

• افتخارات

شاگرد اول دوره فوق لیسانس
شاگرد اول دوره دکتری
کسب درجه عالی در رساله دکتری
دانشجو پژوهشگر برتر سال ۱۳۸۸
دانشجو پژوهشگر برتر سال ۱۳۹۵
رتبه اول آزمون ورودی دکتری
داور مدعو مجله IEEE Transaction on power delivery
داور مدعو مجله Canadian IEEE
داور مدعو مجله IEEE Transaction on smart grid
دارای پروانه اشتغال مهندسی طراحی و نظارت پایه ۲
استاد مدعو دانشگاه صنعتی شاهرود ۴ سال

• طرح پژوهشی

نقشه راه رانش الکتریکی شناورهای زیر سطحی در پژوهشکده شناورهای زیر سطحی کشور به عنوان همکار آقای دکتر احمد دارابی دانشگاه صنعتی شاهرود سال ۱۳۹۱

• لیست مقالات

1. " Neutral Point displacement of A Transformer in the Transient State", TPE-2009,Spain.
2. " Inrush Current Modeling Using Preisach Model", TPE-2009,Spain.
3. "Transient Performance Prediction of Transformers by a Nonlinear Multi-values Hysteresis Model of Priesach", WASJ Journal, V6, 1287-1297, 2009.
۴. "مقایسه مدل پریساج و مدل هدگدون در مدلسازی رفتار هیستریزیسی"، بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق، PSC2009، تهران.
5. "Inrush Current Analyzing in the Transformers Based on Preisach Model" , TPE Journal, V 1, 48-53, 2009.
6. " Transient Voltage of Neutral Point in the Three Phase Transformers " , TPE Journal, V 1, 34-38, 2010.
7. "Designing Power System Stabilizer Using Improved PSO Method to Reduce Low Frequency Oscillations", ICTPE 2011, TR Northern Cyprus.
8. "Chaos and Stability Analysis of Power Systems", ICTPE 2011, TR Northern Cyprus.
9. "Designing a robust controller for doubly-fed wind generator", TPE 2010, Tabriz.
10. "Designing of mixed H_2 and H_∞ controller for doubly fed induction generator", TPE 2010, Tabriz.
11. "Design of SVC controller Based on Fuzzy Logic for Damping of Low Frequency Oscillations in Power Systems", ICEE2008, Japan.
12. "Intelligent Transport System Based on Genetic Algorithm", WASJ Journal, V 6 (7), 908-913, 2009.

13. "Impact of the Core Hysteresis Characteristic on Power Quality of a Transformer with Non-Linear Load" , IEEE PES Transactions on Power Delivery, under review.
14. "Optimal power system stabilizer design to reduce low frequency oscillations via an improved swarm optimization algorithm", TPE Journal, V 4, 24-33, 2012.
۱۵. " تخمین حالت تخمین حالت مقاوم در سیستم‌های قدرت به کمک آنالیز اجزای اصلی اطلاعات اندازه‌گیرها" بیست وهشتمین کنفرانس بین المللی برق، PSC2013، تهران.
16. "Online robust state estimation of power systems by employing principal component analysis in unscented Kalman filter", ICTPE Conference 2015,Romania.
17. "Robust dynamic state estimation of power system based on synchronization between conventional measurement and phasor measurement units", ICTPE Conference 2015,Romania.
۱۸. تخمین حالت مقاوم در سیستم های قدرت به کمک الگوریتم ابتکاری و ترکیبی حداقل مربعات خطا و حداقل فاصله اطلاعات اندازه‌گیرها، کنفرانس مدل های غیرخطی، دبی ۲۰۱۵.
۱۹. پیاده سازی BMS در ساختمان های گسترده به کمک روشی نوین و ایمن، پنجمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی برق، ۱۴۰۰، دبی.
20. "Forecast aided measurements data synchronisation in robust power system state estimation", IET Generation, Transmission & Distribution Journal, V 10 (10), 2379-2388, 2016.
21. " Robust state estimation in power systems by pre-filtering measurement data", Journal of AI and Data Mining, 2016.
22. "Robust Dynamic State Estimation of Power System Using Imperialist Competitive Algorithm", Canadian IEEE, V 41 (2), 64-76, 2018.
- and Energy Systems, accepted.
24. "Power System State Estimation by Solving the Equivalent Constrained Optimization Problem", IEEE Trans. Smart Grid, submitted.
25. M. Khosravi, H. Azarinfar, A. Nejati, "Microgrids energy management in automated distribution networks by considering consumers' comfort index", International Journal of Electrical Power and Energy Systems, vol. 139, 2022.
26. H. Azarinfar, M. Khosravi, R. Ranjkeshan. "Modelling of demand response programs in energy management of combined cooling, heat and power-based microgrids considering resiliency", IET Renewable power generation, 2022, <https://doi.org/10.1049/rpg2.12648>.
۲۷. حسین آذرینفر، محسن خسروی، " بهبود پایداری دینامیکی ژنراتور سنکرون "، فصلنامه علمی تخصصی فناوریهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر، ۱۴۰۰.
28. M. Khosravi, H. Azarinfar, K. Sabzevari, "Design of infinite horizon LQR controller for discrete delay systems in satellite orbit control: A predictive controller and reduction method approach", Vol. 2(10), 2024, <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e24265>.

29. H. Azarinfar, M. Khosravi, K. Sabzevari, “Stochastic Economic-Resilience Management of Combined Cooling, Heat, and Power-Based Microgrids in a Multi-Objective Approach”, *sustainability*, Vol. 3(16), 2024, <https://doi.org/10.3390/su16031212>.
30. K. Sabzevari, M. Khosravi, H. Azarinfar, “Robust H_∞ control of neutral delayed systems using descriptive discretized Lyapunov function method: Design and stability analysis”, *Heliyon*, Vol. 4(10), 2024, <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e26648>.
31. H. Tian, A. Basem, H. Kenjrawy, H. Azarinfar, M. Khosravi, “Exponential stability analysis of delayed partial differential equation systems: Applying the Lyapunov method and delay-dependent techniques”, *Heliyon* Vol. 10(12), 2024, <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e32650>.
32. J. Moosanezhad, F. Khalafian, A. Rubaye, M. Khosravi, H. Azarinfar, “Day-ahead resilience-economic energy management and feeder reconfiguration of a CCHP-based microgrid, considering flexibility of supply”, *Heliyon*, Vol. 10(11), 2024, <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e31675>.

راهنمایی و مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد:

ردیف	عنوان	دانشجو	سمت	سال
۱	مقاوم سازی مبدل ماتریسی در برابر خطا	محمد ممثلی	راهنما	۱۴۰۲
۲	جایابی بهینه خازن در شبکه توزیع به کمک الگوریتم رقابت استعماری	موسی الرضا آخوندی	راهنما	۱۴۰۱
۳	تخمین حالت دینامیکی و کنترل شارژ باتری در تولید پراکنده به کمک فیلتر توسعه یافته	آتیلا مصدق	راهنما	۱۴۰۰
۴	برنامه ریزی در مدار آمدن منابع انرژی تجدیدپذیر با هدف افزایش ظرفیت شبکه	زهیر گیلک	راهنما	۱۴۰۰

۹۸	راهنما	سید مهدی سعیدی فرجام	مانیتورینگ و تخمین حالت دینامیکی سیستم های قدرت بر اساس مدل دینامیکی-فازوری و الگوریتم بهینه سازی بهبود یافته اجتماع ذرات	۵
۱۴۰۰	راهنما	همرا چرکزی	جایابی بهینه واحدهای اندازه گیر فازور با هدف حداکثرسازی مقاومت تخمینگر حالت در برابر داده بد در شبکه های قدرت	۶
۱۴۰۰	راهنما	عنایت اله چاروانی	تخمین حالت دینامیکی سیستم های قدرت به کمک فیلتر کالمن بدون ادراک با در نظر گرفتن عدم قطعیت داده های اندازه گیری	۷
۱۴۰۰	راهنما	حیدر ویسی	بررسی، مدلسازی و شبیه سازی سیستم HVDC Light و تعیین استراتژی کنترل مناسب برای یک سیستم نمونه	۸
۹۹	راهنما	محمد رضا صالحی زاده	تخمین حالت دینامیکی سیستم قدرت به کمک فیلتر کالمن توسعه یافته	۹
۹۹	راهنما	محمد سرای لو	مکانیابی بهینه ادوات فکنس و منابع تولید پراکنده در شبکه توزیع با استفاده از الگوریتم ژنتیک (GA) و بهینه سازی تجمعی ذرات (PSO)	۱۰
۹۹	راهنما	حسنعلی ملاشاهی	تحلیل پایداری بلند مدت ولتاژ نیروگاههای بادی	۱۱
۹۹	راهنما	علی عجم خبیجی	جایابی بهینه تولید پراکنده و جبران ساز توان راکتیو استاتیکی با هدف بهبود پروفیل ولتاژ	۱۲
۹۹	مشاور	علی کوهساریان	بهینه سازی اقتصادی یک ریزشبکه هیبریدی در منطقه ی گلستان	۱۳
۹۹	راهنما	خلیل نوروزی	قطع بار چند هدفه با در نظر گرفتن شاخص پایداری ولتاژ با استفاده از الگوریتم ژنتیک و PSO	۱۴