



دکتر اسماعیل نجفی اقدم

استاد

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
سیستان و بلوچستان	مهندسی برق الکترونیک	۱۳۶۸	کارشناسی
صنعتی امیرکبیر- پلی تکنیک تهران	مهندسی برق الکترونیک	۱۳۷۲	کارشناسی ارشد
پاریس جنوبی(Paris-Sud)	مهندسی برق الکترونیک	۱۳۸۵	دکتری

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۴۴	تمام وقت	رسمی قطعی	هیات علمی	دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی سهند

سوابق اجرایی

1. عضو هیات علمی گروه الکترونیک - دانشگاه صنعتی سهند - از 1373 - ادامه دارد
2. مدیر کل امور دانشجویان - دانشگاه صنعتی سهند - از 1374 - 1378
3. مدیر تحصیلات تکمیلی - دانشگاه صنعتی سهند - از 1385 - 1388
4. مدیر کتابخانه و انتشارات دانشگاه - دانشگاه صنعتی سهند - از 1389 - 1393
5. معاون دانشجویی دانشگاه - دانشگاه صنعتی سهند - از 1395 - 1397
6. مدیر آزمایشگاه مرکزی دانشگاه - دانشگاه صنعتی سهند - از 1397 - 1400
7. مدیر ستاد فام استان - استان آذربایجان شرقی - 1392 - 1395
8. رئیس هیات مدیره / عضو - انجمن میکروالکترونیک ایران - 1396 - 1401
9. مدیر علمی کنفرانس- کنفرانس بین المللی میکروالکترونیک ایران (IICM2019) - 1398
10. سرپرست پژوهشکده سامانه های هوشمند- دانشگاه صنعتی سهند - 1402 - ادامه دارد

- Linear Integrated circuit Design /Analog CMOS integrated circuits design(CMOS-I)
- Advanced Analog CMOS integrated circuits design(CMOS-II)
- A/D and D/A converter Design
- RF Integrated Circuit Design (RFIC)
- FPGA/ASIC Design
- Selected Topics on Ultrasonic (Medical and Industrial application)
- Electronic-I
- Electronic-II
- Electronic-III
- Electric Circuits-I
- Communication Circuits
- Pulse Technique
- Electronic Measurement Systems

همایش ها و کنفرانس ها

1. دبیر علمی کنفرانس- کنفرانس بین المللی میکروالکترونیک ایران (-) IICM2019
1398

عضویت در انجمن های علمی

1. دبیر ستاد فام استان - استان آذربایجان شرقی 1395-1392
2. رئیس هیات مدیره/ عضو - انجمن میکروالکترونیک ایران - 1396-1401

مقالات در نشریات

- Firoz Hemmati, Esmaeil Najafi Aghdam,A low-power CT 2nd order Delta Sigma modulator .1
using a new design methodology for biomedical applications,AEU-International Journal of
.Electronics and Communications,2021/07/07
- Seyed Ali Mousavi Shaegh, Adel Pourmand, Mahboubeh Nabavinia, Huseyin Avci, Ali Tamayol, .2
Pooria Mostafalu, Habib Badri Ghavifekr, Esmaeil Najafi Aghdam, Mehmet Remzi Dokmeci, Ali
Khademhosseini, Yu Shrike Zhang,Rapid prototyping of whole-thermoplastic microfluidics with
built-in microvalves using laser ablation and thermal fusion bonding,Sensors and Actuators B:
.Chemical,2018/2/1
- Adel Pourmand, Seyed Ali Mousavi Shaegh, Habib Badri Ghavifekr, Esmaeil Najafi Aghdam, .3
Mehmet Remzi Dokmeci, Ali Khademhosseini, Yu Shrike Zhang,Fabrication of whole-
thermoplastic normally closed microvalve, micro check valve, and micropump,Sensors and
.Actuators B: Chemical,2018/06/01
- Tayebeh Azadmousavi, Mostafa Azadbakht, Esmaeil Najafi Aghdam Javad Frounchi,A novel .4
zero dead zone PFD and efficient CP for PLL applications,Analog Integrated Circuits and Signal
.Processing,2018/02/01

Hadi Mirzajani, Cheng Cheng, Jayne Wu, Jiangang Chen, Shigotoshi Eda, Esmaeil Najafi .5
Aghdam, Habib Badri Ghavifekr,A highly sensitive and specific capacitive aptasensor for rapid
and label-free trace analysis of Bisphenol A (BPA) in canned foods,Biosensors and
.Bioelectronics,2017/15/03

Hadi Mirzajani, Afshin Kashani Ilkhechi, Parviz Zolfaghari, Mostafa Azadbakht, Esmaeil Najafi .6
Aghdam, Habib Badri Ghavifekr,Power efficient, low loss and ultra-high isolation RF MEMS
.switch dedicated for antenna switch applications,Microelectronics Journal,2017/11/1

Hadi Mirzajani, Cheng Cheng, Jayne Wu, Chris S Ivanoff, Esmaeil Najafi Aghdam, Habib Badri .7
Ghavifekr,Design and characterization of a passive, disposable wireless AC-electroosmotic lab-
.on-a-film for particle and fluid manipulation,Sensors and Actuators B: Chemical,2016/11/01