

دکتر حسین سیفی

گرایش: سیستم‌های قدرت

رتبه علمی: استاد

دکتری: مهندسی برق– قدرت، دانشگاه UMIST، انگلستان

کارشناسی ارشد: مهندسی برق– قدرت، دانشگاه UMIST، انگلستان

کارشناسی: مهندسی برق، دانشگاه شیراز

آدرس: دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی ، بخش برق، اتاق ۹۰۹

و مرکز ملی مطالعات و برنامه ریزی شبکه های قدرت

تلفن: ۰۰۹۸۲۱۸۲۸۸۳۳۶۶ و ۰۰۹۸۲۱۸۸۲۲۰۲۱۲

فکس: ۰۰۹۸۲۱۸۸۲۲۰۱۲۱

پست الکترونیک: seifi_ho@modares.ac.ir

زمینه‌های مورد علاقه تحقیقاتی	
۱–	امنیت سایبری در سیستمهای قدرت
۲–	برنامه ریزی سیستمهای قدرت
۳–	بهره برداری سیستمهای قدرت
۴–	دینامیک سیستمهای قدرت
۵–	بازار برق
سوابق تحصیلی	
۱–	لیسانس : مهندسی برق، دانشگاه شیراز، ایران، ۱۳۵۹
۲–	فوق لیسانس : مهندسی برق، دانشگاه منچستر یومیست، انگلستان، ۱۳۶۶
۳–	دکتری : مهندسی برق، دانشگاه منچستر یومیست، انگلستان، ۱۳۶۸
تجارب مطالعاتی تحقیقاتی	
۱–	مطالعات مدیریت انرژی در کارخانه آلمینیوم‌سازی اراک – شرکت مشانیر – ۱۳۷۷
۲–	مطالعات کلیدزنی پست ۴۰۰ کیلوولت زنجان – شرکت مشانیر – ۱۳۷۷
۳–	مطالعات کلیدزنی پست ۴۰۰ کیلوولت کارون– شرکت مشانیر – ۱۳۷۸
۴–	مطالعات کلیدزنی پست ۴۰۰ کیلوولت عباس پور – شرکت مشانیر – ۱۳۷۸
۵–	مطالعات امکان‌سنجی پست ۴۰۰ کیلوولت کن– شرکت مشانیر – ۱۳۷۷
۶–	مطالعات امکان‌سنجی کابل ۲۳۰ کیلوولت مصلی– قورخانه– شرکت مشانیر – ۱۳۷۷
۷–	مطالعات فاز ۱ خط ۴۰۰ کیلوولت زیاران– کن– شرکت مشانیر – ۱۳۷۸
۸–	مطالعات فاز ۱ خط ۶۳ کیلوولت مترو– ری– شرکت مشانیر – ۱۳۷۸
۹–	سیمولاتور پیشرفته تحقیقاتی نیروگاه– شورای عالی پژوهشهای کشور – ۱۳۷۸

۱۰–	مطالعات جامع تولید،انتقال و فوق‌توزیع شبکه جزیره قشم– شرکت مشانیر– ۱۳۷۹
۱۱–	مطالعات کلیدزنی پست ۴۰۰ کیلوولت زیاران– شرکت مشانیر– ۱۳۷۹
۱۲–	مطالعات کلیدزنی پست ۴۰۰ کیلوولت پارک جنگلی– شرکت مشانیر– ۱۳۷۹
۱۳–	مطالعات فاز ۱ خط ۴۰۰ کیلوولت یزد۱– یزد۲– شرکت مشانیر– ۱۳۷۹
۱۴–	مطالعات فاز ۱ خط ۴۰۰ کیلوولت طوس– شیروان– شرکت مشانیر– ۱۳۷۹
۱۵–	مطالعات فاز ۱ خط ۲۳۰ کیلوولت سعدی– صدرا– شرکت مشانیر– ۱۳۷۹
۱۶–	مطالعات جامع توان راکتیو شبکه سراسری برق کشور– شرکت توانیر– ۱۳۸۰
۱۷–	مطالعات جامع توان راکتیو شبکه فوق‌توزیع شرکت برق منطقه‌ای فارس– شرکت توانیر– ۱۳۸۰
۱۸–	مطالعات جامع توان راکتیو شبکه فوق‌توزیع شرکت برق منطقه‌ای خراسان– شرکت توانیر– ۱۳۸۰
۱۹–	مطالعات جامع توان راکتیو شبکه فوق‌توزیع شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان– شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان– ۱۳۸۱
۲۰–	مطالعات جامع پایداری شبکه انتقال برق منطقه‌ای هرمزگان– شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان– ۱۳۸۱
۲۱–	مطالعات جایابی خازن برای شبکه‌های توزیع برق کشور– شرکت توانیر– ۱۳۸۱
۲۲–	مطالعات جایابی جابجاگرهای فاز برای شبکه انتقال برق منطقه‌ای فارس– شرکت برق منطقه‌ای فارس– ۱۳۸۲
۲۳–	مطالعات جامع انتقال شبکه سراسری برق کشور برای ایران ۱۳۹۰ و ۱۴۰۰– ۱۳۸۲
۲۴–	مطالعات جامع انتقال و فوق‌توزیع شرکت برق منطقه‌ای فارس برای ۱۳۸۳ و ۱۳۸۹– شرکت برق منطقه‌ای فارس– ۱۳۸۳
۲۵–	مطالعات جامع انتقال و فوق‌توزیع شرکت برق منطقه‌ای یزد برای ۱۳۸۳ – ۱۳۸۹– شرکت برق منطقه‌ای یزد– ۱۳۸۳
۲۶–	مطالعات جامع توان راکتیو شبکه انتقال و فوق‌توزیع شرکت برق منطقه‌ای زنجان– شرکت برق منطقه‌ای زنجان– ۱۳۸۳
۲۷–	مطالعات و پیاده‌سازی سیستم جغرافیایی شبکه انتقال و فوق‌توزیع شرکت برق منطقه‌ای فارس– شرکت برق منطقه‌ای فارس– ۱۳۸۵
۲۸–	مطالعات جامع انتقال و فوق‌توزیع شرکت برق منطقه‌ای فارس برای سالهای ۱۳۹۳– ۱۳۸۹– شرکت برق منطقه‌ای فارس– ۱۳۸۶
۲۹–	مطالعات جامع انتقال و فوق‌توزیع شرکت برق منطقه‌ای تهران برای سالهای ۱۳۹۳– ۱۳۸۹– شرکت برق منطقه‌ای تهران– ۱۳۸۶
۳۰–	اصول برنامه‌ریزی جامع در شبکه‌های انتقال و فوق‌توزیع در محیط سنتی و تجدیدساختار– شرکت توانیر– ۱۳۸۷
۳۱–	طراحی دکساز برای نرم‌افزارهای اصلی مطالعات شبکه سراسری برق کشور– شرکت توانیر– ۱۳۸۷
۳۲–	مطالعات جامع انتقال و فوق‌توزیع شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان– شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان– ۱۳۸۹
۳۳–	مطالعات T- offهای موجود در شبکه انتقال برق کشور– شرکت مدیریت شبکه برق ایران– ۱۳۸۹
۳۴–	مطالعات توسعه استانداردهای برنامه‌ریزی برای شبکه برق کشور– شرکت توانیر– ۱۳۹۰
۳۵–	مطالعات توسعه استانداردهای بهره برداری برای شبکه برق کشور– شرکت مدیریت شبکه برق ایران – ۱۳۹۲
۳۶–	مطالعات توسعه دستورالعمل بازیابی شبکه شرکتمدیریت شبکه برق ایران– ۱۳۹۳
۳۷–	ارائه روش کلان برنامه‌ریزی برای توسعه گسترده منابع تجدیدپذیردر سطح کشور و تعیین زیرساخت‌ها و پیامدهای آن– ۱۳۹۴
۳۸–	مطالعات توسعه شبکه انتقال و فوق‌توزیع مرکز مصرف بندرعباس و جزیره هرمز در سالهای ۱۳۹۷ و –۱۴۰۰–۱۳۹۴
۳۹–	تحلیل و بهبود ولتاژ و خازن‌گذاری در شبکه انتقال و فوق‌توزیع برق منطقه‌ای هرمزگان–۱۳۹۵
۴۰–	بهبود کیفیت کنترل فرکانس اولیه شبکه برق کشور–۱۳۹۶–شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۴۱–	پیاده سازی سیستم کنترل خودکار تولید شبکه برق کشور–۱۳۹۷–شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۴۲–	طراحی و ساخت بستر آزمایش حملات و دفاع سایبری برای تخمینگر حالت به منظور پایش و کنترل شبکه های اصلی برق–۱۴۰۱– شرکت توانیر
۴۳–	طراحی و پیاده سازی مدل توسعه یافته بستر آزمایش حملات و دفاع سایبری برای شبکه های برق با تاکید بر بومی سازی توابع دیگری از سیستم مدیریت انرژی۱۴۰۲

۴۴-	مطالعات جامع توسعه شبکه فوق توزیع و انتقال برق منطقه تهران برای سال ۱۴۱۱، شرکت برق منطقه ای تهران، ۱۴۰۴
۴۵-	طراحی شبکه انتقال فوق فشار قوی ۷۶۵ کیلوولت و کریدوریابی با توجه به تبادلات برون مرزی برای سال ۱۴۱۵، شرکت توانیر، ۱۴۰۵
دروس تدریس شده	
۱-	بررسی سیستمهای قدرت ۱، کارشناسی؛
۲-	بررسی سیستمهای قدرت ۲، کارشناسی؛
۳-	ماشین ۱، کارشناسی؛
۴-	ماشین ۲، کارشناسی؛
۵-	ماشین ۳، کارشناسی؛
۶-	بهره‌برداری پیشرفته از سیستمهای قدرت ۱، کارشناسی ارشد؛
۷-	بهره‌برداری از سیستمهای قدرت ۲، دکتری.
۸-	تئوری جامع ماشینهای الکتریکی، کارشناسی ارشد؛
۹-	دینامیک سیستمهای قدرت ۱، کارشناسی ارشد؛
۱۰-	دینامیک سیستمهای قدرت ۲، دکتری؛
۱۱-	مباحث ویژه در نیروگاه‌ها، دکتری؛
۱۲-	بهره‌برداری از بازار برق، دکتری؛
۱۲-	برنامه ریزی سیستم های قدرت، دکتری؛
جوایز	
۱-	استاد نمونه کشور، ایران، ۱۳۷۷؛
۲-	پژوهشگر برتر سال صنعت برق، ایران، ۱۳۸۷؛
۳-	پژوهشگر برتر دانشگاه در سالهای مختلف، ایران؛
۴-	مترجم برتر سال ۱۳۸۴ کشور، ایران.
۵-	استاد نمونه کشوری به انتخاب IEEE، ۱۳۹۶
کتب منتشرشده	
۱-	تولید، بهره‌برداری و کنترل سیستمهای قدرت، مرکز نشر دانشگاه تربیت مدرس، ایران، ۱۳۷۱ (ترجمه).
۲-	دکتر علی خاکی صدیق، همکار، پایداری و کنترل سیستمهای قدرت، مرکز نشر دانشگاه تربیت مدرس، ایران ۱۳۷۶، (ترجمه).
۳-	مدیریت انرژی (۲۰ جلد)، وزارت نیرو، ایران، ۱۳۷۴ (ترجمه).
۴-	انرژی باد، شرکت ره شهر، ایران، ۱۳۷۳ (ترجمه).
۵-	انرژی خورشید، شرکت ره شهر، ایران، ۱۳۷۳ (ترجمه).
۶-	انرژی دریا، شرکت ره شهر، ایران، ۱۳۷۳ (ترجمه).
۷-	محمدشاهیده پور، حاتم یمین، زوی لی، عملیات بازار در سیستمهای الکتریکی قدرت، مرکز نشر دانشگاه تربیت مدرس (مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت)، ایران، ۱۳۸۴ (ترجمه. کتاب برتر سال نیز شده است).
۸-	Power System Planning, Issues, Algorithms and Solutions, Springer, 2011
۹-	Model Validation for Power System Frequency Analysis, Springer, 2019

مقالات داخلی چاپ شده	
H. Seifi, Basic Issues in Identification Scheme of a Self tuning Power System Stabilizer, Int. J . of Engineering, Vol 5, No3, 1371, pp.1- 10.	۱-
H. Seifi, V. Tahani, R .Hooshmand, A Fuzzy-based Optimal Generation Rescheduling and Load Shedding Algorithm'Journal of Scientia Iranica, 1375, pp.1-10.	۲-
رحمتا... هوشمند، حسین سیفی، ولیا... طحافی، کاربرد برنامه‌ریزی خطی فازی در بهینه‌سازی بارزدایی و جابجایی تولید، استقلال، جلد ۱۵، شماره ۲، صفحات ۲۷ تا۴۲، ۱۳۷۵	۳-
عباس طاهر، مهرداد عابدی، علی صدیق، حسین سیفی، طراحی کنترولر مقاوم برای SVC جهت بهبود رفتار دینامیکی موتورهای القایی در شرایط راه‌اندازی به کمک روش خاری تانوف، امیرکبیر، جلد ۹، شماره ۳۵، صفحات ۳۶۶ تا ۳۷۶، ۱۳۷۶	۴-
M. Ebrahimi, A. Shoulaie, H .Seifi, V. Tahani, 'Compensation of Rotor Time Constant Variations', in Induction Machines Using Artificial Neural Networks ،Int, Journal of Engineering Science, Vol 8, No 20, 1376, pp.81-96.	۵-
H. Seifi, K. Imhof, Some Issues in Implementation of a Voltage Stability Function in an Energy Management System, Journal of Engineering, Vol 34, No 1, 1377, pp.131-139.	۶-
H. Seifi, M.M. Pedram, Genetic Algorithm Tuning of a Fuzzy Logic Based Power System Stabilizer, Journal of Scientia Iranica, Vol 2, No 2, 1377, pp.47-51.	۷-
اصغر اکبری فرود، حسین سیفی، رتبه‌بندی اغتشاشات در بررسی پایداری ولتاژ به کمک شبکه‌های عصبی، امیرکبیر، جلد ۱۰، شماره ۳۸، صفحات ۱۷۸ تا ۱۸۶، ۱۳۷۷	۸-
مهرداد عابدی، عباس طاهر، علی صدیق، حسین سیفی، طراحی کنترولر مقاوم برای جبران‌سازی توان راکتیو در شبکه‌های صنعتی براساس روش H بینهایت، استقلال، جلد ۱۷، شماره ۲، صفحات ۱۶۹ تا ۱۷۷، ۱۳۷۷	۹-
H. Seifi, M.M. Pedram, A Self- tuned Fuzzy Set Based Power System Stabilizer with the Aid of Genetic Algorithms and Artificial Neural Networks, Iranian Journal of Science and Technology, Vol 23, No 1, 1378, pp.1-10.	۱۰-
M. Ebrahimi, H. Seifi, A .Shoulaie, H.S. Sarraf, A Software Modification Procedure for Conversion of a Scalar Controller to a Vector Type for an Induction Motor, Iranian Journal of Science and Technology, Vol 23, No 1, 1378, pp. 11-26	۱۱-
محمودرضا حقی‌فام، علیرضا حاتمی، حسین سیفی، کاربرد مجموعه‌های فازی در اریابی قابلیت اطمینان شبکه‌های توزیع، امیرکبیر، جلد ۱۰، شماره ۱، صفحات ۲۴۳ تا ۲۵۱، ۱۳۷۸	۱۲-
علی اخوین، حسین سیفی، بازیابی سیستم قدرت با توجه به قیود ولتاژ و فرکانس به کمک تئوری گراف، امیرکبیر، جلد ۱۱، شماره ۴۴، صفحات ۴۴۶تا ۴۵۷، ۱۳۷۹	۱۳-
غلامرضا یوسفی، حسین سیفی، تخمین پارامترهای الکتریکی موتورهای القایی به کمک شبکه‌های عصبی و استفاده از آن در مدلسازی بارهای صنعتی، استقلال، جلد ۱۹، شماره ۲، صفحات ۱۹ تا ۳۰، ۱۳۷۹	۱۴-
M. Raofat, H.Seifi, Hydrothermal Optimal Power Flow Using Continuation Method, Journal of Engineering, Vol 14, No 2, 1380, pp.113-122.	۱۵-
محمداسماعیل همدانی گلشن، حسن قوجه‌بگلو، حسین سیفی، به کارگیری روشهای دسته‌بندی الگو در تقسیم سیستم قدرت به نواحی کنترل ولتاژ و مقایسه نتایج آنها، استقلال، جلد ۲۰، شماره ۲، صفحات ۲۷ تا ۴۲، ۱۳۸۰	۱۶-
غلامرضا یوسفی، حسین سیفی، محمدصادق قاضی‌زاده، محمدصادق سپاسیان، قیمت‌گذاری سرویس توان راکتیو در صنعت برق با دسترسی باز، امیرکبیر، جلد ۱۲، شماره ۴۸، صفحات ۳۶۰ تا ۳۷۶، ۱۳۸۱	۱۷-
غلامرضا یوسفی، حسین سیفی، محمدصادق قاضی‌زاده، قیمت گذاری سرویس توان راکتیو در صنعت برق با دسترسی باز با در نظر گرفتن بهینه پروفیل و پایدرای ولتاژ، استقلال، جلد ۲۱، شماره ۱، صفحات ۱ تا ۱۴، ۱۳۸۱	۱۸-
سیدهادی حسینی، حسین سیفی، طراحی بهینه ترانسفورماتور به کمک الگوریتم ژنتیک، نشریه فنی دانشگاه تهران، جلد ۳۶، شماره ۲، صفحات ۱۵۵ تا ۱۶۳، ۱۳۸۱	۱۹-

۲۰-	محمدصادق سپاسیان، حسین سیفی، محمودرضا حقی‌فام، عزیزا... معماریانی، جایابی بهینه منابع توان راکتیو با هدف بهبود توام پروفیل و پایداری ولتاژ با استفاده از الگوریتم ژنتیک، امیرکبیر، جلد ۱۳، شماره ۵۰، صفحات ۲۷۱ تا ۲۸۲، ۱۳۸۱
۲۱-	میرمحسن پدرام، حسین سیفی، محمدتقی بهشتی، شاهرخ فرهنگی، موقعیت موتور القایی به کمک کنترل‌کننده مد لغزشی مرتبه دو و بهبود پاسخ به کمک نگره فازی، امیرکبیر، جلد ۱۳، شماره ۵۱، صفحات ۴۲۶ تا ۴۳۸، ۱۳۸۱
۲۲-	رضا کی‌پور، حسین سیفی، علی یزدیان، جایابی و اندازه‌یابی بهینه فیلترهای اکتیو با استفاده از الگوریتم ژنتیک، مجله استقلال، جلد ۲۱، شماره ۱، صفحات ۲۹ تا۴۲، ۱۳۸۲
۲۳-	سیدهادی حسینی، حسین سیفی، محسن پارسامقدم، محمدرضا امیدخواه، مجید فرمد، محمد غزنوی، روش نوین برنامه‌ریزی توسعه و جایابی نیروگاهها با لحاظ کردن محدودیت خطوط انتقال، مجله مهندسی برق و کامپیوتر ایران، جلد ۲۴، شماره ۱، صفحات ۱ تا ۱۵، ۱۳۸۴
۲۴-	اصغر اکبری فرود، حسین سیفی، علی صدیق، بهبود پایداری ولتاژ در شبکه‌های قدرت با کنترل ولتاژ شین فشار قوی نیروگاه، مجله مهندسی برق و، شماره ۲۶، صفحات ۴۵ تا ۵۸، ۱۳۸۵
۲۵-	رضا کی‌پور، محمودرضا حقی‌فام، حسین سیفی، برنامه‌ریزی توسعه شبکه انتقال در سیستم تجدید ساختار شده با در نظر گرفتن جابجاگرهای فاز، مجله مهندسی برق و کامپیوتر ایران، شماره ۲۶، صفحات ۵۹ تا ۷۴، ۱۳۸۵
۲۶-	R. Keypour, M.R. Haghifam ،H.Seifi, Benefit- oriented Long- term Transmission Expansion Planning In competitive Electricity Markets Using Genetic Algorithm, Journal of Iranian Association of Electrical and Electronic Engineers, Vol 4, No 1, 1386, pp.13-21.
۲۷-	وحید امیر، حسین سیفی، محمدصادق سپاسیان، غلامرضا یوسفی، برنامه‌ریزی توام شبکه و پستهای فوق‌توزیع به کمک روشهای بهینه‌سازی AC، GA و GA- AC، مجله مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، جلد ۶، شماره ۱، صفحات ۳ تا ۱۴، ۱۳۸۷
۲۸-	آیت روستایی، حسین سیفی، محمدکاظم شیخ الاسلامی، ارائه مدلی برای آربیتراژ بین انرژی و توان راکتیو در بازارهای برق، مجله مهندسی برق و کامپیوتر ایران، جلد ششم، شماره ۲، صفحات ۱۲۶ تا ۱۳۵، ۱۳۸۷
۲۹-	سیدجلال سیدشنوا، حسین سیفی، محمدصادق سپاسیان، برنامه‌ریزی توسعه شبکه‌های انتقال HVDC- HVAC با در نظر گرفتن تلفات و قیود ایمنی با استفاده از یک الگوریتم تکاملی ترکیبی، مجله مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، صفحات ۱۲۶ تا ۱۳۵، ۱۳۸۹.
۳۰-	اصغر اکبری فرود، حسین سیفی، علی خاکی صدیق، بهبود پایداری سیستم‌های قدرت به کمک کنترل مقاوم تحریک، مجله مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، جلد ۷، شماره ۱،صفحات ۲۳ تا۳۲، ۱۳۸۹
۳۱-	محمد موسی تبریزیان، حسین سیفی، محمد کاظم شیخ الاسلامی، مدیریت استاتیکی تراکم بر اساس تحلیل حساسیت در بازارهای رقابتی برق، مجله مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، جلد ۷، شماره ۱، صفحات ۴۲ تا۴۹، ۱۳۸۹
۳۲-	ابریشمی، علی یزدیان، حسین سیفی، تحلیل عملکرد و جایابی UPFC در بازارهای رقابتی برق، مجله مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، جلد ۷، شماره ۱،صفحات ۵۰ تا ۵۷، ۱۳۸۹
۳۳-	سید جلال سیدشنوا، حسین سیفی، محمدصادق سپاسیان، بخش بار بهینه شبکه HVAC/HVDC با استفاده از یک الگوریتم ترکیبی ابتکاری، مجله مهندسی برق و کامپیوتر ایران جلد ۷، شماره ۴،صفحات ۲۹۹ تا ۳۰۶، ۱۳۸۸
۳۴-	محمدموسی تبریزیان، حسین سیفی، محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، مدیریت تراکم در بازارهای رقابتی برق با استفاده از برنامه‌ریزی مجدد بارهای وقفه‌پذیر، مجله مهندسی برق مدرس . جلد ۱۰، شماره ۳، صفحات ۱ تا ۱۹
۳۵-	اصغر اکبری فرود، حسین سیفی، محمدرضا گلساز شیرازی، خدارحم آسیایی، الگوریتم ابتکاری اولویت‌بندی طرحهای توسعه شبکه انتقال و فوق‌توزیع، مجله مهندسی برق مدرس. جلد ۱۰، شماره ۲، صفحات ۸۳ تا ۸۹، تابستان ۱۳۸۹
۳۶-	مریم رمضانی، محمودرضا حقی‌فام، محسن پارسامقدم، حسین سیفی، ارزیابی احتمالاتی قابلیت تبادل کلی شبکه های انتقال در حضور مزرعه های بادی، مجله مهندسی برق و کامپیوتر ایران، جلد ۷، شماره ۳، صفحات ۲۱۱ تا ۲۲۳، ۱۳۸۸
۳۷-	مرتضی سعیدی، حسین سیفی، ارزیابی امنیت استاتیکی و دینامیکی سیستم قدرت بر اساس ریسک و بهبود آن به وسیله برنامه‌ریزی مجدد تولید، مجله مهندسی برق و کامپیوتر ایران، جلد ۱۰، شماره ۱، صفحات ۲۵ تا ۳۴، ۱۳۹۱

۳۸-	عرفان ریاحی، حسین سیفی، محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، طراحی چارچوب پرداخت هزینه خدمات جانبی پایداری سیگنال کوچک به پایدارسازهای سیستم قدرت در محیط تجدیدساختار، مجله مهندسی برق و کامپیوتر ایران. جلد ۹، شماره ۱، صفحات ۳۷ تا ۴۴، ۱۳۹۰
۳۹-	ابراهیم خرم، حسین سیفی، محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، تحلیل دینامیک بلندمدت بازار برق ناشی از منطقیت محدود تصمیمات سرمایه‌گذاران تحت طراحی‌های مختلف بازار، مجله مهندسی برق و کامپیوتر ایران. جلد ۹، شماره ۴، صفحات ۱۷۹ تا ۱۹۱، ۱۳۹۰
۴۰-	ابوالفضل ناطقی، حسین سیفی، محمدصادق سپاسیان، روش نوین مدلسازی و پاسخ‌یابی بهینه مطلق برنامه‌ریزی توسعه شبکه انتقال با لحاظ شرایط پیشامد، مجله مهندسی برق و کامپیوتر ایران. جلد ۱۰، شماره ۱، صفحات ۳ تا ۱۴، ۱۳۹۱
۴۱-	هادی احمدی حسین سیفی، تحلیل احتمالاتی پایداری سیگنال کوچک سیستم قدرت و تنظیم هماهنگ PSSها و TCSC با در نظر گرفتن عدم قطعیت تولید مزرعه بادی، مجله مهندسی برق و کامپیوتر ایران. جلد ۱۲، شماره ۱، صفحات ۱۴ تا ۲۴، ۱۳۹۳
۴۲-	علی کریمی حسین سیفی، محمدکاظم شیخ‌الاسلامی ارایه چارچوبی برای تسویه بازارهای برق چندگانه و مدیریت تراکم سیستم های چند ناحیه ای ، مجله مهندسی برق و کامپیوتر ایران. جلد ۱۲، شماره ۲، صفحات ۱۰۹ تا ۱۲۶، ۱۳۹۳
۴۳-	ابراهیم خرم حسین سیفی، محمدکاظم شیخ‌الاسلامی مدلسازی ارزیابی و بهبود اثر عدم قطعیت های سمت عرضه و تقاضا در دینامیک بلند مدت بازار برق ، مجله مهندسی برق و کامپیوتر ایران. جلد ۱۲، شماره ۲، صفحات ۷۳ تا ۸۶، ۱۳۹۳
۴۴-	مجتبی الیاسی، حسین سیفی، محمود رضا حقی فام ، مدلسازی و ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم قدرت ترکیبی و تحلیل های قابلیت اطمینان محور به کمک شبکه های بیزی ، مجله مهندسی برق و کامپیوتر ایران. جلد ۱۲، شماره ۲، صفحات ۸۷ تا ۹۸، ۱۳۹۳
۴۵-	مرتضی میردار، محمد کاظم شیخ الاسلامی، حسین سیفی، محمد امین لطیفی ، مشارکت هماهنگ نیروگاه های مجازی تجاری و فنی برای شرکت در بازارهای انرژی و ذخیره چرخان، مجله مهندسی برق و الکترونیک ایران . جلد ۱۳، شماره ۱ ، صفحات ۳۵ تا ۴۸، ۱۳۹۵
۴۶-	محمد مهدی بامدادیان ،حسین سیفی، محمد کاظم شیخ الاسلامی ، برنامه ریزی کوتاه مدت انرژی و توان راکتیو در میکروگرید چندگانه با درنظر گرفتن بازار بالادست ، مجله مهندسی برق و الکترونیک ایران . جلد ۱۳، شماره ۱ ، صفحات ۷۱ تا ۸۴، ۱۳۹۵
۴۷-	مهرداد عربزاده، حسین سیفی، محمد کاظم شیخ الاسلامی تخمین برخط پایداری گذرا در سیستم قدرت دو ناحیه ای بر اساس ترکیب اندازه گیریهای محلی و ناحیه گسترده مجله مهندسی برق و الکترونیک ایران . جلد ۱۵، شماره ۲ ، صفحات ۷۳ تا ۸۲، ۱۳۹۶
۴۸-	علی کریمی، حسین سیفی مدیریت تبادل سیستم های چند ناحیه ای در شرایط شرکت بازیگران شین های خارجی در بازارهای چندگانه مجزا مجله مهندسی برق و الکترونیک ایران . جلد ۱۵، شماره ۳ ، صفحات ۱۶۶ تا ۱۷۴، ۱۳۹۶
۴۹-	مرتضی صمدی ، حسین سیفی، محمودرضا حقی فام انتخاب استراتژی بهینه تعمیراتی یک تجهیز با استفاده از مدل تعمیر و نگهداری مبتنی بر بازرسی مجله مهندسی برق و الکترونیک ایران . جلد 17، شماره ۲ ، صفحات ۱۳۲ تا ۱۳۸، ۱۳۹۸.
۵۰-	تینا حاجی عبدالله، حسین سیفی، سید حامد دلخوش، تشخیص و حذف تاثیر یک حمله سایبری ترکیبی به سیستم کنترل خودکار تولید مجله مهندسی برق و الکترونیک ایران سال ۲۰ شماره ۲ تابستان ۱۴۰۱
۵۱-	محمد تبریزیان، حسین سیفی، محمدکاظم شیخ الاسلامی، حمید رضا شاهمیرزاد، پیشنهاددهی بهینهٔ انواع قراردادهای مالی تراکم انتقال در بازارهای ثانویهٔ کوتاه مدت تبادل این قراردادها با هدف مدیریت ریسک تراکم، نشریه علمی پژوهشی مهندسی و مدیریت انرژی ، سال ۱۲، شماره ۳، پاییز ۱۴۰۱، صفحات ۲ تا ۱۵.

۵۲-	محمد تبریزیان، حسین سیفی، محمدکاظم شیخ الاسلامی، حمید رضا شاهمیرزاد، مدلسازی پیشنهاددهی بهینه در بازارهای ثانویه کوتاه مدت تبادل قراردادهای مالی، مجله تصمیم گیری و تحقیق در عملیات، سال ۸، شماره ۲، ۱۴۰۲، صفحات ۴۴۶ تا ۴۶۲
۵۳-	میثم گردشتی، حامد دلخوش، مریم عظیمی، سجاد غلام نژاد، حسین سیفی، ارزیابی تاب آوری سیستم سایبری فیزیکی قدرت مبتنی بر درهم تنیدگی ضعیف در برابر حملات هماهنگ و با لحاظ آسیب پذیریهای اصلاحی و انتظاری، مجله مهندسی دانشگاه تبریز، ۱۴۰۵

مقالات بین المللی چاپ شده	
1-	H. Seifi, F.M. Hughes, R .Shuttleworth, An Adaptive Power System Stabilizer Using a Pole-placement Strategy,Int. J. of Control, Vol 51, No 1, 1369, pp.33-50.
2-	H.Seifi, F.M. Hughes, A Self- tuning Power System Stabilizer Using an Acceleration Signal , Int .J. of Control, Vol 51, No 2, 1369, pp.464-485.
3-	H. Seifi, On- line Adaptive Stabilization of a Turbo- generator ,Int. Journal of Computer and Electrical Engineering, Vol 21, No 1, 1374, pp.57-68.
4-	M. M. Pedram, H. Seifi, An Extended Algorithm of a Fuzzy Logic Based Power System Stabilizer with Genetic Algorithm Tuning ,European Transaction on Electrical Power, Vol 7, No 3, 1377, pp.205-210.
5-	R. Hooshmand, V. Tahani, H .Seifi, A Fuzzy Linear Programming Approach to the Load Shedding & Generation Reallocation Problem ,Int. J. of Intelligent and Fuzzy Systems, Vol 4, No 6, 1377, pp.419-434.
6-	H. Seifi, A. Sedighi, An Expert System Based Power System Restoration Procedure , European Transaction on Electrical Power, Vol 8, No 2, 1377, pp.133-138.
7-	M. Abedi, S.A. Taher, A.K .Sedigh, H.Seifi, Controller Design Using mu- Synthesis for Static VAR Compensator to Enhance the Voltage Profile for Remote Induction Motor Loads, Electric Power Systems Research, No 46, 1377, pp.35-43.
8-	H. Seifi, A.R. Seifi, An Intelligent Tutoring System for a Power Plant Simulator ,Electric Power Systems Research, Elsevier, No 62, 1381, pp.161-167.
9-	H. Haghighat, H.Seifi, A .Yazdian, An Instantaneous Power Theory Based Control Scheme for Unified Power Flow Controller in Transient and Steady State Conditions ,Electric Power Systems Research, Elsevier, No 64, 1382, pp.175-180.
10-	R.Keypour, H.Seifi, A.Yazdian, Genetic Based Algorithm for Active Power Filter Allocation and Sizing ,Electric Power System Research, Elsevier, No 71, 1383, pp.41-49.
11-	G.R Yousefi, H.Seifi, M.S .Sepasion, H.Haghighat, R.Riahi, H.Hosseini, A.Akhavan, A New Reactive Power Planning Procedure for Iranian Power Grid ,Electric Power System Research, Elsevier, No 72, 1383, pp.225-234.

12-	M.S.Sepasian, H. Seifi, A .Akbari, S.H. Hosseini, E. Mohseni۱۳۸۵ , A New Approach for Substation Expansion Planning ,IEEE Transaction on Power Systems, Vol 21, No 2, 1385, pp.997-1004.
13-	A. Akbari, H. Seifi, A .Kakhi.Sedigh, Advanced HSVC Tuning in Multi- machine Power Systems ,Electric Power Components and Systems, Vol34, No 1, 1385, pp.689-706.
14-	M.S. Ghazizadeh, K. Sheikh, H .Seifi, Electricity Restructuring, A Compromise Between Competition and Stability ,IEEE Power and Energy Magazine, 1386, pp.16-20.
15-	H. Seifi, M.S. Sepasian, H .Haghighat, A. Akbari, Multi- voltage Approach to Long- term Network Expansion Planning, IET, Generation, Transmission and Distribution, Vol1, No 5, 1386, pp.826-835.
16-	H. Haghighat, H. Seifi, A .Rahimi, Gaming Analysis in Joint Energy and Spinning Reserve Markets ,IEEE Transactions on Power Systems, Vol22, No 4, 1386, pp.2074-2085.
17-	G.R Yousefi, H. Seifi, D .Shirmohammadi, A New Algorithm for Reactive Power Management and Pricing in an Open Access Environment ,European Transaction on Electrical Power, Vol 18, 1387, pp.109-126.
18-	H. Haghighat, H. Seifi, A .Rahimi, On the Self- Scheduling of a Power Producer in Uncertain Trading Environments, Electric Power Systems Research, Elsevier, No 78, 1387, pp.311-317.
19-	H. Haghighat, H. Seifi, A .Rahimi, The Role of Market Pricing Mechanism Under Imperfect Competition ,Decision Support Systems, Vol45, 1387, pp.267-277.
20-	A. R. Hatami, H. Seifi, M.K .Sheikh- El- Eslami, Optimal Selling Price and Energy Procurement Strategies for a Retailer in an Electricity Market ,Electric Power Systems Research, No 79, 1388, pp. 246-254.
21-	M. Ramazani, M.R. Haghifam, H .Seifi, M. Parsa, N. Sing, Determination of CBM in Multiarea Power Systems Using Particle Swarm Optimization ,IEEE Transactions on Power Systems, Vol24, No 2, 1388, pp. 631-641.
22-	Sepasian, M. S.; Seifi, H ;.Akbari Foroud, A.; Hatami, A. R, A Multiyear Security Constrained Hybrid Generation- Transmission Expansion Planning Algorithm Including Fuel Supply Costs, IEEE Transactions on Power Systems, Vol24, No 3, 1388, pp. 1609-1618.
23-	A.R. Hatami, H. Seifi, M.K .Sheikh- El- Eslami, Hedging risks with interruptible load programs for a load serving entity, Decision Support System, Vol 48, 1388, pp. 150-157.
24-	E. Riahi, H. Seifi, M. K. Sheikh-El-Eslami, Small Signal Stability as an Ancillary Service in a Competitive Electricity Market, Int. Review of Electrical Engineering, Vol. 5, No. 2, 1389, pp 608-613.
25-	M. Hajati, H. Seifi, M. K. Sheikh-El-Eslami, Optimal Retailer Bidding in a DA-Market- A New Method Considering Risk and Demand Elasticity, Energy Journal, Vol. 36, 1389, pp. 1332-1339.
26-	A. Hatami, H. Seifi, M. K. Sheikh-El-Eslami, A Stochastic Based Decision Making Framework for an Electricity Retailer: Time-of-Use Pricing and Electricity Portfolio Optimization, IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 26, No. 4, 1390, pp 1808-1816.
27-	A. Akbari foroud, H. Seifi, Excitation Robust Control by Nonlinear QFT, European Transaction on Electrical Power, Vol. 21, No. 1, 1389. pp 1088-1109.
28-	A. Latifi, H. Seifi, M. Rajabi, An SPEA Based Conflict Assessment Framework of Electricity Market Participants Objectives in Generation Maintenance Scheduling, International Transaction on Electrical Energy Systems, Vol. 23, pp 342-363, 2013.
29-	E. Naderi, H. Seifi, M.S Sepasian, A Dynamic Approach for Distribution System Planning Considering Distributed Generation, IEEE Transactions on Power Delivery, Vol. 27, No. 3, 1391, pp 1313-1322.
30-	M. Peikherfeh, H. Seifi, M. K. Sheikh-El-Eslami, Decision Making of a Virtual Power Plant Under Uncertainties for Bidding in a Day-ahead Market Using Point Estimate Method, Int. Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vol. 44, 1391, pp 88-98.

31-	M. Peikherfeh, H. Seifi, M. K. Sheikh-El-Eslami, Two-stage Approach for Optimal Dispatch of Distribution Energy Resources in Distribution Networks Considering Virtual Power Plant Concept, Accepted to be Published in European Transaction on Electrical Power.
32-	A. Latifi, H. Seifi, M. Rajabi, An Integrated Model for Generation Maintenance Scheduling Coordination in a Restructured Power System Involving Gas Network Constraints and Uncertainties, Int. Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vo. 46, 1391, pp 425-440.
33-	H. Haghighat, H. Seifi, A .Rahimi, Pay-as-bid versus marginal pricing: The role of suppliers strategic behavior, Int. Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vo. 42, No.1, 1390, pp 350-358.
34-	M. Saeidi, H. Seifi, S. J. Arand, "Economic Evaluation of End User Contracts from Electricity Retailer Viewpoint", Journal of Basic and Applied Scientific Research, Vol. 2, No. 10, 1391
35-	A. Latifi, H. Seifi, M. Rajabi "Cobweb Theory Based Generation Maintenance Coordination in Restructured Power Systems", IET Generation, Transmission & Distribution, Vol. 7, No. 11, pp 1253-1262, 2013
36-	F. Lotfifard, H. Seifi, M.K. Sheikh-el-eslami, "An Economic Based Special Protection System in a Restructured Environment" Electric Power Components and Systems, Vo. 41, No. 15, 2013, pp 1536-1554.
37-	H. Golpira, M.R. Haghifam, H. Seifi, "Dynamic Power System Equivalence Considering Distributed Energy Resources using Prony Analysis", Int. Transactions on Electrical Energy Systems, Vo. 25, pp 1-13, 2014.
38-	A. Karimi, H.Seifi, M.K. Sheikh-El-Eslami, "Locational Marginal Pricing-based Allocation of Transmission Capacity in Multiple Electricity Markets", IET Generation, Transmission & Distribution, Vol. 8, No. 5, pp 983-994, 2014.
39-	M. Roustaee, H.Seifi, M.K. Sheikh-El-Eslami, "Transmission Cost Allocation Based on the Users' Benefits", Int. Journal of Electrical Power and Energy Systems,Vo. 61, pp 547-552, 2014.
40-	H. Ahmadi, H. Seifi, "Probabilistic Tuning of Power System Stabilizers Considering the Wind Farm Generation Uncertainty", Int. Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vo. 63, NO. 3, pp 576-565, 2014.
41-	A. Karimi, H.Seifi, M.K. Sheikh-El-Eslami, "Market-based mechanism for multi-area power exchange management in a multiple electricity market", IET Generation, Transmission & Distribution, Vol. 9, No. 13, pp 1662-1671, 2015.
42-	M. Eliassi, A. Khoshkholgh, H. Seifi, M. R. Haghifam, C. Singh, "Application of Bayesian Networks in Composite Power System Reliability Assessment and Reliability-based Analysis", IET Generation, Transmission & Distribution, Vol. 9, No. 13, pp 1755-1764, 2015.
43-	M. Eliassi, H. Seifi, M. R. Haghifam, "Incorporation of Protection System Failures into Bulk Power System Reliability Assessment by Bayesian Networks", IET Generation, Transmission & Distribution, Vol. 9, No. 11, pp 1226-1234, 2015.
44-	F. Barati, H. Seifi, M. S. Sepasian, A. Nateghi, M. R. Shafie-khah, J. Catalao, "Multi-Period Integrated Framework of Generation, Transmission, and Natural Gas Grid Expansion Planning for Large-Scale Systems", IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 30, No. 5, pp 2527-2537, 2015.
45-	H. Golpira, M.K. Sheikh-El-Eslami, H. Seifi, "Power System Stabilizer Services Pricing in an Electricity Market", Electric Power Components and Systems, Vo. 43, No. 18, pp 2050-2058, 2015.
46-	H. Golpira, H. Seifi, M.R. Haghifam ," Dynamic Equivalencing of an Active Distribution Network for Large-scale Power System Frequency Stability Studies", IET Generation, Transmission & Distribution, Vol. 9, No. 1, pp 2245-2254, 2015.
47-	M. Karami, H. Seifi, M. Mohammadian, "Seamless Control Scheme for Distributed Energy Resources in Microgrids", IET Generation, Transmission & Distribution, Vol. 9, No. 1, pp 2756-2763, 2016.
48-	H. Golpira, H. Seifi, A. R. Messina, M. R. Haghifam, "Maximum Penetration Level of Micro-Gridsin Large-Scale Power Systems: Frequency Stability Viewpoint.", IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 31, No. 6, pp 5163-5171, 2016.
49-	M. Arabzadeh, H. Seifi, M.K. Sheikh-El-Eslami, A new mechanism for remedial action schemes design in a multi-area power system considering competitive participation of multiple electricity market players Electrical Power and Energy Systems, Vol. 103, pp 31-42, 2018

50-	**M. Samadi, H. Seifi, M.R. Haghifam, "Midterm System Level Maintenance Scheduling of Transmission Equipment Using Inspection Based Model", Electrical Power and Energy Systems, Vol. 110, pp 467-476, 2019**
51-	**H. Delkhosh, H. Seifi, "Quantitative Model Validation from the Frequency Perspective Considering Governor Frequency Ramp Rate and Activity Range", Electrical Power and Energy Systems, Vol. 107, pp 667-679, 2019**
52-	**H. Delkhosh, H. Seifi ,"Technical Valuation of Generating Units for Participating in Primary Frequency Control", Electrical Power and Energy Systems, Vol. 118, pp 1-15, 2020**
53-	**M. Jorjani, H. Seifi, Al. Yazdian, "A Graph Theory-Based Approach to Detect False Data Injection Attacks in Power System AC State Estimation", IEEE Transactions on Industrial Informatics, Vol. 17, No. 4, pp 2465-2475, 2021**
54-	**H. Delkhosh, H. Seifi, "Power System Frequency Security Index Considering All Aspects of Frequency Profiles", IEEE Transactions on Power Systems, Vo. 36, No.2, pp 1656-1659, 2021**
55-	**M. Jorjani, H. Seifi, A.Yazdian, H. Delkhosh, "An Optimization-Based Approach to Recover the Detected Attacked Grid Variables after False Data Injection Attack", IEEE Transactions on Smart Grid, Vol. 12, No. 6, pp 5322-5334, 2021**
56-	**M. Sajadi, H. Seifi, H. Delkhosh, "A New Approach for System-Wide Power System Frequency Model Validation via Measurement Data", Engineering Report, Wiley, Vo. 4, No. 1, pp 1-24, 2022**
57-	**H. Nasrazadani, A. Sedighi, H. Seifi, Enhancing long term voltage stability of a power system integrated with large-scale photovoltaic plants using a battery energy storage, Electrical Power and Energy Systems, Vol. 131, pp 1-13, 2021**
58-	**H. Nasrazadani, A. Sedighi, H. Seifi, Enhancing static voltage stability of a power system in the presence of large-scale PV plants using a battery energy storage control scheme by the probabilistic technique, Electrical Power and Energy Systems, Vol. 144, pp 1-13, 2023**
59-	**M. Sajjadi, H. Seifi, H. Delkhosh, A new approach for system-wide power system frequency model validation via measurement data, Engineering Report, Wiley, 2022, pp 1-24**
60-	**M. Nozarian, H. Seifi, M.K. Sheikh-El-Eslam, H. Delkhosh, Hydro Thermal Unit Commitment involving Demand Response resources: a MILP formulation, Electrical Engineering, Springer, Vol. 105, 2023, pp 175-192.**
61-	**H. Delkhosh, H. Seifi, Economic Valuation of Power Grid Frequency Security and the Participants Share Specification, Vol. 38, N0.2, IEEE Transactions on Power Systems, March 2023, pp 1487-1500.**
62-	**V. Hakimian, H. Seifi, An Optimization-Based Robust Dynamic State Estimation for Power Systems with Synchronized Phasor Measurement Units, Involving Disturbance Rejection, International Transactions on Electrical Energy Systems, Wiley, March 2023, pp 1-22**
64-	**S. Nasiri, H. Seifi, H. Delkhosh, "A Secure Power System Distributed State Estimation via a Consensus-Based Mechanism and a Cooperative Trust Management Strategy", IEEE Transactions on Industrial Informatics, Vo. 22, No.2, 2024, pp 3002-3014**
65-	**A. Farahani, H. Delkhosh, H. Seifi, M. Azimi, "A New Bi-level Model for the False Data Injection Attack on Real-time Electricity Market Considering Uncertainties", Computers and Electrical Engineering, Vo. 118, pp 1-16, 2024**

66-	**M. Ghaedi, H. Delkhosh, H. Seifi, M. Shafiekhah, "Two-Stage Direct and Bi-Level Indirect Coordinated Cyber-Physical Attacks Integrating Substation Outage", IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 40, No. 6, 2025, pp 5057-5070**
67-	**S. Gholamnezhad, H. Delkhosh, H. Seifi, "Performance Evaluation of Power Plants in Primary Frequency Control Integrating Heuristic Parameter Extraction Optimization and Share Attribution Mechanism", Int. Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vo. 172, 2025, pp 1-19**
68-	**F. Pirhadi, H. Seifi, H. Delkhoshm, "Enhanced Detection of False Data Injection Attacks Using Hybrid Clustering-Classification for Various Penetration and Distribution Levels of Renewables", IET Renewable Power Generation, 2025, pp 1-20**
69-	**S. Nasiri, H. Seifi, H. Delkhosh, "A Trust-Aware Consensus Mechanism for Post-Attack Restoration of Power System Distributed State Estimation", IEEE Transactions on Smart Grid, Vo. 17, No. 1, 2026, pp 562-575**
70-	**A. Moradpour, H. FDelkhosh, H. Seifi, "Detecting False Data Injection Attacks on Power Plants Based on Voting Ensemble Learning Utilizing Data Diversification", Engineering Applications of Artificial Intelligence, Vo. 164, 2026, pp 1-20**
71-	**E. Ommani, H. Delkhosh, H. Seifi, "Optimization-Based Data Recovery After False Data Injection Attacks on State Estimators Using Measurements Inertia and Calibrated Predictions", IEEE Transactions on Smart Grid, Vol. 17, No. 3, 2026, pp 2438-2448**
72-	**H. Delkhosh, M. Pazoki, S. Gholamnezhad, H. Seifi, "Enhanced System Frequency Response Model for Large-Scale Grids with a Validated Compensation Block", Iranian Journal of Science and Tecgnology, Vo. 50, 2026, pp 1889-1903**
73-	**F. Pirhadi, H. Seifi, H. Delkhsoh, "Online Incremental Learning for Detecting False Data Injection Attacks on State Estimators Handling High Renewable Penetration and Topology Changes", Computers and Electrical Engineering, Vo. 135, 2026, pp 1-18**
74-	**H. Manafi, H. Delkhosh, H. Seifi, "Consensus-Based Ensemble Learning for False Data Injection Attack Detection Utilising Conceptual Dimensionality Reduction and Temporal Changes", IET Smart Grid, 2026, pp 1-13**
75-	**M. Ghaedi, H. Delkhosh, H. Seifi, M. Jorjani, M. Shafi-khah, "A Co-simulation Testbed for the Cyber-physical Power System based on the Novel Concept of Critical Future Event Prediction", Int. Journal of Critical Infrastructure Protection, Vo. 54, 2026, pp 1-19**

مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های داخلی

۱–	M. Ahmadian, H. Seifi, F.M .Hughes, An implicit self tuning power system stabilizer, Int. Conf on Control & Modeling, Iran, 1369.
۲–	بیات– محمد باقر، پارسامقدم–محسن، سیفی – حسین، طراحی پایدارکننده‌های شبکه قدرت چند ماشینه به کمک کامپیوتر، کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۷۲.
۳–	طاهر– عباس، صنیعی– محسن، سیفی – حسین، پارسامقدم–محسن، شبیه‌سازی محاوره‌ای– گرافیکی سیستمهای قدرت، کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۷۲.
۴–	سیفی – حسین، طاهر– عباس، بررسی دقیق اثر اشباع ماشین سنکرون و سیستم تحریک آن در مطالعه پایداری گذرا در شبکه چند ماشینه با استفاده از کامپیوترهای شخصی، کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۷۲.
۵–	بانژاد– مهدی، سیفی– حسین، استفاده از کامپیوتر برای تعیین پارامترهای ژنراتور سنکرون به کمک آزمایش پاسخ فرکانسی، کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۷۲.
۶–	سپاسیان–محمدصادق، سیفی– حسین، شبیه‌سازی محاوره ای– گرافیکی شبکه‌های چند ماشینه القایی، کنفرانس مهندسی برق ایران– ۱۳۷۲.
۷–	H. Seifi, Practical issues in real- time identification scheme of a self tuning power system stabllizer, Iranian Conference on Electrical Engineering, 1374
۸–	هوشمند– رحمت اله، سیفی– حسین، بهینه‌سازی بارزدائی به همراه جابجایی تولید در شبکه‌های قدرت، کنفرانس مهندسی برق ایران– ۱۳۷۴.
۹–	علیرضا صدیقی، سیفی– حسین، بازیابی شبکه‌های قدرت با استفاده از سیستم خبره، کنفرانس مهندسی برق ایران– ۱۳۷۴.
۱۰–	طاهر– عباس، عابدی– مهرداد، خاکی صدیق– علی، سیفی – حسین، طراحی جبرانساز توان راکتیو جهت بهبود رفتار دینامیکی بارهای موتوری، کنفرانس بین المللی برق PSC- 15، ایران، سال ۱۳۷۵.
۱۱–	بی تعب– پروانه، پارسامقدم – محسن، سیفی – حسین، طراحی بهینه شبکه‌های توزیع نیرو با استفاده از الگوریتم ژنتیک، کنفرانس مهندسی برق ایران– ۱۳۷۵.
۱۲–	هوشمند– رحمت اله، سیفی – حسین، طحانی– ولی‌اله، بهینه‌سازی بارزدائی و جابجائی تولید با درنظر گرفتن مدل بار الکتریکی و فرکانس شبکه، کنفرانس مهندسی برق ایران– ۱۳۷۵.
۱۳–	سیفی– حسین، ایمهوف– کارل، بررسی پایداری ولتاژ به صورت زمان واقعی در سیستمهای بزرگ قدرت، کنفرانس مهندسی برق ایران– ۱۳۷۵.
۱۴–	عابدی– مهرداد، طاهر– عباس، خاکی صدیق– علی، سیفی– حسین، طراحی کنترولر مقاوم برای SVC جهت بهبود رفتار دینامیکی موتورهای القائی سه فاز تک قفی در شرایط راه اندازی به کمک روشهای QFT و خاری تانف، کنفرانس مهندسی برق ایران– ۱۳۷۵.
۱۵–	ستایش نظر– مهرداد، حقی‌فام – محمودرضا، سیفی – حسین، روش پیشنهادی برای محاسبه ولتاژ شینها هنگام خروج خطوط، کنفرانس بین المللی برق PSC 15، ۱۳۷۵.
۱۶–	طاهر– عباس، سیفی – حسین، عابدی– مهرداد، خاکی صدیق– علی، طراحی کنترولر مقاوم برای جبران سازی توان راکتیو در شبکه‌های صنعتی بر اساس روش LQC/LTR، کنفرانس بین المللی برق PSC 15، ۱۳۷۵.
۱۷–	H. Seifi، M.M. Pedram, GA Tuning of a fuzzy logic based power system stabilizer, ICEE- 97, Iran, 1376.
۱۸–	ستایش نظر– مهرداد، سیفی – حسین، محاسبات محلی تخمین حالت سیستمهای قدرت، کنفرانس بین المللی برق PSC 15، ۱۳۷۶.
۱۹–	M. Abedi, S.A Taher, A.K Sedigh، H. Seifi, H- infinity controller design for SVC in industrial power systems, ICEE_98, Iran, 1377.

۲۰-	ستایش نظر- مهرداد، سیفی- حسین، حقی‌فام- محمودرضا، شبیه‌سازی بی درنگ اغتشاشات سیستمهای توزیع به منظور انجام اعمال اصلاحی، کنفرانس مهندسی برق ایران- ۱۳۷۸.
۲۱-	ذوالفقاری- عباس، اصغری- مهدی، سیفی- حسین، مدلسازی و شبیه‌سازی ژنراتور سنکرون دو تحریکه و تدوین یک استراتژی کنترل جدید، کنفرانس بین المللی برق، ایران، ۱۳۷۸.
۲۲-	همدانی- محمداسماعیل، قوجه بکلو- حسن، سیفی - حسین، کنترل تصحیحی پایداری ولتاژ با استفاده از مفهوم ناحیه ضعیف، کنفرانس مهندسی برق ایران، ایران، ۱۳۷۹.
۲۳-	کی‌پور- رضا، سیفی- حسین، یزدیان ورجانی- علی، جایابی و اندازه‌یابی فیلترهای اکتیو در سیستم قدرت با استفاده از الگوریتم ژنتیک، کنفرانس بین المللی برق، ایران، ۱۳۷۹.
۲۴-	نامداری- فرهاد، سیفی- حسین، شهرتاش- سیدمحمد، استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی در حفاظت دیفرانسیلی دیجیتالی ترانسفورماتورهای قدرت، کنفرانس مهندسی برق ایران- ۱۳۷۹.
۲۵-	سپاسیان- محمدصادق، سیفی- حسین، الگوریتم جدید جایابی بهینه منابع توان راکتیو با هدف بهبود پایداری ولتاژ، نهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۸۰.
۲۶-	نامداری، سیفی- حسین، شهرتاش- سیدمحمد، An ANN Based Digital Protection of APower Transformer، نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق، ۱۳۸۱.
۲۷-	عباس صابری نوقابی، علی خواجه کازرونی، محمدصادق سپاسیان، حسین سیفی، استخراج دستورالعمل خازن گذاری در سیستم توزیع، کنفرانس بین المللی برق ایران، ۱۳۸۳.
۲۸-	رضا کی‌پور، محمودرضا حقی فام، سیفی - حسین، بهبود امنیت حالت ماندگار شبکه با استفاده از جابه جاگرهای فاز، کنفرانس بین المللی برق ایران، ۱۳۸۳.
۲۹-	بهرام- نوشاد، سیفی- حسین، حسینی- سیدهادی، Pumped Storage Allocation for Iranian Power Grid، ICEE، ۱۳۸۴.
۳۰-	بهرام- نوشاد، سیفی- حسین، حسینی- سیدهادی، امکان‌سنجی احداث و مکان‌یابی نیروگاه تلمبه ذخیره ای به کمک برنامه‌ریزی دینامیکی پیشرو برای شبکه سراسری برق ایران، کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۸۴.
۳۱-	محمدرضا حسام زاده، حسین سیفی، برنامه‌ریزی توسعه شبکه انتقال با لحاظ کردن عدم قطعیت، کنفرانس مهندسی برق ایران- ۱۳۸۴.
۳۲-	S.A Taher, M. Abedi, A.K Sedigh, H. Seifi، M- Controller design for SVC to enhance the voltage profile in industrial network, ICEE- 99, Iran, 1378.
۳۳-	مریم حاجتی، حسین سیفی، محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، تعیین تابع بهینه تقاضای خرده‌فروش در بازار روز پیش با بهره‌گیری از روش بهینه‌سازی احتمالاتی، کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۸۷.
۳۴-	مجتبی الیاسی، حسین سیفی، محمودرضا حقی‌فام، برنامه‌ریزی مبتنی بر قابلیت اطمینان سیستم‌های قدرت در بازار رقابتی برق، کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۸۸.
۳۵-	علیرضا اسماعیلی، حسین سیفی ساختار حفاظت تطبیقی هوشمند مبتنی بر سیستم های چند عامله به منظور حفاظت از ریز شبکه سی و دومین کنفرانس بین المللی برق تهران ۱۳۹۶.
۳۶-	محسن ارزانی حسین سیفی توسعه شبکه نیروگاهی در حضور بازار برق ، پنجمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، ۱۳۹۶
۳۷-	مهسا سجادی، حسین سیفی A new approach for parameter estimation of power system equipment models، ۳۴ امین کنفرانس بین المللی برق ایران، ۱۳۹۸
۳۸-	H. Delkhosh, H. Seifi, S. Gholamnezhad, M. Yousefian, A Technical-Managerial Framework for Determining Periodic Performance Indices and Operating Ranges of Power Grid Frequency 30th Iranian Conference on Electrical Engineering, 2022

S. Nasiri, H. Seifi, H. Delkhosh, Voltage Sag Monitoring with Limited Measurements Based on Sparse Optimization, 11th Smart Grid Conference, 2021	۳۹-
مهدی نوذریان، حسین سیفی ، محمد کاظم شیخ الاسلامی ، سید حامد دلخوش اباتری ، برنامه ریزی بهینه مشارکت واحدهای حرارتی و آبی زنجیرهای در بازار برق روز پیش با لحاظ پیشنهاددهی سمت تقاضا، هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی۱۴۰۰	۴۰-

مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های بین المللی	
1-	H.Seifi, F.M. Hughes, A self tuning power system stabiliser with a time variable fole shift factor, IASTED Power Hich Tech, Spain, 1368.
2-	H. Seifi, Hughes. F.M, Why an adaptive power system stabilizer, IASTED Power Hich Tech, Taiwan, 1369.
3-	H. Seifi, Hughes.F.M, A self- tuning power system stabilizer, European Control Conf, France, 1370.
4-	H. Seifi, A. Hussain, Dynamic modeling of a single shaft gas turbing, Int. symp on power system & power plants, Germany, 1370.
5-	H. Seifi, M. Saghafi, An educational package for power system control and operation, First Asian Control. Conf, Japan, 1373.
6-	M.R Haghifam, M. Parsa, H .Seifi, H. Saitoh, J. Toyoda, Decoupled active and reactive power security assessment based on fuzzy information theory, IEE Japan Power & Energy, Japan, 1373.
7-	M.R Haghifam, M. Parsa, H .Seifi, A fuzzy- probabilistic based approach for static security assessment of power systems, Power system conference, Russia, 1373.
6-	M.R Haghifam, M. Parsa, H .Seifi, H. Saitoh, J. Toyoda, Decoupled active and reactive power security assessment based on fuzzy information theory, IEE Japan Power & Energy, Japan, 1373.
7-	M.R Haghifam, M. Parsa, H .Seifi, A fuzzy- probabilistic based approach for static security assessment of power systems, Power system conference, Russia, 1373.
8-	H. Seifi, Practical issues in implementation of self- tuning power system stabilizers, First Asian Control. Conf, Japan, 1373.
9-	M.R Haghifam, M. Parsa, H .Seifi, A fuzzy based approach for security assessment of power systems, France, 1373.
10-	R. Hooshmand, H. Seifi, K .Imhof, Optimum load shedding and generation reallocation using linear programming, 12th power system computation conference, Germany, 1375.
11-	H. Seifi، K. Imhof, Voltage stability analysis in an energy management system, a practical implementation, 12th power system computation conference, Germany, 1375.

12-	H. Seifi, A. Hussain, K. Imhof, Simplified dynamec modeling of a twin shoft gas turbine, IFAC Conference on control of industrial system, France, 1376.
13-	G. R. Yousefi, H. Seifi, An application of artificial neural networks in power system load modeling, Int. Symp. on Robotics, Vision and Parallel Processing, Malaysia, 1378.
14-	G.R. Yousefi, H. Seifi, Wheeling charges with consideration of consumer load modeling, IEEE Power Systems Conference and Exposition, U.S., 1383.
15-	H. Seifi, M.K.Sheikh-el-eslam, Short- term electricity price forecasting using a fuzzy stochastic predictor، IEEE PES general meeting, Canada, 1384.
16-	S. H. Hosseini, H. Seifi, M.S .Sepasian, H. Haghighat, 765kV for Iranian Power Grid، Will It Be a Reality, Canadian conference on electrical and computer engineering, Canada, 1384.
17-	A. Kazerooni, H. Seifi, A new approach for phase shifter transformer allocation, The 5th IEE Int. conference on AC and DC power transmission, England, 1384.
18-	G. R. Yousefi, H. Seifi, An application of GA and heuristic algorithms in power system planning, 6th Annual Hawaii International Conference on Statistics, Mathematics and Related Fields, U.S., 1385.
19-	M.S. Sepasian, H. Seifi, A .Akbari, R. Rae, A multi- area fuel based generation-transmission planning procedure, IASTED Int. Conference- EuroPES, Spain, 1386.
20-	H. Haghighat, A. Maghami, H .Seifi, A. Noubakhti, A methodology to assessment and improvement of transient stability of a large- scale power system, IASTED Int . Conference- EuroPES, Spain, 1386.
21-	A. Akbari, H. Seifi, K. Asiae, An algorithm for voltage uprating in a subtransmission network", IAEE Int. Conference in Bridging Energy Supply and Demand, Turkey, 1387.
22-	M. Elyasi, H. Seifi, M.R .Haghifam, Multi- objective value- based reliability transmission planning using expected interruption cost due to transmission constraint, EPECS 09, United Arab Emirates, Sharjah, 1388.
23-	M. Yazdani, H. Seifi, M.M .Pedram, Generation units maintenance scheduling considering gas network constraints, EPECS 09, United Arab Emirated, Sharjah, 1388.
24-	M. Peikherfeh, H. Seifi, M. K. Sheikh-El-Eslami, Optimal decision making for a virtual power plant Operation, IEEE IPEC 2010, Singapore, 1389.
25-	M. Peikherfeh, M. K. Sheikh-El-Eslami, H. Seifi, A. Namdari, Economic effect of demand response programs on coupled active/reactive market prices in deregulated electricity markets, 7th Int. conference on the European Market (EEM), Spain, 1389.
26-	M. Peikherfeh, H. Seifi, M. K. Sheikh-El-Eslami, Active management of distribution networks in presence of distributed generation, Clean Electrical Power (ICCEP), International Conference on, Italy 1390.
27-	M. Peikherfeh, H. Seifi, M. K. Sheikh-El-Eslami, Optimal dispatch of Distributed Energy Resources included in a Virtual Power Plant for participating in a day-ahead market, Clean Electrical Power (ICCEP), International Conference on, Italy 1390.
28-	P. Karimi Zare, H. Seifi, Maxmimum Allowable Penetration Level Determination of a DG in a Distribution Network, Int. IEEE EnergConf Conference and Exhibition, 1391, Florence, Italy
29-	M. Peikherfeh, H. Seifi, M. K. Sheikh-El-Eslami, Optimal dispatch of Distributed Energy Resources included in a Virtual Power Plant for participating in a day-ahead market, Clean Electrical Power (ICCEP), 1391, International Conference on, Italy.
30-	H. Golpira, M. Parsa, H. Seifi, Predictive Reliability Centered maintenance for Asset Management and Enabling Quick Diagnosis Response to Events, Int. Conf. on Electrical, Mechanical and Mechatronics Engineering, Istanbul, Turkey, Sep. 1393.

31-	A. Esmaeeli, M. Daryani, H. Seifi, A Novel Adaptive Hierarchical Control Structure for Inverter Based DGs under Microgrid Dynamics, 7th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair (ICSG), Turkey, 1398
32-	M. Sajjadi, H. Seifi, S. Mahdavi, Dynamic model validation for large scale networks using the dominant time intervals, 4th IEEE Texas Power and Energy Conference (TPEC2020), USA, 1399

عضویت در مجامع علمی	
۱–	**عضو ارشد** IEEE
۲–	**عضو** CIGRE
۳–	**عضو انجمن مهندسین برق, و الکترونیک ایران**
داوری مجلات	
۱–	**مجله** System Fuzzy and Intellignet**، امریکا؛**
۲–	**مجله دانشگاه شیراز، ایران؛**
۳–	**مجله وزارت علوم (مهندسی)، ایران؛**
۴–	**مجله استقلال، ایران؛**
۵–	**مجله امیرکبیر، ایران؛**
۶–	**مجله دانشگاه علم و صنعت، ایران؛**
۷–	**مجله شاهد، ایران؛**
۸–	**مجله انرژی وزارت نیرو، ایران؛**
۹–	**نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران، ایران؛**
۱۰–	**مجله** IEEE**، امریکا؛**
۱۱–	**مجله** EPSR**، هلند؛**
۱۲–	**مجله** ETEP**، آلمان؛**
۱۳–	**مجله جهاد دانشگاهی، ایران**
پایان‌نامه‌های کارشناسی ار شد تحت مشاوره/راهنمایی	
۱–	**مهدی بیرانوند، جایابی** UPFC **در شبکه انتقال جنوب شرق ایران به منظور بهبود پایداری ولتاژ حالت ماندگار.**
۲–	**محمدرضا حسام زاده، برنامه‌ریزی توسعه شبکه انتقال با در نظر گرفتن عدم قطعیت.**
۳–	**نوراله فرداد، تعیین اضافه ولتاژهای حاصل از کلیدزنی به کمک شبکه‌های عصبی.**
۴–	**امیر حسین شفیع رعیت، مدلسازی شبکه خارجی به منظور انجام محاسبات پخش بار بهینه با توجه به قیود ایمنی شبکه.**
۵–	**عرفان ریاحی، بهبود وضعیت پایداری ولتاژ با استفاده از تنظیم نقاط مرجع نیروگاهها و استفاده از ترانسفورماتورهای** ULTC**.**
۶–	**مرتضی ارجمند قجور، کنترل خازن‌های قابل کلیدزنی در سیستم‌های توزیع به کمک شبکه‌های عصبی.**
۷–	**پروانه بی تعب، طراحی بهینه شبکه‌های توزیع نیرو با استفاده از الگوریتم ژنتیک، تحت مشاوره.**
۸–	**علیرضا ستایش نظر، رتبه‌بندی هوشمندانه اغتشاشات سیستمهای قدرت، تحت مشاوره.**
۹–	**علیرضا رازقی، بررسی سریع پایداری میان مدت ولتاژ.**
۱۰–	**مهدی رئوفت، پخش بار بهینه شبکه‌های آبی– حرارتی با روش تداومی.**
۱۱–	**غلامرضا یوسفی، مدلسازی استاتیکی بارهای سیستمهای قدرت به کمک شبکه‌های عصبی.**
۱۲–	**اصغر اکبری فرود، روشی جدید جهت دسته‌بندی اغتشاشات در مطالعات پایداری شبکه‌های قدرت.**

۱۳–	علی اخوین، بازیابی شبکه‌های قدرت به روش تئوری گراف.
۱۴–	روح‌اله اشرفی، تعیین بهینه ذخیره چرخان در مساله در مدار قرار گرفتن نیروگاهها با استفاده از الگوریتم ژنتیک.
۱۵–	علی خواجه کازرونی، روش جدید جایابی خازن در شبکه‌های توزیع.
۱۶–	بهرام نوشاد، امکان‌سنجی و جایابی نیروگاه تلمبه ذخیره‌ای برای شبکه سراسری برق ایران.
۱۷–	فرزاد کاوه‌نیا، هماهنگی بهینه ترکیب رله‌های دیستانس و اضافه جریان به کمک الگوریتم ژنتیک.
۱۸–	ابراهیم خرم، برنامه‌ریزی توسعه تولید در شبکه‌های قدرت با در نظر گرفتن عدم قطعیت.
۱۹–	وحید امیر، برنامه‌ریزی توسعه توام پستها و خطوط فوق توزیع.
۲۰–	آیت روستایی، تحلیل آربیتراژ بین انرژی و توان راکتیو در بازار برق.
۲۱–	فریبا شواخی زاده، استفاده از تیوری بازی با اطلاعات ناکامل در بازار رقابتی برق.
۲۲–	مجید سعیدی، ارزیابی اقتصادی قراردادهای مصرف از دید شرکتهای خرده فروش برق.
۲۳–	محمد مهدی فاتح، طراحی گرافیکی شبکه قدرت چندماشینی.
۲۴–	مهدی ثقفی اصفهانی، پخش بار اقتصادی نیروگاهها.
۲۵–	خلیل کنزی، بهینه‌سازی در طراحی الکتروموتورهای اونیورسال به روش کامپیوتری.
۲۶–	محسن صنیعی، شبیه‌سازی شبکه قدرت با استفاده از کامپیوتر شخصی.
۲۷–	مهرداد جعفربلند، بررسی روشهای پیشرفته پخش بار در شبکه‌های قدرت توسط کامپوترهای شخصی، تحت مشاوره.
۲۸–	مهدی بانژاد، شناسایی پارامترهای ژنراتور سنکرون.
۲۹–	محمدباقر بیات، طراحی و آنالیز دینامیک سیستمهای قدرت به کمک کامپیوتر، تحت مشاوره.
۳۰–	محمد صادق سپاسیان، شبیه‌سازی شبکه‌های چند ماشینه القایی توسط کامپیوتر.
۳۱–	میرمحسن پدرام، پایدارساز نرو فازی سیستم‌های قدرت.
۳۲–	مسعود حمیدی، اجرای برنامه توزیع اقتصادی بار با در نظر گرفتن آلودگی هوا به روش فازی.
۳۳–	مهدی بیات مختاری، کنترل فرکانس شکه با استفاده از بارزدایی بهینه.
۳۴–	علیرضا صدیقی انارکی، بازیابی شبکه‌های قدرت با استفاده از سیستمهای خبره.
۳۵–	فرهاد نامداری، حفاظت دیفرانسیلی دیجیتالی ترانسفورماتورهای قدرت به کمک شبکه‌های عصبی مصنوعی.
۳۶–	سیدهادی حسینی، طراحی بهینه ترانسفورماتور توزیع.
۳۷–	نادر جلیلوند، محاسبه نیروهای اتصال کوتاه در ترانسفورماتور قدرت.
۳۸–	رضا کی‌پور، جایابی و اندازه یابی فیلترهای راکتیو در سیستم‌های قدرت.
۳۹–	مریم ودیعتی، کنترل سرعت موتور القایی با استفاده از کنترل پیش بین.
۴۰–	حسین اسکندری، تعیین پارامترهای موتور القایی به کمک شبکه عصبی.
۴۱–	مهرداد موسوی بلادی، کنترل سرعت موتورهای القایی خطی به روش کنترل برداری.
۴۲–	سمیه طاهری نژاد، روش مطلوب برنامه‌ریزی مشارکت واحدها با هدف بهبود رفاه اجتماعی در بازار برق.
۴۳–	مجتبی الیاسی، برنامه‌ریزی توسعه شبکه انتقال در محیط تجدید ساختار یافته با در نظر گرفتن معیارهای قابلیت اطمینان.
۴۴–	میعادرضا شفیع خواه، تنظیم پارامترهای سیستم کنترل فرکانس به منظور بهبود عملکرد کوتاه مدت فرکانس با لحاظ اثر شبکه.
۴۵–	احسان صرافان، برنامه‌ریزی توسعه شبکه با در نظر گرفتن قیود امنیت شبکه با استفاده از روش بهینه‌سازی گروهی.
۴۶–	مرتضی سعیدی، ارزیابی امنیت سیستم قدرت براساس ریسک.
۴۷–	فاطمه براتی، برنامه‌ریزی توسعه تولید و انتقال شبکه برق با در نظر گرفتن شبکه گازرسانی.
۴۸–	یزدانی، برنامه‌ریزی تعمیر و نگهداری واحدهای نیروگاهی با در نظر گرفتن اثر بهره‌برداری از شبکه گاز.

۴۹–	مریم حاجتی، تعیین درخواست بهینه خرید برق از سوی خرده فروشان در بازار برق روز پیش.
۵۰–	حسین حقیقت، بهبود دینامیک سیستم قدرت در حضورهارمونیک با استفاده از UPFC.
۵۱–	کیایی، الگوریتم محاسبه توان قابل انتقال بر مبنای معیارهای اقتصادی.
۵۲–	ادیبی‌نگار، حفاظت ویژه سیستم بر مبنای پایداری ولتاژ.
۵۳–	لطفی‌فر، حفاظت ویژه سیستم بر مبنای معیارهای بازار.
۵۴–	احسان نادری، جایابی و ظرفیت‌یابی تولید پراکنده در یک میکروگرید.
۵۵–	ولیدی، تحلیل و بهبود پایداری گذرا در یک شبکه توزیع با وجود منابع تولید پراکنده با استفاده از ادوات FACTS.
۵۶–	بامدادیان، برنامه‌ریزی میکروگریدهای چندگانه در بازار انرژی و خدمات جانبی.
۵۷–	پرهام کریمی زارع، افزایش ضریب نفوذپذیری DG بر مبنای پایداری ولتاژ به کمک عناصر FACTS.
۵۸–	حسینی بهره برداری بهینه از پارکینگ خودروهای برقی هیبریدی به کمک تولید همزمان برق و حرارت.
۵۹–	هادی احمدی، تحلیل و بهبود پایداری سیگنال کوچک در حضور نیروگاههای بادی با درجه نفوذ بالا.
۶۰–	اعظم غضنفری پیش بینی بلند مدت بار به کمک سیستم های چند عامله
۶۱–	بهروز نبی برنامه ریزی همزمان بار الکتریکی و حرارتی یک میکروگرید با وجود عدم قطعیت منابع تولید پراکنده
۶۲–	خدادادی ارپناهی موسی جایابی دستگاه های اندازه گیری فازور به منظور ارزیابی پایداری سیگنال کوچک در حضور عدم قطعیت ها
۶۳–	بیات ایمان برنامه ریزی تصادفی مشارکت نیروگاه های تلمبه ذخیره ای و بادی مبتنی بر امنیت
۶۴–	شاه میرزایی جشوقانی علی بررسی و بهبود پایداری ولتاژ ریز شبکه در دو حالت جزیره ای و متصل به شبکه به کمک جبرانسازی توان راکتیو
۶۵–	امین سامان فر جایابی UPFC در شبکه انتقال جنوب شرق کشور به منظور بهبود پایداری ولتاژ
۶۶–	سید عباس طاهر مطالعه پایداری گذرا در شبکه چند ماشینه با استفاده از کامپیوتر شخصی
۶۷–	نصیری سعید تخمین حالت هارمونیکی و شکم ولتاژ مبتنی بر پایش بهینه و سنجش فشرده با اندازه گیری محدود
۶۸–	طباطبائی سیدمصطفی برنامه ریزی عملیاتی رزرو در میکروگرید با قید قابلیت اطمینان
۶۹–	مومنی حسین کنترل همزمان ولتاژ و فرکانس در میکروگرید با در نظر گرفتن بارهای نامتعادل و غیر خطی
۷۰–	زارعی حامد جایابی و اندازه یابی بهینه ادوات جبران ساز استاتیکی به منظور بهبود پروفیل ولتاژ و افزایش بارپذیری خطوط
۷۱–	اسماعیلی کرکوندی علیرضا بهبود پایداری ریزشبکه هیبریدی به کمک کنترل‌کننده هوشمند فازی–عصبی
۷۲–	سجادی مهسا روش نوین اعتبارسنجی مدل دینامیکی گسترده سیستم قدرت
۷۳–	محمدی سلمان مدل سازی تعامل بین نیروگاه های مجازی چندگانه در شبکه ی توزیع
۷۴–	خوش اقبال نورالدین برنامه¬ریزی نیروگاه¬های تلمبه ذخیره¬ای اتصال¬کوتاه هیدرولیکی در خدمات جانبی بازار برق برای سیستمهای قدرت ایزوله
۷۵–	عبدی بابک ارزش¬گذاری سیستم‌های انتقال جریان متناوب انعطاف‌پذیر با توجه به خدمات پایداری سیگنال کوچک در محیط تجدید ساختار
۷۶–	سیدموسوی میرساجد برنامه ریزی کوتاه¬مدت شرکت یک ریزشبکه در محیط رقابتی با لحاظ منابع داخلی
۷۷–	مهدی نوذریان برنامه ریزی امنیت مقید مشارکت واحدهای آبی و حرارتی با لحاظ منابع پاسخگویی بار
۷۸–	حکیمیان تخمین حالت دینامیکی مستحکم شبکه قدرت در حضور واحدهای اندازه گیری فازوری سنکرون شده
۷۹–	تجربه کار بهبود امنیت دینامیکی با لحاظ معیارهای اقتصادی
۸۰–	فرشته پرویشی، پخش بار بهینه در حضور STATCOM در محیط تجدید ساختار یافته با لحاظ پاسخگویی بار

۸۱–	محدرسول کرانی، برنامه ریزی سیستم ذخیره ساز انرژی با در نظر گرفتن منابع انرژی تجدیدپذیر و مدیریت سمت تقاضا در ریزشبکه متصل در حضور بازار
۸۲–	مهرداد صدف، طراحی رویکردی جدید برای تخصیص هزینه های ذخیره در کنترل خودکار تولید یک بازار برق متمرکز
۸۳–	محمدصادق قربانی، بازیابی شبکه های قدرت در حضور منابع تولید پراکنده
۸۴–	غلامرضا علوی، طراحی سیستم حفاظت ویژه با در نظر گرفتن مسائل فنی و اقتصادی در حضور یکی از ادوات facts و تغییر در ساختار شبکه
۸۵–	عارف کولیوند مکان‌یابی واحدهای اندازه‌گیر فازور (PMU) در شبکه انتقال برق با درنظرگرفتن امنیت سایبری شبکه‌ی برق قدرت
۸۶–	مهدی قائدی قالینی، طراحی و توسعه برنامه‌ریز یک بستر آزمایش شبیه‌سازی مشترک برای بررسی امنیت سایبری در سیستم قدرت
۸۷–	تینا حاجی عبدالله، طراحی و پیاده‌سازی یک روش حمله و دفاع سایبری جدید به سیستم کنترل خودکار تولید
۸۸–	علی فراهانی، مدیریت عدم قطعیت‌ها در حمله تزریق داده غلط برای اثرگذاری بر بازار برق
۸۹–	حسن منافی، توسعه یک الگوریتم ترکیبی مبتنی بر روش‌های یادگیری ماشین برای تشخیص حملات تزریق داده غلط به تخمین‌گر حالت
۹۰–	امیر محمد مرادپور، توسعه یک روش جدید تشخیص حملات سایبری در نیروگاه‌های هسته‌ای
۹۱–	ظافر خلف، طراحی سیستمهای حفاظت ویژه با لحاظ عدم قطعیتهای بار و تولیدات تجدیدپذیر و ملاحظات بازار برق
۹۲–	حامد قنبری توسعه مدل درهم تنیدگی سایبری–فیزیکی شبکه قدرت با لحاظ مسیریابی شبکه ارتباطی
۹۳–	الهام عمانی توسعه ی یک الگوریتم بهبودیافته ی بازیابی اطلاعات پس از حمله ی تزریق داده ی نادرست به تخمین گر حالت مبتنی بر داده‌های پیش‌بینی
۹۴–	علیرضا نوری توسعه یک روش داده محور به منظور تشخیص حملات سایبری به کنترل خودکار تولید
۹۵–	بهنوش عزیزی ارزیابی آسیب پذیری سیستم قدرت سایبری–فیزیکی در برابر حملات هماهنگ مبتنی بر شاخص بهبود یافته تنش شبکه
	رساله‌های تحت مشاوره/راهنمایی
۱–	علیرضا سیفی، سیمولاتور تحقیقاتی نیروگاه سوخت فسیلی.
۲–	غلامرضا یوسفی، قیمت‌گذاری و مدیریت توان راکتیو در محیط تجدید ساختار.
۳–	میرمحسن پدرام، کنترل موتور القایی.
۴–	اکبر ابراهیمی، تصمیم‌گیری برای بهره‌برداری بهینه چند منظوره از سیستمهای قدرت، تحت مشاوره.
۵–	محمودرضا حقی فام، ارزیابی بلادرنگ قابلیت اطمینان سیستمهای قدرت الکتریکی، تحت مشاوره.
۶–	رحمت اله هوشمند، بارزدائی و جابجایی بهینه تولید با استفاده از برنامه‌ریزی خطی فازی.
۷–	محمد ابراهیمی، بهبود عملکرد کنترل برداری موتورهای القائی با استفاده از روشهای کنترل مدرن، تحت مشاوره.

۸–	عباس طاهر، روشهای نوین کنترل SVC به منظور بهبود عملکرد شبکه‌های قدرت با موتورهای القائی، تحت مشاوره.
۹–	محمد صادق سپاسیان، بهبود بهینه پایداری و پروفیل ولتاژ.
۱۰–	پروانه بی تعب، روش هماهنگ مدیریت بار و پخش بار بهینه، تحت مشاوره.
۱۱–	سیدهادی حسینی، مطالعات برنامه‌ریزی توسعه مرکب نیروگاهها و شبکه انتقال توان الکتریکی.
۱۲–	اصغر اکبری فرود، توسعه استراتژیهای جدید کنترلی برای پایداری ولتاژ شبکه‌های چند ماشینه.
۱۳–	حقیقت حسین جهرمی، طراحی استراتژی پیشنهاد توام در بازار و خدمات جنبی (رزرو).
۱۴–	رضا کی پور، استراتژی هماهنگ کنترل جابجاگرهای فاز به منظور افزایش بارپذیری، تحت مشاوره.
۱۵–	اسماعیل همدانی گلشن، طراحی کنترل تصحیحی بر مبنای تعیین ناحیه ضعیف کنترل ولتاژ جهت پایداری ولتاژ سیستم‌های قدرت، تحت مشاوره.
۱۶–	سید جلال سید شنوا، برنامه‌ریزی توسعه شبکه انتقال بزرگ ترکیبی HVAC/HVDC تحت عدم قطعیت.
۱۷–	علیرضا حاتمی، تعیین استراتژی بهینه شرکتهای خرده فروش برق در مبادلات دو سویه چند گزینه ای.
۱۸–	محمدموسی تبریزیان، مدیریت استاتیکی تراکم در بازارهای رقابتی برق براساس تحلیل حساسیت.
۱۹–	عرفان ریاحی، مدیریت و قیمت‌گذاری خدمات تجهیزات کنترل نیروگاهی در محیط تجدید ساختار
۲۰–	امین لطیفی، برنامه‌ریزی تعمیر و نگهداری در محیط بازار برق با وجود محدودیت منابع آب و سوخت.
۲۱–	ابراهیم خرم، شبیه‌سازی دینامیک بلندمدت بازار برق با لحاظ عوامل تأثیرگذار .
۲۲–	ملاحت پیک‌حرفه، تصمیم‌گیری بهینه نیروگاه مجازی در بازار رقابتی برق در تعامل با نیروگاههای تولید پراکنده.
۲۳–	ابوالفضل ناطقی، برنامه‌ریزی انعطاف‌پذیر توسعه انتقال
۲۴–	علی کریمی، طراحی سازوکارهای بازارهای انرژی و ذخیره در سیستم‌های قدرت چند ناحیه‌ای
۲۵–	مجتبی الیاسی، تحلیل قابلیت اطمینان به کمک تیوری شاهد
۲۶–	هیمن گلپیرا ، تحلیل و کنترل فرکانس سیستم قدرت در حالت نفوذ بالای میکروگریدها
۲۷–	مهرداد عرب زاده ،طراحی سیستم حفاظت ویژه در سیستم های قدرت چند ناحیه ای با در نظر گرفتن مسایل فنی و اقتصادی
۲۸–	مرتضی صمدی ،برنامه ریزی تعمیر ونگهداری قابلیت اطمینان محور برای تجهیزات اصلی شبکه انتقال
۲۹–	سید حامد دلخوش اباتری، ارزش گذاری فنی – اقتصادی واحدهای تولیدی در کنترل اولیه فرکانس به منظور بهبود رفتار فرکانسی سیستم قدرت
۳۰–	محسن جرجانی دامغانی، شناسایی و دفاع در برابر حملات سایبری مبتنی بر تزریق داده های اشتباه به تخمین حالت در سیستم های قدرت
۳۱–	محمدحسین جمشیدی، طراحی و توسعه حمله سایبری فیزیکی محلی به تخمین گر حالت سیستم قدرت
۳۲–	سعید نصیری، طراحی تخمینگر حالت امن در سیستم های قدرت مبتنی بر زنجیره بلوکی
۳۳–	فرهاد پیرهادی توسعه یک مدل جدید دفاع در برابر حملات تزریق داده غلط با لحاظ تولیدات تجدیدپذیر
۳۴–	مهدی قایدی، طراحی حملات هماهنگ فیزیکی–سایبری با لحاظ آسیب ناشی از برون رفت آبشاری اجزای شبکه انتقال قدرت
۳۵–	علی الجادری، برنامه ریزی سبد تولید با لحاظ گزینه های تجدیدپذیر و سنتی در شبکه های بالادست و پایین دست

مسؤولیت‌های اجرایی

۱–	مدیر سابق گروه قدرت، دانشگاه تربیت مدرس.
۲–	عضو سابق کمیتهٔ تحصیلات تکمیلی بخش برق.
۳–	رئیس سابق شورای انتشارات دانشگاه.
۴–	رئیس سابق شورای انفورماتیک دانشگاه.
۵–	عضو سابق کمیته ارتقای دانشگاه.
۶–	عضو سابق کمیتهٔ گزینش دانشگاه.
۷–	عضو سابق هستهٔ مرکزی مهندسی برق دانشگه پیام نور.
۸–	مشاور سابق وزارت نیرو (معاونت آموزش و سازندگی).
۹–	عضو سابق کمیته دائمی کنفرانس مهندسی برق ایران.
۱۰–	عضو منتخب اعضاء هیات علمی دانشکدهٔ فنی و مهندسی.
۱۱–	عضو سابق هیات تنظیم بازار برق ایران.
۱۲–	عضو شورای پایایی برق کشور.
۱۳–	رییس سابق کمیته برنامه‌ریزی برق کشور.
۱۴–	عضو سابق هیئت ممیزه شرکت توانیر.
۱۵–	مشاور سابق مدیرعامل شرکت توانیر.
۱۶–	رئیس سابق بخش مهندسی برق.
۱۷–	رئیس سابق دانشکده فنی و مهندسی.
۱۸–	معاون پژوهشی سابق دانشگاه.
۱۹–	رئیس مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت.
۲۰–	دبیر سابق هیئت ممیزه دانشگاه.
۲۱–	کارشناس سابق صنایع الکترونیک ایران.
۲۲–	عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس.

سایر موارد و پیوستها

Hossein Seifi was born in Shiraz/Iran (1957). He received his B.Sc. from Shiraz University in ،۱۹۸۰ and his M.SC. and Ph.D. both from UMIST (U.K.) in 1987 and 1989 ،respectively. Since 1989، he has been with TMU (Tarbiat Modares University ،(Tehran/Iran where he is currently a full professor. During this period، he has had major contribution in developing postgraduate studies for the first time in Iran and supervising many MSc and PhD students while at the same time، he has had several important responsibilities such as "Head of Faculty of Engineering "and "Vice- chancellor in Research Affairs" of the University. He is currently the Head of Iran Power System Engineering Research Center (IPSERC). In 1995 he was with ABB Network Partner (Switzerland) during sabbatical leave. He also acts as the chief advisor to the Ministry of Energy (Tavanir Co.)، Iran، and managed several national projects for the Iranian power grid. His research interests are electricity planning، operation، market and dynamics of power systems.