



اهون شریفی

دکتری مهندسی برق – الکترونیک گرایش اپتوالکترونیک

ایمیل: ah.sharifi@iau.ac.ir

محل کار: کردستان- سنندج- دانشگاه آزاد اسلامی - دانشکده فنی و مهندسی-گروه برق
رتبه علمی: استادیار

اطلاعات تحصیلی:

دکتری: مهندسی برق- الکترونیک دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران- سال ۱۳۹۶
کارشناسی ارشد: مهندسی برق- الکترونیک دانشگاه علوم و تحقیقات تهران- سال ۱۳۸۹
کارشناسی: مهندسی برق-الکترونیک دانشگاه آزاد واحد قزوین- سال ۱۳۸۵

مهارت در نرم افزارهای تخصصی:

- C++, Visual C, Matlab
- Bascom, Franklin, Code vision for AVR (Design of digital systems)
- Proteus, Spice, HSpice (Design of Integrated Circuits)
- Verilog HDL (FPGA Programmer)
- Supreme, Silvaco (Simulation of semiconductors Device)
- OptiWave, Lumerical (Simulation of optical systems)

زمینه های کاری مورد علاقه:

۱. شبیه سازی و ساخت انواع افزاره های نیمه هادی
۲. شبیه سازی و ساخت انواع افزاره های نوری (دیودهای نوری ، لیزر، تقویت کننده نوری)
۳. شبیه سازی و ساخت انواع سنسورهای الکتریکی و نوری (گازی، شیمیایی، مکانیکی، نوری)
۴. شبیه سازی انواع ساختارهای کوانتومی (چاه کوانتومی و نقاط کوانتومی)
۵. شبیه سازی و ساخت افزاره های نوری پلیمری (OLED & LC Laser)

طرح‌های پژوهشی ساخت:

۱. طراحی و ساخت انواع لامپهای LED روشنایی با قابلیت درمانی (دانشگاه آزاد سنندج) - (سال ۱۳۹۶)
۲. طراحی و ساخت درایور تنظیم پذیر برای لامپهای LED (جهاد دانشگاهی خواجه نصیر) - (۱۳۹۴)
۳. طراحی و ساخت دیود نورگسیل آلی OLED (جهاد دانشگاهی خواجه نصیر) - (سال ۱۳۸۹)
۴. طراحی و ساخت گیت‌های نوری LC (جهاد دانشگاهی خواجه نصیر) - (سال ۱۳۸۸)
۵. طراحی و ساخت شیشه‌های هوشمند (جهاد دانشگاهی خواجه نصیر) - (سال ۱۳۸۸)

سوابق مدیریت:

۱. مدیر پژوهشی گروه نانوالکترونیک جهاد دانشگاهی خواجه نصیرالدین طوسی تهران - سال ۸۸ تا ۹۰
۲. مدیر گروه رشته الکترونیک دوره کارشناسی و ارشد واحد علوم و تحقیقات کردستان - سال ۹۱ تا ۹۵
۳. مدیر پژوهش دانشکده فنی دانشگاه آزاد سنندج - سال ۹۵ تا ۹۷
۴. مدیر عامل شرکت فرانور فعال در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر
۵. نماینده دانشگاه آزاد سنندج در کنسرسیوم رباتیک ایران
۶. مدیر کارگاه رباتیک دانشگاه آزاد سنندج

مقالات ژورنال و کنفرانس:

1. Ahvan Sharifi, Omar moradi, " Nanostructures based on plasmonic effect for DNA detection," *Applied optic* 44 (5), 6578 (2023)
2. A.Sharifi, M.Razaghi and V.Ahmadi, "Ultrashort Optical Pulse Polarization Rotator Based on Azimuth Angle Rotation in Semiconductor Optical Amplifier," *Optical Engineering* 59 (3), 036108 (2020)
3. A.Sharifi, M.Razaghi and V.Ahmadi, "Analysis of nonlinear polarization rotation by an ultrashort optical pump and probe pulse in a strained semiconductor optical amplifier," *Journal of the Optical Society of America B* 36, 374-382 (2019)
4. Omar moradi and Ahvan sharifi, "Surface Plasmon Resonance of Metal Nanostructures for Sensing DNA," *23th Iranian Conference on Optics and Photonics* (2017)
5. Sina Etemad and Ahvan sharifi, "Simulation and Analysis of Polarization in SOA," *Majlesi Conference on Electrical Engineering* (2017)
6. Aram Ghaderi, Mohammad Razaghi, Ahvan Sharifi, "Analysis of Self Phase Modulation in Tensile-Strain Semiconductor Optical Amplifier," *Iranian Conference on Electrical Engineering* (2017)
7. M.Mohmedi and A.Sharifi, "Analysis and simulation of carbon nanotubes structure and application CNT on the based circuits and their introduction to a new low power delay flip flop," *Journal of Scientific Research and Development* 2, 277-285 (2015)

8. Omid Eslamifar and Ahvan Sharifi, "Design and Simulation of Low noise and High Gain Amplifier for WiMax Application" *National Conference on Electrical and Computer Engineering* (2013)
9. F.Farajolahi, M.Rezvani, A.Nikfarjam and A.Sharifi, "Effect of PEDOT-PSS Layer on the Performance of Polymer Light Emitting Diodes" *17th Iranian Conference on Optics&Photonics* (2011)
10. A.Nikfarjam, A.Sharifi, M.Rezvani and M.Yegane, "Fabrication of Tunable Optical Gate Based on Polymer Dispersed Liquid Crystal by Photo-Polymerization," *3th Iranian Conference on Photonics Engineering* (2011)
11. A.Sharifi and A.Nikfarjam, "Design and Fabrication Tunable Optical Windows Based on Liquid Crystal by PIPS Method, " *Iranian Student Conference on Electrical* (2010)
12. M.Rezvani, A.Nikfarjam, A.Sharifi and M.Yegane, "Liquid Crystal-Polymer Composite Based Tunable Optical Gate Arrays" *Iranian Conference on Optics and Photonics* (2010)