

Arş.Gör.Dr. Yunus BABACAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 440 0000](tel:+902124400000) Dahili: 17860

E-posta: yunus.babacan@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/yunus.babacan/cv>

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

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Baskı Devreler, İnce Film, Kalın Film ve Hibrid Tümüleşik Devreler, Devre Kuramı, Elektronik Devreler, Pasif Devre Elemanları, Anahtarlar ve Konnektörler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2012 - 2016

Araştırma Görevlisi, Erzincan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2010 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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)
- II. **A spiking and bursting neuron circuit based on memristor**
Babacan Y., Kacar B., Gurkan K.
NEUROCOMPUTING, cilt.203, ss.86-91, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **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)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Memristör Modelleri ve Uygulamaları

BABACAN Y., KAÇAR F.

Lambert Academic, İstanbul, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Harmonic Generation Analyses of Memristor with Different Barriers and Neuron

BABACAN Y., KAÇAR F.

International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2017), Antalya, Türkiye, 12 - 16 Ekim 2015, ss.226-227

Desteklenen Projeler

KAÇAR F., ÖZÇELEP Y., BABACAN Y., GÜRKAN K., KONAL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Design and experiment of VDCC based voltage mode universal filter, 2017 - 2017

KAÇAR F., KONAL M., BABACAN Y., YEŞİL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomedikal İşaretlerin İşlenmesi için Düşük Gerilimle Çalışan ve Düşük Güç Tüketen Devrelerin Tasarımı, 2016 - 2016

Bilimsel Hakemlikler

IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems , SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016

Metrikler

Yayın: 6

Atıf (WoS): 134

Atıf (Scopus): 129

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

Ulusal Nanoteknoloji Konferansı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

Burslar

2214 Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2016 - Devam Ediyor