

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی

مهدی داور پناه

تحصیلات

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی
دکتری	برق قدرت
کارشناسی ارشد	برق قدرت
کارشناسی	برق قدرت

وضعیت اشتغال

عضو هیات علمی دانشگاه تهران
موسس و سرپرست آزمایشگاه تحلیل حوادث شبکه برق در دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران
موسس دو شرکت دانش بنیان رتبه یک مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران
مدیرعامل شرکت کیا الکترونیک فراز
تولید و فروش رله حفاظت شبکه توزیع
تولید و فروش 12 محصول با فناوری بالا در زمینه های
<ul style="list-style-type: none"> • حفاظت شبکه های توزیع و صنعتی • اتوماسیون و هوشمندسازی شبکه برق • عیب یابی تجهیزات فشار قوی • سامانه های نرم افزاری تخصصی در زمینه حفاظت و هوشمندسازی

مقالات چاپ شده در مجلات ISI

M. Abedini, M. Davarpanaha, A. Sepehra, and F. Badrkhani Ajaei, "Shunt capacitor bank: Transient issues and analytical solutions," International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Vol. 120, March 2020
M. Abedini, M. Davarpanaha, S. Mohammadi, "Practical Solutions for Ground Grid Circulating Currents Caused by Air-Core Reactor," IET Generation, Transmission & Distribution, 2020
S Hashemi, M. Davarpanah, "Static and electromagnetic transient considerations incorporated into shunt capacitor allocation for distribution network using hybrid PSO-GSA algorithm," Electric Power Systems Research, Elsevier, Vol. 177, Dec. 2019
J Faiz, A Mahmoodi, M Keravand, M Davarpanah, "Diagnosis of interturn fault in stator winding of turbo-generator," International Transactions on Electrical Energy Systems, Aug. 2019
A. Ahmadi, M. Sanaye-Pasand, M. Davarpanah, "Preventing Maloperation of Distance Protection due to CCVT Transients," IET Generation, Transmission & Distribution, vol. 13, no. 13, July 2019.

- S. Teimourzadeh, F. Aminifar, and M. Davarpanah, M. Shahidehpour, "An Adaptive Reclosing Scheme for Preserving Dynamic Security in Low-Inertia Microgrids," IEEE Transactions on Smart Grid, Early Access, On-line date of publication : Feb. 2019.
- S. Teimourzadeh, F. Aminifar, and M. Davarpanah, M. Shahidehpour, "Adaptive Protection for Preserving Microgrid Security," IEEE Transactions on Smart Grid, vol. 10, no. 1, pp. 592 – 600, Jan. 2019.
- M. Abedini, M. Sanaye-Pasand, M. Davarpanah, H. Lesani, M. Shahidehpour, "A Predictive Auto-Reclosure Approach to Enhance Transient Stability of Grid-Connected DGs," IET Generation, Transmission & Distribution, vol. 13, no. 14, July 2019
- R. Bekhradian, M. Davarpanah, and M. Sanaye-Pasand, "Novel Approach for Secure Islanding Detection in Synchronous Generator Based Microgrids," IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 34, no. 2, April 2019.
10. K. Mehranzamir, M. Davarpanah, Z. Abdul-Malek, H. N. Afrou, "Discriminating cloud to ground lightning Flashes based on wavelet analysis of Electric field signals," Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, pp. 127-140, Dec. 2018
- Y. Zabihinia Gerdoodbari, M. Davarpanah, S. Farhangi, "Remanent Flux Negative Effects on Transformer Diagnostic Test Results and a Novel Approach for its Elimination," IEEE Transactions on Power Delivery, pp. 2938 - 2945, April 2018.
- S. M. N. R. Abadi, M. Davarpanah, M. Mahmoodi, S. Nasiri, R. Bekhradian, "Multiobjective Optimal DERs Placement and Sizing Considering Generator Shaft Fatigue," IEEE Transactions on Power Systems, vol. 33, no. 6, pp. 6787 – 6794, Nov. 2018.
- M. Abedini, M. Sanaye-Pasand, M. Davarpanah, and R. Iravani, "A Loss-of-Field Detection Relay Based on Rotor Signals Estimation," IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 33, no. 2, pp. 779-788, April 2018.
- M. Abedini, M. Sanaye-Pasand, M. Davarpanah, S. M. Hashemi, and R. Iravani, "Generator Out-of-Step Prediction Based on Faster-Than-Real-Time Analysis: Concepts and Applications," IEEE Transactions on Power Systems, vol. 33, no. 4, pp. 4563 - 4573, July 2018.
- S. Teimourzadeh, F. Aminifar, and M. Davarpanah, M. Shahidehpour, "Adaptive Control of Microgrid Security," IEEE Transactions on Smart Grids, vol. 9, no. 4, pp. 3909-1910, July 2018.
- S. Teimourzadeh, M. Davarpanah, F. Aminifar, M. Shahidehpour, "An Adaptive Auto- Reclosing Scheme to Preserve Transient Stability of Microgrids," IEEE Transactions on Smart Grid, vol. 9, no. 4, pp. 2638 - 2646, July 2018
- M. Abedini, M. Sanaye-Pasand, M. Davarpanah, "An Analytical Approach to Detect Generator Loss of Excitation Based on Internal Voltage Calculation," IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 32, no. 5, pp. 2329 - 2338, Oct. 2017
- M. Abedini, M. Sanaye-Pasand, M. Davarpanah, "Flux Linkage Estimation Based Loss of Excitation Relay for Synchronous Generator," IET Generation, Transmission & Distribution, Vol. 11, No. 1, pp. 280-288, 2017.
- S. Teimourzadeh, F. Aminifar, and M. Davarpanah, "Microgrid Dynamic Security: Challenges, Solutions, and Key Considerations," Electricity Journal, Elsevier, Vol 30, pp.43-51, 2017
- M. Davarpanah, M. Keravand, J. Faiz, A. Mousa-Haddadi, H. Morsali, A. Mahmoudi, A. Amiri, "Precise Locating of Stator Winding Earth Fault in Large Synchronous Generators," IEEE Transactions on Industry Applications, Vo. 53, Issue. 3, pp. 3137 – 3145, May 2017
- S. Teimourzadeh, F. Aminifar, M. Davarpanah, J. Guerrero, "Macroprotections for Microgrids - Toward a New Protection Paradigm Subsequent to Distributed Energy Resource Integration," IEEE industrial electronics magazine, vol. 10, no. 3, pp. 6-18, Sep. 2016.
- H. Dashti, M. Davarpanah, M. Sanaye-Pasand, Hamid Lesani, "Discriminating Transformer Large Inrush Currents from Fault Currents," Elsevier International Journal of Electrical Power and Energy Systems, vol. 75, pp. 74-82, Feb. 2016

- M. Abedini, M. Davarpanah, M. Sanaye-Pasand, "Appropriate Grounding System for Grid-connected Small-scale Synchronous Generators," IEEE Transaction on Industry Application, vol. 51, no. 6, pp. 5390 – 5397, Nov.-Dec. 2015
- M. Amini, M. Davarpanah, M. Sanaye-Pasand, "A Novel Approach to Detect the Synchronous Generator Loss of Excitation," IEEE Transaction on Power Delivery, vol. 30, no. 3, pp. 1429-1438, June 2015
- M. Davarpanah and M. Sanaye-Pasand, "Improved gapped-core CT dimensioning algorithm considering relay and system requirements," IEEE Transaction on Power Delivery, vol. 28, no. 2, pp. 788-796, April 2013
- M. Davarpanah, M. Sanaye-Pasand, and R. Iravani, "A saturation suppression approach for the current transformer - Part I: fundamental concepts and design," IEEE Transaction on Power Delivery, vol. 28, no. 3, pp. 1928-1935, July 2013
- M. Davarpanah, M. Sanaye-Pasand, and R. Iravani, "A saturation suppression approach for the current transformer - Part II: performance evaluation," IEEE Transaction on Power Delivery, vol. 28, no. 3, pp. 1936-1943, July 2013
- M. Davarpanah, M. Sanaye-Pasand, and R. Iravani, "Performance enhancement of the transformer restricted earth fault relay," IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 28, no. 1, pp. 467-474, Jan. 2013
- R. Razzaghi, M. Davarpanah, and M. Sanaye-Pasand, "A Novel Protective Scheme to Protect Small Scale Synchronous Generators against Transient Instability", IEEE Transaction on Industrial Electronics, Vol. 60, No. 4, April 2013, pp. 1659-1667.
- M. Davarpanah, M. Sanaye-Pasand, and F. B. Ajaei, "Compensation of CVT increased error and its impacts on distance relays," IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 27, no. 3, pp. 1670 - 1677, July 2012.
- A. Hooshyar, M. Sanaye-Pasand, and M. Davarpanah, "Development of a new derivative-based algorithm to detect current transformer saturation," IET Generation, Transmission & Distribution, Vol. 6, No. 3, pp. 207-217, 2012
- A. Hooshyar, M. Sanaye-Pasand, S. Afsharnia, M. Davarpanah, B. M. Ebrahimi, "Time- Domain Analysis of Differential Power Signal to Detect Magnetizing Inrush in Power Transformers," IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 27, no. 3, pp. 1394-1404, July 2012.
- F. B. Ajaei, M. Sanaye-Pasand, M. Davarpanah, A. Rezaei-Zare, and R. Iravani, "Mitigating the impacts of CCVT subsidence transients on the distance relay," IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 27, no. 2, pp. 497-505, April 2012
- M. Davarpanah, M. Sanaye-Pasand, and F. B. Ajaei, "CVT failure due do improper design of auxiliary voltage transformers," IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 27, no. 1, pp. 391-400, Jan. 2012
- F. B. Ajaei, M. Sanaye-Pasand, M. Davarpanah, A. Rezaei-Zare, and R. Iravani, "Compensation of the current-transformer saturation effects for digital relays," IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 26, no. 4, pp. 2531-2540, Oct. 2011
- H. Dashti, M. Sanaye-Pasand, and M. Davarpanah, "Fast and reliable CT saturation detection using a combined method," IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 24, no. 4, pp. 1037-1044, July 2009.

ثبت اختراع

مهدی داورپناه، حسن زاهدی، حامد مرسلی، امیر موسیحدادی و علی سرور امینی، "دستگاه تشخیص نوع فاز در سیستم های الکتریکی سه فاز"، تاریخ ثبت، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی جمهوری اسلامی ایران، تأیید علمی توسط دفتر مالکیت فکری دانشگاه تهران

مهدی داورپناه، حامد مرسلی، امیر موسی حدادی، سیداحمد امیری، محمد فلاحتیان پائین دروازه و سیدمحسن افتخاری، "ساخت دستگاه تعیین محل شینه معیوب با خطای فاز به زمین در ۹۵، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ۱۶/ سیم پیچ استاتور ژنراتور و موتور"، تاریخ ثبت ۲۸ جمهوری اسلامی ایران، تأیید علمی توسط دفتر مالکیت فکری دانشگاه تهران

مجید صنایع پسند و مهدی داورپناه، " جبران ساز خطای ترانسفورماتور ولتاژ خازنی "، تاریخ ثبت ۹۴/۴/۳۱، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی جمهوری اسلامی ایران، تأیید علمی توسط دفتر مالکیت فکری دانشگاه تهران

حامد مرسلی، مهدی داورپناه، شاهرخ فرهنگی، امیر موسی حدادی، " دستگاه اندازه گیری ۹۴، اداره ثبت ۳/۳/۱۳۹۴، امپدانس زمین در پست برقدار با روش افت پتانسیل اصلاح شده "، تاریخ ثبت ۲۶ اختراعات و مالکیت صنعتی جمهوری اسلامی ایران، تأیید علمی توسط دفتر مالکیت فکری دانشگاه تهران

مهدی داورپناه، امیر موسی حدادی، " دستگاه ثبت خطا و وقایع در الکترولایزرهای کلر آلکالی "، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی جمهوری اسلامی ایران، تأیید علمی توسط دفتر مالکیت فکری دانشگاه تهران

مهدی داورپناه، سیف اله بهرامی، " رله دیجیتال تطبیقی حفاظت بانک خازنی با اتصال جفت "، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی جمهوری اسلامی ستاره زمین نشده "، تأیید علمی توسط دفتر مالکیت فکری دانشگاه تهران

مهدی داورپناه، یاسین ذبیحی نیا گردودباری، " دستگاه حذف شار پسماند هسته ترانسفورماتور "، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی جمهوری اسلامی ایران، تأیید علمی توسط دفتر مالکیت فکری دانشگاه تهران

مهدی داورپناه، سعید محمدرضائی مهدی آباد، " دستگاه اندازه گیری ظرفیت یک واحد از بانک اداره ثبت اختراعات و خازنی در شرایط با نویز الکترومغناطیسی زیاد "، مالکیت صنعتی جمهوری اسلامی ایران، تأیید علمی توسط دفتر مالکیت فکری دانشگاه تهران

مجید صنایع پسند، مهدی داورپناه، " کاهش ابعاد هسته های با فاصله هوایی در ترانسفورماتور، اداره ثبت اختراعات و مالکیت جریانی بر مبنای اصلاح روش استاندارد موجود "، صنعتی جمهوری اسلامی ایران

مقالات چاپ شده در سایر مجلات

رضا بخردیان، مهدی داورپناه، یاشار کر، مجید صنایع پسند، " بهبود عملکرد مولد سنکرون مقیاس، کوچک متصل به شبکه توزیع در حضور بار کوره قوس الکتریکی با تنظیم مناسب پارامترهای کنترل - کننده محرک اولیه "، مجله علمی - پژوهشی انجمن مهندسی برق و الکترونیک ایران، ۱۳۹۷

حامد صمیمی، مهدی داورپناه، " حذف جریان مؤلفه منفی ژنراتور سنکرون مقیاس کوچک در حالت کارکرد جزیره‌ای به کمک مولد با واسط اینورتری "، مجله علمی - پژوهشی انجمن مهندسی برق و الکترونیک ایران

مهدی داورپناه و کاوه نیایش، " بررسی طرح های جابجایی فیدر تغذیه کننده موتور در شبکه های صنعتی و پیشنهاد روشهای جدید "، مجله علمی - پژوهشی انجمن مهندسی برق و الکترونیک ایران، جلد ۹

مهدی داورپناه و مجید صنایع پسند، " روشی جدید برای بارزدایی بهینه در شبکه برق "، نشریه علمی برق، سال بیست و یکم، شماره پنجاه، بهار ۱۳۹۱

حامد اسدی، مجید صنایع پسند و مهدی داورپناه، " معرفی یک روش جدید برای تخمین به هنگام ناپایداری ولتاژ در شبکه های قدرت بر مبنای حفاظت گسترده شبکه "، مجله علمی - پژوهشی انجمن مهندسی برق و الکترونیک ایران، بهمن ماه

فعالتهای آموزشی و سوابق تدریس

سوابق تدریس در دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران:

- بررسی حالت های گذرا در سیستم های قدرت (مقطع تحصیلات تکمیلی)
- کنترل، حفاظت و پایداری ریزش شبکه (مقطع تحصیلات تکمیلی)
- طراحی خطوط انتقال انرژی (مقطع کارشناسی)
- طراحی پستهای فشار قوی (مقطع کارشناسی)
- ماشین های الکتریکی (مقطع کارشناسی)
- آزمایشگاه رله و حفاظت (مقطع کارشناسی)
- کارگاه برق (مقطع کارشناسی)

برگزاری دوره های کوتاه مدت صنعتی:

برگزاری دوره های کوتاه مدت صنعتی برای مهندسين شاغل در صنايع مختلف از قبيل شرکت های برق منطقه ای، شرکت های توزیع برق، شرکتهای تعمیر و نگهداری شبکه برق و شرکت مدیریت شبکه برق ایران جمعا به مدت حدود ۳۵۰ روز کاری در زمینه های حفاظت سیستم های قدرت، ترانسفورماتورهای توزیع و قدرت، سیستم های توزیع، مطالعات شبکه های قدرت و توزیع.

سخنرانی در سمینار های تخصصی و برگزاری کارگاه آموزشی در کنفرانس ها

تست های حالت گذرای رله های حفاظتی (دهمین کنفرانس تخصصی کنترل و حفاظت)
تحلیل حوادث شبکه (هشتمین کنفرانس تخصصی کنترل و حفاظت)
تحلیل حوادث شبکه (ششمین کنفرانس تخصصی کنترل و حفاظت)
عیب یابی ترانسفورماتورهای قدرت
حفاظتهای الکتریکی و مکانیکی ترانسفورماتورهای قدرت
عیب یابی ترانسفورماتور بر اساس روش تحلیل پاسخ فرکانسی ترانسفورماتور
تست های کارگاهی ترانسفورماتورهای قدرت جهت راه اندازی
ایمنی در سیستمهای الکتریکی فشار ضعیف
مشکلات حفاظت دیستانس و دیفرانسیل، و بررسی قابلیت های رله های دیجیتال جهت رفع آنها
بهینه سازی شبکه های توزیع، معضلات و راهکارها
معرفی روش تحلیل پاسخ فرکانسی ترانسفورماتور

انجام طرح های پژوهشی کاربردی (به عنوان مجری پروژه)

کارفرما	عنوان پروژه
شرکت توزیع غرب مازندران	مطالعه جایابی ادوات اندازه گیری به منظور افزایش رویت پذیری شبکه با رویکرد پیاده سازی اتوماسیون و هوشمندسازی شبکه
شرکت توزیع شهرستان اصفهان	تهیه نرم افزار مطالعات هماهنگی حفاظتی در شبکه های توزیع برق هوشمند
شرکت توزیع تهران بزرگ	پژوهش در خصوص تدوین روش مکان یابی خطای اتصال کوتاه /مدار باز در شبکه هوشمند و امکان سنجی کاهش هزینه رویت پذیری شبکه توزیع
بنیاد ملی نخبگان	سیستم مدیریت توزیع برق به منظور استفاده در شبکه هوشمند
شرکت توانیر	تهیه دستورالعمل و راهنمای دستورالعمل حفاظت شبکه های توزیع
شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان	پژوهش در خصوص تهیه نرم افزار مطالعات هماهنگی حفاظتی شبکه های توزیع برق
پژوهشگاه نیرو	پیاده سازی پروتکل برای تجهیزات حفاظتی
بنیاد ملی نخبگان	طراحی و ساخت مبدل پروتکل مخابراتی با در نظر گرفتن ملاحظات امنیت سایبری
برق منطقه ای خراسان	پژوهش، بررسی و تکمیل نظام نامه حفاظت شبکه برق منطقه ای خراسان، تحلیل حوادث و تهیه نرم افزار تنظیم و صحت سنجی رله های انتقال
شرکت توانیر	پژوهش، طراحی و ساخت نمونه نیمه صنعتی دستگاه چندمنظوره تست تجهیزات پست برق
شرکت توانیر	پژوهش در خصوص تدوین روش شناسی، اندازه گیری خطا و کالیبراسیون ترانسفورماتورهای ولتاژ خازنی در محل پست
برق منطقه ای تهران	مطالعه، بررسی، ارایه روش شناسی و تهیه نرم افزار تنظیم رله های حفاظتی شبکه انتقال و فوق توزیع

نیروترانس	پژوهش در خصوص بهبود طراحی و ساخت ترانسفورماتورهای اندازه گیری و بانک خازنی
پتروشیمی اروند	بررسی، طراحی و ساخت سیستم جامع حفاظت الکترولایزر واحد کلر آلکالی
فولاد خوزستان	تحقیق و پژوهش در خصوص تحلیل حوادث و مشکلات شبکه برق شرکت فولاد خوزستان
شرکت مدیریت تولید برق شهید محمد منتظری	طراحی و ساخت دستگاه تعیین شینه معیوب در سیم پیچ استاتور ژنراتور
برق منطقه ای تهران	ساماندهی حفاظت اضافه بار جریانی ترانسفورماتورهای قدرت
پتروشیمی اروند	تحقیق و پژوهش در خصوص مشکلات سیستم حفاظتی و فیلترهای هارمونیک مجتمع پتروشیمی اروند و ارائه راه کارهای مناسب
اختر برق اصفهان	پژوهش و تحلیل برخی حوادث مرتبط با رله های حفاظتی دیجیتال در شبکه برق اصفهان
پتروشیمی خلیج فارس	به منظور تعیین DC بررسی تاثیر پذیری تجهیزات الکترولایزر از تغییرات ولتاژ روشهای عملیاتی برای حل مشکل عملکرد رله مشتق ولتاژ
آب نیرو	ارایه خدمات مشاوره ای و پژوهشی در خصوص میکروتوربین آبی
فولاد خوزستان	و ارائه منطق های حفاظتی تطبیقی به منظور پیشگیری از عدم SVC ۲۲ بررسی حفاظت عملکرد یا عملکرد نایجای رله های موجود
نیروترانس	ارایه های مورد استفاده در خروجی CT روش عملی برای حل مشکل بالا بودن خطای ژنراتور و بسط این روش برای سایر مدل های با اشکال مشابه
فولاد خوزستان	۲۳۰ کیلوولت شبکه ۲۵ / ایزوله کردن نوترال سمت ثانویه ترانسفورماتورهای قدرت ۳۳ فولاد خوزستان جهت کاهش نرخ خطای ترانسفورماتورها
توزیع تهران بزرگ	ارایه خدمات مشاوره ای و پژوهشی در خصوص مولدهای مقیاس کوچک
موسسه تحقیقات ترانسفورماتور	ارایه خدمات مشاوره ای و پژوهشی در خصوص طراحی ترانسفورماتورهای قدرت و توزیع
فولاد خوزستان	بررسی علل ایجاد جریان چرخشی چند صد آمپری در شبکه زمین سوئیچگیرهای فولاد خوزستان و حل عملی آن
شرکت پتروشیمی فجر ۲	بررسی علت تریپ ژنراتورهای شرکت پتروشیمی فجر در اثر برقدار کردن ترانسفورماتورهای قدرت شبکه فجر و ارائه راه کار
شرکت ادصاب	طراحی و ساخت دستگاه جامع اتوماسیون توزیع

مشارکت در انجام طرح های پژوهشی کاربردی (به عنوان همکار پروژه)

کارفرما	نام پروژه
برق منطقه ای تهران	بررسی پدیده فرورزناس ترانسفورماتور ۴۰۰ کیلوولت پست سعادت آباد و پیشنهاد روش های مقابله با آن
برق منطقه ای تهران	پژوهش در خصوص بکارگیری ترانسفورماتور ولتاژ کمکوی بوه معیوب و پیاده سازی عملی آن برق منطقه ای تهران مجید صنایع پسند CMT منظور جبران خطای
شرکت نفت ستاره خلیج فارس	تنظیم رله هوای حفاظتی ژنراتور و ترانسفورماتور در نیروگاه پالایشگاه نفت ستاره خلیج فارس
برق منطقه ای تهران	بررسی و تنظیم رله های حفاظتی کابل های فشارقوی
توانیر	نقشه راه اتوماسیون توزیع

مدیریت شبکه برق ایران	تحلیل حوادث مرتبط با تاثیر حالت‌های گذرا بر عملکرد رله های شبکه، شناسایی عملکردهای نابجای رله های شبکه انتقال در برابر حالت‌های گذرا و پیشنهاد تغییر پیکره بندی و تنظیم واحدهای جانبی به منظور بهبود رفتار آنها
برق منطقه‌های تهران	تشخیص عوامل افزایش خطای نسبت تبدیل ترانسفورماتورهای ولتاژ خازنی شبکه برق منطقه ای تهران بر مبنای تست‌های عیب یابی
شرکت پتروشیمی فجر ۱	شبیه سازی شبکه فجر به منظور مطالعه ناپایداری تورو ژنراتورها در حالت‌های نامتعادلی تولید و مصرف ناشی از خروج تنها خط ارتباطی بین فجر-۱ ماهشهر و یا خروج ترانسها یا خطوط فشار قوی پست ماهشهر
مدیریت شبکه برق ایران	بررسی تاثیر حالت گذرای ترانسفورماتورهای اندازه گیری بر عملکرد رله های حفاظتی شبکه و ارایه راه حل های مناسب
برق منطقه ای تهران	توسعه و هوشمند نمودن طراحی بهینه ترانسفورماتورهای توزیع

افتخارات علمی، جوایز، رتبه ها

تقدیر به عنوان " طرح کاربردی نمونه "، بیست و چهارمین جشنواره پژوهش دانشگاه تهران، آذر
تقدیر به عنوان " پژوهشگر برتر صنعت برق ایران " توسط وزیر نیرو
انتخاب رساله دکتری برتر در سال ۲۰۱۴، موسسه IEEE
تقدیر به عنوان " عضو هیات علمی برگزیده آموزشی "، پنجمین جشنواره آموزش دانشگاه تهران
تقدیر به عنوان " استاد جوان برگزیده آموزشی "، جشنواره آموزش دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران
رتبه اول فارغ التحصیل دوره دکتری
رتبه اول آزمون ورودی دوره دکتری - دانشگاه تهران در رشته برق-قدرت
رتبه اول فارغ التحصیل دوره کارشناسی

فعالیت های اجرایی

مشاور معاون پژوهشی دانشگاه تهران
مشاور مدیرکل حمایت و پشتیبانی امور پژوهش و فناوری وزارت علوم
ارایه خدمات " تحلیل حوادث شبکه های برق " از طرف دانشگاه تهران برای صنایع مختلف و شرکت های تابعه وزارت نیرو، از سال ۱۳۹۲ تا کنون
مشاور شرکت توزیع تهران بزرگ
مشاور شرکت نیرو ترانس، از سال
مشاور شرکت فولاد خوزستان، از سال
سرپرست پروژه های پستهای فشارقوی استان کرمان، شرکت مشانیر
کارشناس پروژه های پستهای فشار قوی، شرکت مشانیر

عضویت در کمیته ها و مجامع علمی

دبیر کمیته مطالعات تجهیزات پستها، ترانسفورماتور، حفاظت و کنترل، انجمن مهندسين برق و الکترونیک ایران، ۱۳۹۷ تاکنون
عضو کمیته رله های میکروپروسسوری، شرکت مدیریت شبکه برق ایران، ۱۳۹۴ تاکنون
عضو کمیته های تخصصی شرکت توانیر جهت تدوین دستورالعمل تجهیزات کثیر المصروف و همکاری در تدوین دستورالعملهای تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای مربوط به تجهیزات زیر:
• ترانسفورماتورهای روغنی توزیع ۲۰ کیلوولت

- ترانسفورماتورهای خشک رزینی توزیع ۲۰ کیلوولت
- روغن ترانسفورماتورهای توزیع
- سکسیونرهای گازی
- ترانسفورماتور ولتاژ
- رله های ثانویه دیجیتال
- ترانسفورماتور جریان

در ایران در خصوص ترانسفورماتورهای قدرت و اندازه گیری IEC عضو کمیته های استاندارد

داور کنفرانس ها و مجلات بین المللی و داخلی

عضو کمیته تخصصی مطالعات ترانسفورماتور (در زمان فعالیت کمیته در سال های ۱۳۸۱ و ۱۳۸۲)