

رزومه علمی

نام: زهرا سادات نام خانوادگی: طباطبائیان

1. سوابق تحصیلی:

الف) مدارج تحصیلی:

نوع مدرک	رشته تحصیلی	تاریخ شروع	تاریخ اخذ	معدل	رتبه	نام شهر محل تحصیل	محل تحصیل
دیپلم	ریاضی فیزیک	1381	1385	19/81	1	مشهد	دبیرستان آزادگان
کارشناسی	مهندسی برق - مخابرات	1385	1389	18/64	1	مشهد	دانشگاه فردوسی
کارشناسی ارشد	مخابرات میدان	1389	1391	19/30	1	مشهد	دانشگاه فردوسی
دکتری	مخابرات میدان	1391	1396	19/67	1	مشهد	دانشگاه فردوسی

ب) عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: طراحی، شبیه سازی، تحلیل و ساخت فیلترهای فشرده مایکروویو باند X با فناوری SIW

ج) عنوان رساله دکتری: طراحی، بهینه سازی و ساخت کوپلرهای ریزنواری فشرده و پهن باند با فناوری فرامواد

د) زبان‌هایی که در نگارش و تکلم بدان مسلط هستم: عربی (دارای مدرک پایان دوره مکالمه زبان عربی از کانون زبان ایران)، انگلیسی (دارای مدرک MCHE با نمره 64)

2. سوابق پژوهشی:
الف) مقالات تالیف شده:

عنوان مقاله	جای درج و انتشار	سال انتشار	تعداد صفحات
Development of a Low Profile Wideband Backward-Wave Directional Coupler Using Neural Network	ACES JOURNAL	2016	6
Design Investigation of an X-band SIW Hplane Bandpass Filter with Improved Stopband Using Neural Network Optimization	ACES JOURNAL	2015	6
Development of Forward-wave Directional Couplers Loaded by Periodic Shunt Shorted Stubs	IJE	2017	6
Sensitivity Analysis of a Wideband Backward-wave Directional Coupler Using Neural Network and Monte Carlo Method	IJE	2018	5
Development of Broadband Forward-Wave Directional Couplers Loaded by Periodic Patterned Ground Structure	Int J RF Microw Comput Aided Eng	2017	9
Graphene load for harmonic rejection and increasing the bandwidth in Quasi Yagi-Uda array THz antenna for the 6G wireless communication	OPTICS COMMUNICATIONS	2021	8
Developing THz metasurface with array rectangular slot with High Q-factor for early skin cancer detection	Optik	2022	8
Highly Q-factor THz sensor for biosensing based on traveling wave propagation in the metamaterial cavity	Optik	2023	10
Self-similar ring element array develop for Fano response as mid-infrared: Liver cancer study	OPTICS COMMUNICATIONS	2024	8
Design investigation of metasurface sensor with Square pixels and neural network optimization for early cancer detection	Optik	2024	11
A terahertz metamaterial biosensor based on spoof surface plasmon polaritons transmission line for avian influenza virus detection	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	2024	9
Periodic stub implementation with plasmonic waveguide as a slow-wave coupled cavity for optical refractive index sensing	Scientific Reports	2024	16
Plasmonic fractal Metasurface with Fano response for virus detection in the optical spectrum	OPTICAL MATERIALS	2024	7

ب) مقالات ارائه شده در کنفرانس‌ها:

نام اثر ، تالیف ترجمه یا مقاله	تاریخ انتشار یا ارائه اثر	عنوان و محل کنفرانس
Development of a Forward-Wave Directional Coupler Loaded with a Periodic Shunt Structure	2016	IST2016 مرکز تحقیقات مخابرات تهران
Design Investigation of a Wideband Backward-wave Directional Coupler Using Neural Network	2016	ICEE2016 دانشگاه شیراز
Design Investigation of Substrate Integrated Cavity Microwave Filter Using Neural Network	2013	ICEE2013 دانشگاه فردوسی مشهد

3. سوابق تدریس:

نام دانشگاه یا موسسه	عنوان درس	مقطع	تاریخ
دانشگاه صنعتی سجاد	ریزموج 1	کارشناسی	نیمسال اول سال 93-94
دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد	آنتن 2	دکتری	نیمسال اول سال 96-97
دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد	ریزموج و آنتن، الکترومغناطیس، ریاضی مهندسی	کارشناسی	از نیمسال دوم سال 96- 97 تا نیمسال اول سال 97-98
دانشگاه گیلان	فیزیک 2، میدان و موج، مبانی برق، پروژه کارشناسی، کارآموزی	کارشناسی	از نیمسال دوم سال 98- 99 تا کنون
دانشگاه گیلان	روش های عددی در الکترومغناطیس	کارشناسی ارشد	از نیمسال دوم سال 98- 99 تا کنون

درس هایی که توانایی تدریس آن را دارم: کلیه درسهای مخابرات میدان، کلیه دروس ریاضی، مدار منطقی، مدار مخابراتی، شبکه عصبی، مدار، فرامواد...

4. فرصت مطالعاتی در صنعت:

بازنگری و فازبندی اجرای طرح رادیویی شبکه DMR برای ارتباطات بیسیمی دیسپاچینگ به همراه طراحی ، ساخت و تست آنتن منطبق با نیاز طرح مذکور
این توافق نامه میان شرکت برق منطقه ای خراسان و دانشگاه گیلان که اینجانب مجری آن بودم مبادله شد.