

بسمه تعالی

خلاصه مشخصات فردی - تحصیلی و سوابق پژوهشی و تجربی



نام و نام خانوادگی: امیره سیدفرجی

سال تولد: ۱۳۵۹

صادره: بیجار

شماره شناسنامه: ۸۹۹

اطلاعات تماس:

شماره تلفن: ۰۹۱۸۸۷۷۱۷۱۴ - ۰۹۱۲۵۵۰۰۲۵۲ - ۰۲۱۴۴۲۲۰۴۶۲

پست الکترونیکی: a.seyyedfaraji@gmail.com, sfaraji@alzahra.ac.ir

سوابق تحصیلی:

دیپلم: ریاضی-فیزیک، دبیرستان فاطمیه، ۷۷-۷۵، معدل: ۱۹/۴۵

کارشناسی: مهندسی برق الکترونیک، دانشگاه صنعتی شریف، ۸۲-۷۸، معدل ۱۵/۵۷.

کارشناسی ارشد: دانشگاه تربیت مدرس، ۸۳-۸۵، معدل ۱۸/۴۵

دکترای تخصصی: دانشگاه تربیت مدرس، شروع از مهر ۸۶، معدل تاکنون ۱۸

رساله کارشناسی: بررسی فرآیند انتقال داده به کمک سیستم‌های EWSD با راهنمایی دکتر ورهرام

رساله کارشناسی ارشد: بررسی و آنالیز لیزر نیم‌رسانای توان بالا با ساختار چاه کوانتومی

GaAs/AlGaAs با ملاحظه آثار پارامترهای غیرخطی

رساله دکترا: طراحی و تحلیل تقویت کننده رامن مبتنی بر ریزحلقه در بستر کریستال فوتونی

سوابق علمی:

کارهای علمی انجام شده در دوره کارشناسی:

- پروژه کارشناسی: بررسی فرآیند انتقال داده به کمک سیستم‌های EWSN با راهنمایی دکتر وره‌رام
- مطالعه و بررسی انواع باس‌های انتقال داده برای استفاده در صنعت، شرکت میکرو موج، با راهنمایی دکتر طبیبانی، پروژه دوره کارآموزی.
- طراحی برد کنترل دمای ساختاری نظیر کوره به کمک میکروپرسور ۸۰۸۶ با راهنمایی دکتر ثنایی

کارهای علمی انجام شده در دوره کارشناسی ارشد:

- پروژه کارشناسی ارشد: بررسی و آنالیز لیزر نیم‌رسانای توان بالا با ساختار چاه کوانتومی GaAs/AlGaAs با ملاحظه آثار پارامترهای غیرخطی
- سمینار کارشناسی ارشد: بررسی ساختار و عملکرد لیزرهای نیمه‌هادی Quantum cascade با راهنمایی دکتر وحید احمدی
- مدل‌سازی لیزر نیمه‌هادی ۵ چاه کوانتومی با مدل مداری به کمک نرم‌افزار Hspice با راهنمایی دکتر وحید احمدی
- بررسی مولدهای گوسین و مدلاسیون BPSK برای کاربردهای باند فراگسترده با راهنمایی دکتر عبدالرضا نبوی
- بررسی فرستنده‌های گوسین برای کاربردهای باند فراگسترده با راهنمایی دکتر عبدالرضا نبوی

سوابق تدریس:

- دو ترم تدریس دروس نظری و آزمایشگاهی در دانشگاه آزاد تهران جنوب
- یک ترم تدریس دروس آزمایشگاهی در دانشگاه آزاد شهر ری
- یک ترم تدریس TA برای درس تئوری تکنولوژی ساخت ادوات نیمه هادی در دانشگاه تربیت مدرس

سوابق شغلی:

- عضو هیات علمی دانشگاه الزهرا (س) از سال ۹۲
- فعالیت‌های عملی و اجرایی در این دوره
- مدیریت گروه برق دانشکده فنی و مهندسی از اردیبهشت ۹۴ تا کنون
- مسئول راه‌اندازی و تجهیز آزمایشگاه‌های گروه برق
- راه‌اندازی آزمایشگاه‌های مدار و اندازه‌گیری، الکترونیک، الکترونیک آنالوگ، مدارهای مخابراتی، تکنیک پالس و کنترل خطی
- تکمیل و به روز رسانی آزمایشگاه‌های دیجیتال ۱ و دیجیتال ۲

مقالات ارائه شده:

- A. Seyedfaraji, V. Ahmadi, M. Noshiravani and F. Gity, "Numerical Analysis of Filamentation in Conventional Double Heterostructure and Quantum Well High-Power Broad-Area Laser Diodes," *ICSE2006 proc.*, 1019- 1023, 2006.
- امیره سیدفرجی، وحید احمدی، ماهیار نوشیروانی و فرزانه گیتی، "بررسی پدیده فیلامنتیشن در لیزر نیم رسانا با ساختار چاه کوانتومی"، سیزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۳۷۵-۳۷۹، بهمن ۸۵.
- امیره سیدفرجی، وحید احمدی، "تقویت‌کننده رامان با ساختار فوتونیک کریستال هایبرید"، هجدهمین کنفرانس مهندسی برق، ۲۳ اردیبهشت ۸۹

- A. SeyedFaraji, V. Ahmadi, " Enhanced Raman Amplification by Hybrid Photonic Crystals ", *International Conference on Transparent Optical Networks*, 2010

- امیره سیدفرجی، وحید احمدی، ماهیار نوشیروانی، " بررسی اثر پارامترهای غیرخطی در لیزر نیم‌رسانای توان بالا با ساختار تک چاه کوانتومی، " نهمین همایش ستاد نانو، اسفند ۸۹

- امیره سیدفرجی، وحید احمدی، " افزایش عرض باند تقویت رامان به کمک اثر SPM، " بیستمین کنفرانس مهندسی برق، ۲۶ اردیبهشت ۹۱

A. SeyedFaraji, V. Ahmadi, " Enhanced Raman Amplification by Photonic Crystal Based Waveguide Structure ", *International Conference on Transparent Optical Networks*, 2nd July 2012

A. SeyedFaraji, V. Ahmadi, " Enhanced Raman Amplification by Hybrid Photonic Crystals Based Waveguide with Internal Nano Defects ", *International Congress on Nanoscience & Nanotechnology*, 8 September 2012.

A. SeyedFaraji, V. Ahmadi, " Enhanced Raman Amplification by Hybrid Photonic Crystal Based Ring Structure", *International Symposium on Telecommunications*, 2012.

مقالات ISI

- A. SeyedFaraji, V. Ahmadi and M. Noshirvani, "Stable high optical power in Quantum well lasers with Profiled Reflection and tapered structures," *Optical and quantum electronic*, vol. 45, pp. 401-410, 2013.

- A. SeyedFaraji, V. Ahmadi, "Improvement of Raman amplifier bandwidth by means of slow light in photonic crystal based waveguide structure," *Optical and quantum electronic*, vol. 45, no. 12, pp. 1237-1248, 2013.

- A. SeyedFaraji, V. Ahmadi, "New design of ring-based Raman amplifier using optofluidic materials," *Optical Engineering*, vol. 52, no. 9, pp. 097103-1 – 097103-6, 2013.

- A. SeyedFaraji, V. Ahmadi, "Enhanced Raman amplification by conventional and hybrid photonic crystal based ring structure," *Optical and quantum electronic*, vol. 48, no. 190, pp. 1-13, 2016.

مهارت‌ها:

آشنایی با نرم افزارهای کاربردی (Microsoft Office (Excel, Power Point, Word...

آشنایی با نرم افزارهای تخصصی Rsoft , Hspice , Pspice, Matlab, Orcad ,Fortran

آشنایی با زبانهای برنامه نویسی C++, Pascal , Basic

تسلط کامل به ترجمه متون تخصصی الکترونیک انگلیسی