

بسم الله الرحمن الرحيم

مشخصات و سوابق

نام و نام خانوادگی: نادر سرگلزایی

آخرین مدرک تحصیلی: دکتری مهندسی برق - قدرت (از دانشگاه صنعتی شریف)

- مدیر گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

- مدیر گروه برق - قدرت واحد علوم و تحقیقات خراسان رضوی

- مدیر گروه برق - الکترونیک واحد علوم و تحقیقات خراسان رضوی

- مدیر گروه برق - کامپیوتر واحد علوم و تحقیقات خراسان رضوی

- استادیار گروه مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

- سرپرست گرایش کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت در واحد مشهد

- مدیرعامل شرکت مهندسی مشاور نور مشهد

تلفن تماس: ۰۹۱۵۱۰۴۰۳۶۹

سوابق تحصیلی

- کارشناسی مهندسی برق قدرت از دانشگاه فردوسی مشهد

- کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت از دانشگاه فردوسی مشهد

- دکتری مهندسی برق قدرت از دانشگاه صنعتی شریف

انتشار مقاله در ژورنال ها و کنفرانس ها

۱-"Comprehensive Method for Transient Modeling of Single Phase Induction Motors Including The Space Harmonics", Electric Machines and Power systems JOURNAL, VOL.۲۰, NO.۳, ۱۹۹۸, U.S.A.

۲-"A General Methodology For Electromagnetic Shape Optimization Problems Using Automatic Adaptive Remeshing", Electro Motion Journal, Vol.۸, No.۳, ۲۰۰۱, SWISS.

۳-"A New Variable Structure Control Methodology For Electrical/Mechanical Parameter Estimation Of Induction Motor", Proceedings of the American Control Conference, Denver, Colorado, June ۴-۶, ۲۰۰۳, U.S.A.

۴-"Cross slot Antenna with U-Shaped Tuning Stub for Ultra Wide Band Applications", ۴-th IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS '۰۷), Trondheim, ۲۰۰۷, Norway.

۵-"Priority Based Quene Scheduling of Differentiated Service Routers Using Fuzzy Logic", International Conference on Internet Computing, Georgia, ICOMP۲۰۰۸, U.S.A.

۶-"Analysis and Comparison of Multi-Level Inverters Based on Two-Level Space Vector PWM", IEEE, ۲۰۱۲ U.S.A.

- ۷- مقاله «طراحی بهینه اندازه و شکل دستگاه های الکترومغناطیسی» در نهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، تهران، دانشگاه صنعت آب و برق
- ۸- مقاله «کنترل ساختار متغیر خطی سیستم قدرت» در سیزدهمین کنفرانس بین المللی برق ایران، ۲۰-۱۸ آبان، ۱۳۷۷
- ۹- مقاله «کنترل مستقیم گشتاور و شار در موتور القایی سه فاز با استفاده از منطق فازی» سیزدهمین کنفرانس بین المللی برق ایران، ۲۰-۱۸ آبان، ۱۳۷۷
- ۱۰- مقاله «کاربرد مفاهیم آنالیز حساب تغییرات بهینه سازی و مدلسازی هندسی در حل مسایل مقدار مرزی» اولین کنفرانس بهینه سازی دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۸-۲۶ آبان، ۱۳۷۷
- ۱۱- مقاله «کنترل بهینه خودروی الکتریکی هیبرید به روش فازی ژنتیک»، بهبهان، ۳۱ فروردین ۱۳۹۱
- ۱۲- طراحی کنترل کننده پایدار ساز گام کسری در سیستم های قدرت مجهز به توربین های بادی با استفاده از الگوریتم ترکیبی خفاش-ژنتیک، هفتمین همایش مهندسی برق، دانشگاه آزاد مجلسی - ۱۳۹۷
- ۱۳- بررسی کاهش اثر پدیده ی فرورزناس با قرارگیری راکتور شنت در سیستم قدرت، دومین کنگره ملی توسعه پژوهش های نوین در مهندسی برق کامپیوتر - ۱۳۹۷
- ۱۴- طراحی بهینه سیستم هایبرید خورشیدی-بادی-باتری جدا از شبکه با در نظر گرفتن شاخص های قابلیت اطمینان با استفاده از الگوریتم بهینه سازی سالپ، ششمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران - ۱۳۹۶
- ۱۵- بررسی عملکرد موتور سویچ رلوکتانسی خطی سه فاز با تغییر جنس هسته اولیه و ثانویه به کمک روش اجزای محدود، اولین همایش ملی فن آوری در مهندسی کاربردی - ۱۳۹۵
- ۱۶- تاثیر منابع تولید پراکنده بر هماهنگی تجهیزات حفاظتی شبکه توزیع، هشتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران - ۱۳۹۵
- ۱۷- بهبود عملکرد سیستم کنترل اتوبوسهای هیبرید موازی تک محوره به روش فازی ژنتیک، چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر - ۱۳۹۵
- ۱۸- کنترل با تشخیص و تحمل خطای یک موتور BLDC سه فاز با استفاده از کنترل کننده ANFIS، سومین کنگره بین المللی فن آوری، ارتباطات و دانش - ۱۳۹۵
- ۱۹- بهبود رفتار سیستم درایو یک موتور BLDC پنج فاز در حالت خطای مدار باز با استفاده از کنترل کننده ANFIS، سومین کنگره بین المللی فن آوری، ارتباطات و دانش - ۱۳۹۵
- ۲۰- مدل سازی آشوب و طراحی لغزشی فازی-تطبیقی در کنترل الکتروود کوره قوس الکتریکی، سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات - ۱۳۹۵
- ۲۱- بهبود پایداری ریزشکه فتوولتائیک در حالت متصل به شبکه با استفاده از کنترل کننده مد لغزشی تطبیقی مرتبه ی دوم، کنفرانس بین المللی مهندسی برق - ۱۳۹۵
- ۲۲- حل مسئله ی معکوس بیشینه کردن اندوکتانس سلونوئید بر حسب طول و قطر آن به ازای طول سیم مشخص، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک - ۱۳۹۴
- ۲۳- بهینه سازی سیستمهای نوین تولید کننده توان بادی در ارتفاعات بالا بوسیله مدل کنترل پیش بین، بیست و دومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک - ۱۳۹۳
- ۲۴- تشخیص داده های غلط در تخمین حالت سیستمهای قدرت با استفاده از واحدهای اندازه گیری فازوری، کنفرانس سراسری الکترونیکی محیط زیست و انرژی ایران - ۱۳۹۳

- ۲۵- شبیه سازی زمان گسسته مبدل DC/DC BUCK با استفاده از تجزیه مودال ، همایش الکترونیکی پژوهش های نوین در علوم و فناوری - ۱۳۹۳
- ۲۶- مکان یابی بهینه واحدهای اندازه گیری فازوردر تخمین حالت سیستم های قدرت با استفاده از اندازه گیریهای اضافی ، اولین کنگره سراسری الکترونیکی فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار - ۱۳۹۳
- ۲۷- کنترل نظارتی مبدل دوسویه Dc-dc از نوع Buck-boost توان زیاد فرکانس بالا ، ششمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران - ۱۳۹۳
- ۲۸- رویکردی نو در بهینه سازی تجهیزات مورد استفاده در هادیهای خطوط انتقال نیرو باهدف کاهش تلفات کرونا ، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران - ۱۳۹۲
- ۲۹- طراحی الگوریتم کنترلی پیشگو مبتنی برمدل به صورت توزیع یافته با سرپرستی جهت بهبود کنترل ترافیک ، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران - ۱۳۹۲
- ۳۰- استفاده از کانورتر جهت متعادل سازی بار در شبکه توزیع فشار ضعیف ، همایش ملی مهندسی برق و توسعه پایدار با محوریت دستاوردهای نوین در مهندسی برق - ۱۳۹۲
- ۳۱- طرح توسعه و استخراج مشخصه FRT مزرعه بادی بینالود و تطابق آن با گرید کد E.ON جهت بازنگری تنظیم رله های حفاظتی ، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق - ۱۳۹۲
- ۳۲- مدل سازی سیم پیچ آرمیچر موتور الکتریکی جریان مستقیم در دو وضعیت عادی و خطای قطع ارتباط سی پیچ با تیغه کموتاتور، بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق - ۱۳۹۱
- ۳۳- کنترل مدلهغزشی مبتنی برمنطق فازی برای مبدل SEPIC اکتیو کلمپ ، دومین همایش ملی کامپیوتر، برق و فن آوری اطلاعات - ۱۳۹۱

فعالیت های پژوهشی در دانشگاه

- ۳۴- استاد راهنمای پنجاه و هفت پایان نامه کارشناسی ارشد در دانشگاه آزاد اسلامی مشهد و نیشابور
- ۳۵- استاد مشاور دو پایان نامه دکترا در دانشگاههای صنعتی شاهرود و دولتی سمنان
- ۳۶- استاد راهنمای پایان نامه دکترای مخابرات در دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
- ۳۷- استاد مشاور سه پایان نامه کارشناسی ارشد در دانشگاه های صنعتی امیرکبیر- فردوسی مشهد
- ۳۸- راه انداز و مدرس آزمایشگاه ماشین های الکتریکی در دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
- ۳۹- مجری طرح تحقیقاتی ساخت دستگاه شناسایی عیوب آرمیچر الکتروموتورهای DC در معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

فعالیت های آموزشی دانشگاهی

- ۴۰- سابقه ۲۹ سال تدریس دروس مختلف مهندسی قدرت در دانشگاه های صنعتی شریف- فردوسی مشهد- دولتی سمنان و دانشگاه های آزاد (کارشناسی ارشد و کارشناسی)

فعالیت های آموزشی در صنعت

- ۴۱- مدرس دوره های تخصصی مهندسی بهره بردار و تعمیرات الکتریک نیروگاه های نکا گیلان و نیشابور در زمینه ژنراتور ستکرون و رله و حفاظت
- ۴۲- مدرس دوره تخصصی قابلیت اطمینان سیستم توزیع در برق منطقه ای سیستان و بلوچستان
- ۴۳- مدرس دوره تخصصی بهره برداری بهینه از سیستم قدرت برای مهندسين بهره برداری برقه‌های منطقه ای خراسان، یزد و کرمانشاه
- ۴۴- تدریس نرم افزار DigSilent برای مهندسين برق منطقه ای یزد
- ۴۵- مدرس دوره کنترل توان راکتیو برای اپراتورهای بهره بردار پست های فشارقوی برق منطقه ای خراسان
- ۴۶- ارائه سمینار تخصصی ماشین های الکتریکی در مجتمع آموزشی و سازندگی برق خراسان
- ۴۷- تدریس دروس بررسی سیستم قدرت و فشار قوی در مجتمع آموزشی و سازندگی برق خراسان
- ۴۸- تدریس دوره عیب یابی کامپیوتری الکتروموتور در شرکتهای نفت مارون ، فولاد اصفهان و مجتمع آموزشی و سازندگی برق خراسان

فعالیت های اجرایی- پژوهشی در صنعت

- ۴۹- محقق شرکت صنایع ماشین های الکتریکی جوین (جمکو)
- ۵۰- محقق مرکز تحقیقات نیرو (متن)
- ۵۱- مدیر پروژه بومی سازی تکنولوژی ماشین الکتریکی جریان مستقیم در شرکت جمکو
- ۵۲- مدیر پروژه بومی سازی سیستم کنترل اسپید ترونیک مارک یک با استفاده از پی ال سی در نیروگاه مشهد
- ۵۳- مشاور پروژه طراحی سال افق شبکه توزیع شهرهای بجنورد و بیرجند در شرکت مهندسی مشاور منیران
- ۵۴- مشاور پروژه طراحی سال افق شبکه توزیع شهر مشهد در شرکت مهندسی منیران
- ۵۵- مشاور پروژه سیستم اتوماسیون شبکه توزیع شهر مشهد (فراخوان مناقصه) در شرکت منیران
- ۵۶- همکاری با پروژه بازسازی و بهسازی شبکه قدیمی توزیع برق اطراف حرم مطهر (پیمانکار: شرکت سوئد پاور)
- ۵۷- طراح و ناظر احداث پستهای ۲۰ کیلوولت سازمان عمران و توسعه حریم حضرت رضا(ع) در شرکت مهندسين مشاور آستان قدس رضوی
- ۵۸- راه اندازی درایور موتورهای الکتریکی سنگین (شرکت Loher آلمان) در سیمان دلیجان استان مرکزی (برای اولین بار در ایران بدون حضور نیروهای خارجی)
- ۵۹- طراح بخش الکتریکی خودروی برقی پاژ
- ۶۰- مدیر پروژه طراحی شبکه توزیع ۲۰ Kv شهرستان زابل در برق منطقه ای سیستان و بلوچستان
- ۶۱- مدیر پروژه طراحی شبکه توزیع ۲۰ Kv شهرستان مانه و سملقان در شرکت تویع برق منطقه ای سیستان و بلوچستان
- ۶۲- مدیر پروژه نظارت بر اجرای شبکه های توزیع برق استان خراسان رضوی

- ۶۳- مدیر پروژه طراحی شبکه توزیع شهرستان چناران
- ۶۴- مدیر پروژه طراحی و اجرای شبکه مخابراتی اتوماسیون شهرستان چناران
- ۶۵- مدیر پروژه طراحی و ساخت دستگاه جوش فرکانس بالا و کم وزن در مشهد
- ۶۶- مدیر پروژه تدوین استاندارد اتصال واحدهای نیروگاهی کوچک و متوسط در برق خراسان
- ۶۷- مدیر پروژه متعادل سازی فازهای توزیع برق فشارضعیف در شرکت توزیع استان خراسان رضوی
- ۶۸- مدیر پروژه نظارت بر احداث پست فشارفوی ۱۳۲Kv به ۲۰Kv تپه سلام در برق منطقه ای خراسان
- ۶۹- مدیر پروژه تعمیر لیفتراک Linde در شرکت بسته بندی روستره

سوابق اجرایی

- ۷۰- مدیر گروه برق مخابرات واحد مشهد
- ۷۱- مدیر مرکز تحقیق و توسعه شرکت جمکو
- ۷۲- ناظر منطقه ۹ دانشگاه آزاد در رتبه بندی پژوهشی گروه های برق
- ۷۳- عضو کمیته تخصصی برق منطقه ۹ دانشگاه آزاد
- ۷۴- عضو شورای گروه برق پژوهشکننده پارک علم و فناوری خراسان
- ۷۵- مدیر گروه های برق، الکترونیک و کامپیوتر واحد علوم و تحقیقات خراسان رضوی (کارشناسی ارشد)

افتخارات

- ۷۶- رتبه ۵ آزمون ورودی دکتری دانشگاه صنعتی شریف
- ۷۷- تقدیرنامه راه اندازی درایور موتورهای سنگین شرکت سیمان دلیجان استان مرکزی (برای اولین بار در کشور)
- ۷۸- تقدیرنامه از دانشگاه صنعتی امیرکبیر در همکاری با پروژه های کارشناسی ارشد
- ۷۹- داور نشریه علمی پژوهشی دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد
- ۸۰- داور نشریه علمی پژوهشی دانشکده مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
- ۸۱- داور کنفرانس توانیر
- ۸۲- داور انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد
- ۸۳- خادمیار افتخاری مجموعه خدمات فنی آستان قدس رضوی در حرم مطهر

تالیفات

- ۸۴- تالیف تنها کتاب مرجع فارسی در زمینه تولید پراکنده با عنوان زیر:
استانداردهای اتصال منابع تولید پراکنده به شبکه برق