



به نام خدا

علیرضا ذکریازاده

ایمیل: a.r.zakariazadeh@gmail.com, zakaria@iust.ac.ir

تاریخ تولد: ۱۳۶۴/۰۲/۲۷ محل تولد: تهران

وضعیت خدمت سربازی: کارت پایان خدمت

## سوابق تحصیلی

دکترا

دانشگاه علم و صنعت ایران  
رشته مهندسی برق قدرت: ۱۳۹۳-۱۳۸۹  
عنوان رساله دکترا: برنامه‌ریزی بهره‌برداری منابع انرژی پراکنده در شبکه توزیع هوشمند  
محورهای تحقیقاتی: بهره‌برداری شبکه‌های هوشمند، پاسخگویی بار، مدیریت انرژی، منابع انرژی تجدیدپذیر.  
دفاع از پایان‌نامه با درجه عالی

کارشناسی ارشد

دانشگاه علم و صنعت ایران  
رشته مهندسی برق، گرایش سیستم‌های قدرت، سال‌های ۱۳۸۶-۱۳۸۸  
عنوان پروژه کارشناسی ارشد: برنامه‌ریزی همزمان انرژی و ذخیره در بازار برق با بهینه‌سازی تصادفی  
کسب عنوان رتبه اولی با معدل ۱۸/۵۶

کارشناسی

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل  
مازندران، بابل  
رشته مهندسی برق قدرت، سال‌های ۱۳۸۲-۱۳۸۶  
موضوع پروژه کارشناسی: بررسی تأثیر کمبود ولتاژ در سیستم‌های قدرت  
کسب عنوان رتبه اولی با معدل ۱۷/۰۲

دیپلم

دبیرستان نمونه دولتی آیت ا... خامنه‌ای  
مازندران، کیاکلا  
رشته ریاضی فیزیک، سال‌های ۱۳۸۱-۱۳۸۷  
کسب عنوان دانش آموز رتبه اول در سه سال متوالی دوره دبیرستان  
رتبه کنکور کارشناسی: ۲۶۶

انتشارات:

کتاب منتشر شده

شهرام جدید، علیرضا ذکریزاده "شبکه‌های توزیع هوشمند"، چاپ اول، انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ۱۳۹۱. (شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۵۴-۲۴۰-۴)

مجلات نمایه شده (ISI):

- [16] **A. Zakariazadeh**, S. Jadid, P. Siano "Integrated operation of electric vehicles and renewable generation in a smart distribution system," *Energy Conversion and Management*, 89 (2015) 99-110. (Elsevier; IF: 3.59)
- [15] **A. Zakariazadeh**, S. Jadid, P. Siano "Economic-Environmental Energy and Reserve Scheduling of Smart Distribution System: A Multiobjective Mathematical Programming Approach," *Energy Conversion and Management*, 78 (2014) 151-164. (Elsevier; IF: 3.59)
- [14] **A. Zakariazadeh**, S. Jadid, P. Siano "Smart Microgrid Energy and Reserve Scheduling with Demand Response Using Stochastic Optimization," *international journal of electrical power & energy systems*, 63 (2014) 523-533. (Elsevier; IF: 3.43)
- [13] **A. Zakariazadeh**, S. Jadid, P. Siano "Stochastic Operational Scheduling of Smart Distribution System Considering Wind Generation and Demand Response Programs," *international journal of electrical power & energy systems*, 63 (2014) 218-225. (Elsevier; IF: 3.43)
- [12] **A. Zakariazadeh**, S. Jadid, P. Siano "Stochastic multi-objective operational planning of smart distribution systems considering demand response programs," *Electric Power Systems Research*, 111 (2014) 156-168. (Elsevier; IF: 1.44)
- [11] **A. Zakariazadeh**, S. Jadid, P. Siano "Multi-objective scheduling of electric vehicles in smart distribution system," *Energy Conversion and Management*, 79 (2014) 43-53. (Elsevier; IF: 3.59)
- [10] **A. Zakariazadeh**, O. Homaei, S. Jadid, P. Siano "A New Approach for Real Time Voltage Control Using Demand Response in an Automated Distribution System," *Applied Energy*, 114 (2014) 157-166. (Elsevier; IF: 5.26)
- [9] **A. Zakariazadeh**, S. Jadid, "Smart Microgrid Operational Planning Considering multiple Demand Response Programs," *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, 6 (2014) 013134-1-18. (American Institute of Physics; IF: 1.51)
- [8] M. Honarmand, **A. Zakariazadeh**, S. Jadid "Integrated scheduling of renewable generation and electric vehicles parking lot in a smart microgrid," *Energy Conversion and Management*, 86 (2014) 745-755. (Elsevier; IF: 3.59)
- [7] O. Homaei, **A. Zakariazadeh**, S. Jadid, "Real time voltage control using emergency demand response in distribution system by integrating advanced metering infrastructure," *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, 6 (2014) 033145. (American Institute of Physics; IF: 1.51)
- [6] M. mazidi, **A. Zakariazadeh**, S. Jadid, P. Siano, "Integrated scheduling of renewable generation and demand response programs in a microgrid," *Energy Conversion and Management*, 86 (2014) 1118-1127. (Elsevier; IF: 3.59)
- [5] M. Honarmand, **A. Zakariazadeh**, S. Jadid "Self-scheduling of electric vehicles in an

intelligent parking lot using stochastic optimization," *Journal of the Franklin Institute*, In Press. DOI: 10.1016/j.franklin.2014.01.019 (Elsevier; IF: 2.42)

- [4] P. Lamaina, D. Sarno, P. Siano, **A. Zakariazadeh**, R. Romano, "A model for Wind Turbines Placement within a Distribution Network Acquisition Market," *IEEE Transaction on Industrial Informatics*, In Press. DOI: 10.1109/TII.2014.2346993. (IEEE; IF: 3.38)
- [3] S. H. Falsafi, **A. Zakariazadeh**, S. Jadid "The Role of Demand Response in Single and Multi-objective Wind-Thermal Generation Scheduling: A Stochastic Programming," *Energy*, 64 (2014) 853-867. (Elsevier; IF: 4.16)
- [2] O. Homaei, **A. Zakariazadeh**, S. Jadid, "Real-Time voltage Control algorithm with switched capacitors in smart distribution system in presence of renewable generations," *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*; 54 (2014): 187-179. (Elsevier; IF: 3.43)
- [1] M. Honarmand, **A. Zakariazadeh**, S. Jadid "Optimal Scheduling of Electric Vehicles in an Intelligent Parking Lot Considering Vehicle-to-Grid Concept and Battery Condition," *Energy*, 65 (2014) 572-579. (Elsevier; IF: 4.16)

#### مجلات علمی - پژوهشی:

- [4] **A. Zakariazadeh**, S. Jadid, "Integrated Scheduling of Electric Vehicles and Demand Response Programs in a Smart Microgrid," *Iranian Journal of Electrical & Electronic Engineering*, Vol. 10, No. 2, Jun 2014.
- [3] S. Jadid, O. Homaei, **A. Zakariazadeh**, "Real-Time Voltage Control Approach in Smart Distribution Network with Renewable Distributed Generation," *Journal of Iranian Association of electrical and electronics engineers*, Vol. 10, No. 2, 2013.
- [2] **A. Zakariazadeh**, S. Jadid "Simultaneous Clearing of Wind-Thermal Generation and Reserve Market with Interruptible Load Participation," *International Review of Electrical Engineering*, Vol. 4, No.6, Dec. 2009.
- [1] L. Alinezhad, A. S. Yazdankhah, **A. Zakariazadeh** "Economic Evaluation of Security-Constrained Unit Commitment for System with High Penetration of Wind Power," *International Review of Electrical Engineering*, Vol. 5, No.6, Dec. 2010.

#### کنفرانس‌ها:

- [1] **A. Zakariazadeh**, S. Jadid "Optimum Simultaneous Clearing of Energy and Spinning Reserve Markets With Stochastic Security", *19th Australasian Universities Power Engineering Conference (AUPEC 2009)*, Adelaide, Australia, 27-30 September 2009.
- [2] **A. Zakariazadeh**, S. Jadid "Effects of Interruptible Load Participation in Reserve markets Using Stochastic and deterministic Security Analysis", *The 24th International Power System Conference (PSC2009)*, Tehran, Iran, 16-18 Nov. 2009.
- [3] **A. Zakariazadeh**, S. Jadid, L. Alinezhad "Optimum Simultaneous Clearing of Energy and Spinning Reserve Markets With High Penetration Of Wind Power", in Proc. Of *IEEE Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC2010)*, Chengdu, China, 28-31 March 2010.
- [4] M. A. khorsand, H. Heydari, **A. Zakariazadeh**, "Interruptible Load Participation as Operating Reserve in Joint Energy and Spinning Reserve markets Using Stochastic Security Analysis", in Proc. Of *IEEE, Computer and Automation Engineering (ICCAE)*, Singapore, February 2010.

[۵] میثم رضائیان، علیرضا ذکریازاده، شهرام جدید "امکان‌سنجی و تحلیل هزینه به سود جهت پیاده‌سازی سیستم اندازه‌گیری هوشمند"، همایش شبکه‌های الکتریکی هوشمند، دانشگاه صنعتی شریف، مهرماه ۱۳۸۹.

[۶] نیلوفر نیستانی، علیرضا ذکریازاده، شهرام جدید "ممیزی و تعیین معیار مصرف انرژی ویژه در صنایع لبنی ایران و ارائه راهکار برای کاهش آن"، هفتمین همایش ملی انرژی، تهران، دی‌ماه ۱۳۸۸.

- [7] M. A. khorsand, **A. Zakariazadeh**, S. Jadid, "Stochastic Wind-thermal Generation Scheduling Considering

- [۸] **علیرضا ذکریزاده**، شهرام جدید "برنامه‌ریزی مشارکت واحدهای حرارتی با استفاده از تحلیل‌های امنیت قطعی و تصادفی"، سومین کنفرانس نیروگاه‌ها، محمود آباد، ایران، بهمن ماه ۱۳۸۹.
- [۹] **علیرضا ذکریزاده**، بهنام علیزاده، شهرام جدید "امکان سنجی و مطالعات اقتصادی بکارگیری دیزل ژنراتورها در ساعات اوج بار شبکه ایران"، دومین کنفرانس اصلاح الگوی مصرف انرژی الکتریکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران، اسفند ماه ۱۳۸۹.
- [10] O. homaee, **A. Zakariazadeh**, S. Jadid, "Online Voltage Control Approach in Smart Distribution System with Renewable Distributed Generation", IEEE ICSG 2012, Tehran, Iran, 23—24 may, 2012.
- [11] A. Zohoori, **A. Zakariazadeh**, S. Jadid, "Self healing character of smart grid in presence of DFIG under asymmetrical faults by considering stator resistance and slip frequency" IEEE EPDC, pp. 1-6, 2012.
- [۱۲] محمد ارمان، **علیرضا ذکریزاده**، شهرام جدید " برنامه‌ریزی بهینه اقتصادی-زیست‌محیطی یک ریزشبکه با استفاده از بهینه‌سازی چندهدفه"، هفدهمین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق، ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۹۱.
- [۱۳] مسعود هنرمند، **علیرضا ذکریزاده**، شهرام جدید " بهره‌گیری از پارکینگ هوشمند در شبکه‌ی توزیع جهت شارژ کنترل شده‌ی خودروهای الکتریکی هایبرید قابل اتصال به شبکه‌ی برق"، هفدهمین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق، ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۹۱.
- [۱۴] امید همایی، **علیرضا ذکریزاده**، شهرام جدید " مدل بهینه کنترل ولتاژ در شبکه توزیع هوشمند با حضور منابع انرژی تجدیدپذیر"، هفدهمین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق، ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۹۱.
- [15] **A. Zakariazadeh**, S. Jadid, "Two-Stage Microgrid Scheduling Model with Considering Renewable Generations Uncertainty and Multiple Demand Response Programs" International Power System Conference, Tehran, Iran, Nov. 2012. (Presented)
- [16] O. Homaee, **A. Zakariazadeh**, S. Jadid, "Online Shunt Capacitors Switching Algorithm in Smart Distribution System" International Power System Conference, Tehran, Iran, Nov. 2012.
- [17] S. H. Falsafi, **A. Zakariazadeh**, S. Jadid, "Stochastic Programming of Wind-Thermal Generation with Demand Response in simultaneous energy and reserve markets" International Power System Conference, Tehran, Iran, Nov. 2012.
- [۱۸] محمد ارمان، **علیرضا ذکریزاده**، شهرام جدید " برنامه ریزی ریزشبکه های یکپارچه در بازار برق با حضور منابع تولید پراکنده و بارهای پاسخگو در شبکه توزیع هوشمند" بیست و هفتمین کنفرانس بین‌المللی برق، تهران، ایران، آبان‌ماه ۱۳۹۱.
- [۱۹] **علیرضا ذکریزاده**، شهرام جدید "زمانبندی مشارکت واحدها با استفاده از بهینه‌سازی چندهدفه فازی: هزینه، امنیت و انتشار آلاینده‌ها"، بیست و هفتمین کنفرانس بین‌المللی برق، تهران، ایران، آبان‌ماه ۱۳۹۱.
- [۲۰] سیدامیرحسین بحرینی، **علیرضا ذکریزاده**، شهرام جدید. "برنامه‌ریزی توسعه منابع تولیدپراکنده با استفاده از برنامه‌ریزی چندهدفه محدودیت اسیلون بهبود یافته" بیست و هفتمین کنفرانس بین‌المللی برق، تهران، ایران، آبان‌ماه ۱۳۹۱.
- [۲۱] **علیرضا ذکریزاده**، نادر سالک‌گیلانی، هادی مدقق " چارچوب و ساختار نقش هراه پیاده سازی و بهره برداری شبکه هوشمند ایران بر اساس تجربیات طرح فهام" بیست و هفتمین کنفرانس بین‌المللی برق، تهران، ایران، آبان‌ماه ۱۳۹۱.
- [۲۲] مسعود هنرمند، **علیرضا ذکریزاده**، شهرام جدید "زمانبندی بهینه شارژ خودروهای الکتریکی در ایستگاه‌های شارژ هوشمند با بهره‌گیری از منابع تولید پراکنده" نهمین همایش بین‌المللی انرژی، تهران، اسفند ۱۳۹۱.
- [۲۳] محمد ارمان، **علیرضا ذکریزاده**، شهرام جدید " برنامه‌ریزی بهینه تولید ریزشبکه‌های یکپارچه با حضور منابع انرژی پراکنده در محیط بازار برق" نهمین همایش بین‌المللی انرژی، تهران، اسفند ۱۳۹۱.
- [۲۴] مهدی امینیان، **علیرضا ذکریزاده**، شهرام جدید "مدلسازی خودروهای الکتریکی در برنامه پخشبار شبکه توزیع هوشمند" کنفرانس شبکه‌های الکتریکی هوشمند، تهران، اردیبهشت ۱۳۹۱.
- [25] **A. Zakariazadeh**, H. Modaghegh, S. Jadid, "Real Time Volt/Var Control Using Advance Metering Infrastructure System in FAHAM Project" CIRED 2013, Stockholm, 10-13 June 2013.

[26] A. Zakariazadeh, S. Jadid, "Energy and reserve scheduling of microgrid using multi-objective optimization" CIRED 2013, Stockholm, 10-13 June 2013.

[27] H. Modaghegh, A. Zakariazadeh, "Feasibility and Cost/Benefit Analysis of Implementing Electric Vehicle in Iran Smart Distribution System" ISGC&E 2013, Korea, 8-11 July 2013.

[28] Delfino, F. ; Barillari, L. ; Pampararo, F. ; Rossi, M. ; Zakariazadeh, A. ; Molino, P. ; Podesta, A. ; Venturin, A. ; Robertelli, N. "Development and assessment of Decentralized Energy Management System in a smart Microgrid" IEEE IISA 2014, Chania, Greece, July 2014, pp. 125-130.

[۲۹] محمد ارمکان، **علیرضا ذکریازاده**، شهرام جدید " برنامه‌ریزی یکپارچه تولید ریزشبکه‌ها در محیط بازار برق با حضور منابع انرژی پراکنده و ذخیره‌سازهای انرژی"، نوزدهمین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق، ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.

[۳۰] سجاد جلیل‌زاده، **علیرضا ذکریازاده**، شهرام جدید " کنترل هماهنگ منابع تولید پراکنده با تجهیزات کنترل ولتاژ به منظور صرفه‌جویی در انرژی با استفاده از الگوریتم ژنتیک چندهدفه"، کنفرانس شبکه‌های هوشمند ۹۳، تهران، آذر ماه ۱۳۹۳.

[۳۱] **علیرضا ذکریازاده**، نادر سالک‌گیلانی، هادی مدقق " تاثیر پیاده‌سازی فراسامانه هوشمند اندازه‌گیری و مدیریت انرژی در کاهش تلفات شبکه توزیع " کنفرانس شبکه‌های هوشمند ۹۳، تهران، آذر ماه ۱۳۹۳.

## افتخارات آموزشی و پژوهشی

کسب رتبه اولی در سه سال دوره دبیرستان، دبیرستان آیت ا.خامنه‌ای، مازندران، ۱۳۷۸-۱۳۸۰.

کسب رتبه اولی در دوره کارشناسی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ایران، بابل، ۱۳۸۶.

کسب رتبه اولی در دوره کارشناسی ارشد، دانشگاه علم و صنعت ایران، ایران، تهران، ۱۳۸۸.

کسب جایزه دانشجوی ممتاز آموزشی-پژوهشی، دانشگاه علم و صنعت ایران، سال‌های ۱۳۸۸ و ۱۳۸۹.

کسب عنوان کتاب برگزیده صنعت برق کشور برای کتاب شبکه‌های توزیع هوشمند، ۱۳۹۲.

کسب رتبه رساله دکترای برتر در زمینه شبکه‌های هوشمند توسط انجمن شبکه‌های هوشمند انرژی ایران، ۱۳۹۳.

## فعالیت‌های صنعتی و سوابق کاری

- تدوین معیار مصرف انرژی در صنایع لبنی، دفتر بهینه‌سازی مصرف انرژی، معاونت امور انرژی وزارت نیرو، ۱۳۸۷
- مشاوره در ممیزی انرژی و پتانسیل سنجی مدیریت مصرف برق در کارخانجات تحت پوشش شرکت توزیع نیروی برق کرج، شرکت توزیع نیروی برق غرب استان تهران، ۱۳۸۹
- ممیزی انرژی و پتانسیل سنجی صرفه‌جویی انرژی در کارخانه شیر پگاه گلستان، صنایع شیر ایران، ۱۳۸۹
- خدمات مشاوره پروژه تدوین رویه خدمات ذخیره جانبی رزرو برای سیستم قدرت ایران، پژوهشگاه نیرو، ۱۳۸۸
- سازمان بهره‌وری انرژی ایران (سابا)، معاونت سیستم‌های اندازه‌گیری و شبکه هوشمند، ۱۳۸۹-۱۳۹۳

## سوابق تدریس

- تدریس دروس بررسی سیستم‌های قدرت، طراحی پست‌های فشارقوی، مهندسی عایق‌ها و فشار قوی، کنترل توان راکتیو، قابلیت اطمینان در سیستم‌های قدرت، روش تحقیق، سمینار، پروژه در دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند، ۱۳۹۳-۱۳۹۰

## دوره تحقیقاتی و فرصت مطالعاتی

- دانشگاه سالرنو، ایتالیا، ۳ ماه، ۲۰۱۳
- دانشگاه جنوا، ایتالیا، ۳ ماه، ۲۰۱۴

## مدرس دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی

- 
- 
- سمینار تخصصی تازه‌های شبکه‌های هوشمند، سازمان بهره‌وری انرژی ایران، تهران، مهرماه ۱۳۹۲
  - کارگاه آموزشی آشنایی با طرح فهام و مفهوم شبکه هوشمند- اصفهان، ۲۲ اردیبهشت ۹۲
  - کارگاه آموزشی مدیریت انرژی در خانه های هوشمند- کنفرانس بناهای ماندگار، مشهد، اردیبهشت ۹۲
  - کارگاه آموزشی مدلسازی مدیریت بار و انرژی در شبکه هوشمند، سازمان بهره‌وری انرژی ایران، تهران، مهرماه ۹۱
- 
- 

## مهارت‌های علمی و نرم‌افزاری

آشنایی کامل با نرم‌افزارهای :

- Matlab (M-File, simulink and optimization toolbox)
  - GAMS
  - Power Word
  - Programming in C and visual Basic
  - Microsoft Office.
- 
-