



مهندسی برق - کنترل و قدرت / برنامه ریزی و بهره برداری سیستم
های قدرت

محمد آقا

شفیعی

شماره تماس: ۷۳۹۳۲۵۲۲

رایانامه: m_shafiyi@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفاایل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/MohammadAgha_Shafiyi

تحصیلات

■ دکتری: فرانسه، مهندسی برق

علاقه پژوهشی

■ انرژیهای تجدید پذیر و سیستمهای تولید پراکنده

■ حالتیهای گذرای الکتریکی در سیستمهای قدرت

■ فشارقوی و عایق های الکتریکی

فعالیت های اجرایی

■ مدیر گروه برنامه ریزی و بهره برداری سیستم های قدرت، ۱۴۰۰-۱۴۰۲

■ مدیر گروه برنامه ریزی و بهره برداری سیستم های قدرت، ۱۳۹۹-۱۴۰۰

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Techno-economic assessment of energy storage systems in multi-energy microgrids utilizing decomposition methodology

Vahid Shahbazbegian, Farnam Dehghani, Mohammad A. SHAFIYI, Miadreza Shafie-khah, Hannu Laaksonen, Hossein Ameli
ENERGY, Vol.283, pp. 128430-128446, 2023

■ Integration of hybrid renewable energy sources with the power system considering their economic complementarity

Farnam Dehghani, Mohammad A. SHAFIYI
IET Renewable Power Generation, Vol.-, pp. 1-13, 2023

■ A novel hybrid droop control strategy for DC microgrid with simultaneous consideration of operating costs and flexibility

Farnam Dehghani, meghdad tourandaz, Mohammad A. SHAFIYI
International Transactions on Electrical Energy Systems, Vol.31, pp. 1-16, 2021

■ A Combined Probabilistic Modeling of Renewable Generation and System Load Types to Determine Allowable DG Penetration Level in Distribution Networks

Marzieh Naghdi, Mohammad A. SHAFIYI, Mahmoud Reza Haghifam

■ Quadratic optimization method for a dual index combination of the penetration level and the dispersion factor of the distributed generation

Marzieh Naghdi, Mohammad A. SHAFIYI, Mahmoud Reza Haghifam

International Transactions on Electrical Energy Systems, Vol.28, pp. 1-30, 2018

■ A Comprehensive Analysis of Partial Shading Effect on Output Parameters of a Grid-connected PV System

Homayoun Rahimi Mirazizi, Mohammad A. SHAFIYI

International Journal of Electrical and Computer Engineering, Vol.8, pp. 749-762, 2018

■ Evaluating Technical Requirements to Achieve Maximum Power Point in Photovoltaic Powered Z-Source Inverter

Homayoun Rahimi Mirazizi, Mohammad A. SHAFIYI

International Journal of Engineering, Vol.31, pp. 921-931, 2018

■ A smart charging algorithm for integration of EVs in providing primary reserve as manageable demand-side resources

Shaghayegh Zalzar, Mohammad A. SHAFIYI, Arzhang Yousefi-Talouki, Mohammad Sadegh Ghazi Zadeh

International Transactions on Electrical Energy Systems, Vol.27, pp. 1-12, 2017

■ optimal placement and sizing of Dgs with the aim of loss reduction and reliability improvment in 20 kV feeders

Mohammadreza Karimzadeh Baranji, Mohammad A. SHAFIYI, zakernia mohammad saleh

International Review of Automatic Control, Vol.5, pp. 95-101, 2012

تعیین اندازه بهینه منابع تولید ریز شبکه مستقل از شبکه جهت تامین بارهای الکتریکی و حرارتی با در نظر گرفتن تاثیر هزینه های سرمایه گذاری

بهنام نامور بهرغانی، محمد آقا شفیعی، معین ابوالقاسمی، محمد مرادی دالوند، محمد احمدیان
مهندسی برق و الکترونیک ایران، نسخه ۱۲، صفحات: ۳۵-۴۶، ۱۳۹۳

تعیین اندازه بهینه منابع در یک ریز شبکه متعامل با بازار برق برای تامین بار الکتریکی و حرارتی با هدف کاهش وابستگی ریز شبکه به سوخت فسیلی

بهنام نامور بهرغانی، محمد آقا شفیعی، محمد مرادی دالوند، محمد احمدیان
مدیریت انرژی، نسخه-، صفحات: ۲-۱۳، ۱۳۹۰

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

الگوریتم هوشمند شارژ و دشارژ خودرو برقی مبتنی بر منطق فازی

Ehsan Shamsi Goshaki, Mohammad A. SHAFIYI, Sassan Goleijani

بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق ایران

■ مدلسازی و کنترل یک سیستم تبدیل انرژی باد سرعت متغیر مبتنی بر ژنراتور القایی قفس سنجابی
امیرحسین حاج هاشمی شریف اباد، محمد آقا شفیعی، ابوالفضل حاج هاشمی شریف آباد
نهمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران

■ شبیه سازی و تحلیل فنی اقتصادی نیروگاه بادی مبتنی بر نوع توربین
سید محمد شبیری، محمد آقا شفیعی
دومین همایش ملی پژوهشهای نوین در مهندسی و علوم کاربردی

■ بهینه سازی و مدیریت خانه ی هوشمند با در نظر گرفتن منابع پراکنده انرژی و آسایش ساکنین در ایران
کمیل علیزاده، محمد آقا شفیعی
بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی شبکه های توزیع نیروی برق، صفحات: ۱-۹

■ مدلسازی دینامیکی سیستم های فتوولتائیک در پاسخ به اختلالات ولتاژ شبکه

بابک فولادی، محمدآقا شفیعی

چهارمین کنفرانس ملی تکنولوژیهای نوین در مهندسی برق، مخابرات و مکترونیک

■ تنظیم هوشمند چند هدفه تولیدات پراکنده تجدیدپذیر در سیستم توزیع

مرضیه نقدی، محمدآقا شفیعی، محمود رضا حق فام

دوازدهمین همایش بین المللی انرژی

■ استراتژی کنترل بهبود یافته برای گذر از ولتاژهای پائین توربین های بادی با ژنراتور القائی تغذیه دوگانه با قابلیت تامین توان راکتیو

بهنام اخوت، محمدآقا شفیعی

سی و دومین کنفرانس بین المللی برق

■ شاخص دوگانه نفوذ و پراکندگی تولیدات پراکنده در شبکه توزیع

مرضیه نقدی، محمدآقا شفیعی، محمود رضا حق فام

سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق

■ برنامه ریزی دوسطحی مشارکت نیروگاههای مجازی مقید به قیود استاتیکی سیستم توزیع در محیط بازار برق

سعید بیات، عابد باقری، محمدآقا شفیعی

سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق

■ برنامه ریزی مشارکت نیروگاههای مجازی سیستم توزیع در محیط بازار برق

سعید بیات، محمدآقا شفیعی، عابد باقری

سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق

■ دستیابی به روشی مناسب جهت تعیین دقیق فرکانس کلید زنی و اجزا شبکه امپدانس اینورترهای تکفاز منبع امپدانس

همایون رحیمی میرعزیزی، محمدآقا شفیعی

سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق

■ طراحی و ساخت اینورتر خورشیدی متصل به شبکه خانگی ۱ کیلووات راندمان بالا با قابلیت استفاده در شبکه های هوشمند

همایون رحیمی میرعزیزی، محمدآقا شفیعی

چهارمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران ۱۳۹۴

■ بهینه سازی نفوذ تولیدات پراکنده با در نظر گرفتن قیود فنی در سیستم توزیع

مرضیه نقدی، محمدآقا شفیعی، محمود حق فام

کنفرانس شبکه های هوشمند ۹۴

■ افزایش انرژی کارآمد در شبکه های هوشمند

حسین دهقان دهنوی، یعقوب عزیزی، محمدآقا شفیعی

سی امین کنفرانس بین المللی برق

■

حسین دهقان دهنوی، یعقوب عزیزی، محمدآقا شفیعی

سی امین کنفرانس بین المللی برق

■ تعیین شاخص ولتاژی و جریانی در تنظیم نفوذ تولیدات پراکنده

مرضیه نقدی، محمدآقا شفیعی، محمود رضا حقی فام

بیستمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق

ارائه روشی بهینه جهت برنامه ریزی یکپارچه نیروگاههای حرارتی و واحدهای تجدیدپذیر بادی تحت برنامه های پاسخگویی بار در محیط بازار

■ رقابتی برق

سیدمحمود حسینی، محمدآقا شفیعی، سیدمهدی حسینی

اولین کنفرانس ملی مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود

برنامه ریزی تصادفی مدار قزارگرفتن واحدهای تولیدی حرارتی و تجدیدپذیز بادی جهت اجرای بهینه برنامه های پاسخگویی بار در سیستمهای

■ قدرت تجدیدساختاریافته

سیدمحمود حسینی، محمدآقا شفیعی

دومین همایش ملی پژوهشهای کاربردی در برق، مکانیک و مکاترونیک

■ محاسبات اقتصادی جایگزینی ترانسفورماتورهای کم بار روستائی

همایون رحیمی میرعزیزی، محمدآقا شفیعی

نوزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع برق

■ پیاده سازی طرح جامع شهر کرمانشاه با استفاده از تعاریف ضرائب حساسیت مبتنی بر

همایون رحیمی میرعزیزی، محمدآقا شفیعی، میلاد جلیلیان

دومین کنفرانس ملی کاربرد سامانه اطلاعات مکانی در مدیریت صنعت برق

■ در شبکه قدرت PMU طرح حفاظت پشتیبان ناحیه گسترده خطوط انتقال بر پایه جایی بهینه

مرضیه نقدی، محمدآقا شفیعی، محبوبه سلیمی

PSPC ۲۰۱۴ هشتمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم های قدرت

■ بهره گیری از خودروهای برقی برای مدیریت بار در شبکه های هوشمند

شقایق زال زر، محمدآقا شفیعی، محمدصادق قاضی زاده

کنفرانس شبکه های هوشمند ۹۲

■ عمریابی شینه ژنراتور با استفاده از تست سیگنال تخلیه جزئی و بکارگیری آنالیز ویولت و شبکه عصبی

مجتبی منفردنیریزی، محمدآقا شفیعی، فرهاد حق جو

هشتمین کنفرانس ملی نگهداری و تعمیرات

■ عمر یابی شینه ژنراتور با استفاده از تست سیگنال تخلیه جزئی و بکارگیری آنالیز ویولت و شبکه

مجتبی منفردنیریزی، محمدآقا شفیعی، فرهاد حق جو

هشتمین کنفرانس ملی نگهداری و تعمیرات

■ برنامه ریزی بلند مدت پستهای فوق توزیع ۲۰/۶۳ کیلوولت

همایون رحیمی میرعزیزی، محمدصادق سپاسیان، محمدآقا شفیعی

هجدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق

■ تعیین اندازه بهینه منابع ریزشبکه مستقل از شبکه جهت تامین بار الکتریکی و حرارتی با در نظر گرفتن قید آلودگی

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ تعیین ضریب نفوذ بهینه منابع تولید پراکنده در شبکه قدرت با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها

مرضیه نقدی

۱۳۹۷

■ طراحی و ساخت سیستم میکرو اینورتر بهینه مختص سیستم های فتوولتائیک متصل به شبکه

همایون رحیمی میرعزیزی

۱۳۹۷

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ ترکیبی AC/DC کنترل و مدیریت شارش بهینه توان اکتیو و راکتیو به منظور کاهش تلفات و بهبود قابلیت اطمینان در ریز شبکه

سید امیر شاهمیری

۱۴۰۲

■ سیستم مدیریت یکپارچه منابع تولید پراکنده به منظور بهینه سازی اقتصادی در شبکه توزیع

امیر رضا زارعی

۱۴۰۱

■ مدلسازی و تحلیل عملکرد توربین بادی بزرگ مجهز به ژنراتور القایی واتصال با واسطه مبدل الکترونیک قدرت به شبکه

امیر حسین حاج هاشمی شریف آباد

۱۴۰۱

■ تشخیص و آشکار سازی خطای قوس در سیستم فتوولتائیک بر مبنای پردازش سیگنال و تبدیلات موجک

سید رضا حسینی

۱۳۹۸

■ مدل سازی دینامیکی سیستم های فتوولتائیک در پاسخ به اختلالات ولتاژ شبکه

بابک فولادی

۱۳۹۸

■ به روش دروپ مبتنی بر هزینه به منظور بهبود انعطاف پذیری ، قابلیت اطمینان و کاهش هزینه های بهره برداری DC کنترل ریز شبکه

فرنام دهقانی

۱۳۹۸

■ بهینه سازی و مدیریت انرژی در خانه هوشمند با در نظر گرفتن منابع پراکنده انرژی ، سیستم های ذخیره سازی و خودروهای الکتریکی

کمیل علیزاده

۱۳۹۷

■ بررسی تاثیر همزمان عدم قطعیت باد و پاسخ تقاضا بر برنامه ریزی ساعتی رزرو سیستم قدرت

با قابلیت پشتیبانی از توان GSC و RSC با استفاده از کنترل برداری موثر DFIG در توربین های بادی مجهز به ژنراتور LVRT بهبود قابلیت راکتیو شبکه

بهنام اخوت

۱۳۹۶

■ طراحی یک سیستم حرارتی – سرمایشی مرکب از سیستم های جذبی ستی به همراه پنل های خورشیدی

محسن شفیعی سرارودی

۱۳۹۶

■ بررسی پایداری سیستم های زمین گرمایی ساختمانی از دیدگاه زیست محیطی به وسیله آنالیز چرخه عمر

محمدرضا اردکانی فرد

۱۳۹۵

■ تعداد و مکان بهینه نصب تجهیزات اندازه گیری به منظور تخمین حالت هارمونیکی در شبکه توزیع

سعید قاسمی

۱۳۹۵

■ مدیریت فعال شبکه به منظور افزایش میزان نفوذ منابع تولید پراکنده تجدید پذیر با در نظر گرفتن قطع بار

مهرداد شامحمدی

۱۳۹۵

■ ردیابی نقطه ی پیشینه توان سیستم های فوتوولتایی در شرایط سایه افتادگی تکه ای با استفاده از الگوریتم تکاملی

آرش آقاپور

۱۳۹۵

■ برنامه ریزی بهینه تولید واحدهای حرارتی – بادی با در نظر گرفتن بار قطع پذیر

رحمت اله زحمتکش

۱۳۹۵

■ برنامه ریزی نیروگاه مجازی در سیستم توزیع مقید به قبود استاتیکی در محیط بازار برق

سعید بیات

۱۳۹۴

■ بهینه سازی برنامه ریزی تولید نیروگاه های حرارتی و بادی مقید به قبود امنیت استاتیکی در محیط بازار برق

سیدمحمود حسینی

۱۳۹۳

■ استفاده از مبدل ماتریسی در ترانسفورماتور الکترونیک قدرت جهت درایو قطار برقی

سینا عیناوی

۱۳۹۳

■ تخمین حالت شبکه های توزیع با وجود منابع تولید پراکنده

محمدحسین شیرى

۱۳۹۳

■ برنامه ریزی بهینه تولید واحدهای حرارتی – بادی جهت تزریق بیشینه انرژی باد به شبکه

محبوبه سلیمی

۱۳۹۲

■ ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم قدرت در حضور منابع پاسخگویی بار و خودروهای قابل اتصال به شبکه

احسان شمسی گوشکی

۱۳۹۲

■ (ارزیابی کفایت سیستم توزیع شامل واحدهای تولید پراکنده تجدید پذیر و بارهای خاص) خودروهای برقی

همایون روحانی نوجه ده

۱۳۹۲

تعیین تعرفه بهینه و قانون گذاری قراردادهای مشارکت در کنترل فرکانس اولیه از طریق برنامه های پاسخگویی تقاضا ، توسط خودروهای برقی

■ مستقل

شقایق زال زر

۱۳۹۲

■ D-STATCOM جبران سازی اغتشاشات ولتاژ در یک ریز شبکه با استفاده از

احسان عظیمی

۱۳۹۲