

مشخصات فردی



خلیل گرگانی فیروزجاه

دکتری تخصصی مهندسی برق-قدرت

عضو هیات علمی گروه برق دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه مازندران

پست الکترونیکی: khalilgorgani@gmail.com

آدرس: مازندران - بابلسر - خیابان شهید بهشتی - پردیس دانشگاه مازندران

- دانشکده فنی و مهندسی



دانشگاه مازندران

سوابق تحصیلی و درجات علمی

سوابق تحصیلی					
ردیف	رشته تحصیلی	مقطع	دانشگاه	شهر	سال اخذ مدرک
۱	مهندسی برق-قدرت	دکتری تخصصی	دانشگاه مازندران	بابل	۱۳۹۲
۲	مهندسی برق-قدرت	کارشناسی ارشد	دانشگاه مازندران	بابل	۱۳۸۶
۳	مهندسی برق-قدرت	کارشناسی	دانشگاه فردوسی مشهد	مشهد	۱۳۸۴
۴	ریاضی - فیزیک	دیپلم	شهید بهشتی	فریدونکنار	۱۳۷۸

عناوین و افتخارات کسب شده

- ❖ پژوهشگر برتر استان مازندران در سال ۱۳۸۹ در حوزه نخبگان استان
- ❖ عضو بنیاد ملی نخبگان ایران و مازندران
- ❖ کسب درجه عالی از رساله دوره دکتری تخصصی با عنوان «مطالعات دقت و آنالیز حساسیت در تخمین هارمونیک با اندازه گیری های محدود»
- ❖ دانشجوی ممتاز فنی مهندسی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل در سال های ۸۵ و ۸۶ با معدل کل ۱۸/۵۲

❖ اخذ گواهینامه ISO 9001:2008 در سال ۲۰۱۳

## سوابق پژوهشی

مقالات چاپ شده در نشریات و ژورنالهای نمایه شده در مؤسسات اطلاعات علمی بین‌المللی معتبر

نویسنده (نویسندگان)، سال انتشار، عنوان مقاله، نام نشریه، دوره (جلد)، شماره مجله، شماره صفحات، نوع مجله

- [1] **Firouzbah, K. G.**, Sheikholeslami, A., & Barforoushi, T. (2013). Reliability improvement of power system observability with minimum phasor measurement units. *IET generation, transmission & distribution*, 7(2), 118-129. [ISI]
- [1] **Firouzbah, K. G.**, Sheikholeslami, A., & Barforoushi, T. (2012). Multi-objective allocation of measuring system based on binary particle swarm optimization. *Frontiers of Electrical and Electronic Engineering*, 7(4), 399-415. [Scopus]
- [2] **Firouzbah, K. G.**, & Sheikholeslami, A. (2012). Optimal Current Meter Placement for Accurate Fault Location Purpose using Dynamic Time Warping. *International Journal of Smart Electrical Engineering*, 1(3), 160-172. [ISC]
- [3] **Firouzbah, K. G.**, & Sheikholeslami, A. (2009). Current Independent Method Based on Synchronized Voltage Measurement for Fault Location on Transmission Lines. *Simulation Modelling Practice and Theory*, 17(4), 692-707. [ISI]
- [4] **Firouzbah, K. G.**, Sheikholeslami, A., Karami-Mollaei, M. R., & Heydari, F. (2009). A Predictive Current Control Method for Shunt Active Filter with Windowing Based Wavelet Transform in Harmonic Detection. *Simulation Modelling Practice and Theory*, 17(5), 883-896. [ISI]
- [5] Heydari, F., Sheikholeslami, A., **Firouzbah, K. G.**, & Lesan, S. (2010). Predictive field-oriented control of PMSM with space vector modulation technique. *Frontiers of Electrical and Electronic Engineering in China*, 5(1), 91-99. [Scopus]
- [۶] **خلیل گرگانی فیروزجاه**، عبدالرضا شیخ الاسلامی، (۱۳۸۸). روش اصلاح شده مبتنی بر اندازه گیری ولتاژ همزمان برای تعیین محل خطا در خطوط دو-ترمینال با حذف ترانسفورماتور جریان. *مجله دانشکده فنی دانشگاه تبریز*، جلد ۳۶، شماره ۱ (مهندسی برق). ۴۵-۵۶. [ISC]
- [7] Heydari, F., Sheikholeslami, A., **Firouzbah, K. G.**, & Lesan, S. (2009). A new FOC technique based on predictive current control for PMSM drive. *World Journal of Modelling and Simulation*, 5(4), 287-294. [Scopus]
- [8] **Firouzbah, K. G.**, & Sheikholeslami, A. (2008). A New Fault Location Method for Two and Three-Terminal Transmission Lines Accompanied by CT Elimination. *International Journal of Applied Engineering Research*, 3(2). 241-256.
- [9] **Firouzbah, K. G.**, & Sheikholeslami, A. (2008). A high performance technique in harmonic omitting based on predictive current control of a shunt active power filter. *Int. J. Elec. Syst. Sci. Eng*, 1(4), 247-253.
- [10] **Firouzbah, K. G.**, Sheikholeslami, A., Karami-Mollaei, M. R., & Khaleghi, M. (2008). A new harmonic detection method for shunt active filter based on wavelet transform. *Journal of Applied Sciences Research*, 4(11), 1561-1568.
- [11] **Firouzbah, K. G.**, Eshaghtabar, H., Sheikholeslami, A., & Lesan, S. (2008). A Predictive Current Control Technique on Fuel Cell Based Distributed Generation in a Standalone AC Power Supply. *European Journal of Scientific Research*, 20(4), 891-904.
- [12] Heydari, F., **Firouzbah, K. G.**, Sheikholeslami, A., (2008). Combining Constant Switching Frequency Strategy and Predictive Field Oriented Control for PMSM Drive. *Int. J. Engineering Systems Modelling and Simulation*.

مقالات ارائه شده در همایش‌ها و کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی

نویسنده (نویسندگان)، سال انتشار، عنوان مقاله، نام کنفرانس، محل برگزاری

- [1] **Gorgani Firouzjah, K.**, Sheikholeslami, A., & Barforoushi, T. (2012, May). Hybrid genetical swarm optimization for power system observability via limited measurement. In *Smart Grids (ICSG), 2012 2nd Iranian Conference on* (pp. 1-10). IEEE. Tehran.
- [۲] **خلیل گرگانی فیروزجاه**، عبدالرضا شیخ الاسلامی، (۱۳۸۸). تعیین محل خطا در شبکه های چند باسه مستقل از اندازه گیری جریان در باسهای داخلی. بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق PSC 2009، تهران.
- [3] Heydari, F., Sheikholeslami, A., **Firouzjah, K. G.**, & Ardeshir, Gh. A., (2009). Predictive Field Oriented Control of PMSM Using Fuzzy Logic. 24th international power system conference PSC 2009, Tehran.
- [۴] حسن ده مرده، عبدالرضا شیخ الاسلامی، **خلیل گرگانی فیروزجاه**، غلامرضا اردشیر، (۱۳۸۸). مکان یابی تولید پراکنده به عنوان منبع پشتیبان شبکه بر اساس منطق فازی. بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق PSC 2009، تهران.
- [5] Heydari, F., Sheikholeslami, A., **Gorgani, K. F.**, & Ardeshir, G. (2009). Predictive Field Oriented Control of PMSM Using Fuzzy Logic. 24th International Power System Conference. Turkey.
- [6] Sharifian, M. B. B., Herizchi, T., & **Firouzjah, K. G.** (2009, October). Field oriented control of permanent magnet synchronous motor using predictive space vector modulation. In *Industrial Electronics & Applications, 2009. ISIEA 2009. IEEE Symposium on* (Vol. 2, pp. 574-579). IEEE. Turkey.
- [۷] **خلیل گرگانی فیروزجاه**، عبدالرضا شیخ الاسلامی، محمد رضا کرمی ملایی، فاطمه حیدری، (۱۳۸۷). کنترل جریان پیشگویانه جریان در فیلتر اکتیو موازی با روش تشخیص هارمونیک مبتنی بر تبدیل موجک و تکنیک پنجره گذاری. بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق PSC 2008، تهران.
- [۸] **خلیل گرگانی فیروزجاه**، حامد اسحاق تبار، عبدالرضا شیخ الاسلامی، سعید لسان، (۱۳۸۷). کنترل پیشگویانه جریان در کنترل باتری پشتیبان سیستم‌های تولید پراکنده مبتنی بر سلول سوختی در تغذیه توان AC مجزا از شبکه. بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق PSC 2008، تهران.
- [۹] فاطمه حیدری، محمد میرزایی، **خلیل گرگانی فیروزجاه**، عبدالرضا شیخ الاسلامی، (۱۳۸۷). تشخیص جریان هجومی از جریان خطا در ترانسفورماتورهای قدرت با استفاده از هم زمانی جریان و شار. بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق PSC 2008، تهران.
- [10] **Khalil Gorgani Firouzjah**, Fateme Heydari, Abdolreza Sheikholeslami, Mohammad Reza Karami Mollaei, Mohammad Mirzaei, (2008). Morphological Method for Discriminating of Inrush Current from power system fault in Power Transformers. 23th international power system conference PSC 2008, Tehran.
- [11] **Khalil Gorgani Firouzjah**, Abdolreza Sheikholeslami, Fateme Heydari, Saeed Lesan, (2008). Predictive Current Control Incorporated with Field Oriented Control in Permanent Magnet Synchronous Motor Drive. 23th international power system conference PSC 2008, Tehran.
- [۱۲] **خلیل گرگانی فیروزجاه**، عبدالرضا شیخ الاسلامی، جواد ساده، (۱۳۸۶). روشی جدید برای تعیین محل خطا در خطوط جبران شده سری با حذف ترانسفورماتور جریان. بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق PSC 2007، تهران.
- [13] Samani, S. B., **Firouzjah, K. G.**, Sharifian, M. B., & Herizchi, T., (2007). A Single Phase Six-Switch Inverter with Two Fix and Variable Output Voltages, ELECO 2007, Turkey.
- [14] **Firouzjah, K. G.**, & Sheikholeslami, A. (2007, April). A current independent synchronized phasor measurement based method for fault location on Transmission lines. In *Electrical Engineering, 2007. ICEE'07. International Conference on* (pp. 1-5). IEEE. Pakistan.
- [15] Shokrollah Bahrami Samani, **Khalil Gorgani Firouzjah**, Javad Rouhi & Abdolreza Sheikholeslami. (2006). Optimization of the Controllers Values for a Single Phase Six-Switch Inverter in Fuel Cell Applications, Industrial Electronic Seminar, Indonesia.
- [۱۶] **خلیل گرگانی فیروزجاه**، عبدالرضا شیخ الاسلامی، سعید لسان، (۱۳۸۵). ارائه الگوریتم کنترلی بر فکیر کنترل شده با تریستور برای کاهش گذرای کلیدزنی خازن در شبکه. بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق PSC 2006، تهران.

[۱۷] شکراله بهرامی سامانی، **خلیل گرگانی فیروزجاه**، عبدالرضا شیخ الاسلامی، جواد روحی، (۱۳۸۵). بهینه سازی مقادیر کنترلر های ولتاژ و جریان اینورتر شش سوئیچه تک فاز برای کاربرد پیل های سوختی. بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق PSC 2006، تهران، ایران.

[۱۸] **خلیل گرگانی فیروزجاه**، عبدالرضا شیخ الاسلامی، (۱۳۸۵)، جایابی برقگیر در پست توزیع بر اساس تکنیک های منطق فازی، یازدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، شرکت توزیع مازندران.

[۱۹] **خلیل گرگانی فیروزجاه**، مهدی مولودیان، (۱۳۸۴)، روشی بهینه برای طراحی روشنایی در منازل مسکونی، اولین همایش مهندسی روشنایی، کرج.

طرح های پژوهشی				
عنوان طرح	مسئولیت در طرح	کارفرما	تاریخ شروع و خاتمه	کاربرد
ارزیابی وضعیت برقگیرهای سلیکون-کاربید دارای فاصله هوایی مورد استفاده در پست ۴۰۰ کیلو ولت	مجری	وزارت نیرو	۸۸/۰۹/۱۴	پست ۴۰۰ کیلو
		برق منطقه ای	لغایت	ولت نیروگاه شهید
		مازندران	۹۰/۰۳/۱۴	سلیمی نکا

تالیف و انتشار کتاب			
عنوان کتاب	نوع فعالیت	ناشر	تاریخ نشر
<b>راهنمای آزمون تجهیزات شبکه انتقال و فوق توزیع دوره ۶ جلدی</b>			
۱- راهنمای آزمون ترانسفورماتورهای قدرت و راکتورها	ویرایش علمی	شرکت برق منطقه ای مازندران - دفتر تحقیقات و استاندارد	بهار ۱۳۸۹
۲- راهنمای آزمون ترانسفورماتورهای اندازه گیری و حفاظتی و تله موج			
۳- راهنمای آزمون کلیدهای قدرت، خازنها و برقگیرها			
۴- راهنمای آزمون سیستمهای حفاظتی و تابلوها			
۵- راهنمای آزمون تجهیزات خطوط انتقال و فوق توزیع			
۶- راهنمای آزمون فونداسیون، استراکچر تجهیزات و مکانیک خاک			

توانایی های نرم افزار تخصصی
<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ MATLAB               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Programming (M-File)</li> <li>○ Simulink</li> </ul> </li> <li>☐ Orcad &amp; Pspice</li> <li>☐ EMTP/ATP (Electro Magnetic Transient Program)</li> </ul>

## علاقتمندی های تحقیقاتی

- شبکه های هوشمند (Smart Grid)
- مدیریت انرژی و منابع انرژی پراکنده (Energy Managment)
- خودروهای برقی (Electric Vehicle) برنامه ریزی شارژ و دشارژ
- مونیتورینگ و تخمین حالت (Monitoring, State Estimation)
- کیفیت توان، کاربرد و کنترل فیلترهای اکتیو، کاربرد تکنیک های پردازش سیگنال
- کاربردهای روش های بهینه سازی هوشمند شامل الگوریتم ژنتیک، الگوریتم اجتماع ذرات، الگوریتم زنبور عسل و ....
- برآورد بار
- کاربرد تکنیک های پردازش سیگنال
- محل یابی خطا و تشخیص خطا

## سوابق آموزشی

## تدریس در دوره های کارشناسی و کارشناسی ارشد

- دانشگاه مازندران - دانشکده فنی و مهندسی: از ۱۳۸۸
- دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر / دانشکده مهندسی مکانیک: از ۱۳۸۶ تا ۹۰
- دانشگاه صنعت نفت محمود آباد: از ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰
- دانشگاه علوم و فنون مازندران: از ۱۳۸۷
- مرکز آموزش صنعت آب و برق مازندران: از ۸۹ تا ۹۳