



Mohammad Reza Aghaebrahimi

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	40

## 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 آقاابراهیمی، 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 ۰-۲، رشت، ۲۰۱۷، ۰۳ ۰۸.
  2. محمدرضا آقاابراهیمی، حمید شریفیان، محمودی جواد، حسین پور اسماعیل، ارزیابی اقتصادی سیستم های فتوولتائیک

۸. در بازار رقابتی، پنجمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات -، رشت، ۲۰۱۷، ۳۰۳، ۸.
۹. محمدرضا آقابراهیمی، رسول کلانتری مقدم، محمد حاجی بابائی، حمید فلقی، به مدار آوردن نیروگاه ها با در نظر گرفتن قید زیست محیطی مبتنی بر الگوریتم چندهدفه جهش قورباغه، هفتمین کنفرانس نیروگاه های برق، شماره صفحات -، ۲۰۱۵، ۱۷۰۲.
۱۰. محمدرضا آقابراهیمی، مرتضی حق شناس، حمید فلقی، برنامه ریزی بهینه تولید برای واحدهای حرارتی با در نظر گرفتن و نظریه آشوب، هفتمین کنفرانس نیروگاه های ABC محدودیت های عملی نیروگاه ها مبتنی بر روش بهبود یافته برق، شماره صفحات -، ۲۰۱۵، ۱۷۰۲.
۱۱. محمدرضا آقابراهیمی، محمدمهدی قاسمی پور، ابوالفضل صدقی، اصلاح مشخصه بار شبکه توزیع با برنامه ریزی. شماره صفحات -، ۲۰۱۴، ۱۰۲۷، (PSC ۲۰۱۴) هوشمند خودروهای الکتریکی، بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق ایران.
۱۲. محمدرضا آقابراهیمی، 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 - ۱۳ شهریور ۱۳۹۳ - دانشگاه فنی و حرفه ای - بابل، شماره صفحات -، بابل، ۲۰۱۴، ۹۰۴.
۱۳. محمدرضا آقابراهیمی، 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 - ۱۳ شهریور ۱۳۹۳ - دانشگاه فنی و حرفه ای - بابل، شماره صفحات -، بابل، ۲۰۱۴، ۹۰۴.
۱۴. رضا شریعتی نسب، علی اکبر سالاری، احمد نعمت دوست، محمدرضا آقابراهیمی، استفاده از ریزدانه های اکسیدروی در - پوشش عایقی برقی به منظور یکنواخت کردن توزیع میدان، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۳، ۱۰۵۵، PSC۲۰۱۳.
۱۵. محمدرضا آقابراهیمی، محمدمهدی قاسمی پور، ابوالفضل صدقی، علی کاظمی وکیل آبادی، مریم رضانی، برنامه ریزی - مشارکت واحدهای نیروگاهی در حضور خودروهای الکتریکی، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۳، ۱۰۵۵، PSC۲۰۱۳.
۱۶. محمدرضا آقابراهیمی، ابوالفضل صدقی، محمدمهدی قاسمی پور، مریم رضانی، ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم - مستقل باد-فتوولتائیک-دیزل-ذخیره ساز در حضور خودروهای الکتریکی، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۳، ۱۰۵۵، PSC۲۰۱۳.
۱۷. محمدرضا آقابراهیمی، محمدمهدی قاسمی پور، ابوالفضل صدقی، مریم رضانی، مکان یابی احتمالاتی پارکینگ - خودروهای الکتریکی با در نظر گرفتن استراتژی های مختلف بهره برداری، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۳، ۱۰۵۵، PSC۲۰۱۳.
۱۸. محمدرضا آقابراهیمی، 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، ۲۰۱۳، ۰۸۰۸، CCHP۲۰۱۳ - و برودت و سیستم های هیبریدی.
۱۹. محمدرضا آقابراهیمی، 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 -، مشهد، ۲۰۱۳، ۵۵۱۴.
۲۰. محمدرضا آقابراهیمی، حسین طاهریان، سیدایمان ناظرکاخی، 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، ۴۰۳۰.
۲۱. محمدرضا آقابراهیمی، مهدی تورانی، محمدمهدی قاسمی پور، مکان یابی پارکینگ خودروهای الکتریکی با در نظر و وسعت مناطق شهری، سومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، شماره GIS گرفتن اطلاعات صفحات -، اصفهان، ۲۰۱۳، ۴۰۱۰.
۲۲. محمدرضا آقابراهیمی، حسین طاهریان، سیدایمان ناظرکاخی، 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، ۴۰۱۰.
۲۳. محمدرضا آقابراهیمی، محمدمهدی 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، ۲۰۱۳، ۴۰۱۰.
۲۴. محسن فرشاد، سیدایمان ناظرکاخی، حسین طاهریان، سیداحسان رضوی اسفلی، سعیدرضا گلدانی، محمدرضا آقابراهیمی، 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، ۲۱۰۲.
۲۵. محمدرضا آقابراهیمی، 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، ۲۰۱۲، ۰۸۲۸.

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 ۲۰۱۲-۰۵ ۲۳.
21. محمدرضا آقاابراهیمی، حسین باقرزاده قنبرآبادی، 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 ۲۰۱۲-۰۳ ۰۷.
22. محمدرضا آقاابراهیمی، ولی اله 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 ۲۰۱۲-۰۳ ۰۷.
23. محمدرضا آقاابراهیمی، مریم خسروی مهموئی، ارزیابی مزایا و هزینه های نصب سیسم های باتری ذخیره ساز انرژی در پست های فوق توزیع، دومین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۲۰۱۲-۰۳ ۰۷.
24. محمدرضا آقاابراهیمی، محسن مظفری زاده، تاثیر پارامترهای شبکه الکتریکی بر روی انتشار فلیکر ولتاژ از توربین های بادی سرعت ثابت متصل به شبکه، دومین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۲۰۱۲-۰۳ ۰۷.
25. محمدرضا آقاابراهیمی، ناصر بیابانی، حسین باقرزاده قنبرآبادی، 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 ۲۰۱۲-۰۲ ۱۴.
26. بررسی اثرات متقابل دینامیکی سرعت باد بر توربین بادی و شبیه سازی اجزای آن، نخستین کنفرانس انرژی های، ۱، تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۲۰۱۰-۰۳ ۰۹.
27. بررسی وضعیت سیستم های هیبریدی مبدل توان الکتریکی با محوریت ساختار بادی خورشیدی، نخستین کنفرانس، ۱، انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۲۰۱۰-۰۳ ۰۹.
28. در امکان سنجی احداث نیروگاه های بادی - مطالعه موردی خراسان جنوبی، نخستین کنفرانس انرژی GIS کاربرد، ۱، های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۲۰۱۰-۰۳ ۰۹.
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 بیرجند)، چهل و چهارمین نشست روسای دانشگاه ها و مراکز علمی و تحقیقاتی، شماره صفحات ۳۶۳-۳۷۲، تهران، ۲۰۰۳-۰۱ ۳۰.
30. جنبش دانشجویی، موانع و راهکارها، چهل و چهارمین نشست روسای دانشگاه ها و مراکز علمی و تحقیقاتی، شماره، ۱، صفحات ۴۲۱-۴۳۳، تهران، ۲۰۰۳-۰۱ ۳۰.
31. شناسائی خودکار اهداف رادار با استفاده از مدولاسیون هدف روی سیگنال ارسالی، هشتمین کنفرانس مهندسی برق، ۱، ایران، شماره صفحات ۲۹۶-۳۰۳، اصفهان، ۲۰۰۰-۰۵ 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. - ,2016 03 02.
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. - ,2016 03 02.
34. Coordinated Design of PSS and SSSC Damping Controller Considering Time Delays using Biogeography-based Optimization Algorithm, سی امین کنفرانس بین المللی برق, تهران, 23 11 2015, pp. - .
35. 1, An Introduction to Ocean Energy Technologies, تجدیدپذیر و تولید پراکنده, pp. - ,09 03 2010, بیرجند, ایران.
36. 1, An Introduction to Biomass Energy and Its Conversion Technologies, های, تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران, pp. - ,09 03 2010, بیرجند, ایران.
37. A Summary of Distributed Generation Effects on Distribution Network Protection, نخستین کنفرانس, pp. - ,09 03 2010, بیرجند, ایران.

## Papers in Journals

1. محمدرضا آقاابراهیمی، کاظم عاملی، حمید فلقی، برنامه ریزی دینامیک توسعه انتقال در سیستم های قدرت تجدید ساختار یافته با در نظر گرفتن پاسخگویی بار، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد ۶، شماره ۱۲، شماره صفحات ۵۶-۶۶، ۲۰۱۸، isc.

2. محمدرضا آقابراهیمی، حسین آذرین فر، طراحی، بهینه سازی و شبیه سازی یک نوع جدید از ژنراتورهای شار متقاطع. ISC، روتور دیسکی مغناطیس دائم، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۷، شماره ۴، شماره صفحات ۱۲۹۱-۱۲۹۸، ۲۰۱۸، ۱۳۰۶.
3. محمدرضا آقابراهیمی، مهدی تورانی، حمیدرضا نجفی، برنامه ریزی شارژ و دشارژ خودروهای الکتریکی در ریزشبکه بر پایه. ISC، مسافرت روزانه خودروها، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۶، شماره ۴، شماره صفحات ۶۵-۷۶، ۲۰۱۷، ۲۰۱۷.
4. محمدرضا آقابراهیمی، 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 ۴۲۲، ۲۰۱۷-۴۱۳، صفحات ISC.
5. محمدرضا آقابراهیمی، محمدعلی فرزاد، حسن حسن زاده، علی صفوی نژاد، تحلیل انرژی، انرژی و بهینه 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، ۲۲۸، ۲۰۱۶-۲۱۳، شماره صفحات ۵، شماره ۴، مجلد ۴، شماره ۵، شماره ۲۰۱۶-۲۱۳.
6. محمدرضا آقابراهیمی، مهدی تورانی، بهینه سازی حضور خودروهای الکتریکی در کنار واحدهای تولید توان به منظور. ISC، بهبود قابلیت اطمینان ریزشبکه، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد ۵، شماره ۹، شماره صفحات ۹۰-۹۹، ۲۰۱۶، ۲۰۱۶.
7. محمدرضا آقابراهیمی، مهدی تورانی، مکان یابی و تعیین محدوده ی 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. ISC، ایران، مجلد ۸، شماره ۴، شماره صفحات ۲۷-۳۶، ۲۰۱۶، ۲۰۱۶.
8. محمدرضا آقابراهیمی، حسین طاهریان، محمد مهدی 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. ISC، ایران، مجلد ۳، شماره ۶، شماره صفحات ۱۱-۱۹، ۲۰۱۵، ۲۰۱۵.
9. محمدرضا آقابراهیمی، مهدی تورانی، محمد مهدی 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، شماره صفحات ۷۱-۸۴، ۲۰۱۵، ۲۰۱۵.
10. مهدی تورانی، محمدرضا آقابراهیمی، محمد مهدی قاسمی پور، مکانیابی خودروهای الکتریکی با در نظر گرفتن اطلاعات. ISC، و وسعت مناطق شهری، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۴، شماره ۵، شماره صفحات ۷۱-۸۴، ۲۰۱۵، ۲۰۱۵.
11. محمدرضا آقابراهیمی، حسین طاهریان، سیدایمان ناظر کاخکی، 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 ۱۲۰، ۲۰۱۴-۱۰۵، صفحات ISC.
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, Alfi 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, Scopus.
25. 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. 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. 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.