

Doç.Dr. Muhammed Emin BAŞAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 3022](tel:+902123833022)

Diğer E-posta: eminbasak@gmail.com

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/mebasak>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği T-Blok Oda No: T-404 Yıldız-Beşiktaş

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2014

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği (İng), Türkiye 2000 - 2005

Yaptığı Tezler

Doktora, Tümdevrelerdeki Elektromanyetik İletim Yayınımını Modellenmesi, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik & Elektronik Mühendisliği, 2014

Yüksek Lisans, Genetik Algoritma ile MOS Parametrelerinin Belirlenmesi ve Optimizasyonu, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik & Elektronik Mühendisliği, 2008

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler, Elektromanyetik, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2015 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik & Elektronik Mühendisliği, 2005 - 2015

Mesleki Deneyim

Bölüm Kalite Komisyonu Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2016 - 2019

Fakülte Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği, 2016 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **DTMOS Based High Bandwidth Four-Quadrant Analog Multiplier**
Başak M. E. , Özer E., Kaçar F., Özenli D.
Informacije Midem-Journal Of Microelectronics Electronic Components And Materials, cilt.50, ss.137-146, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Realizations of lossy and lossless capacitance multiplier using CFOAs**
Özer E., Başak M. E. , Kaçar F.
Aeu-International Journal Of Electronics And Communications, cilt.1, no.1, ss.1-18, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **CMOS Implementation of Current Differencing Operational Amplifier and Its Notch Filter Application**
Başak M. E.
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.29, ss.2050132, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Realization of DTMOS based CFTA and multiple input single output biquadratic filter application**
BAŞAK M. E.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.106, ss.57-66, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Realization of current-mode fully integrated full-wave rectifier**
BAŞAK M. E. , Kacar F.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.82, ss.45-51, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Ultra-Low Voltage VDCC Design by Using DTMOS**
BAŞAK M. E. , Kaçar F.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.130, ss.223-225, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **RLC circuit extraction with the differential evolution algorithm for conducted electromagnetic emission model of integrated circuits**
BAŞAK M. E. , Kuntman A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, ss.196-205, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Prediction Methodology of Electromagnetic Emission for Integrated Circuits**
BAŞAK M. E. , Kuntman A.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.128, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **A New Fully Integrated High Frequency Full-Wave Rectifier Realization**
BAŞAK M. E. , Kacar F.
INFORMACIJE MIDEM-JOURNAL OF MICROELECTRONICS ELECTRONIC COMPONENTS AND MATERIALS, cilt.45, ss.101-109, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A NEW MIXED MODE FULL-WAVE RECTIFIER REALIZATION WITH CURRENT DIFFERENCING TRANSCONDUCTANCE AMPLIFIER**
Kacar F., Basak M. E.
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.23, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **MOSFET Spice parameter extraction by modified genetic algorithm**
BAŞAK M. E. , Kuntman A., Kuntman H.
INFORMACIJE MIDEM-JOURNAL OF MICROELECTRONICS ELECTRONIC COMPONENTS AND MATERIALS, cilt.44, ss.142-151, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Akım Geri Beslemeli İşlemsel Kuvvetlendirici Kullanılarak Topraklanmış Endüktans Simülatör Topolojileri**
BAŞAK M. E.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.9, ss.49-54, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)

- II. **Lossy/Lossless Grounded Inductance Simulators Using Current Feedback Operational Amplifier (CFOA)**
BAŞAK M. E. , Kaçar F.
ELECTRICA, cilt.18, ss.95-99, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Ultra-low voltage VDBA design by using PMOS DTMOS transistors**
Başak M. E. , Kaçar F.
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.17, ss.3463-3466, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **MOS Parameter Extraction and Optimizatiın with Genetic Algorithm**
Başak M. E. , Kuntman A., Kuntman H. H.
Journal of Electrical & Electronics Engineering, cilt.9, ss.1101-1107, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **INVESTIGATION OF WAVE BASIN DESIGN PARAMETERS AND PRODUCTION OF WAVE-MAKER**
Gölçek K., GÜZEL B., BAYAR H., BAŞAK M. E.
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019
- II. **LOSSY INDUCTANCE SIMULATOR REALIZATION BY USING CURRENT FOLLOWER TRANSCONDUCTANCE AMPLIFIER (CFTA)**
BAŞAK M. E.
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2018, ss.1868-1888
- III. **GROUNDING INDUCTANCE SIMULATOR REALIZATIONS BY USING CURRENT FEEDBACK OPERATIONAL AMPLIFIER AND ITS FILTER APPLICATION**
BAŞAK M. E. , Kaçar F.
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2017, ss.1111-2222
- IV. **MOSFET-C based lossy serial inductance simulator**
Yeşil A., BAŞAK M. E.
V. INTERNATIONAL ENERGY TECHNOLOGIES CONFERENCE ENTECH'17, İstanbul, Türkiye, 15 Aralık 2017, ss.25-32
- V. **EXPERIMENTAL RESULT OF FLOATING MEMRISTOR EMULATOR WITH SUBTHRESHOLD REGION**
Babacan Y., Yeşil A., BAŞAK M. E. , Kaçar F.
V. INTERNATIONAL ENERGY TECHNOLOGIES CONFERENCE ENTECH'17, İstanbul, Türkiye, 15 Aralık 2017, ss.90
- VI. **REALIZATION OF FULL-WAVE RECTIFIER USING CURRENT FOLLOWER TRANSCONDUCTANCE AMPLIFIER**
BAŞAK M. E.
V. INTERNATIONAL ENERGY TECHNOLOGIES CONFERENCE ENTECH'17, İstanbul, Türkiye, 15 Aralık 2017, ss.57-64
- VII. **Ultra-Low Voltage and Ultra-Low Power DTMOS Based VDCC Design**
BAŞAK M. E. , Kaçar F.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING, Antalya, Türkiye, 14 Eylül 2015, ss.1000
- VIII. **Tümdevrelerin Elektromanyetik Yayınımı için Yakın Alan Ölçümleri**
BAŞAK M. E. , Kuntman A.
ELECO 2014, Elektrik Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 01 Kasım 2014
- IX. **Prediction Methodology of Electromagnetic Emission for Integrated Circuits**
BAŞAK M. E. , KUNTMAN A.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING (ICCESEN), Antalya, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2014
- X. **Tümdevrelerde Elektromanyetik Uyumluluk için Besleme Uçlarının Empedansının Modellenmesi**

BAŞAK M. E. , Kuntman A.

URSI (International Union of Radio Science) Türkiye Ulusal Komitesi VII. URSI Türkiye Bilimsel Kongresi, 01 Ağustos 2014

- XI. **Dynamic current activity measurement for integrated circuit emission model**
BAŞAK M. E. , KUNTMAN A.
ELECO 2013, International Conference on Electrical and Electronics, 28 - 30 Kasım 2013
- XII. **Tümdevrelerin Elektromanyetik Performansı İçin Pasif Devre Tasarımı**
BAŞAK M. E. , KUNTMAN A.
ELECO 2012: E Elektrik Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 29 Kasım 2012 - 01 Ocak 2013
- XIII. **Tümdevrelerin Elektromanyetik Performansı için Pasif Devre Tasarımı**
BAŞAK M. E. , Kuntman A.
ELECO 2012, Elektrik Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 01 Aralık 2012
- XIV. **Genetik Algoritma ile MOS Parametrelerinin Belirlenmesi ve Optimizasyonu**
BAŞAK M. E. , Kuntman A., Kuntman H.
ELECO 2008, 5. Elektrik Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (Elektronik-Bilgisayar), 01 Kasım 2008
- XV. **Extraction of BSIM3V3 Threshold Voltage and Mobility Effect Parameters with Genetic Algorithm**
BAŞAK M. E. , KUNTMAN A., KUNTMAN H. H.
ELECO 2007: The 5th International Conference on Electrical and Electronics, 5 - 09 Aralık 2007
- XVI. **MOSFET BSIM3V3 Eşik Gerilimi Ve Mobilite Parametrelerinin Genetik Algoritma İle Çıkarılması**
BAŞAK M. E. , KUNTMAN A., KUNTMAN H. H.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar, Biyomedikal Müh. 12. Ulusal Kongresi, Türkiye, 14 - 18 Kasım 2007

Bilirkişi Raporları

I. 2014/736

BOZKURT Ö. Ö. , TAYŞI Z. C. , BAŞAK M. E.

İSTANBUL 15. ASLİYE TİCARET MAHKEMESİ, ss.7, İstanbul, 2017

Desteklenen Projeler

ÜST Y., BAŞAK M. E. , BAŞHAN V., PALACI Y., KARAKURT A. S. , ARSLAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbondioksitin perovskit katalist kullanılan sCO₂ güç çevrimlerinde metan yanmasına etkilerinin incelenmesi, 2018 - Devam Ediyor

BAŞAK M. E. , GÖLÇEK K., ALAN M. E. , BAYAR H., GÜZEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yılan Tipi Dalga Yapıcıya Haiz bir Dalga Tankında Gemi Dövünmesinin Deneysel İncelenmesi, 2017 - 2019

BAŞAK M. E. , Desteklenmiş Diğer Projeler, Enerji Yöneticiliği Eğitimi, 2015 - 2015

Yarman B. S. , Başak M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geniş band mikrodalga kuvvetlendiricinin yarı analitik yöntem kullanarak tasarımı, 2013 - 2014

Başak M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tümdevrelerdeki Elektromanyetik İletim Yayınımının Modellenmesi, 2012 - 2014

BAŞAK M. E. , Tümdevrelerde dinamik akım aktivitesinin modellenmesi, 2012 - 2014

BAŞAK M. E. , MOS parametrelerinin Genetik Algoritma ile Belirlenmesi ve Optimizasyonu, 2007 - 2008

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Erasmus Programı, Lisansüstü Eğitim Kapsamında Araştırma, Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Génie Electrique, Fransa, 2007 - 2008

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

V. INTERNATIONAL ENERGY TECHNOLOGIES CONFERENCE, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):26

h-indeksi (WOS):4