

## بسمه تعالی



**نام و نام خانوادگی:** عطاالله ابراهیم زاده

**مرتبه تحصیلی:** دکتری PHD، مرتبه علمی: استاد

**محل کار:** دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

**آدرس الکترونیکی:** [abrahamzadeh@gmail.com](mailto:abrahamzadeh@gmail.com)، و [e\\_zadeh@nit.ac.ir](mailto:e_zadeh@nit.ac.ir)

**تلفن:** ۰۹۳۸۹۶۲۱۳۵۲-۰۹۱۱۲۱۰۶۲۰۰ همراه: ۰۱۱۱-۳۲۳۱۰۹۸۲

**محل تولد:** بابلسر، ایران

### بخش اول: فعالیتهای آموزشی و پژوهشی

(تحصیلات، افتخارات و موضوعات تحقیقاتی مورد علاقه)

#### تحصیلات

- **دیپلم:** ریاضی فیزیک (۱۳۷۰)، شهرستان بابلسر، دبیرستان شهید ابراهیمی
- **کارشناسی:** مهندسی برق - مخابرات، دانشگاه تهران - کسب رتبه اول (۱۳۷۰-۱۳۷۴)
- **کارشناسی ارشد:** بیوالکتریک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، کسب رتبه برتر (۱۳۷۵-۱۳۷۸)
- **دکتری:** مهندسی برق - مخابرات، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۷۹-۱۳۸۵)
- **استادیار:** دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه مازندران ۱۳۸۶-۱۳۹۰
- **دانشیار:** دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه مازندران ۱۳۹۰-۱۳۹۴
- **استاد:** دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه مازندران ۱۳۹۴- تا کنون

#### افتخارات

- رتبه دوم مسابقات علمی، شهرستان بابلسر، سال ۱۳۶۷
- رتبه اول مسابقات علمی، شهرستان بابلسر، سال ۱۳۶۸
- رتبه اول مسابقات علمی، استان مازندران، سال ۱۳۶۹
- رتبه اول دوره کارشناسی مهندسی برق مخابرات دانشگاه تهران سال ۱۳۷۴
- پژوهشگر برتر دانشگاه صنعتی بابل سال ۱۳۸۸
- پژوهشگر برتر استان مازندران سال ۱۳۹۰
- پژوهشگر برتر استان مازندران سال ۱۳۹۲
- استاد نمونه دانشگاه ۱۳۹۲
- محقق ۲٪ برتر جهان سال ۲۰۲۱
- محقق ۲٪ برتر جهان سال ۲۰۲۲

---

## موضوعات تحقیقاتی مورد علاقه:

رادار، هوش مصنوعی در پردازش سیگنال، شبکه های عصبی در پردازش و طراحی سیگنالها و سیستمها، یادگیری ماشین در پردازش سیستمهای راداری، سیستمهای سیار، روشهای هوشمند و بکارگیری الگوریتمهای تکاملی در طراحی آنتن های فرکانس بالا، آنتن های فرکانس پایین، فن آوری ترهترت، ادوات فعال مایکروویو، فرامواد، پردازش تصویر، شبکه های رادیوشناختی، تولید شکل موج، بهینه سازی سیستمهای مخابراتی، مینیاتوریزیشن، جمینگ، رمزنگاری،

## ۲) فعالیتهای آموزشی

### تدریس:

#### الف) مقطع کارشناسی:

الکترومغناطیس مهندسی، ریاضیات مهندسی، آنتن و انتشار امواج، مخابرات ۱، مخابرات ۲، انتقال داده ها و شبکه های کامپیوتری، سیگنال و سیستم، مدارهای الکتریکی ۱، مدارهای الکتریکی ۲، الکترونیک ۱، الکترونیک ۲، پردازش سیگنال دیجیتال، مخابرات نوری

#### ب) مقطع کارشناسی ارشد و دکتری:

پردازش سیگنال دیجیتال، شبکه های عصبی، یادگیری ماشین، محاسبات نرم، مخابرات پیشرفته، تئوری کدینگ، انتشار امواج رادیویی، پراکندگی امواج، فن آوری ترهترت، مخابرات سیار، فرآیندهای تصادفی، طراحی شبکه های رادیویی، رادیو شناختی، آنتن ۲، پردازش سیگنالهای پیشرفته، آنتنهای مدار چاپی و آرایه ای

---

## ۳) فعالیتهای اجرایی

### الف) دانشگاهی

- مدیریت گروه کنترل- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر- دانشگاه صنعتی بابل
- مدیریت گروه مخابرات- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر- دانشگاه صنعتی بابل
- معاون آموزشی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی بابل
- عضو کار گروه تخصصی جذب دانشگاه صنعتی بابل
- عضو کار گروه تخصصی طراحی سوالات المپیاد و کنکور
- عضو کمیسیون تخصصی هیات ممیزه دانشگاه صنعتی بابل
- مدیر اداره استعدادهای درخشان، دانشگاه صنعتی بابل
- مدیر مجله علمی-پژوهشی رایانش نرم و فن آوری اطلاعات (JSCIT)
- عضو هیات تحریریه مجله فن آوری دریا

### ب) انجمنهای علمی

IEEE

، EURASIP ، کمیته IT، فرآیند پژوهش، کمیته نظام پیشنهادها، کمیته تدوین آیین نامه پژوهشی، کمیته BC&CC&CC ، داور مجلات بین المللی خارجی و داخلی و کنفرانس بین المللی و داخلی

## ۴) فعالیتهای پژوهشی و علمی

### الف) تالیف یا ترجمه کتب

- تالیف کتاب: عطاله ابراهیم زاده، مخابرات سیار ۱، پذیرفته شده برای انتشارات دانشگاه صنعتی بابل، ۱۳۹۲
- تالیف کتاب: عطاله ابراهیم زاده، محمد حسن منتصری، پردازش سیگنال های دیجیتال ۱، انتشارات دانشگاه صنعتی بابل، ۱۳۹۳
- تالیف کتاب: عطاله ابراهیم زاده، ملیحه احمدی، مهدی یوسفی، هوش محاسباتی و الگوریتمهای بهینه سازی، انتشارات علوم رایانه، ۱۳۹۴

### ب) مقالات

بیش از ۱۷۰ مقاله ژورنالی که در google scholar می توانید مشاهده فرمایید.

[https://scholar.google.com/citations?user=kMd\\_5qoAAAAJ&hl=en](https://scholar.google.com/citations?user=kMd_5qoAAAAJ&hl=en)

## بخش دوم) فعالیتهای صنعتی

### ۱) عضویت صنعتی

- پژوهشگر ITRC
- پژوهشگر مرکز هوشمند تصویربرداری پزشکی
- پژوهشگر اداره تحقیق و نوآوری مخابرات
- شرکت مخابرات خراسان رضوی-
- پژوهشگر مرکز هوشمند پردازش سیگنالهای راداری
- پژوهشگر تیم راه اندازی سیستمهای نسل دوم، سوم مخابرات سیار
- عضو ارشد تیم تحقیقاتی تشخیص بیماریهای ADHD و آلزایمر

### ۲) بخشی از پروژه ها:

- تشخیص اهداف راداری با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی
- شناسایی اهداف در رادارها با استفاده از یادگیری عمیق
- تشخیص تصاویر جعلی با استفاده از هوش مصنوعی GAN
- تشخیص اهداف سونار با استفاده از هوش مصنوعی
- یادگیری عمیق برای جستجوی اهداف در جنگ الکترونیک شناختی
- طراحی هوشمند و ساخت تقویت کننده های توان SSPA و ماژول از توان ۳۰۰ وات تا ۵ کیلو وات برای رادارها
- طراحی و ساخت سیستم برداشتر انرژی امواج الکترومغناطیسی با توان قابل قبول
- طراحی و ساخت دست سایبرنتیک
- طراحی پروژه BC&CC&CC شرکت مخابرات خراسان

- ایجاد اداره تحقیق و نوآوری شرکت مخابرات
- اجرای طرح پدافند غیر عامل در امنیت سیستمهای اطلاعاتی
- مدلسازی کلاتر دریا و بدست آوردن ارتفاع داکت
- شبیه سازی نرم افزار RCS
- طراحی و ساخت فیلترهای SIW دو مودی
- طراحی سیستم DOA
- فیوژن سیستمهای راداری
- مچینگ و کاهش ابعاد آنتنهای فرکانسهای پایین
- تشخیص تصاویر راداری با استفاده از شبکه های عصبی یادگیری عمیق
- طراحی مفهومی، شبیه سازی (و بخشی ساخت) رادار دیوار گذر با شبکه های عصبی
- حذف طنین از سیستم سونار فعال
- طراحی مفهومی سیستم فرستنده-گیرنده زیر آب
- طراحی لینک بالای سطح و زیر سطح
- طراحی هوشمند فرامواد در بهینه سازی آنتنها
- طراحی آنتنهای آرایه ای اسلات سیکر با استفاده از الگوریتمهای هوش ذرات
- طراحی و شبیه سازی VLC
- طراحی و ساخت آنتنهای ویوالدی باند پهن
- طراحی بهینه متاسر فیسها برای کاهش کوپلینگ
- ربات زیر دریا با قابلیت ارسال اطلاعات