

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مشخصات فردی :

نام و نام خانوادگی : سعید رضا گلدانی
تاریخ تولد : ۱۳۴۸/۱/۲۸
محل تولد : بیرجند
وضعیت تأهل : متأهل (۲ فرزند)
آدرس : بیرجند - انتهای بلوار دانشگاه - دانشگاه بیرجند - دانشکده مهندسی - گروه قدرت
موبایل : ۰۹۱۵۵۰۱۱۵۶۱
پست الکترونیکی : sgoldani@birjand.ac.ir

سوابق تحصیلی :

- دکترای تخصصی : دانشگاه فردوسی مشهد - رشته مهندسی برق قدرت - سال اخذ مدرک: ۱۳۹۰
- کارشناسی ارشد : دانشگاه فردوسی مشهد - رشته مهندسی برق قدرت - سال اخذ مدرک: ۱۳۷۴
- کارشناسی : دانشگاه فردوسی مشهد - رشته مهندسی برق قدرت - سال اخذ مدرک: ۱۳۷۱ - با رتبه ممتاز

زمینه‌های تحقیقاتی :

- بهره برداری و برنامه ریزی توسعه تولید در سیستم‌های قدرت (GEP) در محیط انحصاری و رقابتی
- بهره برداری و برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال در سیستم‌های قدرت (TEP) در محیط انحصاری و رقابتی
- پیش‌بینی قیمت برق در بازه‌های زمانی مختلف و جهش‌های قیمت برق در محیط رقابتی
- برنامه‌ریزی و کنترل توان راکتیو در سیستم‌های قدرت
- کاربرد شبکه‌های هوشمند و شبکه عصبی در سیستم‌های قدرت

سوابق دانشگاهی :

- مدیر گروه برق قدرت - دانشگاه بیرجند (۱۳۷۸ الی ۱۳۷۹)
- معاون آموزشی دانشکده مهندسی - دانشگاه بیرجند (۱۳۷۹ الی ۱۳۸۲)
- معاون آموزشی و پژوهشی دانشکده مهندسی - دانشگاه بیرجند (۱۳۸۲ الی ۱۳۸۳)
- مدیر گروه برق قدرت - دانشگاه بیرجند (۱۳۹۶ الی ۱۳۹۸)

زمینه‌های تدریس :

- تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی
- تجدید ساختار سیستم‌های قدرت (بازار برق)
- مباحث پیشرفته در مهندسی برق ۲
- تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱ و ۲
- مدارهای الکتریکی ۱ و ۲
- ماشین‌های الکتریکی ۱ و ۲
- الکترونیک صنعتی
- فیزیک الکتریسیته
- ریاضی مهندسی
- مبانی برق ۱ و ۲
- آزمایشگاه ماشین ۱ و ۲
- آزمایشگاه تحلیل سیستم‌های قدرت

تألیفات :

• کتاب‌ها :

- [۱] کیوان کیومرثی، سعید رضا گلدانی، "اندازه‌گیری، اهمیت‌ها و کاربردها (کمیت‌های غیرالکتریکی قابل تبدیل به سیگنال الکتریکی)" – جلد اول
- [۲] کیوان کیومرثی، سعید رضا گلدانی، "اندازه‌گیری، اهمیت‌ها و کاربردها (کمیت‌ها و دستگاه‌های اندازه‌گیری الکتریکی)" – جلد دوم

• مقاله‌های مجلات علمی و پژوهشی داخل و خارج کشور :

- [1] E. Nokandi, M. Vahedipour-Dahraie, S.R. Goldani and P. Siano, "A three-stage bi-level model for joint energy and reserve scheduling of VPP considering local intraday demand response exchange market," Sustainable Energy, Grids and Networks, Vol. 33, March 2023.
- [2] S.A. Rafiei, B. Mohammadi-Ivatloo, S. Asadi, S.R. Goldani and H. Falaghi, "Bi-level model for generation expansion planning with contract pricing of renewable energy in the presence of energy storage" IET Renewable Power Generation, Vol. 13, Issue 9, 2019, JCR, Scopus.
- [3] H. Taherian, I. Nazer, E. Razavi, S.R. Goldani, M. Farshad and M.R. Aghaebrahimi, "Application of an improved neural network using cuckoo search algorithm in short-term electricity price forecasting under competitive power markets" Journal of Operation and Automation in Power Engineering, Vol. 1, No. 2, Summer & Fall 2013, Pages: 136-146, ISC.
- [4] I. Narimani, S.R. Goldani, "Participating of micro-grids in energy and spinning reserve markets – intra-day market" International Journal of Smart Electrical Engineering, Vol. 4, No. 1, Winter 2015, Pages: 15-21.
- [5] E. Nokandi, M. Vahedipour-Dahraie, S.R. Goldani and P. Siano, "A decision-making model for joint energy and reserve scheduling of wind power producers with local intraday demand response exchange market," International Journal of Electrical Power & Energy Systems 162, 110234, 2024.
- [6] M.R. Aghaebrahimi, H. Taherian, I. Nazer-Kakhki, M. Farshad and S.R. Goldani, "Short term price forecasting in electricity market considering the effect of wind units' generation," Computational Intelligence in Electrical Engineering 5 (1), 105-122, 2014.
- [7] S.A. Rafiei, S.R. Rafiei, S. Goldani and H. Falaghi, "A bi-level model for co-expansion planning of generation and energy storage system (ESS) with contract pricing," IET Renewable Power Generation 15 (11), 2526-2539, 2021.
- [8] S.M. Hosseini, S.R. Goldani and H.R. Najafi, "Robust payment cost minimization in electricity markets," Electrical Engineering 105 (3), 1481-1495, 2023.

- [9] S.A. Rafiei, S.R. Goldani and H. Falaghi, "A network constrained bi-level model for optimal generation expansion planning and optimal determination of feed-in tariffs for renewable energy resources" *Journal of Energy Management and Technology (JEMT)*, Vol. 2, Issue 3, Summer 2018, Page 51-60, ISC .
- [10] M. Hojjat, M.H. Javidi and S.R. Goldani, "Transmission Loss Allocation in Pool-Bilateral Environment Using Artificial Neural Networks," *Journal of Iranian Association of Electrical and Electronics Engineers* 11, 2014.
- [11] S.R. Goldani, H. Rajabi Mashhadi and R. Ghazi "An analytical model for generation expansion planning in competitive environment based on dynamic balance between energy supply and demand" *Journal of Iranian Association of Electrical and Electronics Engineers*, Vol. 8, No. 1, Spring-Summer 2011, Pages: 57-66 , ISC .
- [12] M. Kaheni, S.R. Goldani and H. Eliasi, "Short-term electricity price forecasting and the impact of energy storage on electricity price using GMDH neural network and K-means algorithm," *TABRIZ JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING*, 2025.
- [13] E. Nokandi, M. Vahedipour-Dahraie, S.R. Goldani and P. Siano, "A three-stage bi-level model for vpps' energy and reserve scheduling considering intraday demand response exchange market," Available at SSRN 4010384, 2022.
- [14] H.R. Samadi, M. Ebadian and S.R. Goldani, "Simultaneous dynamic optimal control of active and reactive power of microgrids in real-time market considering losses," *Journal of Energy Management and Technology* 5 (1), 23-34, 2021.
- [15] S.A. Rafiei, S. Goldani, B. Mohammadi Ivatloo and H. Falaghi, "A bilevel model for generation expansion planning with contract pricing of renewable energy," *TABRIZ JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING* 49 (4), 1639-1648.
- [16] S.R. Goldani, R. Ghazi and H. Rajabi Mashhadi, "Development of an analytical model for generation expansion planning as a tool to provide guidelines for preventing instability in the long-term electricity market" *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering*, Vol. 6, No. 6, 2011; Pages: 558-565, JCR, Scopus.

• مقاله‌های کنفرانس‌های علمی و پژوهشی داخل و خارج کشور

- [1] I. Narimani and S.R. Goldani, "Participating of micro-grids in energy and spinning reserve markets—Intra-day market," 2015 30th International Power System Conference (PSC), 129-135, 2015.
- [2] I. Narimani, S.R. Goldani, "The stochastic bidding strategy of micro grid for participation in energy and ancillary services" *International Conference on Electrical Engineering*, University of Tehran, Tehran, Iran, June 2016.
- [33] H. Taherian, M.R. Aghaebrahimi and S.R. Goldani, "Application of a customers' behavior learning machine for profit maximization of a retail electric provider in smart grid," 2019 IEEE 13th International Conference on Compatibility, Power Electronics ..., 2019.
- [4] E. Nokandi, M. Vahedipour-Dahraie and S.R. Goldani, "Bi-Level bidding strategy of a wind power producer considering local intraday demand response exchange market," 2023 31st International Conference on Electrical Engineering (ICEE), 409-413, 2023.

[۵] سعیدرضا گلدانی، رضا قاضی، ناصر ساداتی "کنترل بهینه توان راکتیو با استفاده از یک تکنیک فازی جدید" چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۷۵.

[۶] رضا قاضی، ناصر ساداتی، سعیدرضا گلدانی "برنامه‌ریزی بهینه توان راکتیو در شبکه‌های قدرت با استفاده از تئوری مجموعه‌های فازی" چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۷۵.

[۷] سعیدرضا گلدانی، حبیب رجبی مشهدی، رضا قاضی "برنامه‌ریزی توسعه تولید یک شرکت برق در محیط تجدید ساختار با اعمال محدودیت‌های قابلیت اطمینان" چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۸۵.

[۸] محمدحسین جاویدی، سعیدرضا گلدانی "ارائه روشی جدید برای محاسبه تلفات انتقال انرژی بصورت زمان حقیقی" چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۸۵.

[۹] سیدایمان ناظر کاخکی، حسین طاهریان، سیداحسان رضوی، محسن فرشاد، سعیدرضا گلدانی و محمدرضا آقابراهیمی "تأثیر تولید مزارع بادی بر پیش‌بینی کوتاه‌مدت قیمت برق با استفاده از شبکه عصبی بهبود یافته" دومین همایش ملی انرژی باد و خورشید، سوم اسفند ۱۳۹۱.

[۱۰] سیدایمان ناظر کاخکی، حسین طاهریان، محسن فرشاد، سعیدرضا گلدانی و محمدرضا آقابراهیمی "پیش‌بینی کوتاه‌مدت قیمت بازار برق با استفاده از شبکه عصبی بهبود یافته بر پایه الگوریتم‌های بهینه‌سازی ژنتیک و ازدحام ذرات" بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۹۲.

- [۱۱] حسین طاهریان، سیدایمان ناظر کاخکی، محمدرضا آقاابراهیمی، محسن فرشاد و سعیدرضا گلدانی "ارائه مدلی جهت پیش‌بینی کوتاه‌مدت بار و قیمت الکتریکی در شبکه‌های هوشمند" هجدهمین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق، اردیبهشت ۱۳۹۲.
- [۱۲] حسین طاهریان، سیدایمان ناظر کاخکی، محمدرضا آقاابراهیمی، محسن فرشاد و سعیدرضا گلدانی "پیش‌بینی کوتاه مدت قیمت در بازار برق با در نظر گرفتن تأثیر تولید واحدهای بادی" سومین کنفرانس انرژی‌های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، فروردین ۱۳۹۲.
- [۱۳] فاطمه نوری، احسان نوکندی، سعیدرضا گلدانی "برنامه‌ریزی توسعه تولید در حضور نیروگاه بادی با در نظر گرفتن دینامیک قیمت بازار" هفتمین کنفرانس نیروگاه‌های برق، ۱۳۹۳.
- [۱۴] فاطمه نوری، سعیدرضا گلدانی و حمید فلقی "برنامه‌ریزی توسعه تولید از دیدگاه یک شرکت تولیدی" هفتمین کنفرانس نیروگاه‌های برق، ۱۳۹۳.
- [۱۵] احسان نوکندی، فاطمه نوری، سعیدرضا گلدانی "پیش‌بینی جهش قیمت برق در بازار تجدید ساختار با ترکیب روش‌های داده‌کاوی" ششمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، مرداد ۱۳۹۳.
- [۱۶] فاطمه نوری، احسان نوکندی، سعیدرضا گلدانی "برنامه‌ریزی توسعه تولید در محیط رقابتی با حضور نیروگاه‌های بادی" ششمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، مرداد ۱۳۹۳.
- [۱۷] فاطمه نوری، مرتضی حق‌شناس، سعیدرضا گلدانی "تعیین مکان و ظرفیت بهینه واحدهای تولید پراکنده از نوع فتوولتائیک با در نظر گرفتن شاخص‌های بازار برق در شبکه‌های توزیع" اولین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی انرژی خورشیدی، اردیبهشت ۱۳۹۳.
- [۱۸] مریم رمضانی، سعیدرضا گلدانی، محمدمهدی جویباری‌مقدم "به‌کارگیری الگوریتم PSO برای برنامه‌ریزی توسعه تولید در یک محیط تجدید ساختار یافته" کنفرانس ملی بهینه‌سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی، ۱۳۹۳.
- [۱۹] مریم رمضانی، سعیدرضا گلدانی، محمدمهدی جویباری‌مقدم "ارزیابی شاخص‌های قابلیت اطمینان با در نظر گرفتن عدم قطعیت واحدهای بادی و آبی از دیدگاه نهاد بهره‌بردار بازار" کنفرانس ملی بهینه‌سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی، ۱۳۹۳.
- [۲۰] احسان نوکندی، فاطمه نوری، سعیدرضا گلدانی "پیش‌بینی جهش‌های قیمت برق با استفاده از روش آنالیز تفکیک فیشر به‌منظور کاهش ابعاد داده‌های ورودی" بیست و نهمین کنفرانس بین‌المللی برق، آبان ۱۳۹۳.
- [۲۱] احسان نوکندی، فاطمه نوری، سعیدرضا گلدانی "پیش‌بینی دومرحله‌ای وقوع و بزرگی جهش‌های قیمت برق" سومین کنفرانس منطقه‌ای سیرد، تهران دی‌ماه ۱۳۹۳.
- [۲۲] ایمان نریمانی و سعیدرضا گلدانی "مشارکت ریز شبکه‌ها در بازارهای انرژی و خدمات جانبی با در نظر گرفتن عدم قطعیت‌ها" کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر، ۱۳۹۴.
- [۲۳] احسان نوکندی و سعیدرضا گلدانی "بررسی تأثیر به‌کارگیری پردازشگرهای گرافیکی در سرعت و دقت حل مساله توزیع اقتصادی بار" سی و سومین کنفرانس بین‌المللی برق، تهران، ایران، ۱۳۹۷.
- [۲۴] جلال محمدی و سعیدرضا گلدانی "میزان درآمد آربیتراژ انرژی در سال ۲۰۱۵ در بازار برق آنتاریو" سی و دومین کنفرانس بین‌المللی برق، تهران، ایران، ۱۳۹۶.
- [۲۵] جلال محمدی، سعیدرضا گلدانی و حمید فلقی "ارزیابی میزان درآمد آربیتراژ انرژی در بازار برق" سی و دومین کنفرانس بین‌المللی برق، تهران، ایران، ۱۳۹۶.
- [۲۶] جلال محمدی، سعیدرضا گلدانی و حمید فلقی "حداکثرسازی درآمد آربیتراژ انرژی در بازار برق با مالک خصوصی" بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۹۷.
- [۲۷] احسان نوکندی و سعیدرضا گلدانی "بررسی تأثیر به‌کارگیری پردازشگرهای گرافیکی در سرعت و دقت حل مساله توزیع اقتصادی بار" سی و سومین کنفرانس بین‌المللی برق، تهران، ایران، ۱۳۹۷.