سوابق علمی و کاری

اطلاعات شخصی



مهدی فرزین‌فر

استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه دامغان

مدیرعامل شرکت دانش بنیان استون سازه انرژی گلشن

پست الکترونیکی: farzinfar.mehdi@gmail.com

mfarzinfar@du.ac.ir

mfar814@aucklanduni.ac.nz

اسکایپ: Mehdi.Farzinfar

تحصیلات

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	دانشگاه	شهر	تاریخ
دکترای تخصصی PhD	مهندسی برق-قدرت	سمنان	سمنان	۸۹-۹۵
		اوکلند University of Auckland	اوکلند- نیوزیلند	۹۱-۹۴
کارشناسی ارشد	مهندسی برق-قدرت	سمنان	سمنان	۸۷-۸۹
کارشناسی	مهندسی برق-قدرت	دانشگاه شهید بهشتی، پردیس صنعت آب وبرق تهران (شهید عباسپور)	تهران	۸۲-۸۷

افتخارات

- دریافت بورسیه با موقعیت دستیار تحقیقاتی در دانشگاه اوکلند- نیوزیلند- سال ۹۲-۹۴
- دریافت امتیاز دانش بنیان از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری بواسطه ساخت محصول دانش بنیان- سال ۹۵
- پژوهشگر برتر دانشگاه دامغان در سال ۹۸-۹۹
- هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت- وزات علوم، تحقیقات و فناوری- سال ۹۹

زمینه‌های تخصصی مورد علاقه

- حفاظت سیستم‌های قدرت
- شبکه‌های هوشمند
- ریزشبکه ها
- منابع تولید پراکنده تجدید پذیر

- طراحی شبکه‌های توزیع

تالیف وپژوهش (مجلات علمی)

1. Farshad Akhgarzarandy1, Honghua Wang, *Mehdi Farzinfar* "Optimal Resiliency Oriented Charging Station Allocation for Electric Vehicles Considering Uncertainties" International Transactions on Electrical Energy Systems, 2021
2. Mohammadreza Shafiee, Meysam Amirahmadi, Mehdi Farzinfar, Andrew Lapthorn "Voltage Stability Improvement in Optimal Placement of Voltage Regulators and Capacitor Banks Based on FSM and MMOPSO Approach", International Journal of Engineering, (2021) (ISI)
3. Hadian, Emad, Hamidreza Akbari, *Mehdi Farzinfar*, and SeyedAmin Saeed. "Optimal Allocation of Electric Vehicle Charging Stations with Adopted Smart Charging/Discharging Schedule." IEEE Access (2020) Oct 26.(ISI),
4. *Mehdi Farzinfar*. and Jazaeri, M., Coordinated Protection and Control Scheme for Smooth Transition from Grid-Connected to Islanded Mode of Microgrids. Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering, pp.1-16. (2020) (ISI)
5. Mehdi Farzinfar, Mohammadreza Shafiee, Meysam Amirahmadi, Atbin Kia., Determination of Optimal Allocation and Penetration Level of Distributed Energy Resources Considering Short Circuit Currents, International Journal of Engineering, (2020) (ISI)
6. *Mehdi Farzinfar*. and Jazaeri, M., A novel methodology in optimal setting of directional fault current limiter and protection of the MG. International Journal of Electrical Power & Energy Systems, 116, p.105564. (2020) (ISI)
7. Mehdi Farzinfar,Nirmal-Kumar C Nair,Momen Bahadornejad, "A New Adaptive Load-Shedding and Restoration Strategy for Autonomous Operation of Microgrids: a Real-Time Study", International Journal of Engineering, (2019) (ISI)
8. Abdoos, AliAkbar, Gholamian, Seyyed Asghar, *Farzinfar, Mehdi* "Accurate and Fast DC Offset Removal Method for Digital Relaying Schemes" IET Generation, Transmission & Distribution (2016) (ISI)
9. Mostafa Jazaeri, *Mehdi Farzinfar*, and Farzad Razavi. "Evaluation of the impacts of relay coordination on power system reliability." International Transactions on Electrical Energy Systems (2014). (ISI)
10. *Mehdi Farzinfar,* Mostafa Jazaeri, and Farzad Razavi. "A new approach for optimal coordination of distance and directional over-current relays using multiple embedded crossover PSO." International Journal of Electrical Power & Energy Systems 61 (2014): 620-628.(ISI)
11. Adelnia, Farhad, Zahra Moravej, and *Mehdi Farzinfar*. "A new formulation for coordination of directional overcurrent relays in interconnected networks."International Transactions on Electrical Energy Systems 25.1 (2015): 120-137Z. (ISI)
12. Moravej, Zahra, Mostafa Jazaeri, and *Mehdi Gholamzadeh*. "Optimal coordination of distance and over-current relays in series compensated systems based on MAPSO." Energy Conversion and Management 56 (2012): 140-151.(ISI).
13. M. jazaeri, *M.Gholamzadeh*, "Considering the Effects of Series Capacitor in Optimal Coordination of Directional Over-Current Relays", Trends in Applied Science Research, vol.7, pp. 421-433, 2012. (ISI)
14. M. Jazaeri, M. Gholamzadeh, and M. Pazoki, "Analysis of Over/Under-Reaching of Distance Relay on Transmission Line in Presence of UPFC", Trends in Applied Science Research, vol.6, pp. 580-594, 2011. (ISI)
15. M. Niasati, M. Pazoki, M. Gholamzadeh, "TRV Evaluation in Advanced Series Compensated System", International Journal of Computer Applications (0975 – 8887), vol. 34, No.7, November 2011.

تالیف وپژوهش (کنفرانس‌ها)

16. *Farzinfar, Mehdi*, Pakpour A., Kia, A,. “Issues In Photovoltaic-Inverter-Penetrated Medium Voltage Network” International Conference on Modern Ideas in Engineering, Science and Technology, 2017, Geneve, Switzerland.
17. *Farzinfar, Mehdi*, Taji, M., Jazaeri, M., Bahadornejad M., “Testing Operation and Control of Microgrid Using Real-Time Simulation” Electrical and computer Development on Innevative researches. Torbat Jam 2017.
18. *Farzinfar, Mehdi*, Jazaeri, M., Nair, N. K. C., & Razavi, F.. "Stability evaluation of MicroGrid using real-time simulation." Power Engineering Conference (AUPEC), 2014 Australasian Universities. IEEE, 2014.
19. Mishra, Ankur, *Mehdi Farzinfar*, Momen Bahadornejad, and Nirmal-Kumar C. Nair. "Evaluating the impact of different PV control strategies on distribution network operation." In Power Engineering Conference (AUPEC), 2014 Australasian Universities, pp. 1-6. IEEE, 2014.

۲۰. مهدی فرزین فر،" طراحی و کاربرد طرح‌های حفاظت ویژه در سیستم‌های قدرت"، کنفرانس ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر، ۱۳۹۷، اصفهان.

۲۱. مهدی فرزین فر، مصطفی جزائری، "شناسایی مشخصه LVRT و رفتار اینورتر سامانه‌های فتوولتائیک در مودهای کنترلی مختلف با انجام آزمایشهای استاندارد"، بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۹۷، مشهد.

۲۲. اصغر اکبری فرود، محمد پازکی، *مهدی غلامزاده*. "پیش بینی پایداری گذرا با روش ترکیبی الگوریتم بهینه سازی اجتماع ذرات و ماشین بردار پشتیبان"، بیست وچهارمین کنفرانس بین المللی برق، PSC 2009.

۲۳. مهدی فرزین فر، علی زمانی، محمد شعبانی. "ارائه یک کنترل کننده منطق فازی بهمنظور کنترل ولتاژ یک ریزشبکه مستقل" کنفرانس ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر، ۱۳۹۶، اصفهان

۲۴. مهدی فرزین فر، هاتف خوشکار، "بهبود عملکرد و پایداری نیروگاه بادی مجهز به ژنراتورهای القایی دو سو تغذیه با استفاده از محدود کننده جریان خطا". کنفرانس ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر، ۱۳۹۶، اصفهان

۲۵. احسان کرمی، مهدی فرزین فر، محمد شعبانی." عبور از شرایط خطا در توربینهای بادی دو سو تغذیه به ازای خطاهای مختلف به کمک محدود کننده ابررسانای جریان خطای نوع مقاومتی"، ۲۲ امین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، سمنان، ۱۳۹۶

۲۶. مظاهر ساغری، *مهدی فرزین‌فر*، الهام وزیری"تاثیرمدهای کاری جبرانسازخازن سری درخطوط انتقال برعملکرد رله دیستانس"هفتمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم های قدرت،۱۳۹۱

(نام خانوادگی اینجانب از غلامزاده به فرزین‌فر تغییر نموده است)

تجارب کاری، دوره‌های تخصصی و فعالیتهای پژوهشی

- همکار پروژه "طراحی و ساخت اینورتر هوشمند تکفاز جهت اتصال نیروگاه‌های خورشیدی مقیاس کوچک به شبکه" – شرکت توزیع نیروی برق سمنان- در حال انجام
- مدرس دوره آموزشی تخصصی " دوره نقشه خوانی پستهای انتقال و فوق توزیع"- شرکت برق منطقه ای سمنان- سال ۹۹
- مدرس دوره آموزشی تخصصی " دوره تخصصی حفاظت پستهای انتقال و فوق توزیع منطبق با نظامنامه سیستم رله و حفاظت شبکه انتقال برق ایران"- شرکت برق منطقه ای سمنان- سال ۱۳۹۸

- مدیر پروژه " مطالعه و پیاده‌سازی الگوریتم‌های پردازش سیگنال و روش‌های حذف مؤلفه DC در رله‌های عددی"، شرکت دانش-بنیان واپایاش،بهره‌برداری و کنترل ویونا (وبکو)- سال ۹۹
- مدیر پروژه بررسی و پیاده سازی حفاظت و کنترل گسترده با درنظر گرفتن بسترهای مخابرای مورد نیاز جهت افزایش بهره وری تجهیزات از طریق پایش دائمی و یافتن نقاط بهینه برای نصب PMU برای هوشمند سازی شبکه"-شرکت برق منطقه ای گیلان- در حال انجام
- مدیر پروژه" جایابی، ظرفیت یابی، و انجام مطالعات اتصال به شبکه مولدهای مقیاس کوچک"-شرکت توزیع نیروی برق سمنان-سال ۹۷
- مدیر پروژه" مطالعات جامع تست سیستمها و رله‌های حفاظتی در حالت گذرا و با در نظر گرفتن سیستم‌های مخابراتی" -شرکت برق منطقه ای سمنان- سال ۹۸ - طرح صنعتی برگزیده دانشگاه ها و پژوهشگاه های کشور در سال ۱۳۹۹
- همکار پروژه "مطالعه شبکه انتقال و فوق توزیع گیلان به منظور هماهنگ نمودن رله‌های حفاظتی در شرایط رینگ باز و بسته"-شرکت برق منطقه ای گیلان- سال ۹۶
- مجری انجام تستهای عایقی، تست تابلو و مدارات، تست ترانس و تست فیدرهای کارخانه تولید سلول MEPCELL- استان مرکزی- خمین ۱۳۹۸
- ارائه کارگاه آموزشی با عنوان " مباحث ویژه در اتصال منابع تولید پراکنده به شبکه: حفاظت، کنترل و مانیتورینگ" دکتر منصور رفیعی- دکتر مهدی فرزین فر، بیست و سومین کنفرانس ملی شبکه‌های توزیع نیروی برق، اردیبهشت ۹۷.
- ارائه کارگاه آموزشی با عنوان" مروری بر انواع نیروگاههای تولید پراکنده و روشهای اتصال آنها به شبکه برق" در کنفرانس توسعه پژوهشهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر، ۱۳۹۶.
- تست من رله های حفاظتی (دستگاه تستر)- شرکت وبکو
- مدیر رلیاژ و تنظیم حفاظتی سیستم حفاظتی مجتمع مس کاوان عباس آباد (۹۵)
- مشاور پروژه‌های طرح اتصال منابع تولید پراکنده به شبکه (شرکت توزیع نیروی برق سمنان)
- دستیار پژوهشی، دانشگاه اوکلند، نیوزیلند (از ۹۲ تا ۹۴)
- همکار پروژه ملی "شبکه سبز(Green Grid) -دانشگاه اوکلند-دانشگاه کنتربری-دانشگاه اوتاگو-Ministry of Business, Innovation and Employment -نیوزیلند (از ۹۲ تا ۹۴)
- عضو اصلی پروژه "تست آزمایشگاهی اینورترها جهت استاندارد سازی اتصال سلولهای خورشیدی به شبکه"، شرکت وکتور (.Vector Co) ، اوکلند، نیوزیلند (از ۹۳-۹۴)
- عضو اصلی پروژه" طرح پیاده سازی و تست زمان واقعی میکروگرید نمونه بوسیله شبیه ساز زمان واقعی OPAL-RT "، دانشگاه اوکلند، نیوزیلند (از ۹۲-۹۴)
- کارشناس پروژه "انجام مطالعات فعال سازی شبکه توزیع نیوزیلند و بررسی اثرات تولید پراکنده بر عملکرد سیستم حفاظتی شبکه"، دانشگاههای اوکلند، کنتربری، و اوتاگو، نیوزیلند (از ۹۳-۹۴)
- مهندس ناظر مدیریت توزیع نیروی برق استان سمنان، شهرستان مهدیشهر (از ۸۷-۸۹)
- کارشناس شرکت مهندسین مشاور معیار توسعه نیرو (از ۸۷-۸۹)
- عضو هیئت علمی دانشگاه دامغان (۹۳ تاکنون)
- مدرس دانشگاه سراسری سمنان (از ۸۹-۹۲)
- مدرس دانشگاه آزاد (از ۸۸-۹۱)
- مدرس دوره‌های تخصصی شرکت راهبران پتروشیمی (سایتهای عسلویه و خارک)
- مدرس کلاس های آمادگی برا ی کنکور کاردانی به کارشناسی(موسسه کانون فرهنگی آموزش- (۸۹-۹۰))
- مدرس دوره های TOT در سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران (۸۵-۸۶)

- مدرس دوره های آموزشی تخصصی نرم افزار DIgSILENT

مهارت های کامپیوتری تخصصی

DIgSILENT, MATLAB/SIMULINK, SINCAL, RT-LAB

میزان تسلط به زبان انگلیسی

- کامل