



ولی الله مشایخی

دکترای تخصصی

رشته مهندسی برق (مخابرات میدان)
استادیار دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده
برق

متولد فروردین ۱۳۶۲، تهران

پست الکترونیکی:

vmasahyekhi@shahroodut.ac.ir
vali_mash@yahoo.com

تلفن تماس:

(+۹۸) ۹۱۲۱۷۳۱۵۷۳

(+۹۸۲۳) ۳۲۳۰۰۲۴۰ (۳۳۸۷)

دوره دکتری

دانشگاه صنعتی امیرکبیر/دانشکده برق
رشته تحصیلی: مهندسی برق، گرایش مخابرات میدان
سال ورود به دوره دکتری: مهرماه ۱۳۸۹
تاریخ فارغ التحصیلی: تیرماه ۱۳۹۶
عنوان رساله دکتری: مدل سازی و تحلیل یک توربین بادی با در نظر گرفتن مدل جامع سیستم
زمین به روش ممان در حضور جریان صاعقه
معدل دوره: ۱۶.۷۲

دوره کارشناسی ارشد

دانشگاه صنعتی امیرکبیر/دانشکده برق
رشته تحصیلی: مهندسی برق، گرایش مخابرات میدان
سال ورود به دوره کارشناسی ارشد: مهرماه ۱۳۸۶
تاریخ فارغ التحصیلی: تیرماه ۱۳۸۹
عنوان پروژه: شبیه سازی و تحلیل توزیع پالس الکترومغناطیسی بر خطوط انتقال با بارهای غیر
خطی در مجاورت زمین تلفاتی.
معدل دوره: ۱۶.۷۸

دوره کارشناسی

دانشگاه صنعتی شاهرود/دانشکده برق
رشته تحصیلی: مهندسی برق، گرایش الکترونیک
سال ورود به دوره کارشناسی: مهرماه ۱۳۸۰
تاریخ فارغ التحصیلی: شهریورماه ۱۳۸۵
عنوان پروژه: بررسی استانداردهای پزشکی DICOM
معدل دوره: ۱۶.۰۸

موضوعات تحقیقاتی مورد علاقه

- تاثیر امواج الکترومغناطیس بر رو میکروکانالهای حاوی ذرات
- سنسورهای مایکروویو (تشخیص پارامترهای الکتریکی مایع، استفاده از سیال برای تغییر مشخصات و ...)
- بررسی تاثیر صاعقه بر روی خطوط انتقال
- بررسی تاثیر صاعقه بر روی توربینهای بادی
- بررسی شبکه زمین سیستمهای نیروگاهی
- مدل سازی صاعقه
- سازکاری الکترومغناطیس، EMC-EMI

مهارت‌ها

آشنایی با نرم افزارها و زبان برنامه نویسی

- ADS
- CST Microwave Studio
- Matlab
- NEC (Numerical Electromagnetic Codes)

مهم ترین دروس گذرانده شده در دوره دکتری

- Non-Destructive Tests (NDT)
- Numerical methods in algebra
- Active Microwave Circuits
- Microstrip antennas
- Wavelet theory
- Electromagnetic Compatibility (EMC)

مهم ترین دروس گذرانده شده در دوره کارشناسی ارشد

- Advanced electromagnetic
- DSP
- Radar systems
- Antenna theory
- Numerical methods in electromagnetics

سوابق پژوهشی

- برگزاری و شرکت در کارگاه سازگاری الکترومغناطیس، محل برگزاری: دانشگاه صنعتی امیرکبیر، برگزار کننده: دکتر فرهاد رشیدی از دانشگاه EFPL.
- حضور در آزمایشگاه تحقیقاتی سازگاری الکترومغناطیس دانشگاه امیرکبیر به عنوان کارشناس ارشد، متخصص فنی، دستیار تحقیقاتی و پژوهشگر به مدت سه سال از سال ۱۳۹۳.
- همکاری با آزمایشگاه الکترومغناطیس دانشگاه امیرکبیر، ۱۳۹۶-۱۳۸۹.
- بررسی سازگاری الکترومغناطیسی، اندازه گیری و بررسی نتایج طیف وسیعی از تجهیزات الکترونیکی مانند پرینتر، لپتاپ، ادوات مخبراتی و الکترونیکی و ... در آزمایشگاه سازگاری الکترومغناطیس به مدت ۳ سال از سال ۱۳۹۳.
- بررسی میزان تشعشع رادیویی نمایشگر علائم حیاتی و الکتروکاردیوگرافی همراه با بررسی سازگاری الکترومغناطیسی، اندازه گیری، تجزیه و تحلیل نتایج به دست آمده بر اساس استانداردهای بین المللی مربوطه، به همراه طراحی *test setup*، کارفرما: شرکت توسعه صنایع تصویر برداری پرتو نگار پرشیا، دی ماه ۱۳۹۳.
- طراحی نرم افزار محاسبه اضافه ولتاژ برخورد صاعقه به توربین بادی، ۱۳۸۸.
- طراحی نرم افزار محاسبات گذرا و شبکه زمین سیستم های نیروگاهی، ۱۳۹۵.
- طراحی سیستم کنترل از راه دور خانه های هوشمند، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۰.
- مجری و همکار چندین طرح پژوهشی در زمینه طراحی و ساخت انواع آنتن ها (صایران، صاشیراز، شرکت خدمات نیروگاهی آهار و.....)، ۱۴۰۰-۱۳۹۷.
- همکار طرح پژوهشی در زمینه طراحی و ارزیابی اتاق ایزوله الکترومغناطیسی، ۱۴۰۰-۱۳۹۹.
- مجری طرح پژوهشی در زمینه مدل سازی کانال انتشار امواج، ۱۴۰۰.

سوابق آموزشی

- تدریس دروس: الکترومغناطیس پیشرفته، روش های عددی در الکترومغناطیس در مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- تدریس دروس: الکترومغناطیس، میدان ها و امواج، آنتن ۱، میکروویو ۱، فیلترها و سنتز، مدارهای الکتریکی، سیگنال ها و سیستم ها، آشنایی با مهندسی برق در مقطع کارشناسی، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- تدریس دروس: الکترومغناطیس، سیگنال ها و سیستم ها، الکترونیک ۱ و ۲، مدارهای مخبراتی، ریاضیات مهندسی، برنامه نویسی کامپیوتر و ... به مدت ۳ ترم در دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود از سال ۱۳۸۹.
- تدریس به عنوان استاد حق التدریس در دانشگاه صدا و سیما، سال ۱۳۹۴.

راهنمایی پایان نامه

- چندین پایان نامه کارشناسی به عنوان استا راهنما، از سال ۱۳۸۹ تا کنون.
- ۶ پایان نامه کارشناسی ارشد به عنوان استاد راهنما/مشاور، از سال ۱۳۹۷ تا کنون

مهارت های سخت افزاری

- Network Analyzer
- Source and Spectrum Analyzer
- Receivers
- Semi Anechoic Chamber
- Impedance Stabilizer (LISN)
- Absorbing and Injection Clamps
- Antennas, Probes
- Surge and Burst Generator
- Power Amplifier
- Flicker, Harmonic and Dip Sources
- Electrostatic Discharge Source
- ...

مقالات چاپ شده

- 1- S. Alizadeh, E. Zareian, V. Mashayekhi, "A dual-band simple graphene-based absorber for refractive index sensing applications", Optical and Quantum Electronics, 2022.
- 2- A. Nameni, M. Nazaria, M. M. Shahmardan, M. Nazari, V. Mashayekhi, "Separation and trapping of magnetic particles by insertion of ferromagnetic wires inside a microchip: Proposing a novel geometry in magnetophoresis Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Oct. 2022.
- 3- M. Hoseintabar, S. Hasani, H. Mashayekhi, V. Mashayekhi, "Bearing Fault Detection and Classification Based on Temporal Convolutions and LSTM Network in Induction Machine", AUT Journal of Electrical Engineering, 2022.
- 4- V. Mashayekhi, S. Hasani, M. Hoseintabar, "Classification of Fault Severity in Induction Machine Systems Based on Temporal Convolutions and Recurrent Networks", International Transactions on Electrical Energy Systems, Wiley, February 2022.
- 5- S. Alizadeh, E. Zareian, V. Mashayekhi, "A tunable graphene based refractive index sensor for THz bio sensing applications", Optical and Quantum Electronics, January 2022.

۶- محمد حسین تبار مرزبالی، سعید حسنی، هدی مشایخی و ولی الله مشایخی، "استخراج ویژگی به کمک یادگیری عمیق برای تشخیص و دسته بندی خطاهای مکانیکی یاتاقان در ماشین های القایی قفس سنجابی"، مجله علمی پژوهشی سازه ها و شاره ها، ۱۴۰۰.

- 7- E. Zareian, M. Nourbakhsh, R. Basiri, & V. Mashayekhi, "An ultra-wideband graphene-based absorber in terahertz regime based on elliptical slots and complementary sinusoidal-patterned dielectric layer", *Applied Optics*, 2021.
- 8- M. Kasmaei, E. Zareian, R. Basiri, V. Mashayekhi, "Miniaturized triple-band monopole antenna loaded with a via-less MTM for 3G, WIMAX, and WLAN applications", *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, May 2021.
- 9- E. Eshaghi, M. Nazari, M.M. Shahmardan, M. Ramezani, V. Mashayekhi, "Particle separation in a microchannel by applying magnetic fields and Nickel Sputtering", *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, June 2020.
- 10- M. Nourbakhsh, E. Zareian-Jahromi, R. Basiri & V. Mashayekhi, "An Ultra-Wideband Terahertz Metamaterial Absorber Utilizing Sinusoidal-Patterned Dielectric Loaded Graphene," *Plasmonics*, 2020.
- 11- V. Mashayekhi, S. H. H. Sadeghi, R. Moini, & K. Sheshyekani, "An Adaptive Chebyshev Approach for Fast Computation of Grounding System Admittance Matrix." *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, 2017.
- 12- N. Ahmadi, V. Mashayekhi, S. H. H. Sadeghi, and A. Nasiri. "Frequency-dependent modeling of grounding system in EMTP for lightning transient studies of grid-connected PV systems." In *Renewable Energy Research and Applications (ICRERA)*, 4th International Conference on, IEEE, Palermo, Italy, Nov., 2015.
- 13- V. Mashayekhi, S. H. H. Sadeghi, R. Moini, H. R. Karami, K. Sheshyekani, & A. Nasiri, "Frequency-dependent modeling of grounding system for wind turbine lightning transient studies," In *Renewable Energy Research and Application (ICRERA)*, 3rd International Conference on, IEEE, Milwaukee, USA, Oct., 2014.
- 14- V. Mashayekhi, R. Moini, S. H. H. Sadeghi, "A Modified MoM-AOM Approach For The Analysis of Lightning Strike Effects on Transmission Lines Terminated by Nonlinear Loads", 30th ICLP Conference, Cagliari, Italy, 2010.
- 15- V. Mashayekhi, R. Moini, S. H. H. Sadeghi, "The Effect of Lightning Return Stroke Speed on Voltages Induced on Nearby Overhead Lines", 30th ICLP Conference, Cagliari, Italy, 2010.
- 16- V. Mashayekhi, R. Moini, S. H. H. Sadeghi, "A MoM-AOM Approach for Frequency Domain Analysis of Indirect Lightning Strike Effects on Transmission Lines Terminated by Lightning Arresters", *MOCA Conference*, Montreal, Canada, 2009.