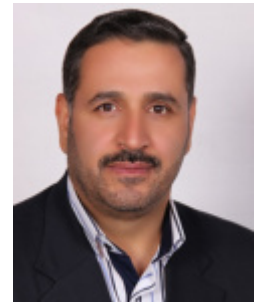


## دکتر اسماعیل نجفی اقدم

استاد

دانشکده: مهندسی برق



### سوابق تحصیلی

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

### اطلاعات استخدامی

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

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

---

### مقالات در نشریات

1. Firoz Hemmati, Esmail Najafi Aghdam, A low-power CT 2nd order Delta Sigma modulator using a new design methodology for biomedical applications, AEU-International Journal of Electronics and Communications, 2021/07/07
2. Seyed Ali Mousavi Shaegh, Adel Pourmand, Mahboubeh Nabavinia, Huseyin Avci, Ali Tamayol, Pooria Mostafalu, Habib Badri Ghavifekr, Esmail 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
3. Adel Pourmand, Seyed Ali Mousavi Shaegh, Habib Badri Ghavifekr, Esmail Najafi Aghdam, 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
4. Tayebeh Azadmousavi, Mostafa Azadbakht, Esmail Najafi Aghdam Javad Frounchi, A novel 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