

سعید رضا گلدانی

استادیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: قدرت



سوابق تحصیلی

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

اطلاعات استخدامی

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

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 فدرت دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر از سال ۱۳۹۶ تا سال ۱۳۹۸

موضوعات تدریس تخصصی

(GEP) برنامه‌ریزی توسعه‌ی تولید در سیستم‌های قدرت در محیط انحصاری و رقابتی

(TEP) برنامه‌ریزی توسعه‌ی شبکه انتقال در سیستم‌های قدرت در محیط انحصاری و رقابتی

تجددی 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

شبکه‌های هوشمند Smart Grids

شبکه‌های عصبی و بکارگیری آنها در پیش‌بینی قیمت

الگوریتم ژنتیک و تکنیک‌های هوشمند بهینه‌سازی

زمینه‌های 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 همایش‌ها

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 ۵۰-۴۰، ۲۰۱۹.

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 ۵۰-۴۰، ۲۰۱۹.

۳. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، جلال محمدی، تأثیر گستته سازی حالت دشارژ سیستم ذخیره ساز انرژی برای حداقل‌سازی درآمد آربیتراژ انرژی در بازار برق، بیست و چهارمین کنفرانس بین‌المللی شبکه‌های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۵۰-۴۰، خرم آباد، ۲۰۱۹.

۴. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، پدرام طیفوری، ارائه مدلی جدید برای پیاده سازی یک نیروگاه مجازی در شبکه‌ی توزیع جهت مشارکت در بازارهای انرژی و رزرو به منظور بیشینه سازی سود، بیست و چهارمین کنفرانس بین‌المللی شبکه‌های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۵۰-۴۰، خرم آباد، ۲۰۱۹.

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 ۵۰-۴۰، بجنورد، ۲۰۱۹.

۶. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، پدرام طیفوری، ارائه مدلی برای مشارکت یک نیروگاه مجازی مقیاس بزرگ در بازار برق و بازار جانبی به منظور بیشینه سازی سود نیروگاه مجازی، پنجمین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۹.

۷. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، قاسم اسدی، پدرام طیفوری، مدلسازی یک نیروگاه مجازی برای مشارکت در بازارهای انرژی و رزرو گرم و سرد به منظور بهینه سازی سود، پنجمین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۹.

۸. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، جلال محمدی، حداقل سازی درآمد آربیتراژ انرژی در بازار برق با مالک خصوصی، بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات - مشهد، ۰۸-۰۵-۲۰۱۸.

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. حمید فلقی، جلال محمدی، سعیدرضا گلدانی، ارزیابی میزان درآمد آربیتراژ انرژی در بازار برق، سی و دومین کنفرانس بین‌المللی برق، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۷.

۱۱. حمید فلقی، فاطمه نوری، سعیدرضا گلدانی، برنامه ریزی توسعه تولید از دیدگاه یک شرکت تولیدی، هفتمین

- کنفرانس نیروگاه های برق،شماره صفحات -۰۲ ۲۰۱۵،۰۷ .۱۷
۱۲. محمد رضا آقا ابراهیمی، سید ایمان ناظر کا خکی، حسین طاهریان، محسن فرشاد، سعید رضا گل دانی، 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، ۰۵ ۲۰۱۳ .۱۴
۱۳. محمد رضا آقا ابراهیمی، حسین طاهریان، سید ایمان ناظر کا خکی، محسن فرشاد، سعید رضا گل دانی، ارائه مدل جهت پیش بینی کوتاه مدت با رویکرد الکترونیکی در شبکه های هوشمند، هجدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات -۰۴ ۲۰۱۳، کرمانشاه .۱۵
۱۴. محمد رضا آقا ابراهیمی، حسین طاهریان، سید ایمان ناظر کا خکی، محسن فرشاد، سعید رضا گل دانی، پیش بینی کوتاه مدت قیمت در بازار برق با در نظر گرفتن تاثیر تولید واحد های بادی، سومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات -۰۴ ۲۰۱۳ .۱۶
۱۵. محسن فرشاد، سید ایمان ناظر کا خکی، حسین طاهریان، سید احسان رضوی اسفلی، سعید رضا گل دانی، محمد رضا آقا ابراهیمی، 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 -۰۲ ۲۰۱۳ .۱۷

مقالات در نشریات

- Hamidreza Najafi, Saeed Reza Goldani, Robust payment cost minimization in electricity markets, Electrical Engineering, Vol. 3, No. 105, pp. 1481-1495, 2023, JCR, Scopus .۱
۲. حمید فلقی، سید آرش رفیعی، سعید رضا گل دانی، محمدی ایوتلو بهنام، ارائه مدل دو سطحی برای برنامه ریزی توسعه تولید با تعیین قیمت خرید تضمینی انرژی های تجدید پذیر، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴، شماره ۴۹، صفحات ۱۶۳۹-۲۰۲۰ .isc، ۱۶۴۸
۳. حمید فلقی، سعید رضا گل دانی، جلال محمدی، ارزیابی اقتصادی آربیتریاز انرژی سیستم ذخیره ساز انرژی با توجه به نوع بهره های آن، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۳، شماره ۴۹، صفحات ۱۲۹۵-۱۳۰۶ .isc، ۲۰۱۹
۴. محمد رضا آقا ابراهیمی، حسین طاهریان، سید ایمان ناظر کا خکی، محسن فرشاد، سعید رضا گل دانی، پیش بینی کوتاه مدت قیمت در بازار برق با در نظر گرفتن تاثیر تولید واحد های بادی، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۵، شماره ۱، صفحات ۱۰۵-۱۰۱ .isc، ۱۲۰۲۰۱۴
- 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 .۵
۶. Saeed Reza Goldani, A bi-level model for co-expansion planning of Hamid Falaghi, Rfieui generation and energy storage system (ESS) with contract pricing, IET Renewable Power Generation, Vol. 11, No. 15, pp. 2526-2539, 2021, JCR, Scopus .۶
۷. 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 .۷
۸. 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 .۸

پایان نامه ها

۱. ارائه ی یک ساختار احتمالاتی دو سطحی برای برنامه ریزی بهینه ی نیروگاه های مجازی با در نظر گرفتن بازار مبادلات میان روزی 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 ریز شبکه ها و تجمعی کننده های منابع
۴. بهره برداری بهینه، از یک نیروگاه مجازی همزمان با مشارکت در بازار برق و بازار خدمات جانبی با هدف حداقل سازی 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 پیش‌بینی 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 درنظر گرفتن عدم قطعیت ها
۱۴. مدلسازی بازار برق با حضور واحدهای تجدیدپذیر از دیدگاه نهاد بهره بردار بازار
۱۵. مدیریت انرژی در ریزشبکه با استفاده از سازوکار چند تعرفه ای
۱۶. برنامه ریزی توسعه تولید از دیدگاه یک شرکت تولیدی در محیط تجدید ساختار یافته
۱۷. پیش‌بینی 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