



۱- مشخصات فردی :

نام و نام خانوادگی: فرهاد امیری

تاریخ تولد: ۱۳۷۱/۰۵/۲۰

محل تولد: استان ایلام-شهرستان ایوان

وضعیت تاهل: مجرد

وضعیت نظام وظیفه: دارای کارت پایان خدمت

نشانی محل کار فعلی: دانشگاه بوعلی سینا

تلفن محل کار: ۰۸۱۳۸۲۹۲۵۰۵

تلفن همراه: ۰۹۳۸۴۹۸۲۶۱۹

پست الکترونیکی: f.amiri94@basu.ac.ir

Farhadamiri263@gmail.com

۲- سوابق تحصیلی :

معدل	کشور / شهر محل تحصیل	نام واحد آموزشی	مدت تحصیل		گرایش	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی
			تا	از			
۱۷,۴۸	ایران-ایلام	دانشگاه ایلام	۱۳۹۴	۱۳۹۰	سیستمهای قدرت	مهندسی برق	کارشناسی
۱۸,۵۶	ایران-همدان	دانشگاه بوعلی سینا	۱۳۹۶	۱۳۹۴	سیستمهای قدرت	مهندسی برق	کارشناسی ارشد
۲۰	ایران-همدان	دانشگاه بوعلی سینا	۱۴۰۱	۱۳۹۷	سیستمهای قدرت-کنترل	مهندسی برق	دکتری

۳- سوابق حرفه ای

سمت	مدت همکاری				نام سازمان / شرکت	
	مجموع به ماه	از		تا		
		ماه	سال	ماه	سال	
مدرس گروه‌های: (۱) مهندسی برق (۲) مهندسی مکانیک (۳) مهندسی صنایع (۴) مهندسی کامپیوتر (۵) مهندسی فناوری اطلاعات (IT) در دانشگاه بوعلی سینا	۳۶	۰۷	۱۳۹۸	۰۷	۱۴۰۱	(۱) دانشگاه بوعلی سینا
طراحی سوالات تخصصی رشته مهندسی برق گرایش سیستم قدرت و کنترل در مقطع ارشد و دکتری	۳۶	۰۷	۱۳۹۸	۰۷	۱۴۰۱	(۲) موسسه مدرسان شریف

۴- مقالات علمی ارائه شده در همایش های معتبر علمی

[1] Amiri, F., & Hatami, A. (2017, October). Load Frequency Control Via Adaptive Fuzzy PID Controller In An Isolated Microgrid. In *32nd international power system conference*.

[2] Shahbazi, M., & Amiri, F. (2019, December). Designing a Neuro-Fuzzy controller with CRPSO and RLSE algorithms to control voltage and frequency in an isolated microgrid. In *2019 International Power System Conference (PSC)* (pp. 588-594). IEEE.

[3] Amiri, F., Moradi, M. H. (2021). Improved frequency stability in the power system with the presence of wind. *7Iran Wind Energy Conference (IEEE)*.

[4] Shahbazi, M., & Amiri, F. (2019, December). Designing a FFOPID controller based on genetic algorithm for speed control of induction motor drive system. *THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL MOTORS AND GENERATORS*.

۵) فرهاد امیری، علیرضا حاتمی، «مدل سازی پیل سوختی اکسید جامد (SOFC) در حالت متصل به شبکه و در حالت جزیره ای» دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر برق (TED، ۲۰۱۶)، ۱۲ و ۱۳ خرداد، ایران، کرمانشاه، ۱۳۹۵.

۶) فرهاد امیری، محمد حسن مرادی، «کنترل فرکانس ریزشبه در حالت جزیره ای به وسیله مبدل grid supporting» دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر برق (TED، ۲۰۱۶)، ۱۲ و ۱۳ خرداد، ایران، کرمانشاه، ۱۳۹۵.

۷) فرهاد امیری، محمد حسن مرادی، «کنترل فرکانس بار در سیستم قدرت سه منطقه ای براساس کنترلر PID فازی» دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر برق (TED، ۲۰۱۶)، ۱۲ و ۱۳ خرداد، ایران، کرمانشاه، ۱۳۹۵.

۸) فرهاد امیری، علیرضا حاتمی «مدل سازی دینامیکی سلول خورشیدی» کنفرانس رویکرد نو در مهندسی برق و کامپیوتر برق (NAECE، ۲۰۱۶)، ۲۳ و ۲۴ اردیبهشت، ایران، خرم آباد، ۱۳۹۵.

۹) فرهاد امیری، سید محمد رضا طوسی، بهزاد عیوضی، «کنترل ولتاژ و فرکانس در سلول خورشیدی با در نظر گرفتن تغییرات بار» کنفرانس رویکرد نو در مهندسی برق و کامپیوتر برق (NAECE، ۲۰۱۶)، ۲۳ و ۲۴ اردیبهشت، ایران، خرم آباد، ۱۳۹۵.

۱۰) محمد حسن مرادی، فرهاد امیری، «کنترل فرکانس-بار در ریزشبه ای دوناچه ای با استفاده از کنترلر PID مرتبه کسری بهینه شده به وسیله الگوریتم گرگ خاکستری- جستجوی الگو» بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۹۷.

- [1] F. Amiri, & M. Moradi, "Designing a new robust control for virtual inertia control in the microgrid with regard to virtual damping," *Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations (JECEI)*, vol. 8, no. 1, pp. 53-70, 2020.
- [2] M. H. Moradi, & F. Amiri, "Virtual inertia control in islanded microgrid by using robust model predictive control (RMPC) with considering the time delay," *Soft Computing*, vol. 25, no. 8, pp. 6653-6663, 2021.
- [3] F. Amiri, & M. H. Moradi, "Angular speed control in a hybrid stepper motor using linear matrix inequality," *Computational Intelligence in Electrical Engineering*.
- [4] F. Amiri, M. H. Moradi, "Designing a New Robust Control Method for AC Servo motor," *Journal of Nonlinear Systems in Electrical Engineering*, vol. 7, no. 1 pp. 55-80, 2020.
- [5] M. H. Moradi & F. Amiri, "Load frequency control in a two area microgrid by Optimized model predictive controller," *Journal of Iranian Association of Electrical and Electronics Engineers*, vol. 19, no. 1, 2021.
- [6] F. Amiri, M. Moradi, "Microgrid on the ship: load Frequency- control of the microgrid, taking into account the Sea Wave energy by the optimized model predictive controller," *Journal of Renewable and New Energy*, vol. 8, no. 1, pp. 78-90, 2021.
- [7] F. Amiri, M. H. Moradi, "Virtual inertia control on a wind turbine in an islanded microgrid," *International Journal on Energy Conversion (IRECON)*, Accepted, (2021).
- [8] M. H. Moradi, F. Amiri, "Improving the stability of the power system based on static synchronous series compensation equipped with robust model predictive control," *Journal of Iranian Association of Electrical and Electronics Engineers*, Accepted, (2022).
- [9] F. Amiri, & M. H. Moradi, "Coordinated Control of LFC and SMES in the Power System Using a New Robust Controller," *Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering*, pp. 1912-1912, 2021,
- [10] F. Amiri, & M. H. Moradi, "Designing a Fractional Order PID Controller for a Two-Area Micro-Grid under Uncertainty of Parameters," *Iranian journal of energy*, vol. 20, no. 4, pp. 49-78, 2018.
- [11] F. Amiri, M. H. Moradi, "A New Control Strategy for Controlling Isolated Microgrid," *Journal Energy Engineering & Management*, vol. 10, no. 4, pp. 60-73, 2021
- [12] F. Amiri, M. H. Moradi, "Designing of the Controller for Shipboard Microgrid Based on Linear Matrix Inequality," *Journal of Applied Research in Electrical Engineering*, vol. 1, no. 2, 175-185.
- [13] F. Amiri, M. H. Moradi, "Improvement of frequency stability in the power system considering wind turbine and time delay," *Journal of Renewable Energy and Environment*, Accepted, (2022).
- [14] F. Amiri, M. H. Moradi, "Virtual Inertia Control in a Two-Area microgrid Using Linear Matrix Inequality," *Journal of Nonlinear Systems in Electrical Engineering*, Accepted, 2022.

[15] F. Amiri, & A. Hatami, " A model predictive control method for load-frequency control in islanded microgrids," *Computational Intelligence in Electrical Engineering*, vol. 8, no. 1, 9-24.

[16] F. Amiri, & A. Hatami, " Nonlinear Load frequency control of isolated microgrid using fractional order PID based on hybrid craziness-based particle swarm optimization and pattern search. *Journal of Iranian Association of Electrical and Electronics Engineers*, vol. 17, no. 2, 135-148.

۶- رتبه های تخصصی - علمی کسب شده:

امکان ارائه گواهی عنوان کسب شده را دارید؟	سال کسب رتبه	رتبه کسب شده	عنوان (جشنواره/مسابقه/آزمون)	عنوان و نوع مدرک
بله	۱۳۹۱	اول	دانشگاه ایلام	رتبه برتر در کارشناسی
بله	۱۳۹۶	برتر	دانشگاه بوعلی سینا	رتبه برتر آموزشی پژوهشی در کارشناسی ارشد مهندسی برق
بله	۱۳۹۸	برتر	دانشگاه بوعلی سینا	رتبه برتر آموزشی پژوهشی در دکتری مهندسی برق
بله	۱۳۹۹	برتر	دانشگاه بوعلی سینا	رتبه برتر آموزشی پژوهشی در دکتری مهندسی برق
بله	۱۴۰۰	برتر	دانشگاه بوعلی سینا	رتبه برتر آموزشی پژوهشی در دکتری مهندسی برق
			دانشگاه بوعلی سینا	عضو دائم دفتر استعداد درخشان دانشگاه بوعلی سینا
			دانشگاه ایلام	رتبه برتر مقطع کارشناسی مهندسی برق گرایش سیستم قدرت
			دانشگاه بوعلی سینا	رتبه برتر مقطع کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش سیستم قدرت
			دانشگاه بوعلی سینا	رتبه برتر دکتری مهندسی برق گرایش سیستم قدرت و کنترل

۷- نرم افزار های کاربردی

عنوان نرم افزار

Microsoft word

Microsoft Powerpoint

Microsoft Excel

Microsoft Visio

Matlab

Visual basic

Orcad (Pspice)

Multisim

Edison

۸- طرح پژوهشی

پهپود مصرف انرژی در تصفیه خانه فاضلاب استان همدان

۹- داوری مقالات تخصصی رشته مهندسی برق گرایش سیستم قدرت و کنترل در مجلات زیر

Journal of Iranian Association of Electrical and Electronics Engineers

Journal of Nonlinear Systems in Electrical Engineering

Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering

۱۰- زبان خارجی (انگلیسی)

مکالمه: متوسط

ترجمه: متوسط

قواعد و دستورالعمل‌ها: متوسط

نگارش: متوسط