



نام و نام خانوادگی
محمد فرهادی کنگرلو
مدرک تحصیلی
دکتری مهندسی برق-قدرت
درجه علمی
استادیار
بخش مربوطه
گروه مهندسی برق قدرت
ایمیل

m.farhadi@urmia.ac.ir

آدرس سایت

[http://facultystaff.urmia.ac.ir/
m.farhadi](http://facultystaff.urmia.ac.ir/m.farhadi)

بیوگرافی کوتاه



رزومه آموزشی و پژوهشی

English CV

تحصیلات/دوره های دانشگاهی (3)

- 1- "دکتری مهندسی برق-قدرت گرایش سیستم و الکترونیک قدرت", دانشگاه تبریز, **1389-1393**.
- 2- "کارشناسی ارشد مهندسی برق-قدرت با گرایش الکترونیک قدرت", دانشگاه تبریز, **1387-1389**.
- 3- "کارشناسی مهندسی برق-قدرت", دانشگاه تبریز, **1383-1387**.

مقالات ژورنال (21)

1-**M. Farhadi Kangarlu, E. Babaei, F. Blaabjerg**, "An LCL-filtered Single-phase Multilevel Inverter for Grid Integration of PV Systems", Journal of Operation and Automation in Power Engineering, **2016**, vol. 1, no. 4, pp. 54-65.

2-**E. Babaei, M. Ebadpour, M. R. Feyzi, and M. Farhadi Kangarlu**, "A Detailed Analysis and Comparison of Different Models of Distribution Transformers for Electromagnetic Transient Studies", International Review on Modelling and simulations (IREMOS), **2012**, vol. 5, no. 1, pp. 324-342.

3-**ابراهیم بابائی و محمد فرهادی کنگرلو**, "جبران کننده دینامیکی کمبود ولتاژ در شبکه های توزیع برق با استفاده از مبدل ac/ac مستقیم", مجله مهندسی برق مدرس، دانشگاه تربیت مدرس، **1390**، جلد 11، شماره 5.

4-**A. Moallemi Khiavi, M. Farhadi Kangarlu, Z. Daei Koozehkanani, J. Sobhi, and S.H. Hosseini**, "Single-phase Multilevel Current Source Inverter with Reduced Device Count and Current Balancing Capability", Advances in Electrical and Computer Engineering, **2015**.

5-**Mohammad Farhadi Kangarlu, Mohammad Reza Alizadeh Pahlavani**, "Cascaded multilevel converter

based superconducting magnetic energy storage system for frequency control", *Energy*, **2014**.

6-E. **Babaei, M. Farhadi Kangarlu, M. Sabahi**, "Dynamic Voltage Restorer Based on Multilevel Inverter with Adjustable dc-Link Voltage", *IET Power Electronics*, **2014**.

7-E. **Babaei, M. Farhadi Kangarlu, M. Sabahi**, "Extended Multilevel Converters: An Attempt to Reduce the Number of Independent DC Voltage Sources in Cascaded Multilevel Converters", *IET Power Electronics*, **2014**.

8-E. **Babaei, M. Farhadi Kangarlu, M. Sabahi, and M.R.A. Pahlavani**, "Cascaded Multilevel Inverter Using Sub-multilevel Cells", *Electric Power Systems Research*, **2013**.

9-M. **Farhadi Kangarlu and E. Babaei**, "A Generalized Cascaded Multilevel Inverter Using Series Connection of Sub-multilevel Inverters", *IEEE Transactions on Power Electronics*, **2013**.

10-E. **Babaei, M. Farhadi Kangarlu**, "Cross-phase Voltage Sag Compensator for Three-phase Distribution Systems", *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, **2013**.

11-M. **Farhadi Kangarlu and E. Babaei**, "Cross-switched multilevel inverter: an innovative topology", *IET Power Electronics*, **2013**.

12-E. **Babaei, M. Farhadi Kangarlu, and M. A. Hosseinzadeh**, "Asymmetrical Multilevel Converter Topology with Reduced Number of Components", *IET Power Electronics*, **2013**.

13-M. **Farhadi Kangarlu, E. Babaei, and M. Sabahi**, "Cascaded Cross-Switched Multilevel Inverter in Symmetric and Asymmetric Conditions", *IET Power Electronics*, **2013**.

14-E. **Babaei and M. Farhadi Kangarlu**, "Sensitive load voltage compensation against voltage sags/swells and harmonics in the grid voltage and limit downstream fault currents using DVR", *Electric Power Systems Research*, **2012**.

15-E. **Babaei, M. Farhadi Kangarlu, and F. Najaty Mazgar**, "Symmetric and Asymmetric Multilevel Inverter Topologies with Reduced Switching Devices", *Electric Power Systems Research*, **2012**.

16-M. **Farhadi Kangarlu, E. Babaei, and S. Laali**, "Symmetric multilevel inverter with reduced components based on non-insulated dc voltage sources", *IET Power Electronics*, **2012**.

17-E. **Babaei and M. Farhadi Kangarlu**, "Operation and control of dynamic voltage restorer using single-phase direct converter", *Energy Conversion and Management*, **2011**.

18-E. **Babaei and M. Farhadi Kangarlu**, "Voltage quality improvement by dynamic voltage restorer based on direct three-phase converter with fictitious dc link", *IET Generation Transmission and Distribution*, **2011**.

19-E. **Babaei, M. Farhadi Kangarlu and M. Sabahi**, "Compensation of voltage disturbances in distribution systems using single-phase dynamic voltage restorer", *Electric Power Systems Research*, **2010**.

20-E. **Babaei, M. Farhadi Kangarlu and M. Sabahi**, "Mitigation of voltage disturbances using dynamic voltage restorer based on direct converters", *IEEE Transactions on Power Delivery*, **2010**.

21-**ابراهيم باباني و محمد فرهادی کنگرلو**, "بازیاب دینامیکی ولتاژ بر پایه میدلهای ماتریسی", *مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز*, **1389**.

☐ مقالات و خلاصه مقالات ارائه شده در همایش ها (14)

1-M. **Farhadi Kangarlu, S. Galvani, A. Farzamnia**, "A Single-phase Multilevel Inverter for Stand-alone Hybrid PV/Battery Residential Application", *International Conference on Computational Science and Engineering*, Malaysia, **2016**.

2-**Ebrahim Babaei, Mohammad Farhadi Kangarlu**, "Comparison Four Topologies for Three-phase Dynamic Voltage Restorer", *4th International Conference on Renewable Energy Research and Applications*, **2015**, Palermo, Italy.

3-E. **Babaei and M. Farhadi Kangarlu**, "A new scheme for multilevel inverter based dynamic voltage restorer", *International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS)*, **2011**, Beijing, China.

4-E. **Babaei and M. Farhadi Kangarlu**, "A new topology for dynamic voltage restorers without dc link", *IEEE Symposium on Industrial Electronics and Applications*, **2009**, Kuala Lumpur, Malaysia.

- 5- "A New Topology for Multilevel Current Source Inverter with Reduced Number of Switches", Electrical and Electronics Engineering Conference, **2009**, Bursa, Turkey.
- 6- "Comparison Four Topologies for Three-phase Dynamic Voltage Restorer", 4th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, **1394**, Palermo, Italy.
- 7- "Comparison of SPWM technique and selective harmonic elimination using genetic algorithm", Electrical and Electronics Engineering Conference, **2009**, Bursa, Turkey.
- 8- "Determination of the transformer turns ratio in a DVR to reduce the switches voltage rating", Power Electronics and Drive Systems and Technologies Conference, **2012**, Tehran, Iran.
- 9- "Dynamic voltage restorer using direct ac/ac converter with fictitious dc link", Power Electronics and Drive Systems and Technologies Conference, **2010**, Tehran, Iran.
- 10- "Dynamic voltage restorer using push-pull inverter", Power Electronics and Drive Systems and Technologies Conference, **2011**, Tehran, Iran.
- 11- "Operation of AC chopper as downstream fault current limiter and overvoltage compensator", Power Electronics and Drive Systems and Technologies Conference, **2011**, Tehran, Iran.
- 12- "Three-phase cross-phase voltage sag compensator to compensate balanced/unbalanced voltage sags and phase outages in distribution systems", Electrical Power and Energy Conference (EPEC, **2011**, Winnipeg, MB, Canada.
- 13- "Transformerless DVR topology based on multilevel inverter with reduced number of switches", Power Electronics and Drive Systems and Technologies Conference, **2010**, Tehran, Iran.
- 14- "Variable DC Voltage as a Solution to Improve Output Voltage Quality in Multilevel Converters", Power Electronics and Drive Systems and Technologies Conference, **2012**, Tehran, Iran.

□ کتاب های چاپ شده (1)

1- سید حسین حسینی، نوید نوری، محمد فرهادی کنگرلو، "کیفیت توان در شبکه های توزیع نیروی برق"، **1391**.

□ اختراع ها و امتیازهای معنوی (7)

- 1- محمد فرهادی کنگرلو، "اینورتر چند سطحی با تعداد قطعات کمتر"، ایران، **1390**، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور و دارای تاییدیه از س، ایران.
- 2- محمد فرهادی کنگرلو، "اینورتر چندسطحی با ساختار ضربدری"، ایران، **1390**، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور و دارای تاییدیه از س، ایران.
- 3- محمد فرهادی کنگرلو، "رگولاتور ولتاژ شبکه با تعداد کلیدهای کاهش یافته"، ایران، **1390**، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور و دارای تاییدیه از س، ایران.
- 4- محمد فرهادی کنگرلو، "ساختاری عمومی برای اینورترهای چندسطحی"، ایران، **1390**، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور و دارای تاییدیه از س، ایران.
- 5- محمد فرهادی کنگرلو، "سیستم بازیاب دینامیکی ولتاژ"، ایران، **1390**، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور و دارای تاییدیه از س، ایران.
- 6- محمد فرهادی کنگرلو، "مبدل چندسطحی با کلیدهای یکطرفه کاهش یافته"، ایران، **1390**، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور و دارای تاییدیه از س، ایران.
- 7- محمد فرهادی کنگرلو، "مبدل ولتاژ dc به ac چندسطحی"، ایران، **1390**، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور و دارای تاییدیه از س، ایران.

□ پایان نامه ها (3)

- 1- اختی عباسی، "ارائه یک ساختار جدید برای مبدل dc-dc چند ورودی-چند خروجی"، پایان نامه کارشناسی ارشد- دانشگاه تبریز، **1393**، استاد مشاور.
- 2- محمدرضا فرزین نیا، "کنترل و شبیه سازی جریان ساز دینامیکی بین خطی (IDVR) بدون لینک dc"، پایان نامه کارشناسی ارشد- دانشگاه تبریز، **1393**، استاد مشاور.
- 3- علی سبزی کاری، "ورود و خروج واحدهای نیروگاهی بر مبنای عدم قطعیت قیمت برق در بازار برق ایران"، پایان

نامه کارشناسی ارشد-دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه, 1393, استاد راهنما.

☐ جوایز و افتخارات (11)

- 1- "برگزیده چهاردهمین جشنواره جوان خوارزمی", 1391.
- 2- "Outstanding PhD Thesis, IEEE Iran Section, 2015".
- 3- "کسب جایزه گرنت پژوهشی دکتر کاظمی آشتیانی از بنیاد ملی نخبگان", 1393.
- 4- "دانشجوی ممتاز دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تبریز".
- 5- "دانشجوی برگزیده دانشگاه تبریز در سال های 1385 و 1390".
- 6- "دانشجوی استعداد درخشان دانشگاه تبریز در دوره کارشناسی ارشد و دکتری".
- 7- "فارغ التحصیل رتبه اول دوره کارشناسی ارشد", 1389.
- 8- "کسب عنوان جوان برتر استان در حوزه علم و فن آوری", 1392.
- 9- "دانش آموخته برتر با انتخاب بنیاد ملی نخبگان".
- 10- "دانشجوی پژوهشگر برتر استان آذربایجان شرقی", 1390.
- 11- "دانشجوی نمونه دانشگاه تبریز", 1391.

آدرس: ایران-ارومیه- کیلومتر یازده بلوار دانشگاه صندوق پستی 165 کدپستی 5756151818
شماره تلفنخانه : 044-32752741-43 شماره فاکس دبیرخانه: 044-32752746 پست الکترونیکی : info@urmia.ac.ir

©Copyright 2016-2017 - FacultyStaff.Urmia.AC.IR - All Right Reserverd

Powered by DPHnovin
