

بنام خدا



مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: رحیم ایلدرآبادی نام پدر: قاسم شماره شناسنامه: ۱۳۹۹

تاریخ تولد: ۱۳۵۴/۶/۳۱

استادیار گروه برق و کامپیوتر و استادیار دانشگاه حکیم سبزواری

فعالیت‌های اجرایی:

- ۱- عضو هیات علمی گروه برق دانشگاه حکیم سبزواری از سال ۱۳۸۴
- ۲- مدیر گروه برق دانشگاه حکیم سبزواری از سال ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹
- ۳- مدیر ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه حکیم سبزواری از سال ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۷
- ۴- مدیر فناوری اطلاعات و مخابرات دانشگاه حکیم سبزواری از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵
- ۵- عضو شورای عمران دانشگاه حکیم سبزواری از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۶
- ۶- مدیر گروه مکترونیک دانشگاه حکیم سبزواری از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۳
- ۷- مدیر گروه کامپیوتر دانشگاه حکیم سبزواری از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۲

چاپ و ارائه مقالات زیر در مجلات و کنفرانسهای داخلی و بین المللی:

**1- SENSORLESS SPEED MEASUREMENT FOR UNIVERSAL MOTOR**

7th International Conference on "Technical and Physical Problems of Power Engineering"

7-9 July 2011, Near East University, Lefkosa, TR Northern Cyprus

Rahim Ildarabadi

**2- Recursive Algebraic Method of Computing Power System Harmonics**

Ali Peiravi, Rahim Ildarabadi

2011 Institute of Electrical Engineers of Japan. Published by John

Wiley & Sons, Inc.

Received 29 May 2010; Revised 7 July 2010

### **3- Improved Multilevel Bipartitioning for Controlled Power System Islanding**

Rahim Ildarabadi, Ali Peiravi

IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING

*IEEE Trans* 2011; **6**: 547–557, Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com).

Received 19 May 2010; Revised 10 September 2010

### **4- Title : ( Graph Partitioning Applications in Electrical Engineering with an Emphasis on Power System Intentional Islanding )**

RAHIM ILDARABADI , Ali Peiravi , International Review of Electrical Engineering-IREE, Volume (4), No (5), Year (2009-9) , Pages (914-924)

### **5- Complexities of Using Graph Partitioning in Modern Scientific Problems and Application to Power System Islanding**

Ali Peiravi, Rahim Ildarabadi, Ferdowsi University of Mashhad

Marsland Press Journal of American Science 2009; 5(5):1-12

### **6- A Fast Algorithm for Intentional Islanding of Power Systems Using the Multilevel Kernel k-Means Approach**

**A. Peiravi and R. Ildarabadi**

*Journal of Applied Sciences* Year: 2009 Volume: 9 Issue: 12 Page No.: 2247-2255

### **7- NOVEL CALCULATION HARMONIC METHOD IN ELECTRICAL POWER SYSTEM AND COMPARE WITH FFT METHOD**

Rahim Ildarabadi

TPE-Conference, 4th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering, ICTPE-2008, *University of Pitesti, 4-6 September 2008, Pitesti, Romania*

### **8- A New Method for Simulation of Electrical Tree Growth in Solid Insulating Using Cellular Automata**

R. Ildarabadi, J. Sadeh, H. R. Mashhadi, S. Torabi Iran

TPE-Conference, 3rd International Conference on, Technical and Physical Problems of Power Engineering, ICTPE-2006, *Gazi University, 29-31 May 2006, Ankara, Turkey*

9- رحيم ايلدرآبادى، رضا قاضى "ارائه روش جديد جهت محاسبه فليكر ولتاژ به منظور بهبود كيفيت توان" سيزدهمين كنفرانس مهندسى برق  
ایران **ICEE-2005**

### **10- Sensorless Speed Measurement for Universal Motor**

**Rahim Ildarabadi**

**7th International Conference on "Technical and Physical Problems of Power Engineering" 7-9 July 2011, Near East University, Lefkosa, TR Northern Cyprus**

### **11- Sensorless DC Motor Speed Measurement**

**Rahim Ildarabadi**

**8th International Conference on "Technical and Physical Problems of Power Engineering"**

**12-7 September 2012 Ostfold University College Fredrikstad, Norway**

13- Mahmoud Zadehbagheri, Rahim Ildarabadi, Majid Baghaei Nejad, "A novel method for analysis, modeling and simulation of Brushless DC Motors using MATLAB/SIMULINK", *Int Journal of Computing and Digital Systems*, Vol3, No3, 2014

14-Mahmoud Zadehbagheri, Rahim Ildarabadi, Majid Baghaei Nejad, "Review of the UPFC Different Models in Recent Years", *International Journal of Power Electronics and Drive System (IJPEDS)*, Vol. 4, No. 3, September 2014, pp. 343~355

15-Mahmoud Zadehbagheri , Rahim Ildarabadi , Majid Baghaei Nejad, "Sliding Mode Control of a Doubly- fed Induction Generator(DFIG) for Wind Energy Conversion System", *International Journal of Scientific & Engineering Research*, Volume 4, Issue 11, November-2013

- 16- Mahmoud Zadehbagheri , Rahim Ildarabadi , Majid Baghaei Nejad, " Supplementary Distributed Model predictive control design for HVDC System to improve power system stability" International Journal on Electrical Engineering and Informatics - Volume 6, Number 1, March 2014,
- 17- Mahmoud Zadehbagheri , Rahim Ildarabadi , Majid Baghaei Nejad, " A Review on Speed Control Techniques of Separately Excited DC motor", TELKOMNIKA, Vol.12, No.3, September 2014, pp. 31~41
- 18- Azadeh Amadi, Rahim Ildarabadi, "Review to Ac modeling And Transfer function of DC-DC Converters", accepted for publish in TELKOMNIKA, Vol.13, No.2, Feb. 2015
- 19- Zohreh Keramat, Rahim Ildarabadi, "DC MOTOR SPEED MEASUREMENT BASED ON BRUSH EFFECTS", International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, Vol. 6, No. 1, March 2014, pp. 77-81.
- 20- M Zadehbagheri, R Ildarabadi, MB Nejad, T Sutikno "Review of Dynamic Voltage Restorer Application for Compensation of Voltage Harmonics in Power Systems", Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science 5 (1), 58-71
- 21- M Zadehbagheri, R Ildarabadi, MB Nejad, T Sutikno, "A new structure of dynamic voltage restorer based on asymmetrical  $\gamma$ -source inverters to compensate voltage disturbances in power distribution networks", International Journal of Power Electronics and Drive Systems 8 (1), 344
- 22- A. Ahmadi, R Ildarabadi, "A Review to AC Modeling and Transfer Function of DC-DC Converters", TELKOMNIKA Indonesian Journal of Electrical Engineering 13 (2), 271-28,
- 22- M Zadehbagheri, R Ildarabadi, MB Nejad, "A Review on Speed Control Techniques of Separately Excited DC Motor", Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science 13 (1), 65-75
- 23- M Bnejad, R Ildarabadi, M Zadehbagheri, "A Novel Method for Modeling and Simulation of Asymmetrical Impedance-source Converters", International Journal of Engineering 31 (5), 741-751
- 23- M Zadehbagheri, M Pishavaie, R Ildarabadi, T Sutikno, "The Coordinated Control of FACTS and HVDC Using H-infinity Robust Method to Stabilize the Inter-regional Oscillations in Power Systems", International Journal of Power Electronics and Drive Systems 8 (3), 1274
- 24- R Ildarabadi, AM Gholizadeh "ADJUST BRIGHTNESS OF LED LIGHTS IN ACCORDANCE WITH AMBIENT LIGHT", International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, Vol. 12, No. 4, Nov. 2020, pp. 10-18.
- 25- رحیم ایلدرآبادی، علی اصغر صادقی "برآورد میزان انرژی اتلافی ناشی از ترمزگیری خودروها در مقابل تقاطعات چراغدار شهر تهران"، فصلنامه مهندسی حمل و نقل، شهریور ۱۳۹۹ (انتشار آنلاین)

طرحهای پژوهشی:

- ۱- طرح پژوهشی؛ طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری سرعت موتور DC با روش جدید
- ۲- طرح پژوهشی؛ طراحی و ساخت چیلر صنعتی برای دستگاه برش لیزر
- ۳- طرح پژوهشی؛ طراحی و ساخت حفاظت محوطه دانشگاه حکیم سبزواری مبتنی بر لیزر
- ۴- طرح پژوهشی خارج از دانشگاه انجام شده، با عنوان: طراحی و ساخت توزین و بسته بندی زعفران
- ۵- ساخت دستگاه سنجش سطح اکسیژن خون و ضربان قلب
- ۶- طراحی دستگاه متعادل ساز بار برای سیستم زیر توزیع (۴۰۰ ولت)
- ۸- ساخت دستگاه مولد اشعه UVC
- ۹- طراحی و ساخت سیستم آنتی پینچ شیشه بالابر ها

اختراعات با تایید علمی از سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران:

- ۱- دستگاه قابل حمل قرار دهنده کارت تبلیغاتی در داخل پاکت پلاستیکی بصورت کاملاً خودکار
- ۲- سیستم حفاظت محیطی مبتنی بر ارتباط داده نوری برای دانشگاه ها، پادگانهای نظامی و مرزها

### کسب رتبه در جشنواره‌های داخلی و خارجی:

۱- کسب رتبه اول در دومین المپیاد ملی نفت در دانشگاه صنعتی شریف؛

عنوان طرح: "طراحی سیستم کنترل الکترومغناطیسی شیرهای ایمنی درون چاهی چاه های نفت و گاز"