



021-82883309

09122149206



d.fathi@modares.ac.ir

d.fathi@mail.com

تهران، خیابان جلال آل احمد، پل نصر،
دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

سوابق آموزشی و پژوهشی

- عضو هیئت علمی تمام وقت در دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر از سال 1389
- مرتبه علمی: دانشیار (پایه 22)
- همکاری در پروژه های مختلف با پژوهشگاه رویان.
- سابقه تدریس دروس مختلف دکتری، کارشناسی ارشد و کارشناسی مربوط به الکترونیک، بایوالکترونیک، نانوالکترونیک، اپتیک، فوتونیک، فیزیک الکترونیک و محاسبات اپتیکی در دپارتمان های مهندسی برق، بایو-نانو و نانو مواد دانشگاه تربیت مدرس و دانشگاه های دیگر به مدت بیش از 20 سال.
- داور مقالات علمی در بیش از بیست ژورنال معتبر بین المللی، شامل گروه های

سوابق شغلی و صنعتی

- حدود 15 سال سابقه اشتغال در بخش صنعت (مطابق صفحه بعد)

کتاب تألیفی

- تألیف کتابهای فارسی
- 1- نام ناشر: مرکز نشر دانشگاهی (دانشگاه تربیت مدرس)
عنوان: تابع گرین و کاربردهای آن در سیستم های با ابعاد نانو
- 2- نام ناشر: جهاد دانشگاهی امیرکبیر
عنوان: توسعه روشهای عددی برای تحلیل ساختارهای نوری متناوب مکانی/زمانی

- تألیف کتاب انگلیسی (یک فصل)

نام ناشر: گروه انتشارات بین المللی INTECH GROUP

"Interconnect Challenges and Carbon Nanotube as Interconnect in Nano VLSI Circuits", Chapter 15 of the Book Titled: "Carbon Nanotubes", INTECH Group, pp. 275-297, Mar. 2010.

همکاری با محققان بین المللی

- پروفسور Derek Abbott از دانشگاه Adelaide استرالیا
- پروفسور Raymond C. Rumpf از دانشگاه Texas آمریکا
- پروفسور Shang Chen از دانشگاه Nanjing چین

سخنران مدعو در کنفرانسهای بین المللی

- کنفرانس بین المللی CCET 2022
- کنفرانس بین المللی CCT 2022
- کنفرانس بین المللی Nanotechnology 2022
- کنفرانس بین المللی Microfluidics 2022
- کنفرانس بین المللی Microfluidics 2022



سوابق تحصیلی

- کارشناسی
- دانشگاه صنعتی امیرکبیر | مهندسی برق-الکترونیک
- کارشناسی ارشد
- دانشگاه صنعتی شریف | مهندسی پزشکی-بیوالکترونیک
- دکتری
- دانشگاه تهران | نانوفناوری-الکترونیک (نانوالکترونیک)
- "درجه رساله دکتری: عالی - طول دوره: سه و نیم ساله"

افتخارات

- نفر اول ورودی دوره دکتری
- دانشجوی پژوهشگر نمونه دانشگاه تهران در سال 1388
- دانش آموخته ممتاز (استعداد درخشان) از دانشگاه تهران
- عضو بنیاد ملی نخبگان
- عضو انجمن نانو آمریکا (American Nano Society)
- عضو انجمن اپتیک و فوتونیک آمریکا (OPTICA)
- مشاور ستاد فناوری نانو ریاست جمهوری
- داور طرحهای صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور (INSF)

آثار علمی

- تعداد کل مقالات معتبر چاپ شده در گوگل اسکالر: 95
- تعداد کل ارجاعات: 2000
- h-index: 27
- [Google Scholar](#)
- [Research Gate](#)

زمینه های مورد علاقه پژوهشی

- میکرو بایو تکنولوژی
- بایو (الکترونیک / سنسور)
- میکرو فلوئیدیک
- اپتیک و فوتونیک محاسباتی
- هوش مصنوعی در اپتیک و فوتونیک
- انرژی خورشیدی

تعداد دانشجویان (تاکنون)

- کارشناسی ارشد: بیش از 40
- دکتری: 7

- سابقه اشتغال در بخش صنعت شامل : 15 سال
- 1- اشتغال تمام وقت در شرکت طراحی - مهندسی و تأمین قطعات پارس خودرو (دسکو) : 5 سال
- 2- شرکت طراحی - مهندسی سازه گستر سایپا : 1/5 سال
- 3- اشتغال تمام وقت در مرکز تحقیقات سایپا : 3/5 سال
- 4- اشتغال در مرکز تحقیقات ایران خودرو : 1 سال
- 5- اشتغال تمام وقت در شرکت طراحی و ساخت لوله و ماشین سازی ایران : 2/5 سال
- 6- اشتغال تمام وقت در مرکز علوم مهندسی بنیاد مستضعفان و جانبازان : 2 سال

همکاری با دانشگاهها و پژوهشگاهها

- دانشگاه فرهنگیان: استاد وابسته (حال حاضر)
- دانشگاه فنی و حرفه ای: مدیر کل آموزش و برنامه ریزی درسی (95-1394)
- پژوهشگاه رویان: پژوهشگر (از سال 1397 تاکنون)
- بنیاد علم ایران (INSF): داور طرح و مجری طرح
- وزارت عتف: کمیته ارزیابی فرصت مطالعاتی خارج کشور دانشجویان
- بنیاد ملی نخبگان: عضو کمیته داوری اشتغال نخبگان در دستگاههای اجرایی