

## حمید رضا نجفی

استاد

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: قدرت



### سوابق تحصیلی

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

### اطلاعات استخدامی

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

### مقالات در همایش‌ها

۱. مصطفی واحدی پورده رائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمید رضا نجفی، برنامه ریزی احتمالاتی ریز شبکه 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 ۵۰-۶۰، تهران، ۱۴۰۹.

۲. مصطفی واحدی پورده رائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمید رضا نجفی، نقش مشارکت سمت تقاضا در بهره برداری بهینه ای ریز شبکه 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 ۵۰-۶۰، تهران، ۱۴۰۹.

۳. محمدعلی شمسی نژاد، حمید رضا 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 ۵۰-۶۰، تهران، ۱۴۰۹.

۴. مصطفی واحدی پورده رائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمید رضا نجفی، برنامه ریزی 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 ۵۰-۶۰، تبریز، ۱۴۰۸.

۵. عباس صابری نوتابی، نادر هاتفی ترشیزی، حمید رضا نجفی، ارائه روشهای برای بهینه سازی دقت و سرعت تشخیص جزیره ای در ریز شبکه، دوازدهمین کنفرانس بین المللی حفاظت و اتوماسیون در سیستمهای

- قدرت،شماره صفحات -، بهشهر ۱۶۰ ۲۰۱۸.
۶. مصطفی واحدی پورده رائی، 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 ۵۰-۰، تهران، ۱۱ ۲۰۱۷.
۷. مصطفی واحدی پورده رائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، بررسی تأثیر بارهای پاسخگوی منازل مسکونی بر روی امنیت فرکانس سیستم در یک ریزشبکه‌ی جزیره‌ای، کنفرانس ملی دانش و فناوری نوین در علوم مهندسی در عصر تکنولوژی، شماره صفحات ۵۰-۰، تهران، ۱۱ ۲۰۱۷.
۸. مصطفی واحدی پورده رائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، برنامه ریزی هم زمان انرژی و ذخیره‌ی یک ریزشبکه‌ی هوشمند جزیره‌ای با مشارکت فعال بارهای پاسخگو، کنفرانس ملی دانش و فناوری نوین در علوم مهندسی در عصر تکنولوژی، شماره صفحات ۵۰-۰، تهران، ۱۱ ۲۰۱۷.
۹. مصطفی واحدی پورده رائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، استراتژی مشارکت بهینه‌ی تجمعیگر خودروهای الکتریکی در بازار برق، کنفرانس ملی دانش و فناوری نوین در علوم مهندسی در عصر تکنولوژی، شماره صفحات ۵۰-۰، تهران، ۱۱ ۲۰۱۷.
۱۰. رضا شریعتی نسب، بهزاد کرمانی کوش، حمیدرضا نجفی، مدلسازی وابسته به فرکانس سیستم‌های فتوولتاویک در برخورد مستقیم صاعقه، سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۱۵ ۲۰۱۶.
۱۱. حمید فلقی، محمد قمری یزدی، محمدحسین لعلی، حمیدرضا نجفی، محسن فرشاد، الگوریتم همگرایی پست‌ها برای نصب واحدهای اندازه‌گیری فازور مبتنی بر قابلیت اطمینان، سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۱۵ ۲۰۱۶.
۱۲. رضا شریعتی نسب، بهزاد کرمانی کوش، حمیدرضا نجفی، تحلیل و بررسی تأثیر برخورد صاعقه ب هسیستم‌های فتوولتاویک، بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات -، ۱۵ ۵ ۲۰۱۶.
۱۳. حمید فلقی، فربیا عظیمی، احسان پورقنتا انجوی، حمیدرضا نجفی، جبرانسازی هوشمند نامتعادلی بار در شبکه‌های توزیع با اتصال منابع تولید پراکنده و کنترل PID خود تنظیم مبتنی بر یادگیری عاطفی مغز، سی امین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۱۱ ۲۰۱۵.
۱۴. رضا شریعتی نسب، بهزاد کرمانی کوش، حمیدرضا نجفی، تأثیر موج جریان صاعقه بر روی سیستم‌های فتوولتاویک متصل به شبکه، کنفرانس بین المللی یافته‌های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر، شماره صفحات -، ۱۵ ۹ ۲۰۱۵.
۱۵. حمیدرضا نجفی، علی اصغر فاریابی، ارزیابی سیستم‌های 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 -، ۳۱ ۸ ۲۰۱۵.
۱۶. حمیدرضا نجفی، علی اصغر فاریابی، ارزیابی بهبود مصرف انرژی با استفاده از آبگرمکن‌های خورشیدی مطالعه موردي در شهرک فرهیختگان دانشگاه بیرجند، دومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی انرژی خورشیدی ۱۳۹۴، شماره صفحات -، ۳۱ ۸ ۲۰۱۵.
۱۷. حمیدرضا نجفی، بهزاد کرمانی کوش، سعید صنفی سلاماسی، تحلیل و بررسی اثر بارهای دینامیکی بزرگ بر روی پایداری سیستم‌های قدرت، کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر، شماره صفحات -، کرمانشاه، ۱۵ ۵ ۲۰۱۵.
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، ۱۵ ۵ ۲۰۱۵.
۱۹. حمیدرضا نجفی، علیرضا عبدالآبادی، تأثیر عدم بازوصل تولیدپراکنده بر مرزیندی جزیره‌های عمدی و هزینه انرژی تامین نشده در شبکه توزیع، بیستمین کنفرانس شبکه‌ای توزیع نیروی برق، شماره صفحات -، زاهدان، ۱۵ ۵ ۲۰۱۵.
۲۰. رضا شریعتی نسب، حمیدرضا نجفی، زین العابدین اجتماعی، توزیع ولتاژهای حالت گذرا در سیم پیچ‌های ترانسفورماتور، بیستمین کنفرانس شبکه‌ای توزیع نیروی برق، شماره صفحات -، زاهدان، ۱۵ ۴ ۲۰۱۵.
۲۱. رضا شریعتی نسب، حمیدرضا نجفی، زین العابدین اجتماعی، تأثیر توان راکتیو در قابلیت اطمینان سیستم قدرت در حضور سلولهای خورشیدی، بیستمین کنفرانس شبکه‌ای توزیع نیروی برق، شماره صفحات -، زاهدان، ۱۵ ۴ ۲۰۱۵.
۲۲. حمیدرضا نجفی، علیرضا عبدالآبادی، روش جدید جزیره‌بندی شبکه توزیع فعال به منظور کاهش هزینه انرژی تامین نشده و تلفات، بیستمین کنفرانس شبکه‌ای توزیع نیروی برق، شماره صفحات -، زاهدان، ۱۵ ۴ ۲۰۱۵.
۲۳. حمید فلقی، احسان پورقنتا انجوی، فربیا عظیمی، حمیدرضا نجفی، اتصال منابع تولید پراکنده برای متعادلسازی بار در شبکه‌های توزیع، بیستمین کنفرانس شبکه‌ای توزیع نیروی برق، شماره صفحات -، زاهدان، ۱۵ ۴ ۲۰۱۵.
۲۴. حمید فلقی، مهدی نجار، حمیدرضا نجفی، زاپلی رضا، یعقوبی ابواقاسمی، بررسی کاربرد بهینه PSS در نیروگاههای

- خراسانبا استفاده از نرم افزار Digsilent،ششمین کنفرانس نیروگاههای برق ایران،شماره صفحات ۱۰۲-۱۰۳. 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،۱۰۱۳،گناباد،۰۸۲۰۱۳.
۲۶. حمیدرضا نجفی،حمید فلقی،محمود عبادیان،احسان پورقنات انجوی،فریبا عظیمی،جابجایی مشترکین تکفار به منظور متعادل سازی شبکه های فشارضعیف مبتنی بر حوزه بندی شبکه،هجدھمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق،شماره صفحات ۱-۱۰،کرمانشاه،۱۳۰۲،۰۴۲۰۱۳.
۲۷. حمیدرضا نجفی،احسان پورقنات انجوی،حمید فلقی،محمود عبادیان،ارائه یک روش ابنکاری به منظور کاهش عدم تعادل بار در شبکه های توزیع،هجدھمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق،شماره صفحات ۱-۹،کرمانشاه،۱۳۰۲،۰۴۲۰۱۳.
۲۸. محمود عبادیان،مصطفی واحدی پور دھرائی،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 -تهران،۱۲۰۳.
- Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,,Hamidreza Najafi ,Risk Averse Decision Making of a Wind .29  
هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی Power Producer in Short-term Trading Floor .29
- های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران،شماره صفحات -تهران،۱۲۰۳.
- Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,Hamidreza Najafi ,Optimal Energy Management of Electric .30  
ایران،ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده Vehicle Aggregator in the Electricity Market .30
- .08 03 2018, pp. 0-0, تبریز, 0-0, 06 06 2019, pp. 0-0, تبریز, 0-0, 03 08 2018.
- Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,Hamidreza Najafi .31  
ریزشبکه های مستقل با حضور منابع تولید تجدیدپذیر و بارهای پاسخگو،ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران, pp. 0-0, 03 08 2018, تبریز, 0-0, 03 08 2018.
- Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,Hamidreza Najafi ,A Proposed Strategy to Manage Charge/ .32  
.pp. 0-0 ,2016 05 10, بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران, Discharge of EVs in a Microgrid .32
- Hamidreza Najafi,Mostafa Vahedipour ,& Dahraie ,Demand Response Strategy for Frequency .33  
ایران،بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران Regulation in a Microgrid without Strorage Requirement .33
- .pp. 921-926 ,2016 05 10, 10.
- Hamidreza Najafi ,A Proposed Strategy to Manage Charge Discharge of EVs in a Microgrid .34  
pp. 649-654 ,2016 05 ,Including Renewable Resources 10.
- Hamidreza Najafi,Heidari Ghodratollah ,Design of Discrete Predictive Direct Power Control .35  
Strategy on the Doubly Fed Induction Generator Based on Micro Hydro Power Plant with the aim  
pp.. بیست و یکمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق, 05 07 2016, کرج, 124-118.
- Hamidreza Najafi,Hussein Eliasi ,Implementation of Predictive Direct Control Strategy on .36  
Photovoltaic System DC/AC Inverter by Accessing to Two Tunable Capabilities of Active and  
- pp., سی امین کنفرانس بین المللی برق, Reactive Powers and Minimize the Switching Frequency .36
- تهران, 23 11 2015, 05 23 2015.
- Hamidreza Najafi,Babak Ebrahimi ,PSO-Based Output Feedback Damping Controller for SSSC .37  
هشتمین کنفرانس بین المللی برق, 05 10 2013, تهران, PSC2013, pp. 1-6.
- Hamidreza Najafi, ,A Mohbmo based sssc compensator for power system stability .38  
.14 05 2013, pp. - مشهد, enhancement.
- Hamidreza Najafi ,Dynamic analysis of wind turbine impelemented with series connected .39  
ایران،سومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران, 1-5, induction generator 04 10 2013, اصفهان.
- Hamidreza Najafi ,Lab-based comparison of the performance of series connected induction .40  
ایران،سومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران, generator with ordinary induction generator at standalone operating mode 04 10 2013, اصفهان, pp. 1-6.
- Hamidreza Najafi ,Analytical Investigation of the Effect of wind farm equipped with SCIG on .41  
ایران،دومین voltage stability Iranian conference on renewable energies and distributed generation 04 10 2013, اصفهان.

- کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران, pp. - , تهران, 03 07 2012 .42  
 Hamidreza Najafi,,Mostafa Vahedipour ,& Dahraie ,Study on compressed air energy storage .42  
 دومین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران, coupled with a wind farm  
 .07 03 2012,  
 Hamidreza Najafi,MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD ,A New Hybrid Model for Doubly-Fed .43  
 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 نوqابی,یک روش بهینه برای تعیین وضعیت اتصال ریزشبکه به شبکه سراسری با استفاده از اطلاعات محلی,مهندسی برق دانشگاه تبریز,مجلد ۳،شماره ۵۰،شماره صفحات ۱۴۲۹-۲۰۲۰,isc,۱۴۴۰,۲۰۲۰-۱۴۲۹
5. مصطفی واحدی پوردههائی,هما رشیدی زاده کرمانی,حمیدرضا نجفی,ارائه مدل احتمالاتی دو مرحله ای مقید به ریسک برای برنامه ریزی ریزشبکه های هوشمند مستقل با در نظر گرفتن مشارکت سمت تقاضا,هوش محاسباتی در مهندسی برق,مجلد ۲،شماره ۱۰,شماره صفحات ۱۹۰-۲۰۱,isc,۱۸۲,۲۰۱۹-۱۹۰۱
6. مصطفی واحدی پوردههائی,هما رشیدی زاده کرمانی,حمیدرضا نجفی,برنامه ریزی بهینه ی انرژی و ذخیره ی یک ریزشبکه ی جزیرهای با در نظر گرفتن بارهای پاسخگو و قیود امنیتی,مهندسی برق دانشگاه تبریز,مجلد ۴،شماره ۴۸,شماره صفحات ۱۸۵۴-۲۰۱۹,isc,۱۸۶۶,۲۰۱۹-۱۸۵۴
7. مصطفی واحدی پوردههائی,هما رشیدی زاده کرمانی,حمیدرضا نجفی,ارایه ی یک مدل دو سطحی برای برنامه ریزی تجمیگ 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 ۶۸-۲۰۱۸,isc,۸۳,۲۰۱۸-۶۸
8. رضا شریعتی نسب,بهزاد کرمانی کوشش,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,isc,۲۰۱۸-۸۹
9. رضا شریعتی نسب,بهزاد کرمانی کوشش,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 ۵۸۳-۵۹۴,۲۰۱۷-۲۰۱۷
10. محمد رضا آقا ابراهیمی,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 ۴۱۳-۲۰۱۷,isc,۴۲۲,۲۰۱۷-۴۱۳
11. محمد رضا آقا ابراهیمی,مهدی تورانی,حمیدرضا نجفی,برنامه ریزی شارژ و دشارژ خودروهای الکتریکی در ریزشبکه بر پایه مسافت روزانه خودروها,مهندسی برق دانشگاه تبریز,مجلد ۴۶,شماره ۴,شماره صفحات ۶۵-۱۷,isc,۷۶,۲۰۱۷
12. محسن فرشاد,مهدی حیات داویدی,حمیدرضا نجفی,صداقتی رضا,جورابیان محمود,کنترل تطبیقی زاویه گام توربین بادی استفاده از مکانیزم یادگیری عاطفی مغز انسان,مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران,مجلد ۱۱,شماره ۱،شماره صفحات ۱۱-۲۰۱۳,isc,۱۸,۲۰۱۳-۱۱

13. Hamidreza Najafi,Abbas Saberi nougabi,,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
- Abbas Saberi noughabi, Hamidreza Najafi, Improving Coordination and Operating Speed of Overcurrent Relay against Contingency of Presence of Distributed Generators .Vol. 1, No. 51, pp. 33-47, 2021, ISC, تبریز
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- Hamidreza Najafi, Amjadi 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
- 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
- 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
- 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. 378, No. 7, pp. 1-19, 2017, ISI, JCR, Scopus
- 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
- 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
- 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
- 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 .30  
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 .31  
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 .32  
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 .33  
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 .34  
.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 .35  
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 .36  
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 .37  
connected to a wind turnine 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 .38  
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 براسas جریان نشتی عایقی و جریانهای القایی زمین
۲. بهبود رفتار دینامیکی یک ریز شبکه مبتنی بر آرایه فتوولتاویک به کمک ترکیب الگوریتم ردیابی نقطه حداقل توان و رهیافت کنترل مقاوم
۳. طراحی و شبیه سازی ردیاب خورشیدی با هدف کاهش خطای ردیابی و مصرف انرژی
۴. تشخیص خطأ در حین نوسان توان در رله دیستانس
۵. جزیئه ای سازی عمده و کنترل شده ای 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 ژئوگرافی 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 ضرب نفوذ بالای توان فتوولتاویک
۱۰. مدیریت هماهنگ انرژی در پارکینگ های خودروهای الکتریکی موجود در یک شبکه هوشمند
۱۱. طراحی و ساخت شبیه ساز توربین بادی مجهر 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 فرآیند
۱۳. برنامه ریزی پاسخگویی بار در یک ریز شبکه با در نظر گرفتن امنیت سیستم
۱۴. همگام سازی فعال مقاوم یک ریز شبکه با در نظر گرفتن عدم قطعیت در بار
۱۵. طراحی یک کنترل-کننده مقاوم برای بهبود پایداری سیگنال کوچک یک ریز شبکه در حضور عدم قطعیت بار با در نظر گرفتن ذخیره ساز انرژی
۱۶. کنترل پایداری ریز شبکه در حالت جزیره ای با مدیریت هماهنگ منابع تولید پراکنده

۱۷. بررسی انواع ساختارها و استراتژی‌های کنترل اینورتر و بهبود آن به منظور کاهش نامتعادلی بار
۱۸. ارائه یک طرح جامع حفاظتی برای ریزشبکه ها در برابر ضربات مستقیم صاعقه
۱۹. مدلسازی تاثیر خودروهای الکتریکی بر قابلیت اطمینان ریزشبکه
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 ریزشبکه با در نظر گرفتن منابع انرژی چندگانه
۲۳. حفاظت داخلی سیم پیچهای ترانسفورماتور با استفاده از قرص های اکسید روی دربرابر 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 ریزشبکه 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 خطأ
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 فعل
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 فیدرهای 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 رotor 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 رotor 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