

سعید رضا گلدانی

استادیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: قدرت



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۱	مهندسی برق قدرت	دانشگاه فردوسی مشهد
کارشناسی ارشد	۱۳۷۴	مهندسی برق قدرت	دانشگاه فردوسی مشهد
دکترای تخصصی	۱۳۹۰	مهندسی برق قدرت	دانشگاه فردوسی مشهد

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - گروه آموزشی برق قدرت	عضو هیأت علمی گروه برق قدرت	رسمی قطعی	تمام وقت	۲۴

سوابق اجرایی

- ۱- مدیر گروه آموزشی برق قدرت دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند از سال ۱۳۷۸ تا سال ۱۳۷۹
- ۲- معاونت آموزشی دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند از سال ۱۳۷۹ تا سال ۱۳۸۲
- ۳- معاونت آموزشی و پژوهشی دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند از سال ۱۳۸۲ تا سال ۱۳۸۳
- ۴- مدیر گروه آموزشی برق قدرت دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر از سال ۱۳۹۶ تا سال ۱۳۹۸

موضوعات تدریس تخصصی

- (GEP) برنامه ریزی توسعه‌ی تولید در سیستم‌های قدرت در محیط انحصاری و رقابتی
- (TEP) برنامه ریزی توسعه‌ی شبکه انتقال در سیستم‌های قدرت در محیط انحصاری و رقابتی
- تجدید ساختار و محیط رقابتی صنعت برق

پیش‌بینی قیمت برق و جهش‌های قیمت برق در محیط رقابتی
برنامه‌ریزی و کنترل توان راکتیو در سیستم‌های قدرت
(DSM) مدیریت بار
Smart Grids شبکه‌های هوشمند
شبکه‌های عصبی و بکارگیری آنها در پیش‌بینی قیمت
الگوریتم ژنتیک و تکنیک‌های هوشمند بهینه‌سازی

زمینه های تدریس

تدریس دروس کارشناسی :

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 بررسی سیستم‌های قدرت - کارآموزی و پروژه کارشناسی

تدریس دروس کارشناسی ارشد و دکتری :

تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی - بازار برق - مباحث ویژه در مهندسی قدرت ۲ - سمینار و پروژه کارشناسی ارشد و دکتری

مقالات در همایش ها

۱. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، محمد ضرغامی، مدیریت تراکم در خطوط انتقال با بهره‌گیری بهینه از منابع تولید پراکنده، بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، یزد، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰.
۲. حسین الیاسی، فرشاد عزیزی، سعیدرضا گلدانی، ارائه مدلی در راستای یافتن همزمان ضرایب وزنی اولیه و ساختار بهینه شبکه عصبی جهت پیش‌بینی کوتاه مدت قیمت برق، بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، یزد، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰.
۳. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، جلال محمدی، تأثیر گسسته‌سازی حالت دشارژ سیستم ذخیره‌ساز انرژی برای حداکثرسازی درآمد آربیتراژ انرژی در بازار برق، بیست و چهارمین کنفرانس بین‌المللی شبکه‌های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۰-۵۰، خرم‌آباد، ۲۰۱۹، ۰۴ ۲۴.
۴. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، پدram طیفوری، ارائه مدلی جدید برای پیاده‌سازی یک نیروگاه مجازی در شبکه‌های توزیع جهت مشارکت در بازارهای انرژی و رزرو به منظور پیشینه‌سازی سود، بیست و چهارمین کنفرانس بین‌المللی شبکه‌های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۰-۵۰، خرم‌آباد، ۲۰۱۹، ۰۴ ۲۴.
۵. حسین الیاسی، فرشاد عزیزی، سعیدرضا گلدانی، کنترل فازی-تطبیقی افق پیش‌رونده یک سیستم دینامیکی غیرخطی، هفتمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، بجنورد، ۲۰۱۹، ۰۱ ۲۹.
۶. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، پدram طیفوری، ارائه مدلی برای مشارکت یک نیروگاه مجازی مقیاس بزرگ در بازار برق و بازار جانبی به منظور پیشینه‌سازی سود نیروگاه مجازی، پنجمین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۹، ۰۱ ۲۴.
۷. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، قاسم اسدی، پدram طیفوری، مدل‌سازی یک نیروگاه مجازی برای مشارکت در بازارهای انرژی و رزرو گرم و سرد به منظور بهینه‌سازی سود، پنجمین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۹، ۰۱ ۲۴.
۸. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، جلال محمدی، حداکثرسازی درآمد آربیتراژ انرژی در بازار برق با مالک خصوصی، بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۸، ۰۵ ۰۸.
۹. سعیدرضا گلدانی، جلال محمدی، میزان درآمد آربیتراژ انرژی در سال ۲۰۱۵ در بازار برق آنتاریو، سی و دومین کنفرانس بین‌المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۱۰ ۲۳.
۱۰. حمید فلقی، جلال محمدی، سعیدرضا گلدانی، ارزیابی میزان درآمد آربیتراژ انرژی در بازار برق، سی و دومین کنفرانس بین‌المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۱۰ ۲۳.
۱۱. حمید فلقی، فاطمه نوری، سعیدرضا گلدانی، برنامه‌ریزی توسعه تولید از دیدگاه یک شرکت تولیدی، هفتمین

- کنفرانس نیروگاه های برق، شماره صفحات ۱۷-۲۰۱۵، ۲۰۱۷.
۱۲. محمدرضا آقابراهیمی، سیدایمان ناظرکاخی، حسین طاهریان، محسن فرشاد، سعیدرضا گلدانی، پیش بینی کوتاه مدت قیمت بازار برق با استفاده از شبکه عصبی بهبود یافته بر پایه الگوریتم های بهینه سازی ژنتیک و ازدحام ذرات، بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۱-۶، مشهد، ۲۰۱۳، ۵-۱۴.
۱۳. محمدرضا آقابراهیمی، حسین طاهریان، سیدایمان ناظرکاخی، محسن فرشاد، سعیدرضا گلدانی، ارائه مدلی جهت پیش بینی کوتاه مدت بار و قیمت الکتریکی در شبکه های هوشمند، هجدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۱-۶، کرمانشاه، ۲۰۱۳، ۴-۳۰.
۱۴. محمدرضا آقابراهیمی، حسین طاهریان، سیدایمان ناظرکاخی، محسن فرشاد، سعیدرضا گلدانی، پیش بینی کوتاه مدت قیمت در بازار برق با در نظر گرفتن تاثیر تولید واحدهای بادی، سومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۱-۶، اصفهان، ۲۰۱۳، ۴-۱۰.
۱۵. محسن فرشاد، سیدایمان ناظرکاخی، حسین طاهریان، سیداحسان رضوی اسفلی، سعیدرضا گلدانی، محمدرضا آقابراهیمی، تاثیر تولید مزارع بادی بر پیش بینی کوتاه مدت قیمت برق با استفاده از شبکه عصبی بهبود یافته، دومین همایش ملی انرژی باد و خورشید، شماره صفحات ۱-۶، تهران، ۲۰۱۳، ۲۱-۲۰۱۳.

مقالات در نشریات

1. Hamidreza Najafi, Saeed Reza Goldani, Robust payment cost minimization in electricity markets, *Electrical Engineering*, Vol. 3, No. 105, pp. 1481-1495, 2023, JCR, Scopus.
۲. حمید فلقی، سیدآرش رفیعی، سعیدرضا گلدانی، محمدی ایوتلو بهنام، ارائه مدل دوسطحی برای برنامه ریزی توسعه تولید با تعیین قیمت خرید تضمینی انرژی های تجدیدپذیر، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴، شماره ۴۹، شماره صفحات ۱۶۴۸، ۲۰۲۰-۱۶۳۹، ISC.
۳. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، جلال محمدی، ارزیابی اقتصادی آربیتراژ انرژی سیستم ذخیره ساز انرژی باتری با توجه به نوع بهره برداری آن، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۳، شماره ۴۹، شماره صفحات ۱۲۹۵-۱۳۰۶، ۲۰۱۹-۱۳۰۶، ISC.
۴. محمدرضا آقابراهیمی، حسین طاهریان، سیدایمان ناظرکاخی، محسن فرشاد، سعیدرضا گلدانی، پیش بینی کوتاه مدت قیمت در بازار برق با در نظر گرفتن تاثیر تولید واحدهای بادی، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۵، شماره ۱، شماره صفحات ۱۰۵-۱۰۴، ۲۰۱۴-۱۲۰، ISC.
5. Saeed Reza Goldani, Optimal dynamic pricing for an electricity retailer in the price-responsive environment of smart grid, *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, Vol. 1, No. 130, pp. 1-21, 2021, JCR, Scopus.
6. Saeed Reza Goldani, A bi-level model for co-expansion planning of generation and energy storage system (ESS) with contract pricing, *IET Renewable Power Generation*, Vol. 11, No. 15, pp. 2526-2539, 2021, JCR, Scopus.
7. Hamid Falaghi, Saeed Reza Goldani, Mohammadi, & Ivatloo Behnam, Asadi Somayeh, A Bi-level Model for Generation Expansion Planning with Contract Pricing of Renewable Energy in the Presence of Energy Storage, *IET Renewable Power Generation*, Vol. 9, No. 13, pp. 1544-1553, 2019, JCR, Scopus.
8. Hamid Falaghi, Saeed Reza Goldani, 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*, Vol. 2, No. 4, pp. 1-9, 2018, ISC.

پایان نامه ها

۱. ارائه ی یک ساختار احتمالاتی دوسطحی برای برنامه ریزی بهینه ی نیروگاه های مجازی با در نظر گرفتن بازار مبادلات میانروزی پاسخگویی با ر
۲. برنامه ریزی بهینه احتمالی ایستگاه های شارژ خودروهای الکتریکی برای مشارکت در بازارهای انرژی
۳. مدل سازی فضای تجارت در شبکه های توزیع فعال با حضور ریزشبکه ها و تجمیع کننده های منابع
۴. بهره برداری بهینه ، از یک نیروگاه مجازی همزمان با مشارکت در بازار برق و بازار خدمات جانبی با هدف حداکثرسازی سود
۵. ارائه مدل جدید برنامه ریزی توسعه تولید نیروگاه بادی با حضور ذخیره سازهای انرژی در محیط تجدید ساختار یافته
۶. خود برنامه ریزی یک واحد گازی در بازار برق همراه با ذخیره ساز

۷. پیش‌بینی کوتاه مدت قیمت به وسیله ترکیب شبکه عصبی و الگوریتم جستجوی فاخته با در نظر گرفتن عدم قطعیت در واحدهای بادی
۸. مدلسازی سود حاصل از خرید و فروش برق توسط یک سیستم ذخیره‌ساز انرژی با مالک خصوصی در بازار برق
۹. مدیریت تراکم در خطوط انتقال با بهره برداری بهینه از سیستم های تولید پراکنده در بازار برق
۱۰. تخصیص تلفات انتقال در سیستم قدرت تجدید ساختار شده
۱۱. تخصیص رزرو چرخان مبتنی بر روش احتمالاتی همراه با عدم قطعیت در پیش بینی بار
۱۲. برنامه ریزی سرمایه گذاری بهینه جهت توسعه تولید نیروگاههای تولید پراکنده در بازار برق رقابتی
۱۳. مشارکت واحدهای تولید پراکنده در بازار خدمات جانبی با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها
۱۴. مدلسازی بازار برق با حضور واحدهای تجدیدپذیر از دیدگاه نهاد بهره بردار بازار
۱۵. مدیریت انرژی در ریزشکه با استفاده از سازوکار چند تعرفه ای
۱۶. برنامه ریزی توسعه تولید از دیدگاه یک شرکت تولیدی در محیط تجدید ساختار یافته
۱۷. پیش بینی کوتاه مدت قیمت بازار برق در محیط حساس به قیمت شبکه های هوشمند
۱۸. برنامه ریزی توسعه تولید در سیستمهای قدرت در حضور نیروگاههای بادی
۱۹. ارزیابی اقتصادی و بهینه سازی نیروگاههای خورشیدی جهت فروش انرژی در محیط رقابتی