



سید امیر حسین نکوئی

sah.nekuee@kashanu.ac.ir

تحصیلات

دکترای مهندسی برق : بهمن ۱۳۹۴

دانشگاه صنعتی شریف، گرایش مخابرات میدان

کارشناسی ارشد مهندسی برق: شهریور ۱۳۸۹

دانشگاه صنعتی شریف، گرایش مخابرات میدان

کارشناسی مهندسی برق: شهریور ۱۳۸۷

دانشگاه صنعتی امیرکبیر، گرایش مخابرات

موضوعات تحقیقاتی مورد علاقه

- طراحی ادوات مخابراتی نوری
- تحلیل نانو ساختارهای نوری
- طراحی مدارات RF و قطعات میکروویو
- طراحی و شبیه سازی آنتن ها

کارهای تحقیقاتی انجام شده

- طراحی و شبیه سازی قسمت ابتدایی گیرنده RF گیرنده های UWB در باند 3.1-10.6 GHz
- تحلیل ساختارهای پریودیک متامتریال ها (SRR) به وسیله روش Complex Image
- تحلیل لیزرهای DFB با استفاده از خطوط انتقال

- بهینه سازی ASR و تلفیق آن با FMM جهت تحلیل متامتریال ها و فوتونیک کریستال ها در ساختارهای سه بعدی

- تحلیل انتشار پالس در فیبرهای نوری با در نظر گرفتن خواص غیرخطی
- تحلیل و طراحی ادوات مخابراتی نوری بر مبنای نانوساختارهای کلونیدی

تجارب کاری

- تحقیق بر روی سیستم های تصویربرداری با استفاده از نویز محیط در زیرآب
- همکاری در پروژه ماهواره دانشگاه صنعتی شریف
- طراحی فرستنده و گیرنده در باند X
- طراحی آنتن
- طراحی لینک های مخابراتی
- همکاری با مرکز تحقیقات مخابرات ایران
- آشنا به مفاهیم سیستم های OFDM همانند DVB-T/H/T2 و WiMAX

مقالات علمی

S.A.H Nekuuee, M. Akbari and K. Mehrany "A Novel Method for Band Structure Analysis of Photonic Crystal Slabs", **IEEE Photonics Journal**, Volume 3, Number 6, December 2011.

S.A.H Nekuuee A. Khavasi and M. Akbari "Fourier Modal Method Formulation for the Fast Analysis of Two-Dimensional Periodic Arrays of Graphene", **JOSA B**, Vol. 31, Issue 5, pp. 987-993, 2014.

S.A.H Nekuuee, M. Akbari and A. Khavasi "Guided Mode Extraction in Monolayer Colloidal Crystal based on the phase variation of reflection and transmission coefficients", **Optics Communication (Elsevier)**, vol. 364, pp. 44-49, 2015.

S.A.H Nekuuee A. Khavasi and M. Akbari "Highly accurate and fast convergent diffractive interface theory for fast analysis of metasurfaces", **IEEE Journal of Quantum, Electronics**, Vol. 52, No. 7, 2016.

سید امیر حسین نکوئی، محمود اکبری "استخراج مودها در بلورهای فوتونی براساس تغییرات فاز"، دهمین کنفرانس

نانو، دانشکده فنی کاسپین دانشگاه تهران، ایران، شهریور ۱۳۹۰