



Mohammad Reza Aghaeibrahimi

Professor

Faculty: Electrical and Computer Engineering

Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	1989	Elec. Power Engineering	Mashhad Ferdowsi University, Iran
MSc	1993	Elec. Power Engineering	University of Manitoba, Canada
Ph.D	1997	Elec. Power Engineering	University of Manitoba, Canada

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
Faculty of Elec. & Comp. Eng.	Professor	Tenured	Full Time	41

Work Experience

Current

2019 – Present: CEO, South Khorasan Research and Technology Fund, Birjand, Iran

2010 - Present: Founder & Permanent Secretary, Iranian Conference on Renewable Energies &

Distributed Generation (ICREDG)

1997 - Present: Member of Academic Staff (Professor), University of Birjand

Past

2015 - 2015: Visiting Professor, Faculty of Engineering, University of Manitoba,

Canada

2006 - 2007: Visiting Fellow, Faculty of Engineering, University of New South Wales, Australia

2001 - 2005: President, University of Birjand

2000 - 2001: Vice President for Student and Cultural Affairs, University of Birjand

1998 - 2000: Associate Dean (Education), Faculty of Engineering, University of Birjand

1996 - 1997: Lecturer/Instructor, Faculty of Engineering, University of Manitoba, Canada

1990 - 1996: Teaching/Research Assistant, Faculty of Engineering, University of Manitoba, Canada

Awards

2012: **Distinguished Researcher**, Faculty of Elec. and Comp. Engineering, University of Birjand

2010: **Distinguished Professor**, Faculty of Elec. and Comp. Engineering, University of Birjand

2007: **Third Prize in Translation Section**, Ferdowsi Scientific Festival, Mashhad Ferdowsi University

Subjects Taught

* Electric Machines

* Renewable Energy Resources

* Power Electronics

* Power System Protection

* Technical English for Power Engineering Students

Membership in Scientific Societies

* **IEEE Senior Member**

Papers in Conferences

1. محمدرضا آقابراهیمی، رضا کاظمی گل خندان، سجاد احمدنیا، جایابی و مقداردهی ادوات فکتس در سیستم قدرت مشتمل بر واحدهای تولید بادی با هدف کاهش هزینه ها و آلودگی، بهبود پروفیل و پایداری ولتاژ و افزایش ظرفیت بارپذیری، پنجمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۰۳ ۲۰۱۷، رشت.

2. محمدرضا آقابراهیمی، حمید شریفیان، محمودی جواد، حسین پور اسماعیل، ارزیابی اقتصادی سیستم های فتوولتائیک

- در بازار رقابتی، پنجمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات -، رشت، ۱۴۰۸
- ۳۵۱۷، محمد رضا آقا ابراهیمی، رسول کلانتری مقدم، محمد حاجی بابائی، حمید فلقی، به مدار آوردن نیروگاه ها با در نظر گرفتن ۳.
- قید زیست محیطی مبتنی بر الگوریتم چندهدفه جهش قورباغه، هفتمین کنفرانس نیروگاه های برق، شماره صفحات ۱۴۰۵، ۲۰۱۵.
- ۱۷۰۲، محمد رضا آقا ابراهیمی، مرتضی حق شناس، حمید فلقی، برنامه ریزی بهینه تولید برای واحدهای حرارتی با در نظر گرفتن ۴.
- و نظریه آشوب، هفتمین کنفرانس نیروگاه های ABC محدودیت های عملی نیروگاه ها مبتنی بر روش بهبود یافته ۱۷۰۲، ۲۰۱۵، شماره صفحات ۱۷۰۲.
۵. محمد رضا آقا ابراهیمی، محمد مهدی قاسمی پور، ابوالفضل صدقی، اصلاح مشخصه بار شبکه توزیع با برنامه ریزی شماره صفحات -، ۱۴۰۴، ۲۷۱۵، (PSC) هوشمند خودروهای الکتریکی، بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق ایران.
۶. محمد رضا آقا ابراهیمی، رسول کلانتری مقدم، حمید فلقی، برنامه ریزی واحدهای حرارتی- بادی مبتنی بر الگوریتم سرد شدن تدریجی فلزات، کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی - ۱۳۹۳، ۱۳ شهریور ۱۳۹۳ - دانشگاه فنی و حرفه ای - بابل، شماره صفحات -، بابل، ۱۴۰۹، ۲۰۱۴.
۷. محمد رضا آقا ابراهیمی، رسول کلانتری مقدم، حمید فلقی، به مدار آوردن نیروگاه های حرارتی در سیستم های قدرت، کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی - ۱۳۹۳، ۱۳ شهریور ۱۳۹۳ - دانشگاه فنی و حرفه ای - بابل، شماره صفحات -، بابل، ۰۹۰۴، ۲۰۱۴.
۸. رضا شریعتی نسب، علی اکبر سالاری، احمد نعمت دوست، محمد رضا آقا ابراهیمی، استفاده از ریزدانه های اکسیدروی در پوشش عایقی بر قرگیر به منظور یکنواخت کردن توزیع میدان، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق PSC۱۳۰۵، ۱۵۰۴، تهران، ۱۴۰۳.
۹. محمد رضا آقا ابراهیمی، محمد مهدی قاسمی پور، ابوالفضل صدقی، علی کاظمی وکیل آبادی، مریم رمضانی، برنامه ریزی - مشارکت واحدهای نیروگاهی در حضور خودروهای الکتریکی، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق PSC۱۳۰۵، ۱۵۰۴، تهران، ۱۴۰۳.
۱۰. محمد رضا آقا ابراهیمی، ابوالفضل صدقی، محمد مهدی قاسمی پور، مریم رمضانی، ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم مستقل باد- فتوولتائیک- دیزل- ذخیره ساز در حضور خودروهای الکتریکی، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق شماره صفحات -، تهران، ۱۴۰۴، ۱۵۰۵، ۲۰۱۳.
۱۱. محمد رضا آقا ابراهیمی، محمد مهدی قاسمی پور، ابوالفضل صدقی، مریم رمضانی، مکان یابی احتمالاتی پارکینگ - خودروهای الکتریکی با در نظر گرفتن استراتژی های مختلف بهره برداری، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق PSC۱۳۰۵، ۱۵۰۴، تهران، ۱۴۰۳.
۱۲. محمد رضا آقا ابراهیمی، سیدعلی میرجعفری علی بیک، تامین تقاضای بهینه بلادرنگ بار مستقل از شبکه توسط سیستم هیبریدی بادی- میکروتوربین- باتری به کمک الگوریتم اجتماع ذرات بهبود یافته، کنفرانس ملی تولید برق همزمان با حرارت شماره صفحات -، کاشان، ۰۸۲۰۱۳، ۲۸۰۸، تهران، ۱۴۰۳ - و برودت و سیستم های هیبریدی.
۱۳. محمد رضا آقا ابراهیمی، سیدایمان ناظرکاکی، حسین طاهریان، محسن فرشاد، سعیدرضا گلستانی، 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، ۰۵۲۰۱۳، مشهد، ۱۴۰۵.
۱۴. محمد رضا آقا ابراهیمی، حسین طاهریان، سیدایمان ناظرکاکی، محسن فرشاد، سعیدرضا گلستانی، 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، ۰۴۲۰۱۳.
۱۵. محمد رضا آقا ابراهیمی، تورانی، مهدی قاسمی پور، مکان یابی پارکینگ خودروهای الکتریکی با در نظر وسعت مناطق شهری، سومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، شماره GIS گرفتن اطلاعات صفحات -، اصفهان، ۰۴۲۰۱۳.
۱۶. محمد رضا آقا ابراهیمی، حسین طاهریان، سیدایمان ناظرکاکی، محسن فرشاد، سعیدرضا گلستانی، 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، ۰۴۲۰۱۳.
۱۷. محمد رضا آقا ابراهیمی، محمد مهدی قاسمی پور، مهدی تورانی، مکان یابی منابع تولید پراکنده در شبکه های هوشمند، سومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات -، اصفهان، ۰۴۲۰۱۳.
۱۸. محسن فرشاد، سیدایمان ناظرکاکی، حسین طاهریان، سیداحسان رضوی اسفلی، سعیدرضا گلستانی، 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 -، تهران، ۰۲۲۰۱۳.
۱۹. محمد رضا آقا ابراهیمی، سیدعلی میرجعفری علی بیک، مدیریت انرژی بهینه بلادرنگ یک سیستم ترکیبی بادی- میکروتوربین مستقل از شبکه با استفاده از الگوریتم اجتماع ذرات، پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، شماره صفحات -، کاشان، ۰۸۲۰۱۲.

20. محمدرضا آقاابراهیمی، مهدی تورانی، شبکه های هوشمند و مدل مدیریتی بار در ساعات کم مصرف، دومین کنفرانس شبکه های الکتریکی هوشمند ایران، شماره صفحات -۲۰۱۲، ۵۰-۲۳.
21. محمدرضا آقاابراهیمی، حسین باقرزاده قبیرآبادی، ناصر بیابانی، پیش بینی تابش سالانه خورشید توسط شبکه عصبی مصنوعی و بکارگیری آن در استفاده نرم افزاری جهت تغذیه بار محلی و استفاده در منابع تولید پراکنده، دومین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات - تهران، ۰۳ ۲۰۱۲، ۰۷.
22. محمدرضا آقاابراهیمی، ولی الله امانی شاندیز، کاربرد سیستم ذخیره ساز انرژی در مزارع بادی متصل به شبکه به منظور بهبود ملاحظات اقتصادی در بهره برداری از مزارع بادی، دومین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات - تهران، ۰۳ ۲۰۱۲، ۰۷.
23. محمدرضا آقاابراهیمی، مریم خسروی مهموئی، ارزیابی مزايا و هزینه های نصب سیستم های با تری ذخیره ساز انرژی در پست های فوق توزیع، دومین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات - تهران، ۰۳ ۲۰۱۲، ۰۷.
24. محمدرضا آقاابراهیمی، محسن مظفری زاده، تاثیر پارامترهای شبکه الکتریکی بر روی انتشار فلیکر و لتاژ از توربین های بادی سرعت ثابت متصل به شبکه، دومین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات - تهران، ۰۳ ۲۰۱۲، ۰۷.
25. محمدرضا آقاابراهیمی، ناصر بیابانی، حسین باقرزاده قبیرآبادی، پیش بینی تابش سالانه خورشید توسط شبکه عصبی مصنوعی و بکارگیری آن در نرم افزار هومر جهت تغذیه بار محلی با استفاده از منبع تولید پراکنده، چهارمین کنفرانس نیروگاه های برق ایران، شماره صفحات - تهران، ۰۲ ۲۰۱۲، ۱۴.
26. بررسی اثرات متقابل دینامیکی سرعت باد بر توربین بادی و شبیه سازی اجزای آن، نخستین کنفرانس انرژی های، ۱، ۰۹ ۰۳ ۲۰۱۰، تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات - بیرونی، ۰۹ ۰۳ ۲۰۱۰.
27. بررسی وضعیت سیستم های هیبریدی مبدل توان الکتریکی با محوریت ساختار بادی خورشیدی، نخستین کنفرانس، ۱، ۰۹ ۰۳ ۲۰۱۰، انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات - بیرونی، ۰۹ ۰۳ ۲۰۱۰.
28. در امکان سنجی احداث نیروگاه های بادی - مطالعه موردی خراسان جنوبی، نخستین کنفرانس انرژی GIS کاربرد، ۱، ۰۹ ۰۳ ۲۰۱۰، های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات - بیرونی، ۰۹ ۰۳ ۲۰۱۰.
29. جایگاه دانشگاه های در حال توسعه در نظام برنامه ریزی آموزش عالی و ضرورت سیاستگذاری فراتر از دیدگاه های، ۱، بخشی برای دانشگاه های مناطق محروم (مورد دانشگاه بیرونی)، چهل و چهارمین نشست روسای دانشگاهها و مراکز علمی و تحقیقاتی، شماره صفحات - تهران، ۰۳ ۳۶۳-۳۷۷، ۰۱ ۲۰۰۳.
30. جنبش دانشجوئی، موانع و راهکارها، چهل و چهارمین نشست روسای دانشگاهها و مراکز علمی و تحقیقاتی، شماره، ۱، ۰۹ ۰۱ ۲۰۰۳-۴۲۱، تهران، ۰۳.
31. شناسائی خودکار اهداف رادار با استفاده از مدولاسیون هدف روی سیگنال ارسالی، هشتمین کنفرانس مهندسی برق، ۱، ایران، شماره صفحات - ۰۵ ۲۰۰۰، ۱۷.
32. Application of Battery-based Energy Storage in Grid-connected Wind Farms in Order to Improve Economical Utilization (ICREDG-2016) چهارمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، pp. - ۲۰۱۶ ۰۳ ۰۲.
33. Short-Term Price Forecasting Considering Distributed Generation in the Price-Sensitive Environment of Smart Grids (ICREDG-2016) چهارمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، pp. - ۲۰۱۶ ۰۳ ۰۲.
34. Coordinated Design of PSS and SSSC Damping Controller Considering Time Delays using Biogeography-based Optimization Algorithm، pp. - ۲۳ ۱۱ ۲۰۱۵، سی امین کنفرانس بین المللی برق، ۰۹ ۰۳ ۲۰۱۰، تهران.
35. An Introduction to Ocean Energy Technologies، ۱، Nخستین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده، ۰۹ ۰۳ ۲۰۱۰، بیرونی، ایران.
36. An Introduction to Biomass Energy and Its Conversion Technologies، ۱، Nخستین کنفرانس انرژی های، ۰۹ ۰۳ ۲۰۱۰، بیرونی، ایران.
37. A Summary of Distributed Generation Effects on Distribution Network Protection، Nخستین کنفرانس، ۰۹ ۰۳ ۲۰۱۰، ایران، بیرونی، ایران.

Papers in Journals

1. محمدرضا آقاابراهیمی، کاظم عاملی، حمید فلقی، برنامه ریزی دینامیک توسعه انتقال در سیستمهای قدرت تجدید ساختار یافته با در نظر گرفتن پاسخگویی بار، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد ۶، شماره ۱۲، ۰۶-۰۵، ۲۰۱۸، isc.

2. محمدرضا آقاابراهیمی,حسین آذربین فر,طراحی,بھینه سازی و شبیه سازی یک نوع جدید از ژنراتورهای شار متقاطع ,isc,روتور دیسکی مغناطیس دائم,مهندسی برق دانشگاه تبریز,مجلد ۴۷,شماره ۴,صفحات ۱۲۹۱-۲۰۱۸,۱۳۰۶.
3. محمدرضا آقاابراهیمی,مهدی تورانی,حمدیرضا نجفی,برنامه ریزی شارژ و دشارژ خودروهای الکتریکی در ریزشبکه بر پایه مسافت روزانه خودروها,مهندسی برق دانشگاه تبریز,مجلد ۴۶,شماره ۴,صفحات ۶۵-۲۰۱۷,۷۶.
4. محمدرضا آقاابراهیمی,مهدی تورانی,حمدیرضا 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,صفحات ۴۱۳-۲۰۱۷,۴۲۲.
5. محمدرضا آقاابراهیمی,محمدعلی فرزاد,حسن حسن زاده,علی صفوی نژاد,تحلیل انرژی,اگرژی و بھینه سازی یک سیستم تولید همزمان بر پایه پیل سوختی اکسید جامد صفحه ای جهت کاربرد مسکونی,مکانیک سازه ها و شاره ها Journal of Solid and Fluid Mechanics,۲۱۳,شماره ۵,مجلد ۴,صفحات ۲۱۶-۲۲۸,۲۰۱۶.
6. محمدرضا آقاابراهیمی,مهدی تورانی,بھینه سازی خضور خودروهای الکتریکی در کنار واحدهای تولید توان به منظور بهبود قابلیت اطمینان ریزشبکه,کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران,مجلد ۵,شماره ۹,صفحات ۹۰-۲۰۱۶,۹۹.
7. محمدرضا آقاابراهیمی,مهدی تورانی,مکان یابی و تعیین محدوده پارکینگ خودروهای الکتریکی با هدف بهبود قابلیت اطمینان شبکه و با در نظر گرفتن کاهش مسافت پیموده شده توسط خودروها,کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران,مجلد ۸,شماره ۴,مجلد ۳,صفحات ۲۷-۲۰۱۶,۳۶.
8. محمدرضا آقاابراهیمی,حسین طاهریان,محمدمهری قاسمی پور,برنامه ریزی شارژ و دشارژ خودروهای الکتریکی در پارکینگ بر اساس بارپیش بینی شده در محیط حساس به قیمت شبکه های هوشمند,کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران,مجلد ۳,شماره ۶,صفحات ۱۱-۲۰۱۵.
9. محمدرضا آقاابراهیمی,مهدی تورانی,محمدمهری قاسمی پور,مکان یابی پارکینگ خودروهای الکتریکی با در نظر گرفتن اطلاعات جی آی اس و وسعت مناطق شهری,هوش محاسباتی در مهندسی برق,مجلد ۵,شماره ۴,صفحات ۷۱-۸۴,۲۰۱۵.
10. مهدی تورانی,محمدراضا آقاابراهیمی,محمدمهری قاسمی پور,مکانیابی خودروهای الکتریکی با در نظر گرفتن اطلاعات و وسعت مناطق شهری,هوش محاسباتی در مهندسی برق,مجلد ۴,شماره ۵,صفحات ۷۱-۸۴,۲۰۱۵.
11. 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,صفحات ۱۰۵-۲۰۱۴.
12. 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.
13. Hossein Torkaman,Ali Keyhani,Load frequency control of smart isolated power grids with high wind farm penetrations,IET Renewable Power Generation,Vol. 7,No. 14,pp. 1228-1238,2020,JCR,Scopus.
14. ,Design Analysis and Fabrication of a Novel Transverse Flux Permanent Magnet Machine with Disk Rotor,Applied Sciences,Vol. 7,No. 8,pp. 1-19,2017,ISI,JCR,Scopus.
15. Mohsen Farshad,Control Strategies for Enhancing Frequency Stability by DFIGs in a Power System with High Percentage of Wind Power Penetration,Applied Sciences,Vol. 7,No. 11,pp. 1-15,2017,ISI,JCR,Scopus.
16. Hasan Hassanzadeh,Performance assessment of a SOFC cogeneration system for residential buildings located in east of Iran,Iranian Journal of Hydrogen and Fuel Cell,Vol. 3,No. 2,pp. 81-97,2016,isc.
17. Ameli Kazem,Alifi Alireza,A fuzzy discrete harmony search algorithm applied to annual cost reduction in radial distribution systems,ENGINEERING OPTIMIZATION,No. 48,pp. 1-21,2015,JCR,Scopus.
18. „Determining the Amount and Location of Leakage in Water Supply Networks using a Neural Network Improved by the Bat Optimization Algorithm,Journal of Civil Engineering and Urbanism,Vol. 4,No. 3,pp. 232-237,2014.
19. ,A New Approach for Short-Term Price Forecasting in Smart Grid Environment with High Penetration of Wind Generation Units,Applied Mathematics in Engineering, Management and Technology,Vol. 2,No. 5,pp. 81-89,2014.
20. 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.

21. 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.
22. A New Procedure in Reliability Assessment of Wind-Diesel Islanded Grids,Electric Power Components and Systems,Vol. 39,No. 14,pp. 1563-1576,2011,JCR.Scopus.
23. _Fuzzy Neuro Approach to Busbar Protection Design and Implementation,International Journal of Information Technology,Vol. 2,No. 1,pp. 66-70,2005.
24. _A Neuro-fuzzy Technique for Discrimination Between Internal Faults and Magnetizing Inrush Currents in Transformers,Iranian Journal of Fuzzy Systems,Vol. 2,No. 2,pp. 45-58,2005,JCR.isc.Scopus.
25. 1,A Novel Approach to Fault Classification and Fault Location for Medium Voltage Cables Based on Artificial Neural Network,International Journal of Computational Intelligence Systems,Vol. 2,No. 1,pp. 90-93,2005,JCR.Scopus.
26. 1,A Novel Approach for Decreasing CVT Transients in Distance Protection Using Artificial Neural Network,IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS,No. 7,pp. 1630-1637,2005,JCR.
27. 1,A Fuzzy Neuro Approach to Fault-Type Identification for Double Circuit Lines,IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS,No. 8,pp. 1920-1922,2005,JCR.

Books

-
1. انگلیسی تخصصی برای دانشجویان مهندسی قدرت