

بسم الله الرحمن الرحيم



سید حامد دلخوش

استادیار

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

دانشگاه تربیت مدرس

تلفن: ۸۲۸۸۳۳۶۶

ایمیل: h.delkhosh@modares.ac.ir

hameddelkhosh70@gmail.com

تحصیلات

- ❖ دکتری: مهندسی برق گرایش سیستم های قدرت دانشگاه تربیت مدرس – (۱۳۹۴ تا ۱۳۹۸)
- ❖ کارشناسی ارشد: مهندسی برق گرایش سیستم های قدرت دانشگاه صنعتی شریف – (۱۳۹۲ تا ۱۳۹۴)
- ❖ کارشناسی: مهندسی برق گرایش قدرت از دانشگاه صنعتی امیرکبیر – (۱۳۸۸ تا ۱۳۹۲)

دروس

- ❖ بهینه سازی سیستم های قدرت الکتريکی
- ❖ انرژی های تجدیدپذیر
- ❖ بهره برداری از سیستم های قدرت
- ❖ برنامه ریزی در سیستم های قدرت
- ❖ منابع و مصارف انرژی

زمینه ی مطالعات و علاقه مندی ها

- ❖ امنیت سایبری-فیزیکی شبکه ی قدرت
- ❖ کنترل فرکانس شبکه قدرت
- ❖ بهره برداری و کنترل سیستم های قدرت
- ❖ بهینه سازی در شبکه ی قدرت
- ❖ انرژی های تجدیدپذیر و تولیدات پراکنده
- ❖ بهره برداری و کنترل ریزشبکه ها

عناوین و افتخارات علمی

✓ رتبه های ۵، ۱۰ و ۲۵۷ کنکورهای دکتری (۱۳۹۴) کارشناسی ارشد (۱۳۹۲) و کارشناسی (۱۳۸۸)

تجارب کاری صنعتی

❖ مدیر پروژه - مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی سیستم‌های قدرت - دانشگاه تربیت مدرس - ۱۳۹۴ تاکنون

ردیف	عنوان پروژه	ارگان مربوطه	تاریخ خاتمه	مدت زمان	سمت
۱	طراحی شبکه آزمایشی نمونه از شبکه ایران برای مطالعات بازار برق	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	دی ۱۴۰۲	۱۸ ماه	مدیر پروژه
۲	پژوهش در متدولوژی قرارداد بومی‌سازی سامانه جامع پایش و راهبری		آذر ۱۴۰۱	۱۵ ماه	
۳	پژوهش و پیاده‌سازی کنترل خودکار تولید برای شبکه برق ایران		اسفند ۱۳۹۸	۲۱ ماه	
۴	مدل توسعه یافته بستر آزمایش با تأکید بر بومی‌سازی EMS	شرکت مادر	در حال انجام	۲۴ ماه	
۵	توسعه بستر آزمایش حملات و دفاع سایبری برای تخمینگر حالت	تخصصی توانیر	خرداد ۱۴۰۱	۳۰ ماه	
۶	مطالعات امنیت شبکه انتقال و توزیع تهران در افق میان‌مدت	شرکت برق	در حال انجام	۱۲ ماه	
۷	مطالعات توسعه شبکه انتقال و توزیع تهران در افق بلندمدت	منطقه‌ای تهران	در حال انجام	۱۲ ماه	
۸	بررسی کیفیت کنترل فرکانس اولیه شبکه برق کشور	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	دی ۱۳۹۶	۱۸ ماه	کارشناس ارشد پروژه
۹	تهیه و تدوین استاندارد و دستورالعمل اجرائی سنجش و پایش انرژی		شهریور ۱۳۹۶	۱۹ ماه	
۱۰	بررسی مدل بازار عمده فروشی ایران و ارائه راهکارهای مناسب		آذر ۱۳۹۶	۲۰ ماه	
۱۱	ارزیابی کفایت و امنیت شبکه انتقال و فوق توزیع تهران	برق‌های	اسفند ۱۳۹۵	۲۳ ماه	
۱۲	تحلیل و بهبود ولتاژ و خازن‌گذاری در شبکه هرمزگان	منطقه‌ای (تهران و هرمزگان)	شهریور ۱۳۹۵	۱۸ ماه	
۱۳	آنالیز و بهبود پایداری سیگنال کوچک در شبکه انتقال هرمزگان		تیر ۱۳۹۵	۱۸ ماه	

❖ کارشناس ارشد پروژه - مرکز توسعه فناوری پایش و کنترل شبکه برق - پژوهشگاه نیرو - ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۸

ردیف	عنوان پروژه	ارگان مربوطه	تاریخ خاتمه	مدت زمان	سمت
۱	پژوهش و بررسی در خصوص آینده مراکز کنترل شبکه برق در سطح انتقال و ارائه پیشنهادات فنی و مدیریتی برای صنعت برق کشور	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	مهر ۱۳۹۸	۱۴ ماه	پروژه سربازنخبگی
۲	طراحی بومی و ساخت داخل مرکز پایش و کنترل شبکه برق کشور (مرکب)		مرداد ۱۳۹۷	۲۴ ماه	کارشناس ارشد پروژه

کتابها

- **H. Delkhosh**, and M. Jorjani, 2022. Green approaches for future power systems. Book chapter in Decentralized frameworks for future power systems. Elsevier.
- H. Seifi, and **H. Delkhosh**, 2019. Model validation for power system frequency analysis. Springer.

مقالات ژورنالی

- M. Pazoki, M.K. Sheikh-EL-Eslami, and **H. Delkhosh**, 2024. Integrating the Dynamic Frequency Security in The Real-Time Scheduling Considering the Accurate Models and Network Constraints. Electrical Engineering, pp.1-21.
- A. Mansoori, M. Parsa Moghaddam, and **H. Delkhosh**, 2023. A Hybrid Stochastic-Robust Approach for Power System Security-Constrained Scheduling in the Presence of Flexibility Facilities. IEEE Transactions on Power Systems.
- S. Nasiri, H. Seifi, and **H. Delkhosh**, 2023. A Secure Power System Distributed State Estimation via a Consensus-Based Mechanism and a Cooperative Trust Management Strategy. IEEE Transactions on Industrial Informatics.
- M. Taghavi, **H. Delkhosh**, M. Parsa Moghaddam and A. Sheikhi Fini, 2023. Hosting capacity enhancement of hybrid AC/DC distribution network based on static and dynamic reconfiguration. IET Generation, Transmission & Distribution.
- M. Nozarian, H. Seifi, M.K. Sheikh-El-Eslami, and **H. Delkhosh**, 2023. Hydro thermal unit commitment involving demand response resources: a MILP formulation. Electrical Engineering (Springer), 105(1), pp.175-192.
- **H. Delkhosh**, and H. Seifi, 2022. Economic valuation of power grid frequency security and the participants share specification. IEEE Transactions on Power Systems, 38(2), pp.1487-1500.
- M. Taghavi, **H. Delkhosh**, M. Parsa Moghaddam and A. Sheikhi Fini, 2022. Combined PV-wind hosting capacity enhancement of a hybrid AC/DC distribution network using reactive control of convertors and demand flexibility, Sustainability (MDPI), 14(13), p.7558.
- T. HajiAbdollah, H. Seifi, and **H. Delkhosh**, 2022. Detection and mitigation of a combined cyber attack on automatic generation control. Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE), 95(2), p.121.
- M. Jorjani, H. Seifi, A. Yazdian, and **H. Delkhosh**, 2021. An optimization-based approach to recover the detected attacked grid variables after false data injection attack. IEEE Transactions on Smart Grid, 12(6), pp.5322-5334.
- M. Sajjadi, H. Seifi, and **H. Delkhosh**, 2021. A new approach for system-wide power system frequency model validation via measurement data. Engineering Reports (Wiley), p.e12446.
- **H. Delkhosh**, and M. Parniani, 2021, A new method for performance evaluation of wind turbines and wind farms using extended capacity factor – case study of Manjil wind farm, Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE). 19(3), pp.167-179.

- **H. Delkhosh**, and H. Seifi, 2020. Power system frequency security index considering all aspects of frequency profile. *IEEE Transactions on Power Systems*, 36(2), pp.1656-1659.
- **H. Delkhosh**, and H. Seifi, 2020. Technical valuation of generating units for participating in primary frequency control. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, 118, p.105826.
- **H. Delkhosh**, and H. Seifi, 2019. Quantitative model validation from the frequency perspective considering governor frequency ramp rate and activity range. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, 107, pp.668-679.

مقالات کنفرانسی

- M. Azimi, **H. Delkhosh**, M. Ghaedi, and H. Seifi, 2023. A bi-level attack-defense model for the forecasting false data injection attacks on the integrated energy systems. In 2023 31th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE) (pp. 1-6). IEEE.
- P. Ramezanzadeh, **H. Delkhosh**, and M. Parsa Moghaddam, 2023. Forecasting the PV panel power based on image processing and historical outputs. In 2023 10th Iranian Conference on Renewable Energy & Distributed Generation (ICREDG) (pp. 1-5). IEEE.
- A.M. Moradpour, M.H. Alizadeh, and **H. Delkhosh**, 2023. A new method based on symbolic regression to detect the probability of false data injection attacks on PV generation. In 2023 13th Smart Grid Conference (SGC), (pp. 1-7.) IEEE.
- M. Ghaedi, N. Eslaminia, **H. Delkhosh**, and M. Parsa Moghaddam, 2022. A defensive approach against pricing false data injection attacks based on incentive-based demand response and network reconfiguration. In 2022 12th Smart Grid Conference (SGC) (pp. 1-6). IEEE.
- **H. Delkhosh**, H. Seifi, S. Gholamnejad, and M. Yousefian, 2022. A technical-managerial framework for determining periodic performance indices and operating ranges of power grid frequency. In 2022 30th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE). IEEE.
- M. Hasani, MK. Sheikh-El-Eslami, and **H. Delkhosh**, 2022. A linear model for wind farms preventive maintenance scheduling considering the wind speed uncertainty and electricity market conditions. In 2022 9th Iranian Conference on Renewable Energy & Distributed Generation (ICREDG). IEEE.
- S. Nasiri, H. Seifi, and **H. Delkhosh**, 2021. Voltage sag monitoring with limited measurements based on sparse optimization. In 2021 11th Smart Grid Conference (SGC) (pp. 1-7). IEEE.
- M. Nozarian, H. Seifi, MK Sheikh-El-Eslami, and **H. Delkhosh**, 2021, Cascaded hydro and thermal unit commitment in day-ahead energy market considering demand response (in Farsi). In 2021 7th International Conference and Energy Technology and Management (IEANC)
- **H. Delkhosh**, M. Parsa Moghaddam, and M. Ghaedi, 2020. Multi-objective sizing of energy storage systems (ESSs) and capacitors in a distribution system. 10th Smart Grid Conference (SGC). IEEE.
- **H. Delkhosh**, M. Seydali, and H. Seifi, 2016. Application of bat optimization algorithm in optimal power flow. 24th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE) (pp. 793-798). IEEE.