

	مشخصات فردی:	
	نام و نام خانوادگی: مجید حسینا	پست الکترونیکی: majidhosseina@gmail.com

سوابق تحصیلی:						
معدل	نام واحد آموزشی	مدت تحصیل		گرایش	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی
		تا	از			
۱۵/۳۷	دانشگاه صنعتی شاهرود	۱۳۸۷	۱۳۸۲	قدرت	مهندسی برق	لیسانس
۱۷/۷۵	دانشگاه صنعتی شاهرود	۱۳۹۰	۱۳۸۸	قدرت	مهندسی برق	فوق لیسانس
۱۸/۳۴	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر تهران	-	۱۳۹۱	قدرت	مهندسی برق	دکتری
موضوع تز دکتری: کنترل بهینه خدمات جانبی ذخیره سازهای باتری وانادیوم در شبکه هوشمند الکتریکی						

افتخارات:

عضو بنیاد ملی نخبگان
شاگرد ممتاز دوره کارشناسی ارشد
شاگرد ممتاز دوره دکتری
مدرس حق التدریس نمونه دانشگاه آزاد در نظرسنجی دانشجویان
عضو شورای پژوهشی دانشگاه جامع علمی کاربردی شاهرود

توانمندی‌ها:

آشنایی و تسلط کامل بر نرم افزارهای تخصصی برق و کاربردی : MATLAB - DIGSILENT - PSCAD -
POWERWORLD - PSAT - ETAP - EMTP - ATP
آشنایی کامل با زبان برنامه نویسی C و C++
تسلط بر مهارت های ICDL
تسلط بر زبان انگلیسی

سوابق آموزشی حق التدریس:		
زمان	دروس	موسسه آموزش عالی
از ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۱	آزمایشگاه بررسی سیستم های قدرت	دانشگاه صنعتی شاهرود
از ۱۳۹۲ تا هم	ماشین های AC و DC، الکترونیک صنعتی، مدارهای منطقی، کنترل	دانشگاه جامع علمی کاربردی

اکنون	خطی، آزمایشگاه کنترل خطی، اصول سبن کشی و روشنایی فنی	شاهرود
از ۱۳۹۱ تا هم اکنون	آزمایشگاه بررسی سیستم های قدرت، ماشین های AC و DC، تاسیسات الکتریکی، تولید و نیروگاه، ماشین های الکتریکی ۲، ماشین های الکتریکی ۳، ریاضیات مهندسی، سمینار (کارشناسی ارشد)	دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود
از ۱۳۹۲ تا هم اکنون	بررسی حالت های گذرا (کارشناسی ارشد)، قابلیت اطمینان در سیستم های مهندسی (کارشناسی ارشد)، سمینار (کارشناسی ارشد)	دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان
از ۱۳۹۲ تا هم اکنون	مبانی مهندسی برق، ماشین های الکتریکی ۲، ماشین های الکتریکی ۳، ماشین های الکتریکی مخصوص، عایق و فشار قوی، الکترونیک صنعتی، بررسی سیستم های قدرت، پروژه کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور واحد شاهرود

سو ابق پژوهشی:		
نام	نام مقاله	
ICMEE 2012-Penang Malaysia	The Modification of AVR Operation of a Diesel Generator for Charging a Battery Bank in Diesel Electric Submarine	۱
ICATE 2012- Craiova, Romania	Design a cryogenic structure for a 1.1 MW synchronous motor with HTS field winding	۲
ICATE 2012- Craiova, Romania	Design rotor power supply for a synchronous motor with HTS field windings	۳
Control Science and Engineering	Using Clonal Selection Algorithm to Optimal Placement with Varying Number of Distributed Generation Units and Multi Objective Function	۴
International Review of Electrical (ISI)	Design a twelve phase 1.1 MW low voltage HTS motor for marine propulsion system	۵
(I.R.E.E.)	Vanadium Redox Flow Battery Control in Flexible Microgrids	۶
Electric Power Components and Systems (ISI)	Design a Synchronous Motor with HTS Field Windings for Marine Propulsion Applications	۷
International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering	Modeling of a lead acid battery bank in the energy storage systems	۸
Elsevier Superconductivity (ISI)	Remove the charger by Modification in AVR's Operation of Diesel Generator in the Energy Storage Systems	۹
کنفرانس ملی مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی	افزایش قابلیت اطمینان سیستمهای قدرت با استفاده از مولدهای توربین بادی و ذخیره سازی انرژی	۱۰
پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق-گناباد	سیستم شارژ باتری بهینه در شناورهای زیرسطحی دیزل الکتریک	۱۱
کنفرانس برق مجلسی مرداد ۹۱- اصفهان	بررسی و آنالیز حذف شارژر در یک سیستم ذخیره کننده انرژی با تغییر عملکرد در AVR دیزل ژنراتور تغذیه کننده آن	۱۲
ششمین کنفرانس ملی مهندسی برق- لنگرود	بهبود کیفیت توان در شبکه قدرت با استفاده از ادوات FACTS	۱۳
ششمین کنفرانس ملی مهندسی برق- لنگرود	ارزیابی قابلیت اطمینان/هزینه یک سیستم تولید انرژی بادی	۱۴
اولین همایش ملی مهندسی برق و کامپیوتر در شمال کشور	توزیع اقتصادی، دینامیکی و بهینه تولید نیرو	۱۵

طرح های پژوهشی:		
نام طرح	نوع همکاری	سازمان های مربوطه
بررسی سیستم تهویه و تعویض هوای باتری خانه نیروگاه مشهد	همکار پروژه	دانشگاه صنعتی شاهرود - نیروگاه مشهد
مطالعه و بررسی الزامات، استخراج، تدوین و ارائه نقشه راه علم و فناوری زیرسطحی در حوزه رانش الکتریکی شناوری	همکار پروژه	دانشگاه صنعتی شاهرود - صنایع دریایی
تعیین اندازه و مکان یابی و مدیریت بهینه ذخیره سازهای باتری وانادیوم در شبکه توزیع	همکار پروژه	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر-شرکت برق توزیع تهران

موضوعات مورد علاقه:

- شبکه های هوشمند برق و خانه هوشمند
- ذخیره سازهای انرژی
- سیستم های فتوولتاییک (خورشیدی) و توربین های بادی
- باتری های وانادیوم ریداکس، سرب اسیدی، سدیم سولفار و باتری های هوایی
- شارژهای سریع (Fast charging) برای استفاده در خودروهای الکتریکی
- مطالعه و بررسی دیزل ژنراتور ها، موتورهای الکتریکی و شارژرهای صنعتی