

## حمید رضا نجفی

استاد

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: قدرت



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۶۵	مهندسی برق- قدرت	فردوسی مشهد
کارشناسی ارشد	۱۳۷۰	مهندسی برق-قدرت	فردوسی مشهد
دکترای تخصصی	۱۳۸۳	مهندسی برق-قدرت	علم و صنعت ایران

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر	استاد	رسمی قطعی	تمام وقت	۳۴

### مقالات در همایش ها

۱. مصطفی واحدی پوردهرائی،هما رشیدی زاده کرمانی،حمیدرضا نجفی،برنامه ریزی احتمالاتی ریزشکه های هوشمند با در نظر گرفتن عدم قطعیت های منابع تولید تجدیدپذیر و مشارکت سمت تقاضا،هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران،شماره صفحات ۰-۰،تهران،۲۰۱۹ ۰۶ ۰۱۱.
۲. مصطفی واحدی پوردهرائی،هما رشیدی زاده کرمانی،حمیدرضا نجفی،نقش مشارکت سمت تقاضا در بهره برداری بهینه ی ریزشکه ها با در نظر گرفتن احتمال جزیره ای شدن و عدم قطعیت های تولید و تقاضا،هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران،شماره صفحات ۰-۰،تهران،۲۰۱۹ ۰۶ ۰۱۱.
۳. محمدعلی شمسی نژاد،حمیدرضا نجفی،محمد فراهانی،طراحی و ساخت شبیه ساز آرایه خورشیدی دیجیتال،هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران،شماره صفحات ۰-۰،تهران،۲۰۱۹ ۰۶ ۰۱۱.
۴. مصطفی واحدی پوردهرائی،هما رشیدی زاده کرمانی،حمیدرضا نجفی،برنامهریزی شارژ و دشارژ خودروهای الکتریکی در یک پارکینگ خودرو با در نظر گرفتن فضای رقابتی بازار برق،ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران،شماره صفحات ۰-۰،تبریز،۲۰۱۸ ۰۳ ۰۰۸.
۵. عباس صابری نوقابی،نادر هاتفی ترشیزی،حمیدرضا نجفی،ارائه روشی برای بهینه سازی دقت و سرعت تشخیص جزیره ای در ریزشکه،دوازدهمین کنفرانس بین المللی حفاظت و اتوماسیون در سیستمهای

قدرت، شماره صفحات، بهشهر، ۲۰۱۸، ۱۶.

۶. مصطفی واحدی پوردهرائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، بررسی اثرات شارژ و دشارژ کنترل شده خودروهای برقی روی شبکه توزیع برق، کنفرانس ملی دانش و فناوری نوین در علوم مهندسی در عصر تکنولوژی، شماره صفحات ۵۰-۵۰، تهران، ۲۰۱۷، ۱۱، ۵۸.
۷. مصطفی واحدی پوردهرائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، بررسی تأثیر بارهای پاسخگوی منازل مسکونی بر روی امنیت فرکانس سیستم در یک ریزشبه ی جزیره ای، کنفرانس ملی دانش و فناوری نوین در علوم مهندسی در عصر تکنولوژی، شماره صفحات ۵۰-۵۰، تهران، ۲۰۱۷، ۱۱، ۵۸.
۸. مصطفی واحدی پوردهرائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، برنامه ریزی هم زمان انرژی و ذخیره ی یک ریزشبه ی هوشمند جزیره ای با مشارکت فعال بارهای پاسخگو، کنفرانس ملی دانش و فناوری نوین در علوم مهندسی در عصر تکنولوژی، شماره صفحات ۵۰-۵۰، تهران، ۲۰۱۷، ۱۱، ۵۸.
۹. مصطفی واحدی پوردهرائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، استراتژی مشارکت بهینه ی تجمیعگر خودروهای الکتریکی در بازار برق، کنفرانس ملی دانش و فناوری نوین در علوم مهندسی در عصر تکنولوژی، شماره صفحات ۵۰-۵۰، تهران، ۲۰۱۷، ۱۱، ۵۸.
۱۰. رضا شریعتی نسب، بهزاد کرمانی کوشه، حمیدرضا نجفی، مدلسازی وابسته به فرکانس سیستم های فتوولتائیک در برخورد مستقیم صاعقه، سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶، ۱۰، ۲۴.
۱۱. حمید فلقی، محمد قمصری یزدل، محمدحسین لعلی، حمیدرضا نجفی، محسن فرشاد، الگوریتم همگرایی پست ها برای نصب واحدهای اندازه گیری فازور مبتنی بر قابلیت اطمینان، سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶، ۱۰، ۲۴.
۱۲. رضا شریعتی نسب، بهزاد کرمانی کوشه، حمیدرضا نجفی، تحلیل و بررسی تأثیر برخورد صاعقه ب سیستم های فتوولتائیک، بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶، ۵، ۱۰.
۱۳. حمید فلقی، فریبا عظیمی، احسان پورقنات انوجی، حمیدرضا نجفی، جبرانسازی هوشمند نامتعادلی بار در شبکه های توزیع با اتصال منابع تولید پراکنده وکنترلر PID خودتنظیم مبتنی بر یادگیری عاطفی مغز، سی امین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱، ۲۳.
۱۴. رضا شریعتی نسب، بهزاد کرمانی کوشه، حمیدرضا نجفی، تأثیر موج جریان صاعقه بر روی سیستم های فتوولتائیک متصل به شبکه، کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۹، ۱۰.
۱۵. حمیدرضا نجفی، علی اصغر فاریابی، ارزیابی سیستم های انرژی خورشیدی و تأثیر آن بر محیط زیست، میزان آسایش حرارتی، اقتصاد و توسعه پایدار(نمونه موردی شهر بیرجند)، دومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی انرژی خورشیدی ۱۳۹۴، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۸، ۳۱.
۱۶. حمیدرضا نجفی، علی اصغر فاریابی، ارزیابی بهبود مصرف انرژی با استفاده از آبرگمکن های خورشیدی مطالعه موردی در شهرک فرهیختگان دانشگاه بیرجند، دومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی انرژی خورشیدی ۱۳۹۴، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۸، ۳۱.
۱۷. حمیدرضا نجفی، بهزاد کرمانی کوشه، سعید صنفی سلماسی، تحلیل و بررسی اثر بارهای دینامیکی بزرگ بر روی پایداری سیستم های قدرت، کنفرانس ملی فناوری ، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر، شماره صفحات -، کرمانشاه، ۲۰۱۵، ۵، ۳۰.
۱۸. حمیدرضا نجفی، شعبانی محمد، حفاظت لغزش قطب ژنراتور سنکرون با استفاده از معیار سطوح انرژی برابر، کنفرانس ملی فناوری ، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر، شماره صفحات -، کرمانشاه، ۲۰۱۵، ۵، ۳۰.
۱۹. حمیدرضا نجفی، علیرضا عبدل آبادی، تأثیر عدم بازوصل تولیدپراکنده بر مرزبندی جزیره های عمده و هزینه انرژی تامین نشده در شبکه توزیع، بیستمین کنفرانس شبکه ای توزیع نیروی برق، شماره صفحات -، زاهدان، ۲۰۱۵، ۴، ۲۸.
۲۰. رضا شریعتی نسب، حمیدرضا نجفی، زین العابدین اجتماعی، توزیع ولتاژهای حالت گذرا در سیم پیچ های ترانسفورماتور، بیستمین کنفرانس شبکه ای توزیع نیروی برق، شماره صفحات -، زاهدان، ۲۰۱۵، ۴، ۲۸.
۲۱. رضا شریعتی نسب، حمیدرضا نجفی، زین العابدین اجتماعی، تأثیر توان راکتیو در قابلیت اطمینان سیستم قدرت در حضور سلولهای خورشیدی، بیستمین کنفرانس شبکه ای توزیع نیروی برق، شماره صفحات -، زاهدان، ۲۰۱۵، ۴، ۲۸.
۲۲. حمیدرضا نجفی، علیرضا عبدل آبادی، روش جدید جزیره بندی عمده شبکه توزیع فعال به منظور کاهش هزینه انرژی تامین نشده و تلفات، بیستمین کنفرانس شبکه ای توزیع نیروی برق، شماره صفحات -، زاهدان، ۲۰۱۵، ۴، ۲۸.
۲۳. حمید فلقی، احسان پورقنات انوجی، فریبا عظیمی، حمیدرضا نجفی، اتصال منابع تولید پراکنده برای متعادلسازی بار در شبکههای توزیع، بیستمین کنفرانس شبکه ای توزیع نیروی برق، شماره صفحات -، زاهدان، ۲۰۱۵، ۴، ۲۸.
۲۴. حمید فلقی، مهدی نجار، حمیدرضا نجفی، زابلی رضا، یعقوبی ابوقاسمی، بررسی کاربرد بهینه PSS در نیروگاههای

- خراسانبا استفاده از نرم افزار Digsilent، ششمین کنفرانس نیروگاههای برق ایران، شماره صفحات ۲۰۱۴-۰۱ ۲۷.
۲۵. حمیدرضا نجفی، امین رنجبران، محمود عبادیان، روشی برای جایابی و اندازه تولید پراکنده با هدف افزایش حاشیه پایداری ولتاژ و کاهش تلفات در سیستم توزیع، پنجمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (کنفرانس نامعتبر)، شماره صفحات ۱۸۵۸-۱۸۶۴، گناباد، ۲۰۱۳ ۰۸ ۲۰.
۲۶. حمیدرضا نجفی، حمید فلقی، محمود عبادیان، احسان پورقنات انوجی، فریبا عظیمی، جابجایی مشترکین تکفاز به منظور متعادل سازی شبکه های فشارضعیف مبتنی بر حوزه بندی شبکه، هجدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۱-۱۰، کرمانشاه، ۲۰۱۳ ۰۴ ۳۰.
۲۷. حمیدرضا نجفی، احسان پورقنات انوجی، حمید فلقی، محمود عبادیان، ارائه یک روش اینکاری به منظور کاهش عدم تعادل بار در شبکه های توزیع، هجدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۱-۹، کرمانشاه، ۲۰۱۳ ۰۴ ۳۰.
۲۸. محمود عبادیان، مصطفی واحدی پور دهرائی، حمیدرضا نجفی، بهبود پایداری ولتاژ حالت ماندگار سیستم های قدرت در حضور مزرعه بادی یا ضریب نفوذ بالا، دومین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۰۳ ۰۷ ۲۰۱۲، تهران، ۲۰۱۲ ۰۳ ۰۷.
29. Mostafa Vahedipour, & Dahraie, Hamidreza Najafi, Risk Averse Decision Making of a Wind Power Producer in Short-term Trading Floor, هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، pp. 0-0, تهران, 11 06 2019.
30. Mostafa Vahedipour, & Dahraie, Hamidreza Najafi, Optimal Energy Management of Electric Vehicle Aggregator in the Electricity Market, ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، pp. 0-0, تبریز, 08 03 2018.
31. Mostafa Vahedipour, & Dahraie, Hamidreza Najafi, برنامه ریزی همزمان انرژی و ذخیره در یک ریزشکه ی مستقل با حضور منابع تولید تجدیدپذیر و بارهای پاسخگو، ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، pp. 0-0, تبریز, 08 03 2018.
32. Mostafa Vahedipour, & Dahraie, Hamidreza Najafi, A Proposed Strategy to Manage Charge/ Discharge of EVs in a Microgrid, بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران، pp. 0-0, 10 05 2016.
33. Hamidreza Najafi, Mostafa Vahedipour, & Dahraie, Demand Response Strategy for Frequency Regulation in a Microgrid without Storage Requirement, بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران، pp. 921-926, 10 05 2016.
34. Hamidreza Najafi, A Proposed Strategy to Manage Charge Discharge of EVs in a Microgrid Including Renewable Resources, بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران، pp. 649-654, 05 2016.
35. Hamidreza Najafi, Heidari Ghodrattollah, Design of Discrete Predictive Direct Power Control Strategy on the Doubly Fed Induction Generator Based on Micro Hydro Power Plant with the aim of Active and Reactive Powers Control, بیست و یکمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، pp. 118-124, کرج, 07 05 2016.
36. Hamidreza Najafi, Hussein Eliasi, Implementation of Predictive Direct Control Strategy on Photovoltaic System DC/AC Inverter by Accessing to Two Tunable Capabilities of Active and Reactive Powers and Minimize the Switching Frequency, سی امین کنفرانس بین المللی برق، pp. 23 11 2015، تهران،
37. Hamidreza Najafi, PSO-Based Output Feedback Damping Controller for SSSC, بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق - PSC2013، pp. 1-6، تهران، 05 10 2013.
38. Hamidreza Najafi, A Mohbmo based sssc compensator for power system stability enhancement, بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران، pp. 14 05 2013، مشهد،
39. Hamidreza Najafi, Dynamic analysis of wind turbine impelemented with series connected induction generator, سومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، pp. 1-5، اصفهان، 10 04 2013.
40. Hamidreza Najafi, Lab-based comparison of the performance of series connected induction generator with ordinary induction generator at standalone operating mode، سومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، pp. 1-6، اصفهان، 10 04 2013.
41. Hamidreza Najafi, Analytical Investigation of the Effect of wind farm equipped with SCIG on voltage stability Iranian confarence on renewable energies and distributed generation، دومین

- کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، pp. - تهران، 07 03 2012.
42. Hamidreza Najafi, Mostafa Vahedipour, & Dahraie, Study on compressed air energy storage coupled with a wind farm, دومین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، pp. 1-5، تهران، 07 03 2012.
43. Hamidreza Najafi, MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, A New Hybrid Model for Doubly-Fed Induction Generator with Inter-Turn Stator Fault، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، pp. - تهران، 31 10 2011.

## مقالات در نشریات

- 
1. Morteza Ghayedi, Reza Shariatinasab, Hamidreza Najafi, Analysis of Electrical Characteristics of Composite Insulators with the Presence of Optimum Layer of ZnO Microvaristors, International Journal of Energy Research, Vol. 1, No. 2023, pp. 1-13, 2023, JCR, Scopus.
2. Hamidreza Najafi, Saeed Reza Goldani, Robust payment cost minimization in electricity markets, Electrical Engineering, Vol. 3, No. 105, pp. 1481-1495, 2023, JCR, Scopus.
3. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, Hamidreza Najafi, A New Generalized Step-Up Multilevel Inverter Topology Based on Combined T-Type and Cross Capacitor Modules, International Journal of Engineering, Vol. 7, No. 36, pp. 1-16, 2023, ISI, ISC, Scopus.
4. حمیدرضا نجفی، نادر هاتفی ترشیزی، عباس صابری نوقابی، یک روش بهینه برای تعیین وضعیت اتصال ریزشبه به شبکه سراسری با استفاده از اطلاعات محلی، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۳، شماره ۵۰، شماره صفحات ۱۴۲۹-۱۴۴۰، ISC.
5. مصطفی واحدی پوردهرائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، ارائه مدل احتمالاتی دومرحله ای مقید به ریسک برای برنامه ریزی ریزشبه های هوشمند مستقل با در نظر گرفتن مشارکت سمت تقاضا، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۱۰، شماره صفحات ۱-۱۸، ۲۰۱۹، ISC.
6. مصطفی واحدی پوردهرائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، برنامه ریزی بهینه ی انرژی و ذخیره ی یک ریزشبه ی جزیره ای با در نظر گرفتن بارهای پاسخگو و قیود امنیتی، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴، شماره ۴۸، شماره صفحات ۱۸۵۴-۱۸۶۶، ۲۰۱۹، ISC.
7. مصطفی واحدی پوردهرائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، ارائه ی یک مدل دو سطحی برای برنامه ریزی تجمیگر خودروهای الکتریکی در فضای رقابتی با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد ۷، شماره ۱۳، شماره صفحات ۶۸-۸۳، ۲۰۱۸، ISC.
8. رضا شریعتی نسب، بهزاد کرمانی کوشه، حمیدرضا نجفی، طراحی حفاظت نیروگاههای خورشیدی در مقابل ضربات صاعقه با استفاده از میله های صاعقه گیر، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۸، شماره ۱، شماره صفحات ۸۹-۱۰۰، ۲۰۱۸، ISC.
9. رضا شریعتی نسب، بهزاد کرمانی کوشه، حمیدرضا نجفی، مدل سازی و تحلیل حالت گذرای ناشی از برخورد مستقیم و غیرمستقیم صاعقه در سیستم های فتوولتائیک، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۷، شماره ۲، شماره صفحات ۵۸۳-۵۹۴، ۲۰۱۷، ISC.
10. محمدرضا آقاابراهیمی، مهدی تورانی، حمیدرضا نجفی، برنامه ریزی محدوده پارکینگ خودروهای الکتریکی و شارژ و دشارژ آن به منظور بهبود قابلیت اطمینان در شبکه های هوشمند، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۷، شماره ۲، شماره صفحات ۴۱۳-۴۲۲، ۲۰۱۷، ISC.
11. محمدرضا آقاابراهیمی، مهدی تورانی، حمیدرضا نجفی، برنامه ریزی شارژ و دشارژ خودروهای الکتریکی در ریزشبه بر پایه مسافرت روزانه خودروها، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۶، شماره ۴، شماره صفحات ۶۵-۷۶، ۲۰۱۷، ISC.
12. محسن فرشاد، مهدی حیات داودی، حمیدرضا نجفی، صداقتی رضا، جورابیان محمود، کنترل تطبیقی زاویه گام توربین بادی ا استفاده از مکانیزم یادگیری عاطفی مغز انسان، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱۱، شماره ۱، شماره صفحات ۱۱-۱۳، ۲۰۱۳، ISC.
13. Hamidreza Najafi, Abbas Saberi noughabi, An adaptive characteristic for overcurrent relays considering uncertainty in presence of distributed generation, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vol. 1, No. 128, pp. 1-12, 2021, JCR, Scopus.
14. Hamidreza Najafi, Reintegration-based controlled islanding considering fast and slow active/reactive corrective actions to enhance frequency and transient voltage stabilities, Electric Power

- .Systems Research,Vol. 1,No. 193,pp. 1-12,2021,JCR.Scopus
15. Abbas Saberi noughabi,Hamidreza Najafi,Improving Coordination and Operating Speed of Overcurrent Relay against Contingency of Presence of Distributed Generators  
مهندسی برق دانشگاه تبریز,Vol. 1,No. 51,pp. 33-47,2021,isc
16. Hamidreza Najafi,,Incorporating energy storage and demand response into intentional controlled islanding using time decomposition,International Transactions on Electrical Energy Systems,Vol. 10,No. 30,pp. 1-17,2020,JCR.Scopus
17. Hussein Eliasi,Hamidreza Najafi,Voltage unbalancing reduction in a stand-alone ac-dc hybrid microgrid based on floating compensation reference,international journal of industrial electronics control and optimization,Vol. 3,No. 3,pp. 235-247,2020,isc
18. Hussein Eliasi,Hamidreza Najafi,ALIREZA JALILIAN,Presenting a new structure for interlinking converter in hybrid AC-DC microgrids to improve voltage quality,Journal of Energy Management and Technology,Vol. 4,No. 4,pp. 1-11,2020,isc
19. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Hamidreza Najafi,Design and construction of a digital solar array simulator with fast dynamics and high performance,Solar Energy,Vol. 7,No. 196,pp. 319-326,2020,JCR.Scopus
20. Hamidreza Najafi,Wind farm incorporation in reliability assessment of power systems from the viewpoint of reactive power management,Journal of Energy Management and Technology,Vol. 4,No. 4,pp. 57-67,2020,isc
21. Hamidreza Najafi,Amjady Nima,Novel notions of zero injection property of buses in optimal PMU location with efficient observability enhancement focusing on security concepts,Electric Power Systems Research,Vol. 1,No. 169,pp. 24-34,2019,JCR.Scopus
22. Mostafa Vahedipour , Dahraie,Anvari , Moghaddam Amjad,Guerrero Josep M.,Hamidreza Najafi,Optimal scheduling of distributed energy resources and responsive loads in islanded microgrids considering voltage and frequency security constraints,Journal of Renewable and Sustainable Energy,Vol. 25,No. 10,pp. 25903-25903,2018,JCR.Scopus
23. Mostafa Vahedipour , Dahraie,Anvari , Moghaddam Amjad,Guerrero Josep M.,Hamidreza Najafi,Security-constrained unit commitment in AC microgrids considering stochastic price-based demand response and renewable generation,International Transactions on Electrical Energy Systems,Vol. 28,No. 9,pp. 1-26,2018,JCR.Scopus
24. Mostafa Vahedipour , Dahraie,Hamidreza Najafi,Anvari , Moghaddam Amjad,Guerrero Josep,Study of the Effect of Time-Based Rate Demand Response Programs on Stochastic Day-Ahead Energy and Reserve Scheduling in Islanded Residential Microgrids,Applied Sciences,Vol. 7,pp. 1-19,2017,ISI.JCR.Scopus
25. Mostafa Vahedipour , Dahraie,Hamidreza Najafi,Anvari , Moghaddam Amjad,Guerrero Josep,Coordination of EVs Participation for Load Frequency Control in Isolated Microgrids,Applied Sciences,Vol. 6,No. 7,pp. 1-16,2017,ISI.JCR.Scopus
26. Mostafa Vahedipour , Dahraie,,Hamidreza Najafi,Anvari , Moghaddam Amjad,Guerrero Josep M.,Stochastic security and risk-constrained scheduling for an autonomous microgrid with demand response and renewable energy resources,IET Renewable Power Generation,Vol. 14,No. 11,pp. 1812-1821,2017,JCR.Scopus
27. Hamidreza Najafi ,مدلسازی تحلیلی و مقایسه آزمایشگاهی عملکرد ژنراتور القایی اتصال سری و ژنراتور القایی معمولی در حالت بهره برداری جدای از شبکه,هوش محاسباتی در مهندسی برق,Vol. 7,No. 1,pp. 67-76,2016,isc
28. Hamidreza Najafi,Hussein Eliasi,Active and reactive power control via currents of a rotor s d and q components with nonlinear predictive control strategy in a doubly fed induction generator based on wind power system,Energy Equipment and Systems,Vol. 3,No. 2,pp. 143-157,2015,isc
29. Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,Hamidreza Najafi,Application of cooling heating loads in an autonomous microgrid as a control strategy,International Journal of Engineering and Technology,Vol. 4,No. 2,pp. 381-389,2015,Scopus



- Hamidreza Najafi, Sensitivity analysis of nonlinear dynamic behaviour of self-excited induction generator (SCIG) in wind turbine, International Journal on Technical and Physical Problems of Engineerin, Vol. 6, No. 1, pp. 1-10, 2014, Scopus
- Hamidreza Najafi, Damping of power swing by a SSSC based power system stabilizers based on hybrid PSO and GSA algorithm, International Journal on Technical and Physical Problems of Engineerin, Vol. 3, No. 5, pp. 1-10, 2013, Scopus
- Hamidreza Najafi, Dynamic maximum available power of fixed-speed wind turbine at islanding operation, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vol. 43, pp. - , 2013, JCR, Scopus
- Hamidreza Najafi, Mostafa Vahedipour, & Dahraie, The Analytical Investigation of the effect of wind farm equipped with SCIG on static voltage stability by a new index, international journal of advanced research in computer science and software engineering, Vol. 3, No. 5, pp. 334-346, 2013
- Hamidreza Najafi, Introducing well-being analysis for wind-diesel islanded grid, European Transactions on Electrical Power, Vol. 23, No. 8, pp. 1490-1503, 2013, ISI, JCR, Scopus
- Hamidreza Najafi, DAMPING OF POWER SWING BY A SSSC BASED POWER SYSTEM, International Journal on Technical and Physical Problems of Engineerin, Vol. 5, No. 3, pp. 1-10, 2013, Scopus
- Hamidreza Najafi, Wind Farm Modeling For Reliability Assessment from the Viewpoint of Interconnected Systems, Electric Power Components and Systems, Vol. 40, No. 3, pp. 257-272, 2012, JCR, Scopus
- Hamidreza Najafi, Jazayeri Mostafa, Samadi Aliasghar, Eigenvalue analysis of a network connected to a wind turbine implemented with a doubly-fed induction generator (DFIG), JOURNAL OF APPLIED RESEARCH AND TECHNOLOGY, Vol. 10, pp. -, 2012, Scopus
- Hamidreza Najafi, MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, Fault diagnosis PWM inverter permanent magnet synchronous machine drive based on current signature analysis, International Review on Modelling and Simulations, Vol. 5, No. 2, pp. 5-15, 2012, Scopus

## پایان نامه ها

۱. طراحی سیستم حفاظت از خوردگی خاص تجهیزات پستها و پایه های خطوط براساس جریان نشستی عایقی و جریانهای القایی زمین
۲. بهبود رفتار دینامیکی یک ریزشبه مبتنی بر آرایه فتوولتائیک به کمک ترکیب الگوریتم ردیابی نقطه حداکثر توان و رهیافت کنترل مقاوم
۳. طراحی و شبیه سازی ردیاب خورشیدی با هدف کاهش خطای ردیابی و مصرف انرژی
۴. تشخیص خطا در حین نوسان توان در رله دیستانس
۵. جزیره ای سازی عمدی و کنترل شده ی مبتنی بر بازیابی سیستم های قدرت بزرگ مقیاس با در نظر گرفتن انرژی زدایی و برنامه ریزی مجدد تولید در محیط های تجدید ساختار یافته
۶. یک روش جدید و موثر تعیین ژنراتورهای همگرا در سیستم های قدرت برای کاربردهای گوناگون
۷. بررسی تاثیر ریزدانه ها بر استقامت عایقی مقره
۸. طراحی و ساخت سیمولاتور خورشیدی
۹. کنترل فرکانس سیستم های قدرت با ضریب نفوذ بالای توان فتوولتائیک
۱۰. مدیریت هماهنگ انرژی در پارکینگ های خودروهای الکتریکی موجود در یک شبکه هوشمند
۱۱. طراحی و ساخت شبیه ساز توربین بادی مجهز به ماشین سنکرون با آهنربای دائم و پردازشگر دیجیتال DSP
۱۲. طراحی کنترل کننده PSS مقاوم به منظور افزایش پایداری سیستم قدرت دو ماشینه با استفاده از روش های بهینه سازی فراابتکاری
۱۳. برنامه ریزی پاسخگویی بار در یک ریزشبه با در نظر گرفتن امنیت سیستم
۱۴. همگام سازی فعال مقاوم یک ریزشبه با در نظر گرفتن عدم قطعیت در بار
۱۵. طراحی یک کنترل کننده مقاوم برای بهبود پایداری سیگنال کوچک یک ریزشبه در حضور عدم قطعیت بار با در نظر گرفتن ذخیره ساز انرژی
۱۶. کنترل پایداری ریزشبه در حالت جزیره ای با مدیریت هماهنگ منابع تولید پراکنده

۱۷. بررسی انواع ساختارها و استراتژی-های کنترل اینورتر و بهبود آن به منظور کاهش نامتعادلی بار
۱۸. ارائه یک طرح جامع حفاظتی برای ریزشبه ها در برابر ضربات مستقیم صاعقه
۱۹. مدلسازی تاثیر خودروهی الکتریکی بر قابلیت اطمینان ریزشبه
۲۰. کنترل سیستم های جریان مستقیم ولتاژ بالای چند ترمیناله برای تولیدات توان بادی دور از ساحل به کمک روش کنترل توزیع شده
۲۱. مدیریت بهینه انرژی در ساختمان های هوشمند
۲۲. ارائه یک سیستم تست برای ریزشبه با در نظر گرفتن منابع انرژی چندگانه
۲۳. حفاظت داخلی سیم پیچهای ترانسفورماتور با استفاده از قرص های اکسید روی در برابر تنشهای گذرا
۲۴. کنترل ژنراتور سوئیچ رلوکتانسی جهت کاربرد تولید انرژی باد
۲۵. ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم تولید در حضور مزارع بادی با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها و ملاحظات توان راکتیو
۲۶. مدلسازی دینامیکی و ارزیابی پایداری یک ریزشبه با واحدهای تولید پراکنده چندگانه
۲۷. مدلسازی و ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم های توزیع الکتریکی در حضور منابع تولید پراکنده تجدیدپذیر
۲۸. تحلیل و بررسی موج ضربه برگشتی در مزارع بادی در اثر اصابت صاعقه
۲۹. مدلسازی، کنترل و کاربرد سیستم انتقال قدرت متغیر الکتریکی (EVT) در سیستم تولید توان بادی
۳۰. ایجاد جزایر بهینه عمده در ریز شبکه ها در راستای بهبود قابلیت اطمینان در حالت جدا از شبکه
۳۱. کنترل توربین بادی سرعت متغیر با ژنراتور سنکرون مغناطیس دائم (PMSG) و بررسی آثار آن بر روی شبکه قدرت در حالت نرمال و خطا
۳۲. بررسی رفتار دینامیکی کنترل کننده یکپارچه سیلان توان (UPFC)
۳۳. بررسی روشهای متعادل سازی شبکه های توزیع و امکان سنجی بکارگیری منابع تولید پراکنده تک فاز جهت یک متعادل کننده فعال
۳۴. مدلسازی دینامیکی ماشین القایی رتور سیم پیچی شده سری و امکان سنجی استفاده از آن در نیروگاههای بادی
۳۵. مطالعه و بررسی شاخصهای قابلیت اطمینان شبکه توزیع در حضور کلیدهای هوشمند VIT روی فیدهای فشار متوسط
۳۶. روشهای محاسبه حاشیه بارپذیری سیستم قدرت
۳۷. ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم ترکیبی تولید و انتقال در حضور مزارع بادی
۳۸. بازنگری حفاظت سیستم توزیع در حضور منابع تولید پراکنده
۳۹. تخصیص بهینه توان تولیدی مزارع بادی با حضور سیستمهای ذخیره توان الکتریکی با رعایت شاخصهای کیفیت توان در شبکه
۴۰. تحلیل پایداری ولتاژ سیستم قدرت در حضور مزرعه بادی با ژنراتورهای القایی
۴۱. روشهای مختلف کنترل درایو موتور سنکرون مغناطیسی دائم در حالت خطای اینورتر
۴۲. کنترل هوشمند توربین بادی مجهز به ژنراتور القایی دو تغذیه رتور سیم پیچی شده (DFIG)
۴۳. مدلسازی ساختار کامل کنترلی ژنراتور القایی دوسو تغذیه (DFIG) مورد استفاده در مطالعات دینامیکی
۴۴. مدلسازی مزرعه بادی برای مطالعات قابلیت اطمینان سیستمهای قدرت
۴۵. آشکارسازی خطای استاتور در ژنراتور القایی دوسو تغذیه (DFIG) با بکارگیری آنالیز موجک
۴۶. تحلیل بهره برداری نیروگاههای تولید پراکنده به صورت جزیره ای و تاثیر آن به شاخص های قابلیت اطمینان
۴۷. مدل سازی دینامیکی توربین بادی سرعت متغیر با ژنراتور سنکرون
۴۸. مدلسازی دینامیکی توربین بادی سرعت متغیر مجهز به ژنراتور القایی رتور سیم پیچی شده دو تغذیه ای
۴۹. مدلسازی دینامیکی توربین بادی سرعت ثابت مجهز به ژنراتور القایی قفس سنجابی
۵۰. امکان سنجی احداث نیروگاه بادی در استان خراسان جنوبی و بررسی وضعیت شبکه قدرت موجود

## کتابها

۱. روشهای نوین نفوذپذیری و امنیت شبکه