



مهندسی برق - الکترونیک و مخابرات / الکترونیک

علی
جلالی

شماره تماس: ۲۹۹۰۴۱۷۷

رایانامه: a_jalali@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

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

تحصیلات

■ فرانسه، الکترونیک

فعالیت‌های اجرایی

■ دانشگاه، ۱۴۰۰ ← ۱۴۰۲ (HSE) عضو شورای سلامت، ایمنی و محیط زیست

■ مدیریت منابع انسانی و پشتیبانی دانشگاه، ۱۳۹۹ ← ۱۴۰۰

■ معاون پژوهشی دانشکده مهندسی برق، ۱۳۹۶ ← ۱۳۹۷

■ دبیر کمیته منتخب، ۱۳۹۶ ← ۱۳۹۷

■ معاون پژوهشی دانشکده مهندسی برق، ۱۳۹۶ ← ۱۳۹۶

■ مشاور رئیس دانشکده مهندسی برق در امور پردیس، ۱۳۹۴ ← تا زمان حال

■ مدیر گروه الکترونیک، ۱۳۸۸ ← ۱۳۹۴

■ استاد راهنما، ۱۳۸۶ ← تا زمان حال

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Resistive switching transparent SnO₂ thin film sensitive to light and humidity

Asiyeh Kalateh, Ali Jalali, Mohammad Javad Kamali Ashtiani, Mohammad Mohammadimasoudi, Hajieh Bastami, Seyed Majid Mohseni
Scientific Reports, Vol.13, pp. 1-17, 2023

■ A reconfigurable high ultimate rejection inductorless band-pass filter by the use of N-path passive mixers

Amin Hazrati marangaloo, Ali Jalali, Masoud Meghdadi
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS, Vol.49, pp. 31-43, 2021

■ A standard and harmonic blocker tolerant receiver front-end using a harmonic rejection differential N-path notch filter and blocks withstand to possible variations

Ali Poursaadati Zinjanab, Ali Jalali, Hamed Taghipour Farshi
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, Vol.125, 2020

■ **A method for rejecting 3k-th harmonics in bandpass 6N-path filters**

Amin Hazrati marangaloo, Ali Jalali, Masoud Meghdadi, Bardia Babaei
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS, Vol.48, pp. 335-348, 2020

■ **Low-power inductorless current-reuse LNAs with active and passive Gm-enhancement**

Javad Chaghaei, Ali Jalali, Masoud Meghdadi
MICROELECTRONICS JOURNAL, Vol.97, 2020

■ **Comparative Analysis of Simultaneous Switching Noise Effects in MWCNT Bundle and Cu Power Interconnects in CNTFET-based Ternary Circuits**

Maryam Rezaei Khezeli, Mohammad Hossein Moaiyeri, Ali Jalali
IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION (VLSI) SYSTEMS, Vol.27, pp. 37-46, 2019

■ **Efficient Passive Shielding of MWCNT Interconnects to Reduce Crosstalk Effects in Multiple-Valued Logic Circuits**

Mohammad Hossein Moaiyeri, Zahra Mehdizadehtaheri, Maryam Rezaei Khezeli, Ali Jalali
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, Vol.61, pp. 1593-1601, 2019

■ **Incident Detection in Freeway Based on Autocorrelation Factor of GPS Probe Data**

Ali Jalali, Hamid Torfeh Nejad
International Journal of Intelligent Transportation Systems Research, Vol.18, pp. 174-182, 2019

■ **Active Shielding of MWCNT Bundle Interconnects An Efficient Approach to Cancellation of Crosstalk-Induced Functional Failures in Ternary Logic**

Maryam Rezaei Khezeli, Mohammad Hossein Moaiyeri, Ali Jalali
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, Vol.61, pp. 100-110, 2019

■ **A standard-blocker tolerant receiver front-end using noise-canceling LNA with passive N-path filter and variable pulse-width multi-phase clock generator**

Ali Poursaadaty Zinjanab, Mohammad Elmi, Ali Jalali
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, Vol.97, pp. 579-591, 2018

■ **On the Impacts of Process and Temperature Variations on the Crosstalk Effects in MWCNT Bundle Nanointerconnects in Ternary Logic**

Maryam Rezaei Khezeli, Ali Jalali, Mohammad Hossein Moaiyeri
IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY, Vol.17, pp. 238-249, 2018

■ **Effective Reduction in Crosstalk Effects in Quaternary Integrated Circuits Using Mixed Carbon Nanotube Bundle Interconnects**

Mohammad Hossein Moaiyeri, Zahra Haj mohammadi, Maryam Rezaei Khezeli, Ali Jalali
ECS Journal of Solid State Science and Technology, Vol.7, 2018

■ **A Miller N-Path Bandpass Filter with Improved Second Harmonic Rejection**

Mahdi Tavassoli, Ali Jalali
CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, Vol.38, pp. 2403-2421, 2018

■ **NM-path filters analysis and implementation**

Mohammad Elmi, Ali Poursaadaty Zinjanab, Ali Jalali
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, Vol.96, pp. 543-554, 2018

■ **A Widely Tunable Bandpass CMOS Filter Based on a Low-Voltage Active Inductor**

Mahdi Ebrahimzadeh Ardakani, Ali Jalali
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, Vol.27, 2018

■ **A wideband receiver front-end using 1st and 3rd harmonics of the N-path filter response**

Mohammad Elmi, Mahdi Tavassoli, Ali Jalali
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, Vol.94, pp. 451-467, 2018

■ **Advanced methods for nested Miller frequency compensation using voltage buffers**

Hassan Rekabi Banay, Ali Jalali, Elham ghate, Aydin Tofangdarzadeh
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, Vol.96, pp. 531-541, 2018

■ **On the Design of Multi-Valued Multi-Phase Clock Generators based on Carbon Nanotube FETs**

Mahdi Ebrahimzadeh Ardakani, Ali Jalali, Mohammad Hossein Moaiyeri
Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics, Vol.13, pp. 314-318, 2018

■ **Traffic Condition Detection in Freeway by using Autocorrelation of Density and Flow**

Hamid Torfeh Nejad, Ali Jalali
International Journal of Transportation Engineering, Vol.6, pp. 85-98, 2018

■ **Analysis of an Enhanced-Q N-Path Filter with Improved Even-Order Harmonic Rejection**

Mahdi Tavassoli, Ali Jalali
CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, Vol.37, pp. 939-964, 2018

■ **Optimized sugeno fuzzy clustering algorithm for wireless sensor networks**

Mohammad Shokouhifar, Ali Jalali
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Vol.60, pp. 16-25, 2017

■ **Analysis of Crosstalk Effects for Multiwalled Carbon Nanotube Bundle Interconnects in Ternary Logic and Comparison with Cu interconnects**

Maryam Rezaei Khezeli, Mohammad Hossein Moaiyeri, Ali Jalali
IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY, Vol.16, pp. 107-117, 2017

■ **Simplified symbolic transfer function factorization using combined artificial bee colony and simulated annealing**

Mohammad Shokouhifar, Ali Jalali
APPLIED SOFT COMPUTING, Vol.55, pp. 436-451, 2017

■ **Indirect frequency compensation technique using flipped voltage follower cell**

Ehsan Zia, Ali Jalali, Meysam Akbari
International Journal of Electronics Letters, Vol.5, pp. 189-198, 2016

■ **Evolutionary based simplified symbolic PSRR analysis of analog integrated circuits**

Mohammad Shokouhifar, Ali Jalali
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, Vol.86, pp. 189-205, 2016

■ **Simplified Symbolic Gain CMRR and PSRR Analysis of Analog Amplifiers**

Mohammad Shokouhifar, Ali Jalali
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, Vol.25, 2016

■ **FIR filters involving shifts and only two additions efficient for short word-length signal processing**

Mahdi Mottaghi Kashtiban, Ali Jalali
MICROELECTRONICS JOURNAL, Vol.49, pp. 57-63, 2016

■ **Variation range based simplification for meaningful symbolic analysis of analog integrated circuits**

Mohammad Shokouhifar, Ali Jalali
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, Vol.90, pp. 1-15, 2016

■ **Efficient Radix-r Adders for Nanoelectronics**

Mohammad Hossein Moaiyeri, Reza Chavooshi Sani, Ali Jalali, Keyvan Navi, Omid Hashemipour tafreshi
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, Vol.103, pp. 281-296, 2016

■ **Swarm intelligence based fuzzy routing protocol for clustered wireless sensor networks**

Zeynab Molay Zahedi, Reza Akbari, Mohammad Shokouhifar, Farshad Safaei Semnani, Ali Jalali
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, Vol.55, pp. 313-328, 2016

■ **Two-stage fuzzy inference system for symbolic simplification of analog circuits**

Mohammad Shokouhifar, Ali Jalali
INTEGRATION-THE VLSI JOURNAL, Vol.55, pp. 281-292, 2016

■ **The Transient Behavior of LC and Ring Oscillators under External Frequency Injection**

Aydin Tofangdarzadeh, Ali Jalali
amirkabir international journal of electrical and electronic engineering, Vol.46, pp. 35-45, 2015

■ **A new frequency compensation technique for three stages OTA by differential feedback path**

Seyed Mehdi Hosseini Largani, Sajad Shahsavari, Sadegh Biabanifard Hosein Abadi, Ali Jalali

■ Automatic Simplified Symbolic Analysis of Analog Circuits Using Modified Nodal Analysis and Genetic Algorithm

Mohammad Shokouhifar, Ali Jalali

JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, Vol.24, pp. 1550056-1550076, 2015

■ A Low-Power Multiplier Using an Efficient Single-Supply Voltage Level Converter

Majid Moghaddam, Mohammad Hossein Moaiyeri, Mohammad Eshghi, Ali Jalali

JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, Vol.24, 2015

■ High Performance and Low Power Half-Adder Cells in Carbon Nanotube Field Effect Transistor Technology

Horia Sadat Hossein Sajedi, Mahya Samdaliri, Keyvan Navi, Ali Jalali

JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE, Vol.12, pp. 1756-1760, 2015

■ An Efficient Method to Analyze Lock Range in Ring Oscillators With Multiple Injections

Aydin Tofangdarzadeh, Ali Jalali

IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II-EXPRESS BRIEFS, Vol.62, pp. 1013-1017, 2015

■ A new evolutionary based application specific routing protocol for clustered wireless sensor networks

Mohammad Shokouhifar, Ali Jalali

AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, Vol.69, pp. 432-441, 2015

■ An evolutionary-based methodology for symbolic simplification of analog circuits using genetic algorithm and simulated annealing

Mohammad Shokouhifar, Ali Jalali

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, Vol.42, pp. 1189-1201, 2015

■ Systematic design of analog integrated circuits using ant colony algorithm based on noise optimization

Meysam Akbari, Mohammad Shokouhifar, Omid Hashemipour tafreshi, Ali Jalali, Alireza Hassanzadeh

ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, Vol.86, pp. 327-339, 2015

■ A reconfigurable LNA with single switched input matching network for S-band (WiMAX/WLAN) applications

Hossein Eslahi, Ali Jalali, Saman Nateghi, Jalil Mazloum

MICROELECTRONICS JOURNAL, Vol.46, pp. 956-962, 2015

■ A Novel Design of Reconfigurable Active Integrated Oscillator Feedback Antenna with Electronically Controllable for WiMAX/WLAN Applications

, Ali Jalali

APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, Vol.29, pp. 216-223, 2014

■ MINIATURIZED RECONFIGURABLEBAND-PASS FILTER WITHELECTRONICALLY CONTROLLABLEFOR WiMAX/WLAN APPLICATIONS

, Ali Jalali,

MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, Vol.56, pp. 509-512, 2014

■ Designing Sustainable Nano-electronic Base Gates Using Aromatic Molecules Structures

, Keyvan Navi, Ali Jalali

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, Vol.1040, pp. 246-253, 2013

■ Compact Oscillator Feedback Active Integrated Antenna by Using Interdigital Coupling Strip for WiMAX Applications

, Ali Jalali, ,

APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, Vol.28, pp. 844-850, 2013

■ High-performance Mixed-Mode Universal Min-Max Circuits for Nanotechnology

Mohammad Hossein Moaiyeri, Reza Chavooshisani, Ali Jalali, Keyvan Navi, Omid Hashemipour tafreshi

CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, Vol.31, pp. 465-488, 2012

■ High-speed full adder based on minority function and bridge style for nanoscale

Keyvan Navi, , , Ali Jalali,

INTEGRATION-THE VLSI JOURNAL, Vol.44, pp. 155-162, 2011

■ a new switched opamp approach for improving the operation of auto-reset switched-capacitor filters

Mohammad Rashtian, Omid Hashemipour tafreshi, Keyvan Navi, Ali Jalali
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, Vol.20, pp. 835-848, 2011

■ A NOVEL STRUCTURE FOR REALIZATION OF A PSEUDO TWO PATH BAND-PASS FILTER

, Omid Hashemipour tafreshi, Keyvan Navi, Ali Jalali
International Journal of Engineering, Vol.23, pp. 201-208, 2010

■ An efficient architecture for designing reverse converters based on a general

Keyvan Navi, , Omid Hashemipour tafreshi, Ali Jalali
JOURNAL OF SYSTEMS ARCHITECTURE, Vol.54, pp. 929-934, 2008

■ An efficient architecture for designing reverse converters based on a general three-moduli set

, Keyvan Navi, Omid Hashemipour tafreshi, Ali Jalali
JOURNAL OF SYSTEMS ARCHITECTURE, Vol.54, pp. 929-934, 2008

■ فعال و غیر فعال برای رادیوشناختی GM طراحی تقویت کننده کم نویز تفاضلی بدون سلف با افزایش دهنده

جواد چقائی، علی جلالی، جلیل مظلوم

مهندسی برق دانشگاه تبریز، نسخه ۵۰، صفحات: ۷۵-۸۵، ۱۳۹۸

■ طراحی سیستم کمک تشخیص کامپیوتری نوین به منظور شناسایی ندول های ریوی در تصاویر سی تی اسکن

محمدپارسا حسینی، حمید سلطانیان زاده، شهرام اخلاق پور، علی جلالی، مهرداد بخشایش کرم

دانشکده پزشکی تهران، نسخه ۷۰، صفحات: ۲۵۰-۲۵۶، ۱۳۹۰

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها



Reza Goodarzi, Ali Jalali, Omid Hashemipour tafreshi
The 4th Iranian International Conference on Microelectronics

■ Study of linearity indices in analog/RF circuits using EKV model and comparing the results in three different CMOS processes

Gholamreza Khademevatan, Ali Jalali
The 4th Iranian International Conference on Microelectronics



Reza Goodarzi, Ali Jalali
The 4th Iranian International Conference on Microelectronics

■ An N×6M-Path Filter for Low-IF Applications: Review and Modification

Amin Hazrati marangaloo, Ali Jalali, Masoud Meghdadi
2020 Austrochip Workshop on Microelectronics, pp.85-89

■ Signal Folding Improvement in N-Path Filters by Programmable Switched-LC Band-Stop Pre-Filtering

Amin Hazrati marangaloo, Ali Jalali
27th Iranian Conference on Electrical Engineering ICEE2019

■ A Wideband Inductorless LNA Employing Active Complementary Current-Reuse Balun

Javad Chaghaei, Ali Jalali, Masoud Meghdadi
27th Iranian Conference on Electrical Engineering ICEE2019

■ A Comparative Performance Analysis of Copper and MWCNT Bundle Interconnects in Ternary Logic

Maryam Rezaei Khezeli, Ali Jalali, Mohammad Hossein Moaiyeri
The 26th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2018), Vol.26, pp.173-177

■ Investigating Active Shielding Method for Reducing the Crosstalk Effects in Copper and MWCNT Bundle Interconnects in Ternary Logic

Maryam Rezaei Khezeli, Mohammad Hossein Moaiyeri, Ali Jalali
The 26th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2018), Vol.26, pp.168-172

■
Amin Hazrati marangaloo, Mahdi Tavassoli, Ali Jalali
The 26th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2018), pp.101-107

■
Negar Tolou Beydokhti, Ali Jalali
International Conference on Electrical Engineering

■
Asiyeh Kalateh, Ali Jalali, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
1st International Conference on New Research Achievements in Electrical and Computer Engineering

■ **Design and characterisation of panda ring resonator in two dimensional photonic crystal as dual channel biosensors**
Asiyeh Kalateh, Ali Jalali, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
1st International Conference on New Research Achievements in Electrical and Computer Engineering

■ **Effect of time delay on transient behavior of a resonant converter**
Nasim Rashidi Rad, Seyed ebrahim Afjei, Ali Jalali
Power Electronics Drive Systems Technologies Conference (PEDSTC)

■ **A novel bidirectional neural network for face recognition**
, Ali Jalali, javad amirian
International eConference on Computer and Knowledge Engineering

■ **Compact Active Integrated Antenna by Using an Interdigital Coupling Strip for WiMAX Applications**
, , Ali Jalali, nasser Ojaroudi
ADVANCED ELECTROMAGNETICS SYMPOSIUM AES

■ **Development of an Auto-associative Neural Network for Improvement in Face Recognition**
, Siavash Khodambashi, Ali Jalali, Ali Zakerolhosayni
4th IEEE International Conference on Computer Science and Information Technology

■ **New method to compensate Three-Stage amplifiers based on pole and zero cancellation technique**
Ali Jalali, Hassan Rekabi Banay, Seyed Hassan Elahi
International Conference on Communication Systems and Network Technologies

■ **An ultra low power analogue radial basis function Network**
Hamed Ramezani, Ali Jalali
faible tension faible consommation (FTFC)

■ **Design and characterization of a novel inverter for nanoelectronic circuits**
raziyeh farazkish, fatemeh khodaparast, Keyvan Navi, Ali Jalali
International Conference on Nanotechnology Fundamentals and Applications

■ **An improved exponentiation algorithm for RSA cryptosystem**
s sepahvandi, M Hosseini zadeh, Keyvan Navi, Ali Jalali
International Conference on Research Challenges in Computer Science

■ **Design of an ANC system using PBS-LMS algorithm in the secondary path modeling filter**
Shiva Gholami Borojeni, Mohammad Eshghi, Ali Jalali
INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings

■ **A modular design for an active noise control system**
Mohammad Eshghi, Ali Jalali
IEEE TENCON 2008

■ **Design and implementation of a fast active noise control system on FPGA**
Ali Jalali, Shiva Gholami Borojeni, Mohammad Eshghi
proceeding of the 15th mediterranean conference on control automation

■ **A hardware design for an online ANC system**

■ ارائه یک روش نوین طراحی جهت ارتقاء خطینگی در مدارهای با فرکانس رادیویی

غلامرضا خادم وطن، علی جلالی

پنجمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی برق ایران ۱۴۰۰، صفحات: ۱-۱۰

■ EKV به کمک مدل ساده شده CMOS و آنالوگ RF تعریف یک رویه طراحی برای خطینگی بالا در مدارهای

غلامرضا خادم وطن، علی جلالی، جلیل مظلوم

بیست و هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحات: ۲۱۶-۲۲۲

■ A Wideband Receiver Front-end using Active/Passive N-Path Mixers

محمد علمی، آرمین آقاجانی، مصطفی جعفری نوکنندی، علی جلالی

بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحات: ۱۶۵۰-۱۶۵۴

■ مروری بر روش های تشخیص ترافیک با استفاده از پردازش تصویر

نگار طلوع بیدختی، علی جلالی، محمد امین طلوع بیدختی

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات

■ فازه تحلیل و پیاده سازی M پس زنی هارمونیک در فیلترهای میانگذر

محمد علمی، مهدی توسلی سیس، علی جلالی

بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحات: ۱۲۷-۱۳۲

■ Optimal Routing in Traveling Salesman Problem using Artificial Bee Colony and Simulated Annealing

محمد شکوهی فر، علی جلالی، حمید طرّفه تژاد

نخستین همایش سیستم های حمل و نقل هوشمند جاده ای

■ Comparison of Conventional and Resonant Boost Converters for Grid-Connected Solar systems

نسیم رشیدی راد، سیدابراهیم افجه ای، علی جلالی، علیرضا رضازاده ولوجردی

پنجمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی

■ Fast locking oscillator design methodology

آیدین تفنگدارزاده، علی جلالی

صفحات: ۱۰۶-۱۱۰، CEE ۲۰۱۴، دومین کنفرانس مهندسی برق ایران

■ Low-Voltage Multi-VTH Single-Supply Level Converters Based on CNTFETs

مجید مقدم، محمدحسین معیری، علی جلالی، محمد عشقی

بیست و دومین کنفرانس برق ایران، نسخه ۲۲، صفحات: ۳۶۶-۳۷۰

■ Automatic symbolic simplification of analog circuits in MATLAB using ant colony optimization

محمد شکوهی فر، علی جلالی

صفحات: ۴۰۷-۴۱۲، CEE ۲۰۱۴، دومین کنفرانس مهندسی برق ایران

■ WIMAX/WLAN تقویت کننده کم نویز قابل پیکربندی مجدد برای کاربردهای

جلیل مظلوم، علی جلالی، حسین اصلاحی

صفحات: ۱-۳۵۰، ۶-۳۵۰، ۱۴، ۲۰ CEE اییست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران

■ طراحی یک تقویت‌کننده هدایت انتقالی ولتاژ پایین جدید برای فیلترهای فعال
آوین امجدیان، مهدی توسلی سیس، علی جلالی
صفحات: ۳۴۵۴-۳۴۵۸، ۱۴، ۲۰ CEE اییست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران

■ A New SMC Compensation Strategy for Three Stage Amplifiers Based On Differential Feedback Path
مهدی حسینی خصال، سجاد شاهسواری، صادق بیابانی فردحسین آبادی، علی جلالی
۱۴، ۲۰ CEE اییست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران

■ S تقویت کننده کم نویز پهن باند با قابلیت توان مصرفی پایین و بهبود عدد نویز برای استفاده در باند
حیدر عارفی، جلیل مظلوم، علی جلالی
صفحات: ۳۳۸۴-۳۳۸۹، ۱۴، ۲۰ CEE اییست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران

■ Closed-form locking time formula applying time-variant nature of LC Oscillators
آیدین تفنگدارزاده، علی جلالی
صفحات: ۱۱۶-۱۲۱، ۱۴، ۲۰ CEE اییست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران

■ Real-time task scheduling in heterogeneous multiprocessor systems using artificial bee colony
محمد شکوهی فر، علی جلالی
صفحات: ۱۰۰۷-۱۰۱۲، ۱۴، ۲۰ CEE اییست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران

■ A Novel Modulation Method in a Four-Level Inverter to Eliminate Bearing Currents
نسیم رشیدی راد، سیدابراهیم افجه ای، علی جلالی
صفحات: ۵۳۳-۵۳۸، ۱۴، ۲۰ CEE اییست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران

■ new structure for multilevel inverters with the reduced number of switches
نسیم رشیدی راد، سیدابراهیم افجه ای، علی جلالی
بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران، نسخه ۱، صفحات: ۱-۱۰

■ و اهمیت آن در کاربرد های نظامی و فضایی FPGA مبدل آنالوگ به دیجیتال بهبود یافته مبتنی بر
مهدی متقی کشتیبان، علی جلالی
ششمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران

■ معماری دوسویه در سامانه های فرماندهی و کنترل
محمدتقی پرتوی، جلیل مظلوم، علی جلالی، علی ژاله پوران
ششمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران

■ ارایه مدل مداری برای تحلیل مدولاسیون شدت سیگنال کوچک لیزرهای نیمه هادی با در نظر گرفتن پارامتر متوقف سازی بهره
محسن خانزاده پاکدهی، کامبیز عابدی، علی جلالی
بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۲۰۷۶-۲۰۸۰

■ طراحی یک الگوریتم پیروی از دیوار برای خودروی هوشمند جهت طی پیچ ها

Efficient Decimation Filters for L ADCs Using NewFIR Filters Involving Shifts and Only Two Additions ■

مهدی متقی کشتیبان، علی جلالی

صفحات: ۲۴۹-۲۵۴، CEE۲۰۱۲ ایبستمین کنفرانس مهندسی برق ایران

■ استخراج و ی ژگی های مقاوم برای باز شناسی چهره بوسیله شبکه های عصبی

جلیل مظلوم، علی جلالی

صفحات: ۲۶۰۱-۲۶۰۶، CEE۲۰۱۲ ایبستمین کنفرانس مهندسی برق ایران

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ مدیریت پویای ترافیک در بزرگراه با استفاده از داده های کاوشی خودروها

حمید طر فه تژاد

۱۳۹۸

■ CMOS بررسی اثرات غیرایده آل در فیلترهای چند مسیره در تکنولوژی

مهدی توسلّی سیس

۱۳۹۷

■ تحلیل اثرات همشنوایی و کاهش آن در میان ارتباط های نانو لوله ای کربنی در منطق های چند ارزشی

مریم رضائی خزلی

۱۳۹۷

■ طراحی ساختار جدید و ارتقای یافته در مبدل های آنالوگ به دیجیتال سیگما - دلتا

مهدی متقی کشتیبان

۱۳۹۶

■ تحلیل نمادین کارآمد برای تقویت کننده های آنالوگ

محمد شکوهی فر

۱۳۹۵

■ با اثر ترویج زیر لایه Npush طراحی و تحلیل غیرخطی نوسان سازهای مجتمع

آیدین تفنگدارزاده

۱۳۹۴

■ S طراحی و ساخت تقویت کننده و آنتن مجتمع با ساختار قابل پیکر بندی مجدد در باند

جلیل مظلوم

۱۳۹۳

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ توان پایین باترورث پایین گذر مرتبه ۲ با خطینگی بالا برای کاربردهای موبایل GM-C طراحی یک فیلتر

■ بهبود نهان نگاری تصاویر دیجیتال با استفاده از الگوریتم ژنتیک

مریم عزیزی

۱۳۹۹

■ CMOS طراحی و شبیه سازی تقویت کننده پهن باند توزیع شده با استفاده از خازن منفی در تکنولوژی

عباس جالب

۱۳۹۹

■ طراحی و شبیه سازی تقویت کننده ی کم نویز پهن باند با به کار گیری ترانزیستورهای مکمل

کیومرث پاکروان

۱۳۹۹

■ و کالیبره کردن Trimming بدون استفاده از CMOS در تکنولووی MOSFT و BJT طراحی حسگر های دمایی

میلاد مددی اورگانی

۱۳۹۹

■ طراحی یک تقویت کننده با حالت مشترک وسیع و هدایت انتقالی ثابت

سید محمد هاشمی تژاد

۱۳۹۹

■ UHF طراحی مدار تقویت کننده کم نویز در باند فرکانسی

ندا گل محمدی

۱۳۹۸

■ CMOS بررسی و طراحی تقویت کننده های چهار طبقه وجبران سازی فرکانسی آنها در مدارهای مجتمع

زهره خان محمدی

۱۳۹۸

■ با بهبود خطینگی و برای کاربردهای با سرعت بالا Gm طراحی یک سلول

دانیال عبدپور

۱۳۹۸

■ طراحی مازول راه انداز صفحه ی نمایش

سپهر میرالی

۱۳۹۸

■ طراحی مدارهای ترکیبی نا فرار و مقاوم در برابر خطاهای نرم مبتنی بر سلول های مغناطیسی

شبهنم حاجی طاهری

۱۳۹۷

■ طراحی یک جمع کننده در مبنای ده مبتنی بر بلاک های آنالوگ و دیجیتال برای فناوری نانو

■ طراحی تقویت کننده کم نویز با پهنای باند ۳۰۰ مگاهرتز تا ۱۰ گیگاهرتز

ساسان درویش زاده بالو

۱۳۹۷

■ طراحی فیلتر با پهنای باند تنظیم پذیر با میکسرهای غیرفعال چند مسیره

امین حضرتی مرنگلو

۱۳۹۷

■ طراحی یک سلول ترا رسانی قابل تنظیم توان پایین با محدوده خطینگی وسیع

زهرا کمالی

۱۳۹۷

■ جهت کاربرد در رادیو نرم افزاری gm-C طراحی یک فیلتر

مهدی خان احمدزاده

۱۳۹۷

■ CMOS/MTJ طراحی حافظه های نهان غیر فرار با استفاده از فناوری مبتنی بر ترکیب

پریا پورابراهیم

۱۳۹۶

■ طراحی جلودار گیرنده فرکانس رادیویی برای رادیو شناختی

جواد چقائی

۱۳۹۶

■ CMOS در تکنولوژی C,S طراحی و تقویت کننده بهره متغیر با محدوده وسیع تغییر بهره در باندهای

ابراهیم صانعی کلاکی

۱۳۹۶

■ IEEE۸۰۲.۱۱ طراحی یک تقویت کننده کم نویز چند باندهی برای استانداردهای

محمد پارسا

۱۳۹۶

■ طراحی بخش جلویی یک گیرنده پهن باند چند استاندارد با استفاده از فیلترهای چند مسیره

هانیه اشرفی راد

۱۳۹۶

■ طراحی بخش جلویی یک گیرنده باند پهن با قابلیت حذف نویز

علی پورسعادت زینجناب

۱۳۹۵

■ تحلیل نویز فاز نوسان ساز حلقوی چند مسیره

■ طراحی و شبیه سازی تقویت کننده کم نویز فرایهن باند بدون سلف

محمدحسین واعظ مهدوی

۱۳۹۵

■ تشخیص شرایط غیر نرمال ترافیکی بوسیله سنسورهای الکترومغناطیس

هدیه اصلانی شهرستانی

۱۳۹۵

■ RNMC طراحی و شبیه سازی جبران سازی فرکانسی تقویت کننده سه طبقه سیماس با استفاده از روش

سیندخت سیروس

۱۳۹۵

■ تشخیص وضعیت ترافیکی جاده دردو حالت روان و سنگین با استفاده از پردازش تصویر

نگار طلوع بیدختی

۱۳۹۵

■ بررسی و طراحی تقویت کننده کم توان سه طبقه با جبران سازی فرکانسی به روش تطبیق امپدانس

پیمان ئیل سعادت مند

۱۳۹۴

■ با قابلیت تعیین دقت - سرعت FPGA سیگما دلتا تمام دیجیتالی مرتبه دوم روی abc پیاده سازی

مهدی احمدی

۱۳۹۴

■ بررسی اثرات غیرایده آل در فیلترهای چند مسیره

بهاره صادق زاده

۱۳۹۴

■ کاهش نویز فاز در اسیلاتورهای چندگانه با استفاده از روش قفل خود تزریقی

زهرا بشیری

۱۳۹۴

■ بررسی محدوده قفل شدگی اسیلاتورهای چندفازه تحت تزریق سیگنال های چندگانه

مهدی حسینی خصال

۱۳۹۴

■ بررسی تاثیر ضریب کوپلاژ در محدوده قفل شدگی اسیلاتورهای چند فازه تزریق شده

فرهنگ منصور فلاح

۱۳۹۴

■ طراحی فیلتر چندمسیره (چهار مسیره) با قابلیت تنظیم

■ (مسیره) چهار مسیره N طراحی فیلتر فعال

علیرضا تحویلدار

۱۳۹۴

■ بررسی و طراحی یک مقایسه کننده دیجیتال برای کاربری در مبدل انالوگ به دیجیتال

شیما نقی پور

۱۳۹۴

■ طراحی بخش جلویی یک گیرنده پهن باند فرکانس بالا به باند پایه با استفاده از میکسرهای فعال و غیر فعال چند مسیره

محمد علمی

۱۳۹۴

■ تحلیل حوزه زمان و بررسی محدوده ی قفل برای نوسان سازهای چند فازی تحت تزریق چند گانه

مصطفی جعفری نوکندی

۱۳۹۴

■ طراحی و شبیه سازی تقویت کننده کم نویز با ساختار قابل پیکر بندی مجدد در باند فرایپهن

احمد بحرینی

۱۳۹۳

■ در تقویت کننده های عملیاتی سه طبقه ACBC ارائه متدولوژی طراحی روش جبران سازی فرکانسی

سیدمهدی حسینی لرگانی

۱۳۹۳

■ K طراحی و شبیه سازی نوسان ساز کنترل شونده با ولتاژ در باند

ستار منجری

۱۳۹۳

■ S طراحی تقویت کننده های کم نویز تجدید پذیر بدون سلف در باند فرکانسی

سامان ناطقی

۱۳۹۳

■ با ساختار فرکانس میانی پایین ZigB برای گیرنده های بی سیسم Gm-C طراحی فیلتر مرکب

آوین امجدیان

۱۳۹۲

■ FVF طراحی و شبیه سازی روش جبران سازی فرکانسی غیرمستقیم با سلول های

احسان ضیاء

۱۳۹۲

■ بررسی و طراحی فیلتر پایین گذر درجه چهار با استفاده از انتگرال گیر اسیلاتور حلقوی

■ فرکانس ۲ تا ۴ گیگاهرتز S طراحی تقویت کننده کم نویز پهن باند برای کاربردهای باند

حیدر عارفی

۱۳۹۲

■ با استفاده از الگوریتم های تکاملی MATLAB طراحی تقویت کننده ساده سازی پارامتری مدارهای آنالوگ به صورت خودکار در محیط

محمد شکوهی فر

۱۳۹۲

■ S تجدید پذیر برای کاربردهای باند (LAN) طراحی و شبیه سازی تقویت کننده کم نویز

حسین اصلاحی

۱۳۹۲

■ تحلیل و شبیه سازی یک نوسان ساز با ساختار جفت – متقابل با نویز فاز پایین و قابلیت تغییرات رنج فرکانسی بالا

سینا مرتضی زاده ماهانی

۱۳۹۲

■ طراحی اتوماتیک جبران سازی برای یک تقویت کننده ی دو طبقه

بهنام عبدلی

۱۳۹۱

■ GM/ID طراحی اتوماتیک تقویت کننده عملیاتی از نوع کسکود تاشده با استفاده از روش

مصطفی نادری بنی

۱۳۹۱

■ تکنیک های جبران سازی فرکانسی با فیدبک غیر مستقیم در تقویت کننده های عملیاتی

حامد رضانی

۱۳۹۱

■ طراحی و ساخت گرمکن القایی ۱ مگاهرتز

مجتبی شفیق اسکی

۱۳۹۱

■ اجرای دینامیکی پردازش های جریان داده در سیستم های محاسباتی قابل پیکربندی مجدد

شهرزاد سبزوئی

۱۳۹۰

■ کنترل اتوماتیک رانندگی خودرو

کمال قلی زاده طلوتی

۱۳۹۰

■ طراحی و پیاده سازی یک سیستم حذف نویز وفقی

■ FPGA با استفاده از تراشه قابل برنامه ریزی online طراحی و پیاده سازی فیلترهای دیجیتال متغیر

جواد نعیمی

۱۳۸۵