



مهندسی برق - الکترونیک و مخابرات / مخابرات

شهرز اسدی

شماره تماس:

رایانامه: sh_asadi@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Shahrooz_Asadi

تحصیلات

■ دکتری: کانادا، مهندسی برق - مخابرات

علايق پژوهشی

■ مدارات فعال میکروویو

ارتباط با صنعت

■ پایش خطوط لوله انتقال نفت و گاز با استفاده از حسگرهای فیبر نوری گسترده مشترک با دکتر قلی پور

۱۳۹۶

■ پایش خطوط لوله انتقال نفت و گاز با استفاده از حسگرهای فیبر نوری گسترده

۱۳۹۶

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Numerical analysis of high frequency GaAs FET transistor using alternating direction implicit (ADI) finite-difference time-domain method; Distributed modeling approach

Mahdieh Gholami Mayani, Abbas Pirhadi, Shahrooz Asadi

AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, Vol.128, 2021

■ Analysis of multiconductor transmission lines using the time domain method of lines

Maryam Chilan, Abbas Pirhadi, Shahrooz Asadi, Stefan Helfert

AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, Vol.138, 2021

■ Design of High-Selective Printed-Ridge Gap Waveguide Filter Using Source-Load and Cross Couplings

Hosna Golboni, Masoud Arezoomand, Abbas Pirhadi, Shahrooz Asadi

IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS, Vol.30, pp. 557-560, 2020

■ The comprehensive design of high efficiency monopole plasma antenna using surfaguide exciting method

Mohammadmahdi Abbasi Davani, Shahrooz Asadi, Abbas Pirhadi

AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, Vol.121, 2020

■ A Highly Extended High-Efficiency Range Class-F-C Doherty Power Amplifier

Kayvan Ahmadi, Massoud Dousti, Shahrooz Asadi

JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, Vol.29, 2019

■ **Single transistor low phase noise active dielectric resonator oscillator**

Zahra Soltani, Shahrooz Asadi, Esfandiar Mehrshahi

International Journal of Microwave and Wireless Technologies, Vol.11, pp. 1000-1009, 2019

■ **Tunable ultra-wideband terahertz absorber based on graphene disks and ribbons**

Sadegh Biabanifard Hosein Abadi, Mohammad Biabanifard, Somayyeh Asgari, Shahrooz Asadi, Mustapha C.E. Yagoub

OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.427, pp. 418-425, 2018

■ **Multi stage OTA design From matrix description to circuit realization**

Sadegh Biabanifard Hosein Abadi, Seyed Mehdi Hosseini Largani, Mohammad Biabanifard, Shahrooz Asadi, Mustapha C.E. Yagoub

MICROELECTRONICS JOURNAL, Vol.77, pp. 49-65, 2018

■ **Analysis of dual-gate high electron mobility transistor using an unconditionally stable time domain method**

Mahdieh Gholami Mayani, Shahrooz Asadi

IET Science Measurement and Technology, Vol.12, pp. 698-705, 2018

■ **A highly extended high-efficiency range Doherty power amplifier for high PAPR communication signals**

Kayvan Ahmadi, Massoud Dousti, Shahrooz Asadi

ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, Vol.97, pp. 333-341, 2018

■ **Design and analysis of a super compact wide-band bandpass filter based on metamaterial resonators**

Mahdieh Gholami Mayani, Shahrooz Asadi, Abbas Pirhadi, Sina Mortezaazadeh Mahani

AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, Vol.97, pp. 79-84, 2018

■ **Time-domain analysis of a CRLH coupled-line coupler using the CN-FDTD method**

Mahdieh Gholami Mayani, Shahrooz Asadi, Shokrallah Karimian

International Journal of Microwave and Wireless Technologies, Vol.11, pp. 94-103, 2018

■ **A Modified Unequally Spaced Array Antenna Synthesis Method for Side Lobe Reduction**

Soroush Veisee, Shahrooz Asadi

Radioengineering, Vol.26, pp. 114-119, 2017

■ **Modelling of composite right/left-handed active multiconductor transmission lines (AMCTL) in time domain**

Amirreza Ghadimi Avval, Shahrooz Asadi

INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, pp. 2257-2260, 2017

■ **Theoretical and experimental investigations of surface-waves plasma column and microwave plasma source for applications in reconfigurable plasma antenna**

Mohammadmahdi Abbasi Davani, Shahrooz Asadi

MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, Vol.59, pp. 806-811, 2017

■ **Analysis of Multiconductor Transmission Lines Using the CN-FDTD Method**

Babak Honarbakhsh, Shahrooz Asadi

IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, Vol.59, pp. 184-192, 2017

■ **Reflective phase shifter based on wideband multi-section hybrid coupler in slot-coupled structure**

Somayeh Khajepour, Shahrooz Asadi, Gholamreza Moradi

MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, Vol.59, pp. 567-573, 2017

■ **Linear Analysis of High-Frequency Field-Effect Transistors Using the CN-FDTD Method**

Shahrooz Asadi, Babak Honarbakhsh

IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, Vol.65, pp. 1-9, 2017

■ **Design of novel wideband reflective phase shifters with wide range of phase applications**

Somayeh Khajepour, Shahrooz Asadi, Mohammad Saeid Ghaffarian, Gholamreza Moradi

AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, Vol.71, pp. 30-36, 2017

■ **A New Method Modifying Single Miller Feedforward Frequency Compensation to Drive Large Capacitive Loads Putting an Attenuator in the Path**

Iman Chaharmahali, Shahrooz Asadi, Behnam Dorostkar, Mosa malaknezhad bosra, Mohammad Abedini

ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, Vol.93, pp. 61-70, 2017

■ **A novel compact defected ground structure and its application in mutual coupling reduction of a microstrip**

antenna

Soroush Veisee, Shahrooz Asadi, Mahsa KESHAVARZ HEDAYATI
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, Vol.24, pp. 3664-3670, 2016

■ Design Procedure for Three-Stage CMOS OTAs with AC Boosting Frequency Compensation Technique

Iman Chaharmahali, Shahrooz Asadi, Masoud Dousti
IETE JOURNAL OF RESEARCH, pp. 1-9, 2016

■ A new pre-processing algorithm for analog circuit expression and simplification

ایمان چهارمحالی, Shahrooz Asadi, Masoud Dousti
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, pp. 1-8, 2016

■ Application of the Crank Nicolson FDTD method for analysis of a wideband multi-section hybrid coupler

Shahrooz Asadi
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, Vol.89, pp. 1-8, 2016

■ A new approach for signal and noise FET modeling including wave propagation effects

Shahrooz Asadi, Mustapha C. E. Yagoub, Sadegh Biabanifard Hosein Abadi
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, Vol.28, pp. 755-766, 2015

■ COMBINED SKEWED CMOS RING OSCILLATOR

Sadegh Biabanifard Hosein Abadi, Seyed Mehdi Hosseini Largani, Shahrooz Asadi
Electrical and Electronics Engineering An International Journal, Vol.4, pp. 1-14, 2015

■ High performance folded cascode OTA using positive feedback and recycling structure

Maisam Akbari, Sadegh Biabanifard Hosein Abadi, Shahrooz Asadi, Mustapha Yagoub
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, Vol.82, pp. 217-227, 2015

■ A DESIGN GUIDE FOR COMPARATOR-BASED SWITCHED-CAPACITOR INTEGRATOR

Sadegh Biabanifard Hosein Abadi, تکتیم آقایی, Shahrooz Asadi
Electrical and Electronics Engineering An International Journal, Vol.4, pp. 87-95, 2015

■ High performance reversed nested Miller frequency compensation

Sadegh Biabanifard Hosein Abadi, Seyed Mehdi Hosseini Largani, Meysam Akbari, Shahrooz Asadi, Mustapha Yagoub
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, Vol.84, pp. 223-233, 2015

■ DELAY TIME ANALYSIS OF COMBINED CMOS RING OSCILATOR

Sadegh Biabanifard Hosein Abadi, Seyed Mehdi Hosseini Largani, Shahrooz Asadi
Electrical and Electronics Engineering An International Journal, Vol.4, pp. 53-64, 2015

■ Design and analysis of DC gain and transconductance recycling boosted folded cascode OTA

Maisam Akbari, Sadegh Biabanifard Hosein Abadi, Shahrooz Asadi, Mustapha Yagoub
International Journal of Electronics and Telecommunications, Vol.68, pp. 1047-1052, 2014

■ Efficient Time-Domain Signal and Noise FET Models for Millimetre-Wave Applications

Shahrooz Asadi, Mustapha Yagoub
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, Vol.5, pp. 23-31, 2013

■ Advanced CAD Tool for Noise Modeling of RF/Microwave Field Effect Transistors with Large Gate Widths

Shahrooz Asadi
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, Vol.67, pp. 353-363, 2011

■ CAD tools for efficient RF/Microwave transistor modeling and circuit design

Shahrooz Asadi
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, Vol.63, pp. 59-70, 2010

■ Efficient time-domain noise modeling approach for millimeter-wave FETs

Shahrooz Asadi
Progress in Electromagnetics Research-PIER, Vol.107, pp. 129-146, 2010

■ با محدوده بازده – بالای افزایش یافته F تقویت کننده توان دوهرتی کلاس

کیوان احمدی، مسعود دوستی، شهرروز اسدی
مناایع الکترونیک، نسه ۱۱، صفات: ۱۷-۲۴، ۱۳۹۸

■ نقش ساختار فعالسازی مشددبر اصلا نویز فاز نوسان ساز
زهراسلطان، شهرروز اسدی
رادار، نسه ۷، صفات: ۵۹-۶۵، ۱۳۹۷

■ طرا ناساختار ریز نوار فازی در حذف مدهای ناخواسته مشدد عایقی بزرگتر از اندازه
زهراسلطان، شهرروز اسدی
الکترو مغناطیس کاربردی، نسه ۷، صفات: ۹-۱۵، ۱۳۹۷

مقالات علمی ارائم شده در همایشها

■ Design and simulation of a millimeter wave FWTWT
Syed Mohammad Zamaan Mousavi Kaani, Shahrooz Asadi, mohsen razavi, emad hamidi
بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق ایران

پایان نامه ها و رساله های دکتری
■ طرا و تحلیل آنتن تک قطبی پلاسمای راندمان بالا با استفاده از تحریک میکروویو
محمدمهدی عباسی دوانی
۱۴۰۰

■ بهبود نویز فاز نوسان سازهای میکروویوبا مشدد عایقی فعال
زهراسلطان
۱۳۹۹

پایان نامه های کارشناسی ارشد
■ طرا یک فیلتر میان گذر با تزویج تقاطعی با استفاده از فناوری موجبر باند ممنوعه چاپی برای کاربردهای موج میلیمتری
حسنا گلبنی
۱۳۹۷

■ پیاده سازی ساختارهای ترکیبی راست گرد / چپ گرد با استفاده از فناوری موجبری باند ممنوعه
سارا دربان
۱۳۹۷

■ ISM فارسی: طرا و ساخت فرستنده با برد بالا برای کاربردهای باند
علیرضا نظام زاده اژییه
۱۳۹۷

■ طرا فیلتر فراماده ترکیبی دست راستی / دست چپی برای کاربردهای پهن باند
عظمت محمدی کزج
۱۳۹۶

■ تحلیل خطی ترانزیستور اثر میدان دو گیتی با استفاده از روش تفاضلات متناهی حوزه زمان ضمنی در فرکانس موج میلیمتری
بهنام آقامحمدی
۱۳۹۶

■ FR۴ طراحی و شبیه سازی و تحلیل آنتن فبری – پروت با زیر لایه
محمد احمدی
۱۳۹۵

■ طراحی وساخت آنتن فرکتال تودرتوی فرا پهن باند
محمدعلی دماوندی
۱۳۹۵

■ تحلیل خطی و غیرخطی خطوط انتقال فعال ترکیبی دست چپی ودست راستی با استفاده از روش تفاضل محدود در حوزه زمان
امیررضا قدیمی اول
۱۳۹۵

■ و به کارگیری آن در شبکه مونوپالس(UWB طراحی ،شبیه سازی و ساخت شیفت دهنده فاز نفاصلی میکرواستریپی پهن باند (باند
سمیه خواجه پور
۱۳۹۴

■ طراحی و تنظیم فیلترهای میکروویوی با استفاده از کنترل کننده های هوشمند
نگین دهقانیان
۱۳۹۳

■ طراحی و تحلیل یک تقویت کننده لامپ موج رونده موجبر تا شده با تفنگ الکترونی چند – لایه
سیدمحمدزمان موسوی کانی
۱۳۹۳

■ X در باند SIW بهینه سازی پلایریز غشایی
حبیب مطهری تژاد
۱۳۹۲

■ SMCM-JPDA ردیابی اهداف چندگانه توسط دستگاه های کمک ناوبری هوایی با استفاده از الگوریتم های
رامی سلطان
۱۳۹۲