifier-Based Electronically Controllable Memcapacitor and Meminductor Emulators**  
Demir E., Yesil A., BABACAN Y., KARACALI T.  
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.30, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Electronically controllable neuristor based logic gates and their applications**  
TOZLU Ö. F., KAÇAR F., BABACAN Y.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.138, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Design of Memristor with Hard-Switching Behavior Employing Only One CCCII and One Capacitor**  
Yesil A., BABACAN Y.  
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.30, sa.9, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **The Implementation of Logic Gates Using Only Memristor Based Neuristor**  
ORMAN K., BABACAN Y.  
Informacije MIDE M, cilt.51, sa.2, ss.113-117, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Electronically Controllable Memcapacitor Circuit with Experimental Results**  
Yesil A., BABACAN Y.  
IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, cilt.68, sa.4, ss.1443-1447, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Neuristor based electronically controllable logic gates**  
BABACAN Y., KAÇAR F.  
Analog Integrated Circuits and Signal Processing, cilt.106, sa.3, ss.707-711, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **The Implementation of Logic Gates Using Only Memristor Based Neuristor**  
Orman K., Babacan Y.  
INFORMACIJE MIDE M, cilt.51, sa.2, ss.113-117, 2021 (SCI-Expanded)
- XXI. **An electronically controllable, fully floating memristor based on active elements: DO-OTA and DVCC**  
Yesil A., Babacan Y., Kacar F.  
AEU - International Journal of Electronics and Communications, cilt.123, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. **A New Floating Memristor Based on CBTA with Grounded Capacitors**  
YEŞİL A., BABACAN Y., KAÇAR F.  
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.28, sa.13, 2019 (SCI-Expanded)

- XXIII. **Electronically tunable memristor based on VDCC**  
YEŞİL A., BABACAN Y., KAÇAR F.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.107, ss.282-290, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A novel OTA-based circuit model corroborated by an experimental semiconductor memristor**  
Gül F., BABACAN Y.  
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.194, ss.56-60, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **Wavelet analysis of a memristor emulated model proposed for compact fluorescent lamp operated systems**  
BABACAN Y., Uzunoglu C. P., ÇEKLI S., KAÇAR F., UĞUR M.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.160, ss.56-62, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Design and experimental evolution of memristor with only one VDTA and one capacitor**  
YESIL A., BABACAN Y., KACAR F.  
IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER-AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS, sa.1, ss.1, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The Fabrication and MOSFET-Only Circuit Implementation of Semiconductor Memristor**  
BABACAN Y., YESIL A., Gül F.  
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, cilt.65, sa.4, ss.1625-1632, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Memristive retinomorph grid architecture removing noise and preserving edge**  
YILDIRIM M., BABACAN Y., KAÇAR F.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.97, ss.38-44, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIX. **A new floating memristor based on CBTA with grounded capacitors**  
Yesil A., BABACAN Y., Kacar F.  
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.1, sa.1, ss.1-15, 2018 (SCI-Expanded)
- XXX. **Ultra-Low voltage-power DT MOS based full-wave rectifier**  
BABACAN Y.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.91, ss.18-23, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Floating memristor emulator with subthreshold region**  
Babacan Y., Kacar F.  
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.90, sa.2, ss.471-475, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Memristor emulator with spike-timing-dependent-plasticity**  
BABACAN Y., KACAR F.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.73, ss.16-22, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Memristor emulator with tunable characteristic and its experimental results**  
BABACAN Y., Yesil A., Kacar F.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.81, ss.99-104, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **A spiking and bursting neuron circuit based on memristor**  
Babacan Y., Kacar B., Gurkan K.  
NEUROCOMPUTING, cilt.203, ss.86-91, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Harmonic Generation Analyses of Memristor with Different Barriers and Neuron**  
Babacan Y., Kacar F.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.130, sa.1, ss.226-227, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Modeling and Suppression of Chaotic Ferroresonance in a Power System by Using Memristor-based System**  
Uzunoglu C. P., Babacan Y., Kacar F., Ugur M.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.44, sa.6, ss.638-645, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **A new DDCC based memristor emulator circuit and its applications**  
Yesil A., Babacan Y., Kacar F.  
MICROELECTRONICS JOURNAL, cilt.45, sa.3, ss.282-287, 2014 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A floating CCCII and DDCC based memcapacitor circuit with electronically controllable behavior**  
KAYA A. H., Yesil A., BABACAN Y.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.93-105, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **FCS Based Memcapacitor Emulator Circuit**  
MADSAR M., BABACAN Y., ÇİÇEK K.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **MOSFET Based Parallel Inductance Simulator**  
BABACAN Y., YEŞİL A.  
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.9, sa.1, ss.30-38, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Elektronik Olarak Ayarlanabilir Memristör Tabanlı Chua Devresinin Gerçeklenmesi**  
YEŞİL A., BABACAN Y.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Implementation of Electronically Controllable Memristor Based Chua Circuit**  
YEŞİL A., BABACAN Y.  
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.9, sa.1, ss.121-129, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **An Operational Transconductance Amplifier-based Memcapacitor and Meminductor**  
BABACAN Y.  
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, sa.1, ss.36-38, 2018 (Scopus)
- VII. **FCS Based Memristor Emulator with Associative Learning Circuit Application**  
BABACAN Y., Kacar F.  
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.17, sa.2, 2017 (ESCI)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Mikroelektronik Devreler ve Uygulamaları**  
BABACAN Y., YEŞİL A., KAÇAR F.  
Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, 2023
- II. **Chapter VII - MEMORY CIRCUIT ELEMENTS AND APPLICATIONS**  
ORMAN K., BABACAN Y.  
ACADEMIC STUDIES IN ENGINEERING SCIENCES, Assoc. Prof. Dr. Halil İbrahim Kurt, Editör, LIVRE de LYON, Lyon, ss.77-101, 2020
- III. **Emulator circuits and resistive switching parameters of memristor**  
YEŞİL A., GÜL F., BABACAN Y.  
Memristor and Memristive Neural Networks, Alex Pappachen James, Editör, INTECH, Zagreb, ss.41-61, 2018
- IV. **Memristor devices and models**  
Yesil A., Gül F., BABACAN Y.  
Memristor and Memristive Neural Networks, Dajana Pemac, Editör, Intech, New York, ss.1-29, 2018
- V. **Memristör Modelleri ve Uygulamaları**  
BABACAN Y.  
Lambert Academic, İstanbul, 2017

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Smart Greenhouse System and Control of Necessary Parameters for Accelerating Plant Growth-II**  
AKDEMİR N., BABACAN Y.  
14 th International Exergy, Energy, and Environment Symposium (IEEES-14), 24 - 27 Aralık 2023

- II. **Smart Greenhouse System and Control of Necessary Parameters for Accelerating Plant Growth-I**  
AKDEMİR N., BABACAN Y.  
14 th International Exergy, Energy, and Environment Symposium (IEEEES-14), 24 - 27 Aralık 2023
- III. **İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI İÇİN FIRCASIZ DC MOTOR ÜRETİMİ VE ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİKLERİNİN İNCELENMESİ-II**  
Abdulhadi M., Babacan Y.  
6.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 20 Kasım 2021
- IV. **OTA TABANLI MEMKAPASİTÖR DEVRESİNİN FOURIER ÖZELLİĞİNİN İNCELENMESİ**  
GÜR M., BABACAN Y.  
6.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, Türkiye, 20 Kasım 2021
- V. **İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI İÇİN FIRCASIZ DC MOTOR ÜRETİMİ VE ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİKLERİNİN İNCELENMESİ-I**  
Abdulhadi M., BABACAN Y.  
6.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, Türkiye, 20 Kasım 2021
- VI. **OTA TABANLI MEMKAPASİTÖR DEVRESİNİN STDP ÖZELLİĞİNİN İNCELENMESİ**  
GÜR M., BABACAN Y.  
6.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, Türkiye, 20 Kasım 2021
- VII. **A Review of High-Grade Nonlinear Basic Passive Circuit Elements Memcapacitor and Meminductor**  
Demir E., YEŞİL A., BABACAN Y., KARACALI T.  
II. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERING APPLICATIONS, Türkiye, 20 Mayıs 2021
- VIII. **A Brief Discussion on Data and Database Requirements of EVoting Systems**  
Demir E., ÇABUK U. C., BABACAN Y., KARACALI T.  
II. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERING APPLICATIONS, Türkiye, 20 Mayıs 2021
- IX. **Investigation of STDP behavior for DDCC based memristor circuit**  
BABACAN Y., YEŞİL A.  
IV. INES International Academic Research Congress (INES - 2018), 30 Ekim - 03 Kasım 2018
- X. **MOSFET-C based decremental grounded memristor**  
YEŞİL A., BABACAN Y.  
IV. INES International Academic Research Congress (INES - 2018), Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 03 Kasım 2018
- XI. **Fully floating memristor based neuron circuit implementation**  
BABACAN Y.  
IV. International Academic Research Congress (INES), 30 Ekim - 03 Kasım 2018
- XII. **Neuron Circuit Based on CCII-**  
BABACAN Y., YEŞİL A., KONAL M., KACAR F.  
22nd International Conference ELECTRONICS 2018, Palang, Bangladeş, 18 - 20 Haziran 2018
- XIII. **Comparison of Basic Soft Switching Techniques in DC-DC Boost Converters Used in Solar PV Panels**  
TING N. S., ŞAHİN Y., BABACAN Y.  
I. International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Türkiye, 11 - 13 Nisan 2018, ss.437-440
- XIV. **A novel circuit design of neuristor based logic OR gate**  
BABACAN Y.  
International Conference on Intelligent Transportation Systems, 19 - 21 Nisan 2018
- XV. **Cognitive approach to Memristor which is able to associative learning**  
BABACAN H. H., BABACAN Y.  
Ist International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 11 - 13 Nisan 2018
- XVI. **Pathological Element-Based Memelement Circuit**  
BABACAN Y.  
Ist International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 11 - 13 Nisan 2018
- XVII. **EXPERIMENTAL RESULT OF FLOATING MEMRISTOR EMULATOR WITH SUBTHRESHOLD REGION**  
BABACAN Y., YEŞİL A., BAŞAK M. E., KAÇAR F.  
V. INTERNATIONAL ENERGY TECHNOLOGIES CONFERENCE ENTECH'xx17, 15 - 16 Aralık 2017

- XVIII. **Memristor-Based Sodium and Potassium Channels Model**  
BABACAN Y., Yıldırım M., KAÇAR F.  
ELECO'17, Bursa, Türkiye, 14 - 17 Kasım 2017, ss.1
- XIX. **A Circuit Model for Single Cell 1 Diode-1 Memristor (1D1M) Semiconductor Device**  
GÜL F., BABACAN Y.  
INES, 18 - 21 Ekim 2017
- XX. **Memristor: Three MOS Transistors and One Capacitor**  
BABACAN Y.  
INES'17, Antalya, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2017, ss.1
- XXI. **Modelling of Compact Fluorescent Lamp Characteristics Using Memristor**  
UZUNOĞLU C. P., BABACAN Y., CEKLİ S., KAÇAR F., UĞUR M.  
MEMRISYS, 3 - 06 Nisan 2017
- XXII. **Implementing Hodgkin-Huxley Circuit Based on Non-linear Resistor**  
UZUNOĞLU C. P., BABACAN Y., KACAR F.  
International Conference on Memristive Materials, Devices & Systems (MEMRISYS 2017), Atina, Yunanistan, 3 - 06 Nisan 2017, ss.3-4
- XXIII. **Modelling of Compact Fluorescent Lamp Characteristics Using Memristor Emulator Circuit**  
UZUNOĞLU C. P., BABACAN Y., Cekli S., KACAR F., UGUR M.  
International Conference on Memristive Materials, Devices & Systems (MEMRISYS 2017), Atina, Yunanistan, 3 - 06 Nisan 2017, ss.1-2
- XXIV. **Harmonic Generation Analyses of Memristor with Different Barriers and Neuron**  
BABACAN Y., KAÇAR F.  
2nd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2015), 14 - 19 Ekim 2015

## Desteklenen Projeler

- Babacan Y., Yeşil A., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Dereceden Lineer Olmayan Memkapasitör ve Memindüktör Tasarımı ve Uygulamaları, 2019 - 2021
- BABACAN Y., KAÇAR F., YEŞİL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Memristör tabanlı Memristive Fuse yapısı ile retina devresi tasarımı, 2019 - 2020
- Tınç N. S., Babacan Y., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Elektrikli Araç Prototip Üretimi, 2018 - 2019
- BABACAN Y., KACAR F., UZUNOĞLU C. P., GÜLNAHAR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ayarlanabilir Eşik Gerilimlerine Sahip Memristör Devre Modeli Tasarımı ve Deşarj Lambasına Uygulanması ile Memkapasitör/Memindüktör Tasarımı, 2017 - 2018

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES , Editör, 2017 - 2018

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Beyin araştırmaları derneği, İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, Türkiye, <http://www.bad.org.tr>, 2017 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 73

Atf (WoS): 232

Atıf (Scopus): 876  
H-İndeks (WoS): 7  
H-İndeks (Scopus): 14

## **Burslar**

BİDEB, TÜBİTAK, 2015 - Devam Ediyor

## **Akademi Dışı Deneyim**

Georgia Institute of Technology