

## 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) برنامه‌ریزی توسعه‌ی تولید در سیستم‌های قدرت در محیط انحصاری و رقابتی
- (TEP) برنامه‌ریزی 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 ۰-۰۰، 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 ۰-۰۰، یزد، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰.
۳. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، جلال محمدی، تأثیر گسسته سازی حالت دشارژ سیستم ذخیره ساز انرژی برای حداکثرسازی درآمد آربیتراژ انرژی در بازار برق، بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۰-۰۰، خرم آباد، ۲۰۱۹، ۰۴ ۲۴.
۴. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، پدram طیفوری، ارائه ی مدلی جدید برای پیاده سازی یک نیروگاه مجازی در شبکه ی توزیع جهت مشارکت در بازارهای انرژی و رزرو به منظور پیشینه سازی سود، بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۰-۰۰، خرم آباد، ۲۰۱۹، ۰۴ ۲۴.
۵. حسین الیاسی، فرشاد عزیزی، سعیدرضا گلدانی، کنترل فازی-تطبیقی افق پیشرونده یک سیستم دینامیکی غیرخطی، هفتمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران، شماره صفحات ۰-۰۰، 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 پیشینه سازی سود نیروگاه مجازی، پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های 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 بهینه سازی سود، پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های 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 بین المللی 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 بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۱۰ ۲۳.
۱۱. حمید فلقی، فاطمه نوری، سعیدرضا گلدانی، برنامه ریزی توسعه تولید از دیدگاه یک شرکت تولیدی، هفتمین کنفرانس نیروگاه های برق، شماره صفحات -، ۲۰۱۵، ۰۲ ۱۷.
۱۲. محمدرضا آقاابراهیمی، 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، ۱۴۰۵.
۱۳. محمدرضا آقاابراهیمی، حسین طاهریان، سیدایمان ناظرکاخکی، 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 -، کرمانشاه، ۲۰۱۳، ۰۴ ۳۰.
۱۴. محمدرضا آقاابراهیمی، حسین طاهریان، سیدایمان ناظرکاخکی، 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 -، اصفهان، ۲۰۱۳، ۰۴ ۱۰.
۱۵. محسن فرشاد، سیدایمان ناظرکاخکی، حسین طاهریان، سیداحسان رضوی اسفلی، سعیدرضا گلدانی، محمدرضا آقاابراهیمی، 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 -، تهران، ۲۰۱۳، ۰۲ ۲۱.

## 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 ۱۶۳۹-۲۰۲۰، ۱۶۴۸، ISC.
۳. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، جلال محمدی، ارزیابی اقتصادی آربیتراژ انرژی سیستم ذخیره ساز انرژی باتری با توجه به نوع بهره‌برداری آن، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۳، شماره ۴۹، شماره صفحات ۱۲۹۵-۲۰۱۹، ۱۳۰۶، ISC.
۴. محمدرضا آقاابراهیمی، حسین طاهریان، سیدایمان ناظرکاخکی، 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 ۱۰۵-۲۰۱۴، 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 نامه‌ها

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 ، احسان نوکندی ، ۱۴۰۲/۶/۲۸
۲. برنامه ریزی بهینه احتمالی ایستگاه‌های شارژ خودروهای الکتریکی برای مشارکت در بازارهای انرژی ، کیوان کیومرثی ، ۱۴۰۱/۱۱/۱۶
۳. مدل سازی فضای تجارت در شبکه های توزیع فعال با حضور ریزشکه ها و تجمیع کننده های منابع ، وحید اله دادی ، ۱۴۰۱/۶/۲۷
۴. بهره برداری بهینه ، از یک نیروگاه مجازی همزمان با مشارکت در بازار برق و بازار خدمات جانبی با هدف حداکثرسازی سود ، پدرام طیفوری ، ۱۳۹۸/۷/۷
۵. ارائه مدل جدید برنامه-ریزی توسعه تولید نیروگاه بادی با حضور ذخیره-سازهای انرژی در محیط تجدید ساختار یافته ، سیدآرش رفیعی ، ۱۳۹۷/۶/۱۹
۶. خود برنامه‌ریزی یک واحد گازی در بازار برق همراه با ذخیره ساز ، روح اله لک زائی ، ۱۳۹۷/۴/۱۲

۷. پیش‌بینی کوتاه مدت قیمت به وسیله ترکیب شبکه عصبی و الگوریتم جستجوی فاخته با در نظر گرفتن عدم قطعیت در واحدهای بادی ، فرشاد عزیزی ، ۱۳۹۶/۱۰/۲۵
۸. مدلسازی سود حاصل از خرید و فروش برق توسط یک سیستم ذخیره‌ساز انرژی با مالک خصوصی در بازار برق ، جلال محمدی ، ۱۳۹۶/۹/۲۵
۹. مدیریت تراکم در خطوط انتقال با بهره برداری بهینه از سیستم های تولید پراکنده در بازار برق ، محمد ضرغامی ، ۱۳۹۶/۹/۲۳
۱۰. تخصیص تلفات انتقال در سیستم قدرت تجدید ساختار شده ، حسن حیدری مفرد ، ۱۳۹۵/۶/۳۱
۱۱. تخصیص رزرو چرخان مبتنی بر روش احتمالاتی همراه با عدم قطعیت در پیش بینی بار ، احسان بنی شریف دهکردی ، ۱۳۹۵/۶/۲۹
۱۲. برنامه ریزی سرمایه گذاری بهینه جهت توسعه تولید نیروگاههای تولید پراکنده در بازار برق رقابتی ، مجید دانایی ، ۱۳۹۵/۳/۱۶
۱۳. مشارکت واحدهای تولید پراکنده در بازار خدمات جانبی با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها ، ایمان نریمانی ، ۱۳۹۴/۶/۲۲
۱۴. مدلسازی بازار برق با حضور واحدهای تجدیدپذیر از دیدگاه نهاد بهره بردار بازار ، محمدمهدی جویباری مقدم ، ۱۳۹۳/۹/۱۲
۱۵. مدیریت انرژی در ریزشبه با استفاده از سازوکار چند تعرفه ای ، فریبرز زارع ، ۱۳۹۳/۷/۱۰
۱۶. برنامه ریزی توسعه تولید از دیدگاه یک شرکت تولیدی در محیط تجدید ساختار یافته ، فاطمه نوری ، ۱۳۹۳/۷/۹
۱۷. پیش بینی کوتاه مدت قیمت بازار برق در محیط حساس به قیمت شبکه های هوشمند ، حسین طاهریان ، ۱۳۹۲/۶/۳۱
۱۸. برنامه ریزی توسعه تولید در سیستمهای قدرت در حضور نیروگاههای بادی ، علی صحراگرد ، ۱۳۹۱/۱۰/۱۸
۱۹. ارزیابی اقتصادی و بهینه سازی نیروگاههای خورشیدی جهت فروش انرژی در محیط رقابتی ، علی اکرمی ، ۱۳۹۱/۸/۱۷