

مشخصات فردی

- نام و نام خانوادگی: فاطمه معینیان
- تاریخ تولد
- تلفن تماس
- پست الکترونیک: f_moin1985@yahoo.com

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	معدل	مدت تحصیل	نام واحد آموزشی
دکتری	مهندسی برق-قدرت	۱۹,۱۳	۱۳۹۲ تا ۱۳۹۹	دانشگاه شهید بهشتی، تهران
کارشناسی ارشد	مهندسی برق-هسته‌ای	۱۷,۸۷	۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف، تهران
کارشناسی	مهندسی برق-قدرت	۱۷,۹۵	۱۳۸۳ تا ۱۳۸۷	دانشگاه سمنان، سمنان
پیش دانشگاهی	ریاضی-فیزیک	۱۹,۱۵	۱۳۸۲ تا ۱۳۸۳	پیش دانشگاهی فرزنانگان (استعدادهای درخشان)، سمنان
دیپلم	ریاضی-فیزیک	۱۹,۲۳	۱۳۷۹ تا ۱۳۸۲	دبیرستان فرزنانگان (استعدادهای درخشان)، سمنان

پایان نامه ها

- هماهنگی برنامه نگهداری و تعمیرات تولید و انتقال در سیستم‌های تجدید ساختار یافته با محوریت قابلیت اطمینان از دیدگاه بهره‌بردار مستقل سیستم
دانشگاه شهید بهشتی، پایان نامه دکتری (اساتید راهنما: جناب آقای دکتر محمد تقی عاملی).
- ارزیابی ایمنی احتمالاتی نیروگاه IR-360 در حادثه قطع کامل برق و تعیین فرکانس وقوع آن؛
دانشگاه صنعتی شریف، پایان نامه کارشناسی ارشد؛ (اسناد راهنما: جناب آقای دکتر محمد باقر غفرانی).
- حل مسئله هماهنگی آبی حرارتی با استفاده از الگوریتم ژنتیک ترکیبی؛
دانشگاه سمنان، پایان نامه کارشناسی؛ (استاد راهنما: جناب آقای دکتر نیما امجدی)

موفقیت‌ها و دستاوردهای علمی

- کسب رتبه اول در مقطع کارشناسی
- کسب رتبه دوم در مقطع کارشناسی ارشد
- داور کنفرانس (ASME International Conference on Nuclear Engineering (ICONE21-2013
- داور کنفرانس بین المللی مهندسی قابلیت اطمینان IREC2016

- مسلط به زبان انگلیسی در حد پیشرفته
- دارای مدرک MCHE(MSRT)

پژوهش‌ها و مقالات

1. **F. Moinian**, M.-T. Ameli, "An ISO-based security constrained generation maintenance coordination considering long-term SCOPF," *Electric Power Systems Research*, vol. 189, 2020.
2. **F. Moinian**, M. T. Ameli, and D. Farokhzad, "A Novel Integrated Long-Term Generation Maintenance Coordination and Midterm Security-Constrained Unit Commitment from ISO's Perspective," *Journal of Energy Management and Technology (JEMT)*, vol. 5, no. 2, 2020.
3. **F. Moinian**, M. T. Ameli, and D. Farokhzad, "An ISO-oriented Generation and Transmission Maintenance coordination with Midterm SCUC integration," *Under review in Applied Energy*.
4. **F. Moinian**, M. T. Ameli, "A Reliability Centered Approach for Integrated Generation And Transmission Maintenance Coordination" , *Under review in Electric Power Systems Research* .
5. **F. Moinian**, M. T. Ameli, "Stochastic Reliability Centered Generation and Transmission Maintenance Coordination from ISO 'S Perspective" , *in progress*.
6. **F. Moinian**, H. Sabouhi, J. Hushmand, M. Mohammadpour, A. Hallaj, and H. Khaledi, "Gas Turbine Preventive Maintenance Optimization Using Genetic Algorithm," *Int. J. Syst. Assur. Eng. Manag.*, 2017.
7. M. Mohammadpour, H.Sbouhi, **F. Moinian**, P. Azimi, "A Novel Procedure for Reliability Improvement of Iranian Gas Turbine," 5th International Reliability And Safety Engineering Conference (IRSEC), 2018.
۸. معینیان، فاطمه؛ غفرانی، محمدباقر؛ یوسف پور، فرامرز؛ کریمی، کاوه؛ "تحلیل فرکانس وقوع حوادث آغازگردنیروگاه‌های هسته‌ای"، هجدهمین کنفرانس هسته‌ای ایران- یزد، ۱۳۹۰
۹. معینیان، فاطمه؛ غفرانی، محمدباقر؛ یوسف پور، فرامرز؛ کریمی، کاوه؛ "تحلیل احتمالاتی قابلیت اعتماد دیزل ژنراتورهای اضطراری نیروگاه IR-360"، هجدهمین کنفرانس هسته‌ای ایران- یزد، ۱۳۹۰
۱۰. صبوچی، حامد؛ معینیان، فاطمه؛ عظیمی، پوریا؛ الندی حلاج، احمد؛ رضایی، بهنام؛ "شناسایی تجهیزات بحرانی توربین گاز در راستای اجرای فرایند نگهداری و تعمیرات بر مبنای قابلیت اطمینان (RCM)"، چهارمین همایش ملی توربین گاز، مهرماه ۱۳۹۴
۱۱. ابراهیمی، بهروز؛ معینیان، فاطمه؛ صبوچی، حامد؛ هوشمند، جعفر؛ بلورچی، افسانه؛ "بهبود برنامه نت پیشگیرانه توربین گاز در راستای بهبود قابلیت اطمینان و دسترس پذیری"، چهارمین همایش ملی توربین گاز، مهرماه ۱۳۹۴
۱۲. معینیان، فاطمه؛ صبوچی، حامد؛ ابراهیمی، بهروز؛ زارع، هادی؛ خالدی، هیوا؛ "توسعه ابزار هوشمندانه تصمیم‌های تعمیراتی توربین گاز به کمک الگوریتم ژنتیک"، چهارمین همایش ملی توربین گاز، مهرماه ۱۳۹۴
۱۳. معینیان، فاطمه و همکاران، "ارزیابی قابلیت اطمینان توربین گاز توسط درخت خطا"، همایش ملی توربین گاز، ۱۳۹۳

سوابق کاری

نام سازمان/ شرکت	مدت همکاری	سمت
شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان	۱۴۰۱ تا کنون	کارشناس خدمات مشترکین
شرکت توربوکمپرسور تک خاورمیانه (توربو تک)	۱۳۹۷ تا ۱۳۹۲	مدیر پروژه قابلیت اطمینان
شرکت ساخت و راه اندازی نیروگاه های اتمی (سورنا)	۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲	کارشناس تحلیل قابلیت اطمینان سیستم های نیروگاهی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب	۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶	استاد مدعو
کارخانه ریسندگی و بافندگی سمنان	تابستان ۱۳۸۷	مهندس برق (کارآموزی)

طرح های پژوهشی

نام طرح پژوهشی	کارفرما	پیمانکار	سال
نرم افزار برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات توربین های بادی ۲,۵ مگاواتی شرکت مپنا	شرکت تولید انرژی های تجدیدپذیر مپنا	دانشگاه شهید بهشتی	۱۳۹۷-۱۳۹۳
همکاری و مشاوره در توسعه نسخه نیروگاه گازی نرم افزار برنامه ریزی نت	شرکت توربوکمپرسور خاورمیانه	دانشگاه شهید بهشتی	۱۳۹۵-۱۳۹۴
دستیار پژوهشی در دانشگاه شهید بهشتی		دانشگاه شهید بهشتی	۱۳۹۷-۱۳۹۳

سوابق آموزشی

نام درس	محل تدریس	نیمسال تحصیلی	سمت
بررسی سیستم های قدرت - مدارهای الکتریکی ۲ - مدارهای الکتریکی ۱ - آزمایشگاه ماشین - کارگاه برق	دانشگاه سمنان	۱۴۰۰-۱۴۰۳	مدرس مدعو
مدارهای الکتریکی ۲ - بررسی سیستم های قدرت - آزمایشگاه ماشین ۱	دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب	۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶	مدرس مدعو
مدارهای الکتریکی ۲	دانشگاه سمنان	به مدت سه نیمسال	دستیار آموزشی

دوره های آموزشی

عنوان دوره آموزشی	برگزار کننده	سال برگزاری
دوره مدیریت پروژه PMBOK	شرکت توربوکمپرسور تک خاورمیانه (توربو تک)	۱۳۹۵
دوره آشنایی با توربین های گازی	شرکت توربوکمپرسور تک خاورمیانه (توربو تک)	۱۳۹۵
نرم افزار SAPHIRE	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۸۹
Reliability cantered maintenance	The 4th International Reliability Engineering Conference, IREC2016	۱۳۹۵
آشنایی با مدیریت دانش و دانش نویسی	مشاوران توسعه آینده	۱۳۹۱
نرم افزار DIGSilent	دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)	۱۳۹۱
سخت افزار کامپیوتر	سازمان فنی و حرفه ای	۱۳۸۴
نرم افزار MATLAB	دانشگاه سمنان	۱۳۸۴

فعالیت های فوق برنامه

- همکاری در تدوین منشور اخلاقی دانشکده ی مهندسی انرژی، دانشگاه صنعتی شریف

نرم افزار ها و گدهای برنامه نویسی

نرم افزار	میزان تسلط	توضیحات
عمومی		
Microsoft Office	بسیار خوب	تسلط کامل به Word، Excel، Visio، PowerPoint و آشنایی با Access و Microsoft Project
برنامه نویسی		
MATLAB	عالی	تسلط کامل به کدنویسی؛ استفاده از نرم افزار در پایان نامه کارشناسی و کارشناسی ارشد و دکتری شبیه سازی روش های بیزین (Parametric Empirical Bayes) در تخمین داده های قابلیت اعتماد و نیز پروژه های متعدد درسی. آشنایی با simulink و simpowersystems
GAMS	خوب	استفاده از نرم افزار در دوره دکتری، جهت حل مسائل بهینه سازی
CPLEX	خوب	استفاده از نرم افزار در دوره دکتری، جهت حل مسائل بهینه سازی
C++, Visual Basic, Pascal	خوب	استفاده در پروژه درس برنامه سازی کامپیوتر

نرم افزار	میزان تسلط	توضیحات
مهندسی برق		
Digsilent	خوب	شرکت در دوره آموزشی نرم افزار (دانشگاه صنعت آب و برق) استفاده از نرم افزار در بررسی قابلیت اعتماد سیستم قدرت
Maxplus	خوب	استفاده از نرم افزار در پروژه های درس مدارهای منطقی (طراحی ماشین حساب)
Pspice	خوب	استفاده از نرم افزار در انجام پروژه های درس الکترونیک ۱ و ۲ (از جمله طراحی فیلتر و منبع تغذیه)
EWB(Electronic Work Bench)	خوب	استفاده از نرم افزار در شبیه سازی های درس مدارهای الکتریکی ۱ و آزمایشگاه مدارهای منطقی
ETAP	خوب	استفاده از نرم افزار در پروژه های طراحی خطوط انتقال و حفاظت و رله
Mazinoor	خوب	استفاده در پروژه درس تاسیسات الکتریکی (طراحی روشنایی یک ساختمان مسکونی)
Proteus	خوب	استفاده از نرم افزار در آزمایشگاه مدار منطقی و پروژه های درس اصول میکرو کامپیوترها (طراحی سیستم تنظیم نور لامپ)
تحلیل داده ها		
SAS	خوب	انجام آزمون فرض Chi-squared انجام آزمون فرض Pearson chi-square و deviance جهت تست goodness-of-fit
WINBUGS	خوب	انجام روش Hierarchical Bayes در تخمین داده های قابلیت اعتماد
SPSS	خوب	تحلیل داده ها و انجام آزمون های فرض
Weibull ++	عالی	تحلیل داده های خرابی توربین گاز
قابلیت اعتماد و ارزیابی احتمالاتی ایمنی		
SAPHIRE	عالی	شرکت در دوره آموزشی، دانشگاه صنعتی شریف استفاده از نرم افزار در پایان نامه کارشناسی ارشد جهت تعیین قابلیت اعتماد سیستم تغذیه داخلی و خارجی نیروگاه استفاده از نرم افزار در درس قابلیت اعتماد (تحلیل قابلیت اعتماد سیستم Emergency Core Cooling System نیروگاه بوشهر)
RISKSPECTRUM	عالی	استفاده از نرم افزار در پایان نامه کارشناسی ارشد جهت تعیین قابلیت اعتماد سیستم تغذیه داخلی و خارجی نیروگاه
Blocksim	عالی	ارزیابی قابلیت اطمینان توربین گاز
RCM ++	عالی	برنامه ریزی نت توربین گاز مبتنی بر قابلیت اطمینان توربین گاز

نرم افزار	میزان تسلط	توضیحات
سایر		
AutoCad	خوب	استفاده در پروژه درس تاسیسات الکتریکی بررسی P&ID سیستم‌های نیروگاهی جهت تحلیل قابلیت اعتماد
WIMS	خوب	تحلیل قلب راکتور تهران
CITATION	خوب	تحلیل قلب راکتور تهران