

I was born in Tehran, Iran. My major in B.Sc was Condensed Matter and I have spent it in Shahid Beheshti University in Tehran. I was distinguished as the first (top) student of the class in B.Sc. Then I graduated of Sharif University of Technology and Amir Kabir University of Technology in M.Sc and Ph.D of Photonics respectively. I have established Laser and Photonics department in University of Kashan since ۲۰۰۸ and at present I am principal of this department. My research interests are Nonlinear Optics, Integrated Photonics and Imaging.

➤ Journal Papers and Conferences

۱- "Submicron Structural Alteration of Polycarbonate Surface due to ArF Laser Irradiation at High Doses and the Subsequent Electro-Chemical Etching Treatment"- H. R. Zangeneh, P. Parvin, Z. Zamanipour, B. Jaleh, S. Jelvani, *Radiation Effects and Defects in Solids*, ISSN ۱۰۲۹- ۴۹۵۳, Volume ۱۶۳, Issue ۱۱, ۲۰۰۸, Pages ۸۶۳- ۸۷۱.

۲- "Excimer Laser Beam Profile Recording Based on Electro-Chemical Etched Polycarbonate"- P. Parvin , B. Jaleh, H. R. Zangeneh, Z. Zamanipour, Gh. R. Davoud-Abadi, *Radiation Measurements*, ISSN ۱۳۵۰- ۴۴۸۷, Volume ۴۳, Supplement ۱, August ۲۰۰۸, Pages S ۶۱۷- S ۶۲۲.

۳- "The Effects of TEA-CO₂ Laser on Alpha Recording Properties of Lexan"- P. Parvin , B. Jaleh, R. Pouzesh, M. Taheri, H. R. Zangeneh, Z. Zamani, A. Zare, ۲۳rd International Conference on Nuclear Tracks in Solids, Beijing (China), ۱۱-۱۵ September ۲۰۰۶.

۴- "Excimer Laser Beam Profile Recording Based on Electro-Chemical Etched Polycarbonate"- P. Parvin, B. Jaleh, H. R. Zangeneh, Gh. R. Davoudabadi, ۲۳rd International Conference on Nuclear Tracks in Solids, Beijing (China), ۱۱-۱۵ September ۲۰۰۶.

۵- "Low Loss Metallic Suspended Waveguide for Terahertz Generation", H. R. Zangeneh, Marzieh Asadnia Fard Jahromi, *Optical Engineering*, Vol. ۵۱, No. ۹, September ۲۰۱۲.

۶- "Efficient Low Loss Nano-Metallic Suspended Waveguide for Terahertz Generation", H. R. Zangeneh, M.Asadnia Fard Jahromi, *Optical Engineering*, Vol ۵۲- No ۱, December ۲۰۱۳.

۷- "Remote Element Tracing of Trans-Uranium Plumes Using an Interactive UV Laser DIAL Coupled with a Phoswich Detector"- P. Parvin, G. R. Davoudabadi, Z. Zamanipour, H. R. Zangeneh, *CLEO Europe/EQEC ۲۰۰۵*, Munich (Germany), ۱۲-۱۷ June ۲۰۰۵.

۸- "Experimental and theoretical study of nonlinear interaction effects in laser and nanoparticles by Moiré deflectometry"; Kh. Madanipour, N. Taheri, A. Granmayeh Rad, H. R. Zangeneh- ۱۷th Photonics Conference of Iran.

۹- "Study of quasi phase matching conversion efficiency for ۲, ۳ dimensional nonlinear photonic crystals and computation of second order susceptibility for KTP, LiNbO₃"; S. Shayegan, H. R. Zangeneh, M. Narimani.

۱۰- "Enhancement of terahertz waves generation efficiency in GaAs waveguide by difference frequency generation method"; M. Narimani, H. R. Zangeneh, S. Shayegan.

۱۱- H. R. Zangeneh, M. Asadnia Fard Jahromi; "Minimizing the Lasing Threshold in High-Index-Contrast Waveguide", Iran-Belarus International Conference on Modern Applications of Nanotechnology (IBCN ۱۲) ۲۷-۲۹ June ۲۰۱۲, Minsk, Belarus.

۱۲- H. R. Zangeneh, M. Asadnia Fard Jahromi, F. Karimi Moghadam, "Investigation of Photonic Crystal Slabs by FDTD Method", Iran-Belarus International Conference on Modern Applications of Nanotechnology (IBCN ۱۲) ۲۷-۲۹ June ۲۰۱۲, Minsk, Belarus.

۱۳- H. R. Zangeneh, M. Asadnia Fard Jahromi, "Light Transmission from a Nanoslit Surrounded by a Metallic Structure", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN ۲۰۱۲) ۸- ۱۰ September ۲۰۱۲, Kashan, I. R. Iran.

۱۴- H. R. Zangeneh, M. Asadnia Fard Jahromi, Monire Malekian Sabet, "Light Propagation in a Nano-Gap Plasmonic Waveguide", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN ۲۰۱۲) ۸- ۱۰ September ۲۰۱۲, Kashan, I. R. Iran.

۱۵- Hamid Reza Zangeneh, Marzieh Asadnia Fard Jahromi, Fateme Ostadsharif Memar, "Tuneable THz Nanoslot Waveguide Source", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN ۲۰۱۲) ۸- ۱۰ September ۲۰۱۲, Kashan, I. R. Iran.

۱۶- منیره ملکیان ثابت، حمیدرضا زنگنه، مرضیه اسدنیا فرد جهرمی "تعیین ثابت انتشار برای موجبر های ناهمگن Si و SiO₂ با استفاده از روش FDTD" کنفرانس فیزیک کاربردی شوشتر سال 1390.

17- مرضیه اسدنیا فرد جهرمی، حمید رضا زنگنه، فاطمه خسروی، منیره ملکیان ثابت " تأثیر لایه نشانی فلز و حضور SiO₂ با ساختار دوره‌ای دو بعدی در مشخصه های فیلترهای نوری " کنفرانس فناوری های نوین در لایه های نازک سال 1390.

18- حمیدرضا زنگنه، مرضیه اسدنیا فرد جهرمی، منیره ملکیان ثابت "تولید امواج همدوس THz در موجبر دی‌الکتریک GaAs شکافدار" هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران سال 1390.

19- "طراحی و مشخصه یابی یک موجبر معلق کوک پذیر با یک شیار نانومتری فلزی"، حمید رضا زنگنه، مرضیه اسدنیا فرد جهرمی، کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، 5- 3 بهمن 91، دانشگاه سیستان و بلوچستان.

20- " شبیه سازی فیلتر گزینش طول موجی با موجبر نوری بازتابی پادشدیدی زروزل "، حمید رضا زنگنه، مرضیه اسدنیا فرد جهرمی، کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، 5- 3 بهمن 91، دانشگاه سیستان و بلوچستان.

21- "تولید امواج تراهرتز در موجبر معلق فلزی کم اتلاف"، حمید رضا زنگنه، مرضیه اسدنیا فرد جهرمی، کنفرانس فیزیک ایران، شهریور 92.