

بسمه تعالی



سید بابک مظفری

دکتری مهندسی برق-قدرت

عضو هیات علمی گروه مهندسی برق

مدیر گروه مهندسی برق قدرت و کنترل

دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات



تلفن:



آدرس الکترونیکی: mozafari@srbiau.ac.ir



تحصیلات:



دکتری تخصصی: مهندسی برق-قدرت، دانشگاه صنعتی شریف، <https://www.sharif.edu>

کنترل ولتاژ و مدیریت توان راکتیو در سیستمهای قدرت تجدید ساختار شده



کارشناسی ارشد: مهندسی برق-قدرت، دانشگاه صنعتی شریف، <https://www.sharif.edu>

طراحی و ساخت فلیکرمتر دیجیتالی



کارشناسی: مهندسی برق-قدرت، دانشگاه علم و صنعت ایران، <http://www.iust.ac.ir>

بهینه سازی مصرف انرژی در مصارف خانگی و صنعتی

زمینه های تخصصی و علاقه مندی پژوهشی:

کنترل توان راکتیو، پایداری ولتاژ، دینامیک سیستم قدرت، مدلسازی و برنامه ریزی سیستمهای انرژی، بهینه سازی و بهره برداری از سیستمهای قدرت، سیستمهای قدرت انعطاف پذیر، مدلسازی ریز شبکه و شبکه های هوشمند، حفاظت گسترده در سیستمهای قدرت.

افتخارات علمی - دانشگاهی:

- ارتقا به مرتبه استادی، هیات ممیزه مرکزی دانشگاه، ۱۴۰۴/۰۵/۰۹
- پژوهشگر منتخب سال ۱۴۰۳، واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی
- برگزیده به عنوان سرآمد علمی در میان اعضای هیات علمی واحد علوم و تحقیقات، H-index:26 مستند به سایت: <https://scholar.google.com> و <https://scimet.iau.ir> H-index:29 مستند به سایت:
- برگزیده علمی، پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی با اتفاق آراء هیات ممیزه دانشگاه ۱۳۹۳.
- دانشیار گروه مهندسی برق-قدرت، واحد علوم و تحقیقات تیرماه ۱۳۹۳.
- استاد نمونه واحد علوم و تحقیقات-دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر واحد علوم و تحقیقات ۱۳۹۲.
- عضو هیات علمی گروه برق واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی از سال ۱۳۸۲ تا کنون.
- فارغ التحصیل ممتاز دوره دکتری مهندسی برق-قدرت دانشگاه صنعتی شریف.
- فارغ التحصیل ممتاز دوره کارشناسی ارشد مهندسی برق-قدرت دانشگاه صنعتی شریف.

سوابق و مسوولیت‌های اجرایی در دانشگاه:

عنوان مسولیت	بازه مسولیت
مدیر گروه مهندسی برق قدرت و کنترل	۱۴۰۲-تاکنون
معاون پژوهشی واحد علوم و تحقیقات	۱۴۰۲-۱۴۰۰
رئیس دانشکده فنی مهندسی	۱۴۰۰-۱۳۹۶
معاون آموزشی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۹۴-۱۳۹۲
مدیر گروه مهندسی برق-قدرت	۱۳۹۳-۱۳۹۱
مدیرکل آموزش واحد علوم و تحقیقات	۱۳۹۱-۱۳۹۰

عضویت در کمیته های علمی-تخصصی و اجرایی دانشگاه:

کمیته علمی-تخصصی-اجرایی	بازه عضویت
عضو کمیته تجهیزات واحد علوم و تحقیقات	۱۴۰۲
عضو کمیته مرکزی سامانه آزمایشگاه های همکار دانشگاه آزاد اسلامی (ساها)	۱۴۰۲-۱۳۹۴
عضو کمیته منتخب دانشکده مهندسی برق	۱۴۰۲
عضو کمیته گروه های پژوهشی و زیرساخت در دبیرخانه سازمان مرکزی رویداد ۱۰۰۰ ایده و استارت آپ، ۱۰۰۰ شرکت فناور و خلاق، ۱۰۰۰ گروه پژوهشی و زیرساخت	۱۴۰۲-۱۴۰۰
عضو کارگروه بررسی توانایی علمی دانشکده مکانیک، برق و کامپیوتر	۱۴۰۱
عضو و دبیر شورای مرکز رشد واحد علوم و تحقیقات	۱۴۰۱
عضو کمیته ترفیعات واحد	۱۴۰۰
عضو هیات اندیشه ورز مدیریت و تامین انرژی و شورای راهبردی استان اصفهان	۱۴۰۰
عضو کمیته پروژه آب	۱۴۰۰
دبیر هیات اندیشه ورز واحد علوم و تحقیقات	۱۴۰۰-تاکنون
عضو شورای آموزشی واحد	دوره های مختلف
عضو شورای پژوهشی واحد	دوره های مختلف
عضو کمیسیون موارد خاص آموزشی	دوره های مختلف
رئیس شورای آموزشی و تحصیلات تکمیلی	۱۳۹۷-۱۳۹۶
عضو کمیته منتخب دانشکده فنی و مهندسی	۱۴۰۰-۱۳۹۷
رئیس کمیته گروه فنی و مهندسی دومین دوره جایزه کتاب سال دانشگاه آزاد اسلامی	۱۳۹۷
عضو کارگروه تخصصی مهندسی برق و الکترونیک	۱۳۹۶-۱۳۹۴
عضو شورای روابط خارجی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۹۵-۱۳۹۳

کمیته علمی-تخصصی-اجرایی	بازه عضویت
عضو و نائب رئیس کمیته بررسی متقاضیان هیات علمی واحد	۱۳۹۳-۱۳۹۲

طراحی و راه اندازی آزمایشگاه تحقیقاتی و پژوهشی در دانشگاه:

- آزمایشگاه تحقیقاتی الکترونیک قدرت و ریز شبکه
- آزمایشگاه تحقیقاتی سیستمهای قدرت پیشرفته

برگزاری همایشهای علمی و کنفرانسهای تخصصی در دانشگاه:

- برگزاری "کنفرانس ملی رویکردهای نوین در صنعت برق"، ۱۳۹۶
- برگزاری "بیست و سومین کنفرانس ملی هسته ای ایران"
- برگزاری "هفتمین کنفرانس ملی سیستم اطلاعات مکانی GIS مدیریت هوشمند صنعت آب و برق با GIS"
- برگزاری نمایشگاه ملی ارائه دستاوردهای پژوهشی و فناوری و رویدادهای ایده بازار نشست ها و کارگاههای پژوهشی و فناوری در واحد علوم و تحقیقات.
- برگزاری مراسم هفته پژوهش و فناوری سال ۱۴۰۱

همکاری با موسسات پژوهشی، دفاتر تحقیقاتی و کارگروههای علمی- تخصصی خارج از دانشگاه:

نوع همکاری	بازه همکاری
عضو کمیته علمی و سرگروه زیرکمیته تخصصی محور راهبردی و مدیریت صنعت برق	۱۴۰۱-تاکنون
عضو کمیته مطالعاتی حفاظت و اتوماسیون (SC B5) سیگره ایران	۱۳۹۷ تا کنون
عضو کمیته علمی تخصصی "شبکه های هوشمند"	۱۴۰۱-۱۳۹۰

نوع همکاری	بازه همکاری
عضو کمیته عالی تحقیقات شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ.	
عضو کارگروه علمی دفتر تحقیقات شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ.	۱۳۹۸-۱۳۹۶
عضو کمیته تخصصی "شبکه‌های هوشمند برق" کنفرانس بین‌المللی برق،PSC، و داوری مقالات.	۱۴۰۲-۱۳۹۲
مشاور و ناظر پروژه توسعه بهینه سیستم تولید انرژی الکتریکی ایران، پژوهشگاه نیرو، ۱۳۸۹	۱۳۸۹
مشاور و ناظر پروژه بررسی سازوکار جامع حضور واحدهای نیروگاهی به صورت تجمیع شده در بازار برق ایران، پژوهشکده انرژی و محیط زیست، پژوهشگاه نیرو،	۱۳۹۰
ناظر پروژه نقشه راه شبکه هوشمند ایران، پژوهشکده کنترل و مدیریت شبکه، پژوهشگاه نیرو.	۱۳۹۱
عضو کمیته راهبری سند راهبردی و نقشه راه توسعه فناوری و مطالعات برنامه‌ریزی و مدلسازی برق و انرژی	۱۳۹۹-۱۳۹۷
مدیر فنی طرح مطالعاتی بهینه‌سازی مصرف گاز با هدف افزایش صادرات گاز تا افق سال ۱۴۰۴ (SAVEX)، کارفرما: شرکت ملی صادرات گاز ایران (NIGEC) با همکاری شرکت EGL سوئیس، مجری شرکت مهندسين مشاور مונکو ایران،	۱۳۸۹-۱۳۸۷
مطالعات پروژه تنظیم رله‌های سیستم برق فشار ضعیف و فشار متوسط مجتمع پتروشیمی ایلام-شرکت مهندسی مشاور پتروکاوندیش	۱۳۸۷-۱۳۸۶

نوع همکاری	بازه همکاری
پروژه جاییابی بهینه دستگاههای اندازه گیری فازوری در شبکه های برق، کارفرما: شرکت مدیریت شبکه برق ایران،	۱۳۸۸-۱۳۸۶
مطالعات پروژه مطالعاتی برنامه ریزی توسعه سیستم برق و گاز کشور ارمنستان با هدف توسعه همکاریهای مشترک ایران و ارمنستان در بخش انرژی، کارفرما: وزارت انرژی ارمنستان، مجری پژوهشگاه نیرو،	۱۳۸۶-۱۳۸۴
مطالعه مدل های برنامه ریزی انرژی با نرم افزارهای MESSAGE و BALANCE، پژوهشگاه نیرو	۱۳۸۶-۱۳۸۳
مطالعات پروژه مدلی برای خرید و فروش توان راکتیو بر مبنای مکانیزم بازار در سیستم های قدرت تجدید ساختار شده، پژوهشگاه نیرو، ۱۳۸۶-۱۳۸۲.	۱۳۸۶-۱۳۸۲
طراحی پایه و تفصیلی نقشه ها و مدارک مهندسی در پروژه ۳۰ توربین گازی، شرکت مונنکو ایران	۱۳۸۲-۱۳۷۹
مطالعه طرح امکان سنجی احداث نیروگاه علی آباد از دید مسایل پایداری و بهره برداری سیستم های قدرت، کارفرما: سازمان توسعه برق ایران، مجری شرکت موننکو ایران	۱۳۸۲-۱۳۸۱
مهندس ناظر در پروژه احداث ۲۵ پست فشارقوی، شرکت مهندسین مشاور مشانیر	۱۳۷۹

برگزاری دوره تخصصی آشنایی با مکانیزم بازار رقابتی در صنعت برق و خرید و فروش انرژی، پژوهشگاه نیرو.

پروژه های پژوهشی-تحقیقاتی-صنعتی:

- "بررسی موانع فنی، اقتصادی، اداری و فرهنگی سرمایه گذاری در صنعت نیروگاه های زباله سوز در استان هرمزگان (بندرعباس) و ارائه راهکارها"

- "بکارگیری فناوری‌های انتقال توان با ظرفیت بالا در اتصال نیروگاههای بادی یزرگ به شبکه"، پژوهشگاه نیرو،
- "طراحی، شبیه‌سازی و ساخت ژنراتور خطی استوانه‌ای آهنربای دایم به عنوان مبدل انرژی موج"، طرح شماره ۹۵۸۲۱۱۲۰ به شماره قرارداد ۵۰۹۵۸/ص/۹۶ مورخ ۹۶/۰۴/۱۸، صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور
- "دفترچه محاسباتی تابلوهای برق"، شماره قرارداد ۱۳۰۱-م.ر مورخ ۹۵/۰۵/۱۶، کارفرما: انجمن صنفی کارفرمایی تولیدکنندگان تابلوهای برق ایران
- "مطالعه و شبیه سازی تاثیر واحدهای اندازه گیری فازوری در بهبود تخمین حالت سیستمهای قدرت"، ۱۳۷۸-۱۳۷۹، وزارت نیرو، شرکت مدیریت شبکه برق ایران، قرارداد شماره ۳۳۱-۸۶-م، مورخ ۱۳۸۷/۲/۸، ۱۹/۴۸۰.
- "تعیین ظرفیت بهینه الکتروکمپرسورها در خطوط سراسری انتقال گاز"، شرکت ملی گاز ایران، ۴/۱۳۹۰، ۰.

مقالات علمی پژوهشی:

انتشار بیش از ۳۰۰ مقاله علمی - پژوهشی در حوزه تخصصی مهندسی برق - قدرت در کنفرانسها و مجلات معتبر علمی داخلی و بین المللی که مهمترین آنها در آدرس زیر قابل دسترسی است.

<https://scholar.google.com/citations?user=G8hDBJgAAAAJ&hl=en>