

رزومه آموزشی و کاری

مشخصات فردی

نام : رضا

نام خانوادگی : سیرجانی

محل تولد : تهران

پست الکترونیکی : reza.sirjani@gmail.com



مشخصات تحصیلی

- از دسامبر 2009 تا ژانویه 2013 :
دکترای مهندسی برق (قدرت)
دانشگاه ملی مالزی (UKM)

رساله : جایابی بهینه منابع توان راکتیو در سیستمهای قدرت با استفاده از الگوریتمهای بهبودیافته جستجوی هارمونی موسیقی

استاد راهنما : Prof. Azah Mohamed استاد مشاور : Associate Prof. Hussain Shareef

- از مهرماه 1385 تا آذر ماه 1387 :
کارشناسی ارشد مهندسی برق - قدرت (الکتروتکنیک)
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات - تهران
(رتبه دوم در میان فارغ التحصیلان کارشناسی ارشد ورودی 1385)
پروژه پایانی : برنامه ریزی شبکه انتقال برای یک سیستم قدرت تجدید ساختار شده
استاد راهنما : دکتر ابوالفضل پیرایش نقاب استاد مشاور : دکتر سید بابک مظفری

- از مهرماه 1380 تا شهریور 1385 :
کارشناسی مهندسی برق - قدرت
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - تهران
رتبه کنکور کارشناسی : 688
پروژه پایانی : ارتقاء ولتاژ خط 63 کیلوولت دومداره سراوان-سوران به خط 230 کیلوولت باندل دوسیمه
استاد راهنما : دکتر محمد توکلی بینا

- از مهرماه 1373 تا خرداد 1380 :
دوره راهنمایی تحصیلی، متوسطه و پیش دانشگاهی در سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان (تیز هوشان)

سوابق کاری

- از مردادماه 1384 تا مهرماه 1388:

کارشناس واحد تخصصی خطوط انتقال نیرو
شرکت خدمات مهندسی برق (مشائیر) – تهران

- عضویت در گروه تحقیقاتی اعمال تخفیف بر حریم خطوط توزیع (20 کیلوولت) -1384
- عضویت در گروه تحقیقاتی اعمال تخفیف بر حریم خطوط انتقال -1387
- عضویت در گروه طراحی خطوط انتقال ده ها پروژه داخلی از 63 کیلوولت تا 400 کیلوولت (1384-1387)
- عضویت در گروه طراحی خطوط انتقال 330 کیلوولت و 132 کیلوولت کشور نیجریه (1384)
- عضویت در گروه طراحی خطوط انتقال 500 کیلوولت کشور ازبکستان (1385-1387)
- عضویت در گروه طراحی کابل زیر دریایی اتصال شبکه برق ایران به دبی (1386)

- از شهریور 1385 تا آبان 1385:

کارشناس پروژه های منطقه غرب
شرکت موندکو ایران - تهران
عضویت در گروه انجام خدمات مهندسی برای خطوط برق منطقه ای غرب

- از بهمن 1390 تا بهمن 1391 :

دانشگاه ملی مالزی (یو کی ام)
عضو اصلی کمیته دانشجویی IEEE در دانشکده فنی و مهندسی
(با کسب آراء در انتخابات سالیانه)

سوابق تدریس

دانشگاه غیر انتفاعی هدف ساری
دانشگاه علوم و فنون بابل
دانشگاه آریان (ایرانیکا) بابل

زبان خارجی

- توانایی مناسب در خواندن، نوشتن و مکاتبه به زبان انگلیسی
دارای مدرک تافل 570 ، دارای مدرک GRE (3.5/300/800)
- توانایی کافی در فهم، خواندن و مکالمه به زبان مالایی
- توانایی کافی در فهم، خواندن و مکالمه به زبان عربی
- توانایی اندک در فهم و مکالمه به زبان ایتالیایی

آشنایی با نرم افزار

- توانایی و تجربه کافی در برنامه نویسی شیئی گرا تحت نرم افزارهای VISUAL STUDIO
- آشنایی کامل با نرم افزار MATLAB و جعبه ابزارهای MATHPOWER و PSAT
- آشنایی کامل با نرم افزارهای طراحی خطوط انتقال TL
- آشنایی کامل با نرم افزار ETAP

زمینه های مورد علاقه

- انواع روشهای بهینه سازی در سیستمهای قدرت
- طراحی خطوط انتقال الکتریکی
- جبرانسازی توان راکتیو
- بهبود کیفیت توان الکتریکی
- برنامه ریزی در سیستمهای قدرت
- تجدید ساختار در سیستمهای قدرت
- قابلیت اطمینان در سیستمهای قدرت
- ادوات FACTS

کتابهای علمی منتشر شده

1. **R.Sirjani**, A.Mohamed , H.Shareef, “Optimal Capacitor Placement in Radial Distribution Networks”, Lambert Academic Publishing , Berlin , Germany. (ISBN 978-3-659-31074-4), December 2012 : 1-133. (<http://www.amazon.com/Optimal-Capacitor-Placement-Distribution-Networks/dp/3659310743>)

2. **R.Sirjani**, A.Mohamed , H.Shareef, “ Optimal Placement of Var Compensators in Transmission Networks” , Lambert Academic Publishing , Berlin , Germany. (ISBN 978-3-659-31743-9), January 2013: 1-125. (<http://www.amazon.com/Optimal-Placement-Compensators-Transmission-Networks/dp/3659317438>)

مقالات چاپ شده در مجلات معتبر

1. **R.Sirjani**, A.Mohamed , H.Shareef, “Optimal Allocation of Shunt Var Compensators in Power Systems Using a Novel Global Harmony Search Algorithm”. International Journal of Electrical Power and Energy Systems 43(1): 562-572. (Indexed in ISI, Impact Factor = 3.432) *Elsevier

2. **R.Sirjani**, A.Mohamed , H.Shareef, “Heuristic Optimization Techniques to Determine Optimal Capacitor Placement and Sizing in Radial Distribution Networks: A Comprehensive Review ”, *PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review)*, ISSN 0033-2097, R. 88 NR 7a/2012 , pp 1-7. ([Indexed in ISI, Impact Factor = 0.242](#))
3. **R.Sirjani**,A.Mohamed , H.Shareef, “ Optimal placement and sizing of Static Synchronous Compensators in power systems using an Improved Harmony Search Algorithm”, *International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.)*, April 2012 (Vol. 7 N. 2) - Part B ([Indexed in ISI , Impact Factor= 1.364](#))
4. **R.Sirjani**, A.Mohamed , H.Shareef, “Optimal Placement and Sizing of Shunt FACTS Devices in Power Systems Using Heuristic Optimization Techniques:a Comprehensive Survey”, *PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review)*, ISSN 0033-2097, R. 88 NR 10b/2012, pp 335-341. ([Indexed in ISI, Impact Factor = 0.242](#))
5. **R.Sirjani**, A.Mohamed , H.Shareef, “Comparative Study of the Effectiveness of Different Var Compensation Devices in Large-Scale Power Networks”, *Journal of Central South University*. ([Indexed in ISI, Impact Factor =0.436](#)) * *Springer*
6. **R.Sirjani**, A.Mohamed, H.Shareef, “Optimal Capacitor Placement in a Radial Distribution System Using Harmony Search Algorithm”, *Journal of Applied Sciences*, Vol.10, No.23,September 2010,pp. 2996-3006. ([Indexed in Scopus](#))
7. **R.Sirjani**, A.Mohamed , H.Shareef, “ Optimal Capacitor Placement in a Distribution Network with Nonlinear Loads Using Harmony Search Algorithm”, *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, 5(6) , June 2011 , pp. 461-474. ([Indexed in Scopus](#))
8. **R.Sirjani**,A.Mohamed , H.Shareef, “ Optimal placement and sizing of Static Var Compensators in power systems using Improved Harmony Search Algorithm”, *PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review)*, ISSN 0033-2097, R. 87 NR 7/2011,July 2011, pp 214-218. ([Indexed in ISI , Impact Factor = 0.242](#))
9. **R.Sirjani**, A.Mohamed , H.Shareef, “ Optimal Capacitor Placement in Three- Phase Distribution Systems Using Improved Harmony Search Algorithm”,*International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.)*, June 2011 (Vol. 6 N. 4) - Part B ([Indexed in ISI , Impact Factor= 1.364](#))
10. Badiossadat Hassanpour, Nangkula Utaberta and **Reza Sirjani** , "Investigation in Effective Assessment Models In Architecture Design Studios National University Malaysia as Case Study", *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, 5(9): 571-577, September 2011. ([Indexed in Scopus](#))
11. **R.Sirjani**, B.Hassanpour , “Technical and Economic Assessment of Upgrading a Double-circuit 63kV to a Single-circuit 230kV Transmission Line in Iran ”, *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, 5(12): 2090-2097, December 2011 ([Indexed in Scopus](#))
12. **R.Sirjani**, B.Hassanpour , “A New Ant Colony-Based Method for Optimal Capacitor Placement and Sizing in Distribution Systems”, *Research Journal of Engineering, Technology and Applied Sciences*, 4(8): 888-891, 2012 ([Indexed in Scopus](#))
13. M.Farhoodnea, H.Zayandehroodi, M,Eslami, **R.Sirjani**, M.M.jafari and A.Forozia, “Power System Voltage Stability and Control- A Review”, *Research Journal of Engineering, Technology and Applied Sciences*, 4(9): 1110-1116, 2012 ([Indexed in Scopus](#))

1. **R.Sirjani**, A.Mohamed , “ Improved Harmony Search Algorithm for Optimal Placement and Sizing of Static Var Compensators in Power Systems”, First International Conference on Informatics and Computational Intelligence, December 2011 , Bandung, Indonesia, [\(Indexed in IEEE Xplorer\)](#)
2. **R.Sirjani**, A.Mohamed , H.Shareef, “ A Hybrid BCO/HS Algorithm for Optimal Placement and Sizing of Static Var Compensators in Power Systems ”, *11th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER '11)*, Presented in October 2011, Penang, Malaysia.
3. **R.Sirjani**, A.Mohamed, H.Shareef, “An Improved Harmony Search Algorithm for Optimal Capacitor Placement in Radial Distribution Systems” ,The 5th International Power Engineering and Optimization Conference (PEOCO2011), Presented in JUNE 2011, Shah Alam , Malaysia. [\(Indexed in IEEE Xplorer\)](#)
4. **R.Sirjani**,A.Mohamed,H.Shareef,“Optimal Capacitor Placement in Distribution Systems Using Ant Colony Optimization” ,Regional Engineering Postgraduate Conference (EPC) 2010, September 2010, Bangi , Malaysia.
5. Tabari, N.M.; Hassanpour, B.; Daneshi, H.; **Sirjani, R.**; *A new fuzzy based approach for thermal units maintenance scheduling* ; 45th International Universities Power Engineering Conference (UPEC2010),Cardiff, UK ,[\(Indexed in IEEE Xplorer\)](#)
6. Tabari, N.M.; Pirmoradian, M.; Hassanpour, B.; Daneshi, H.; **Sirjani, R.**; *Generation maintenance scheduling in a deregulated power system and fluctuated market* ; 45th International Universities Power Engineering Conference (UPEC2010),Cardiff, UK [\(Indexed in IEEE Xplorer\)](#)
7. Tabari, N.M.; Pirmoradian, M.; Hassanpour, B.; Daneshi, H.; **Sirjani, R.**; *Maintenance scheduling in a competitive environment from the GenCos' point of view*, 45th International Universities Power Eng. Conference (UPEC2010) , Cardiff, UK [\(Indexed in IEEE Xplorer\)](#)
8. Khaki, B.; Asgari, M.H.; **Sirjani, R.**; Mozdawar, A. ,*Contribution of DFIG wind turbines to system frequency control*, IEEE International Conference on Sustainable Power Generation and Supply. SUPERGEN '09, Portugal, April 2009. [\(in IEEE Xplorer\)](#)
9. **R.Sirjani**, B.Khaki, A.Pirayesh Neghab, A.Mehrtash ,A.Parastar, “*a New Method for Increasing Competition in Transmission Network Planning*”, IEEE International Conference on Sustainable Energy Technologies (ICSET2008), Presented in November 2008, Singapore. [\(Indexed in IEEE Xplorer\)](#)
10. B.Khaki, B.Mozaffari, A.Mehrtash ,**R.Sirjani**,A.Parastar, “ *Optimal Controller Design of SVC for system stability improvement*”, IEEE International Conference on Sustainable Energy Technologies (ICSET2008), Presented in November 2008, Singapore. [\(Indexed in IEEE Xplorer\)](#)
11. A.Parastar ,A.Pirayesh B.Mozaffari, B.Khaki, **R.Sirjani**, A.Mehrtash, “ *a New ethod for Power Loss Allocation by Modified Y-Bus Matrix*”, IEEE International Conference on Sustainable Energy Technologies (ICSET2008), Presented in November 2008, Singapore. [\(Indexed in IEEE Xplorer\)](#)

12. **R.Sirjani**, A.Mehrtash , “Upgrading a double-circuit 63kV transmission line to a single-circuit 230 kV in Iran”, International Conference on Engineering and Mathematics (ENMA 2008) , presented in July 2008 , Bilbao , Spain.
13. **R.Sirjani**, A.Mehrtash, “Determination of optimized design for compact transmission lines designing in northern areas of Iran ”, 22nd International Power System Conference (PSC), Presented in October 2007, Tehran-Iran (Abstract in English).
14. **R.Sirjani**, A.Mehrtash, Z.F.Darian, "Make discount for R.O.W. in 20kV electric power transmission lines of Iran ", 21st International Power System Conference (PSC), Presented in October 2006, Tehran-Iran (Abstract in English).

داوری مقالات علمی

1. **International Journal of Electric Power and Energy Systems (ISI- Elsevier)**
(8 Papers, February-July 2013)
2. **Journal of IET Generation, Transmission & Distribution (ISI)**
(4 Papers, February 2012-July 2013)
3. **Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences (ISI)**
(1 Paper, September 2012)
4. **WSEAS Transaction on Engineering Education (Scopus)**
(1 Paper, February 2013)
5. **Journal of Computer Engineering and Information Technology**
(1 Paper, November 2012)
6. **Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Education and Educational Technology (EDU '12)**, Singapore City, Singapore, May 11-13, 2012.
(1 Paper)

نرم افزارهای تهیه شده

- نرم افزار محاسبه تلفات کرونا و تعیین حریم خطوط انتقال نیرو (با ویژوال بیسیک) – سال 1385.
- نرم افزار جایابی بهینه منابع راکتیو در سیستمهای انتقال و توزیع انرژی با استفاده از پنج متد بهینه سازی با GUIMATLAB – سال 1391.

(این رزومه در تیرماه 1392 تهیه گردیده است.)