

### اطلاعات فردی

سید محمد هاشمی

عضو هیأت علمی گروه مخابرات، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه شهید رجائی

پست الکترونیکی: [sm.hashemi@sru.ac.ir](mailto:sm.hashemi@sru.ac.ir)

### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	گرایش	مدت تحصیل	محل تحصیل
کارشناسی	برق	مخابرات	۸۰ - ۸۵	دانشگاه علم و صنعت ایران
کارشناسی ارشد	مخابرات	میدان و امواج	۸۵ - ۸۷	دانشگاه علم و صنعت ایران
دکتری	مخابرات	میدان و امواج	۸۷ - ۹۲	دانشگاه علم و صنعت ایران
فرصت مطالعاتی دکتری	مخابرات	میدان و امواج	۹۱ - ۹۲	دانشگاه آلتو فنلاند

### عنوان پایان نامه‌ها

- عنوان پایان نامه کارشناسی: طراحی و شبیه سازی تقویت کننده توان ۳ وات باند S
- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: شبیه سازی، بهینه سازی و ساخت آنتن LPDA چاپی با روش بهینه سازی PSO
- عنوان پایان نامه دکتری: مدل سازی ذرات جدید در محیط فرامواد برای بکارگیری در دیواره‌های الکترومغناطیسی

### عنوان کتاب

حفاظت در برابر تابش الکترومغناطیسی (دکتر محمد سلیمانی، مهندس علیرضا جلیلیان، دکتر سید محمد هاشمی، دکتر وحید نیری، دکتر طاهره سلیمانی)

### مقالات مجلات

A New Ultracompact Narrow Bandpass Microstrip Filter Using Double-Negative Quasiplanar Cells Mr Khawary, V Nayyeri, SM Hashemi, M Soleimani International Journal Of Antennas And Propagation 2020	2020
Mathematical Analysis Of A Modified Closed-Form Formula For Design A Uniform Leaky-Wave Antenna With Ultra-Low SLL A Kiani, F Geran, SM Hashemi, K Forooghi Scientific Reports 9 (1), 1-12	2019

A Presentation Of A Mathematical Formula To Design Of A Quasi-Uniform Leaky-Wave Antenna With Ultralow Sidelobe Level AR Kiani, F Geran, SM Hashemi, K Forooghi IEEE Antennas And Wireless Propagation Letters 18 (5), 901-905	2019
A Modified Magnetic Resonance Wireless Power Transfer System For Capsule Endoscopy M Miarnaemi, J Ghalibafan, SM Hashemi Electromagnetic Biology And Medicine	2019
Multibit RFID Tag With Wideband Circular Polarization Antenna MM Taskhiri, M Soleimani, SM Hashemi Microwave And Optical Technology Letters 60 (5), 1304-1309	2018
Design Of An Asymmetric Capped Biconical Antenna For Constant Beam Direction Over A Desired Range Of Frequencies J Ghalibafan, SM Hashemi AEU-International Journal Of Electronics And Communications 84, 27-33	2018
Design, Simulation And Implementation Of Active Dual-Band Dipole Antenna Using A Series Stub M Zahiry, SM Hashemi, J Ghalibafan Journal Of Electrical And Computer Engineering Innovations 5 (1), 1-6	2017
Purely Bianisotropic Scatterers M Albooyeh, VS Asadchy, R Alaei, SM Hashemi, M Yazdi, MS Mirmoosa, ... Physical Review B 94 (24), 245428	2016
Leaky-Wave Centerline Longitudinal Slot Antenna Fed By Transversely Magnetized Ferrite J Ghalibafan, SM Hashemi IEEE Transactions On Magnetics 52 (1), 1-4	2015
A New Design Of Log-Periodic Dipole Array (LPDA) Antenna J Ghalibafan, SM Hashemi, SH Sedighy Journal Of Communication Engineering 4 (1), 67-75	2015
Total Absorption In Asymmetric Hyperbolic Media IS Nefedov, CA Valagiannopoulos, SM Hashemi, EI Nefedov Scientific Reports 3 (1), 1-6	2013
Dual-Polarized Angularly Stable High-Impedance Surface SM Hashemi, SA Tretyakov, M Soleimani, CR Simovski IEEE Transactions On Antennas And Propagation 61 (8), 4101-4108	2013
Assessment Of RF Radiation Levels In The Vicinity Of 60 GSM Mobile Phone Base Stations In Iran V Nayyeri, SM Hashemi, M Borna, HR Jalilian, M Soleimani Radiation Protection Dosimetry 155 (2), 241-244	2013
Waves In Asymmetric Hyperbolic Media SM Hashemi, IS Nefedov, M Soleimani Photonics Letters Of Poland 5 (2), 72-74	2013
Compact Negative-Epsilon Stop-Band Structures Based On Double-Layer Chiral Inclusions SM Hashemi, M Soleimani, SA Tretyakov IET Microwaves, Antennas & Propagation 7 (8), 621-629	2013
Tri-Band Four Elements MIMO Antenna System For WLAN And Wimax Application R Karimian, M Soleimani, SM Hashemi Journal Of Electromagnetic Waves And Applications 26 (17-18), 2348-2357	2012

Wideband Perfect Absorption In Arrays Of Tilted Carbon Nanotubes SM Hashemi, IS Nefedov Physical Review B 86 (19), 195411	2012
Artificial Magnetic Conductors Realized By Planar Array Of Loaded Loop For Antenna Applications SM Hashemi, M Soleimani 2012 6th European Conference On Antennas And Propagation (EUCAP), 2891-2894	2012
Designing A Compact-Optimized Planar Dipole Array Antenna SM Hashemi, V Nayyeri, M Soleimani, AR Mallahzadeh IEEE Antennas And Wireless Propagation Letters 10, 243-246	2011

### مقالات کنفرانس

Hashemi, S.M.; Soleimani, M.; “Artificial magnetic conductors realized by planar array of loaded loop for antenna applications”, Antennas and Propagation (EUCAP), 6th European Conference on, 2012.

S.M Hashemi and I. Nefedov, “Absorption in a finite-thickness array of tilted carbon nanotubes in the terahertz range,” in Int. Conference Days on Diffraction 2012, Saint Petersburg, Russia, May 28 - June 1, 2012, pp. 135-136.

I. Nefedov, S.M Hashemi, and E. Nefedov, “Optical absorption in indefinite media,” in Saratov Fall Meeting, Workshop Laser Physics and Photonics XVI, Saratov, Russia, ValeriTuchin, September 25-28, 2012.

I. Nefedov and S.M Hashemi, “Wide-band perfect absorption in optically thin layers composed of indefinite media with tilted optical axes,” in Metamaterials 2012, 6 International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Saint Petersburg, Russia, September 17-22, 2012, pp. 460-462.

Albooyeh M.; Hashemi S. M.; Asadchy V.; Alae R.; Yazdi M.; Mirmoosa M. S.; Rockstuhl C.; Simovski C. R.; and Tretyakov S. A., “Magnetolectric coupling without electric and magnetic response?”, International Symposium on Electromagnetic Theory (EMTS 2016)14–18 August 2016 in Espoo, Finland

Zahiri M. Hashemi S. M. Ghalibafan J. “Design, Simulation and implementation of active dual-band dipole antenna using a series stub” ICCE 2017 in Tehran, Iran

### علاقه مندی ها

۱- لینک های مخابراتی و سیستم های ارسال و دریافت

۲- آنتن، مدارات RF و مایکروویو

۳- متامترال ها و کاربردهای آن

۴- مخابرات ماهواره

۵- روش های بهینه سازی و روش های عددی

- ۱- پروژه ساخت فرستنده ۳ وات تله متری باند S
- ۲- پروژه امکان سنجی و طراحی بخش مخابراتی و آنتن ماهواره نانو
- ۳- پروژه طراحی، شبیه سازی و ساخت بخش RF مخابراتی (سیستم تله متری و تله کامند و سیستم ذخیره و ارسال و محموله تصویر)
- ۴- پروژه طراحی SUPER LNA باند X
- ۵- پروژه ساخت شبیه ساز سخت افزاری عملکرد ماهواره LEO
- ۶- پروژه تدوین دستور العمل ایمنی تشعشعی RF
- ۷- پروژه اندازه گیری تشعشعات رادیویی BTS های موبایل
- ۸- پروژه طراحی و ساخت آنتن آرایه ای LPDA در باند UHF
- ۹- پروژه طراحی و ساخت ۵ عدد آنتن پهن باند