

بسمه تعالی



۱- معرفی

متولد : ۱۳۵۸

نام : عبدالرسول نام خانوادگی : قاسمی

رشته: مهندسی برق-الکترونیک

دانشگاه کارشناسی : دانشگاه بیرجند

دانشگاه کارشناسی ارشد : دانشگاه فردوسی مشهد

عنوان پروژه کارشناسی ارشد: طراحی فیلترهای خازن سویچ شونده ولتاژ پایین کاملاً ماسفتی در تکنولوژی

CMOS دیجیتال استاندارد

(Design of low voltage Mosfet-Only switched capacitors in standard digital CMOS)

دانشگاه دکتری: دانشگاه فردوسی مشهد

عنوان پایان نامه: آنالیز و طراحی مبدل‌های آنالوگ به دیجیتال تقریب متوالی با تغییرات ولتاژ حالت

مشترک کم و توان مصرفی پایین

(Analysis and Design of Low-Power Successive Approximation Analog-to-Digital Converters with Low Common-Mode Voltage Variations)

آدرس: بوشهر-تنگستان-بخش ساحلی دلوار-بندر رستمی

تلفن همراه: ۰۹۱۷۱۷۰۷۰۶۶

Mail: rasool.ghasemi@gmail.com , rasul_ghasemi@yahoo.com

۲- فعالیتهای تحصیلی

- دیپلم از دبیرستان نمونه امام خمینی بوشهر (۱۳۷۷-۱۳۷۳) با معدل ۱۹,۵۵
- فارغ التحصیل کارشناسی از دانشگاه بیرجند با معدل ۱۸,۰۳ (۱۳۷۷-۱۳۸۱)
- فارغ التحصیل کارشناسی ارشد دانشگاه فردوسی مشهد تحت نظارت دکتر مافی نژاد و دکتر لطفی با معدل ۱۶,۶۱ (۱۳۸۴-۱۳۸۱)
- فارغ التحصیل دکتری دانشگاه فردوسی مشهد تحت نظارت دکتر لطفی و دکتر صابری با معدل ۱۸,۱۹ (۱۳۹۵-۱۳۸۹)
- رتبه اول دوره کارشناسی
- رتبه اول دوره دکتری

۳- فعالیتهای علمی

- هیات علمی دانشگاه آزاد بوشهر از سال ۱۳۸۶ تاکنون
- مدرس نمونه دانشگاه آزاد واحد بوشهر در سال ۱۳۸۸
- هدایت بیش از ۴۰ پروژه کارشناسی
- هدایت بیش از ۱۵ پایان نامه کارشناسی ارشد
- تدریس دروس فیلتر و سنتز مدار، الکترونیک I، الکترونیک II، الکترونیک III، مدارمنطقه، طراحی مدارهای مجتمع آنالوگ CMOS، طراحی مدارهای مجتمع آنالوگ CMOS پیشرفته، مبدلهای داده، مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی، فیزیک الکترونیک، اندازه گیری الکتریکی، مدارهای الکتریکی I، مدارهای مخابراتی، طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال در دانشگاه آزاد واحد بوشهر
- تدریس دروس الکترونیک I، الکترونیک II و الکترونیک III در دانشگاه خلیج فارس بوشهر

- تسلط بر نرم افزارهای تخصصی
HSPICE, MATLAB, QUARTUS, ISE, ADS, Cadence
- تسلط به زبانهای برنامه نویسی
VHDL, C/C++ , VERILOG

۴- مقالات

-conference papers

1. **R. Ghasemi**, H. Charkhkar, A. As-adi, R. Lotfi, K. Mafinejad, "Design of low voltage Mosfet-Only switched capacitors filters", in IEEE ICM, Islamabab, 11-13 Dec, 2005.
 2. P. Pouya, **A. R. Ghasemi** and H. Aminzadeh, "A low-voltage high-speed high-linearity MOSFET-only analog bootstrapped switch for sample-and-hold circuits," 2015 2nd International Conference on Knowledge-Based Engineering and Innovation (KBEI), Tehran, 2015, pp. 418-421.
- ۳- **عبدالرسول قاسمی** و احسان رحیمی نژاد " طراحی مدار بازخوانی جدید برای کاهش توان مصرفی در حسگرهای تصویر CMOS " ، کنفرانس مهندسی برق و توسعه پایدار سال ۱۳۹۲
 - ۴- **عبدالرسول قاسمی** و احسان رحیمی نژاد " استفاده از منطق STSCL برای تولید المان تاخیر با توان مصرفی کم برای کاربرد در مبدل آنالوگ به دیجیتال تمام دیجیتال " ، کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر سال ۱۳۹۴
 - ۵- **عبدالرسول قاسمی**، حشمت الله جمالی و ساعد مرادی " بررسی اثر تشعشع گاما و نوترون بر روی حسگرهای دما مورد استفاده در کاربردهای فضایی " ، اولین کنگره ملی فضایی ایران سال ۱۳۹۳
 - ۶- حمید توانا ، **عبدالرسول قاسمی** و نجمه چراغی شیرازی "اسیلاتور حلقوی بهبود داده شده در مبدل های DC-DC سونیچ خازنی" اولین سمینار سالیانه انجمن میکروالکترونیک ایران، دانشگاه شریف، اسفند ۹۴.
 - ۷- حمید توانا ، **عبدالرسول قاسمی** و نجمه چراغی شیرازی "بهبود روش کنترل موثر در مبدل های DC-DC سونیچ خازنی درون تراشه" اولین سمینار سالیانه انجمن میکروالکترونیک ایران، دانشگاه شریف، اسفند ۹۴.
 - ۸- وحید رضا صبوری ، **عبدالرسول قاسمی** و نجمه چراغی شیرازی "مبدل سطح ولتاژ برای کاربرد در ولتاژ پایین با توان مصرفی کم در کاربردهای فرکانس بالا" اولین سمینار سالیانه انجمن میکروالکترونیک ایران، دانشگاه شریف، اسفند ۹۴.

۹- نسرین شایسته نژاد و عبدالرسول قاسمی "طراحی یک مبدل آنالوگ به دیجیتال تقریب متوالی غیردودویی ۱۰ بیتی با فرکانس نمونه برداری MS/s ۴/۱۷ با روش سویچ زنی یکنوا" هفتمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق ایران، دانشگاه شهید بهشتی، خرداد ۱۳۹۹.

-Journals papers

1- **A. R. Ghasemi**, M.Saberi, R. Lotfi, "A Low-Power Capacitor Switching Scheme with Low Common-Mode Voltage Variation for Successive Approximation ADC," Elsevier Microelectronics Journal , vol 61, pp. 15-20, Feb.2017.

2- Mostafa Haghi, **Abdolrasoul Ghasemi** and Saed Morad, "An Investigation on the Effects of Subnet Extension on Delay and Throughput in Network-on-Chip", Journal of Circuits, Systems, and Computers ,Vol. 25, No. 2 ,2016.

3- S. Moradi, E. Maghsoodloo, **A.R. Ghasemi**, M. Haghi, "Low Power and Adjustable Biomedical Sensor Interface System, Accepted in Int. J. Biomedical Engineering and Technology, vol. 26, no. 2, 2018.

۴- ساعد مرادی و عبدالرسول قاسمی " روشی جدید برای طراحی ایمن ریز تحریک کننده های عصبی " مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز جلد ۴۵، شماره ۴، سال ۱۳۹۳.

۵- رضا کازرانی ، نجمه چراغی شیرازی و **عبدالرسول قاسمی** "طراحی تقویت کننده اپتیکال با افزایش پهنای باند رنج دینامیکی برای کاربردهای گیرنده مخابرات نوری " فصلنامه تخصصی مهندسی مخابرات دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر ۱۳۹۹.

۶- نسرین شایسته نژاد و **عبدالرسول قاسمی** " عملکرد خطینگی بهبود یافته با تغییرات ولتاژ حالت مشترک کم برای مبدل آنالوگ به دیجیتال تقریب متوالی غیردودویی با روش سویچ زنی یکنوا " فصلنامه تخصصی مهندسی مخابرات دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر ۱۳۹۹.

۷- فعالیتهای پژوهشی

- عضو گروه ISL دانشگاه فردوسی مشهد زیر نظر دکتر لطفی

- شرکت در کارگاه تخصصی بسیت و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران تحت عنوان

"Recent Developments in SAR ADCs , by professor razavi"

- انجام طرحهای پژوهشی بعنوان مجری طرح:

- ۱- طراحی و شبیه سازی حسگر تصویر با توان مصرفی کم مناسب برای کاربردهای پزشکی
- ۲- بررسی اثر تخریبی تشعشعات هسته‌ای و فضایی بر روی عناصر و قطعات نیمه‌هادی
- ۳- طراحی و شبیه سازی مبدل آنالوگ به دیجیتال تمام دیجیتال با توان مصرفی بسیار کم با استفاده از منطق STSCL

۸- فعالیتهای اجرایی

- مدیر گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۵
- دبیر کمیته علمی دو همایش مهندسی برق-توسعه-پژوهش به میزبانی دانشگاه آزاد واحد بوشهر
- ۷- زمینه های مورد علاقه:
 - Design of low voltage , low power circuits and systems such as data converters and SC filters