

بسمه تعالی

پیشینه علمی و کاری



مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی:	رضا هاشمی	نام پدر:	علی اکبر
شماره شناسنامه:	۱۵۰	تاریخ تولد:	۱۳۵۶/۷/۱
محل تولد:	شهریار	وضعیت تاهل:	متاهل
وضعیت خدمت سربازی:	انجام شده	آخرین مدرک تحصیلی:	کارشناسی ارشد مهندسی سیستم‌های انرژی
تماس:	تلفن: ۰۹۱۲۱۹۹۲۵۸۳	Email: hashemi.reza@gmail.com	

مشخصات تحصیلی:

مقطع	دانشگاه	رشته	گرایش
دبیرستان	شهید رجایی	ریاضی فیزیک	-
کارشناسی	علم و صنعت ایران	فیزیک کاربردی	اتمی و مولکولی
کارشناسی ارشد	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	مهندسی سیستم‌های انرژی	سیستم‌های انرژی

پیشینه کاری:

تاریخ	محل	سمت	نوع فعالیت
۷۵-۷۷	دانشکده فیزیک دانشگاه علم و صنعت	سرپرست علمی	آموزش و هدایت گروه نجوم
۷۹	دانشکده سیستم‌های انرژی دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	همکار	ممیزی اولیه انرژی پالایشگاه بندرعباس
۸۰	شرکت آساک توان	مهندس فنی و فروش	فروش مولدهای CHP
۸۱-۸۲	مرکز تحقیقات Cogeneration دانشکده مهندسی برق دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	مدیر	مدیریت کلیه تحقیقات و مذاکرات با وزارت نیرو برای بستن قراردادها
۸۵	شرکت ایران خودرو	کارشناس	برنامه‌ریزی استراتژیک

۸۵-۸۷	دانشگاه‌های مختلف آزاد و پیام نور	مدرس	تدریس در دانشگاه (دروس پایه و تخصصی فیزیک)
۸۶-کنون	سازمان انرژی‌های نو ایران	کارشناس	مطالعات اقتصادی و استراتژیک شامل: - تحلیل مالی پروژه‌ها - تعیین نرخ خرید تضمینی برق از منابع تجدیدپذیر - تدوین راهبرد انرژی‌های تجدیدپذیر - تدوین طرح جامع توسعه صنعت باد
۸۸-کنون	مجمع عالی نخبگان ایران	دبیر	کمیسیون ارزیابی صنعتی

افتخارها:

تقدیرنامه‌هایی به مناسبت کسب رتبه ممتاز در دو سال متوالی در رشته فیزیک کاربردی از ریاست محترم وقت دانشگاه علم و صنعت ایران
تقدیرنامه‌هایی به مناسبت شرکت در فعالیتهای دانشجویی از بسیج دانشجویی دانشگاه علم و صنعت ایران
دریافت پذیرش از دانشگاه منچستر انگلستان در سالهای ۲۰۰۹ و ۲۰۱۰ برای مقطع دکترا با موضوع "طراحی بهینه سیستم‌های انرژی با هدف کنترل بهینه کربن"

عضویت‌ها:

تاریخ	نوع عضویت	انجمن‌ها، مراکز و ...
۸۸	پیوسته	انجمن انرژی خورشیدی ایران
۸۸	پیوسته	انجمن علمی مهندسی حرارتی و برودتی

دوره‌های آموزشی:

مدت	تاریخ	برگزارکننده	عنوان دوره
دو روز	۸۳	مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات	مدرسه زمستانی شبیه‌سازی رایانه‌ای مولکولی با روشهای عددی در مقیاس نانو
یک روز	۸۵	شرکت ایران خودرو	آشنایی با مدل‌های برنامه‌ریزی سلسله‌مراتبی، آرمانی و TOPSIS
۴ ماه	۸۶	شرکت نظم پویان صنعت نوین	دوره آموزش نرم‌افزار کامفار
۱۶ ساعت	۸۸	سازمان انرژی‌های نو ایران	برآورد هزینه اجرای طرح

مهارت‌های نرم‌افزاری عمومی و تخصصی:

میزان آشنایی	نام نرم‌افزار
تسلط کامل	COMFAR III
تسلط کامل	LINGO 8.0
آشنایی کلی	کلیه نرم‌افزارهای مرتبط با انرژی
تسلط کامل	Pascal, Basic
تسلط کامل	Microsoft Office, Windows XP

مهارت‌های ویژه در زمینه انرژی:

ممیزی، طراحی، مدل‌سازی، اصلاح، بهینه‌سازی و مدیریت کلیه سیستم‌های انرژی

سایر مطالعات:

آشنایی با CDM، WTO و ...

مهارت‌های زبان خارجی:

زبان انگلیسی: دارای مدرک IELTS (Academic) با نمره کل ۷

زمینه‌های مورد علاقه در بخش انرژی:

مدلسازی و بهینه‌سازی و مدیریت انرژی در بخش‌های تولید، انتقال، توزیع و مصرف انرژی
تئوری‌های بهینه‌سازی و کاربردهای آنها
تبدیل انرژی و یافتن منابع نوین انرژی
طراحی سیستم‌های Cogeneration شامل برق، گرمایش و سرمایش در تمام بخش‌ها
طراحی سیستم‌های انرژی تجدیدپذیر، بویژه سیستم‌های فتوولتائیک (PV)، بادی و تولید هیدروژن
نانوفناوری، MEMS, NEMS
برنامه‌ریزی استراتژیک در زمینه توسعه پایدار تولید، انتقال، توزیع و مصرف انرژی

مقالات:

رضا هاشمی، " معرفی نیروگاه‌های کوچک پراکنده تولید همزمان برق، گرما و سرما (CHCP)^۱ "، خبرنامه دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۸۰.

رضا هاشمی، سید محمدتقی بطحائی، " تعیین ظرفیت بهینه اجزاء نیروگاه‌های کوچک پراکنده CHCP با مدل برنامه‌ریزی خطی^۲ TOSCS در ساختمان‌های تجاری، اداری، مسکونی "، دومین همایش بهینه‌سازی مصرف

^۱ CHCP: Combined Heat and Cold and Power

(سیستم‌های تولید همزمان برق، گرما و سرما)

سوخت در بخش ساختمان، ۷-۶ اسفند ماه، ۱۳۸۱.

Hashemi, R., Bathaee, S.M.T., "Optimal Sizing of Small Scale Cogeneration Power Plant Systems using TOSCS Model", Presented in 3rd IASTED International Conference, POWER AND ENERGY SYSTEMS, September 3-5, 2003, Marbella, Spain; Published in Proceedings of IASTED International Conference, PowerCon – Special Theme: Blackout, pp. 232-236, December 10-12, 2003, New York, USA.

Hashemi, R., "A Developed Off-line Model for Optimal Operation of Combined Heating and Cooling and Power Systems", *IEEE Trans. Energy Conversion*, Vol. 24, No. 1, pp. 222-229, March 2009.

Hashemi, R., "A Developed On-line Model for Optimal Operation of Combined Heating and Cooling and Power Systems", Ready for Submission.

Hashemi, R., "Hybrid Optimal Control Strategy Applied to CHCP Systems", Under Construction and Will be Submitted to IEEE Power Engineering Society Transactions.

خلاصه پایان نامه های تحصیلی:

عنوان پایان نامه کارشناسی: اندازه گیری سرعت خطی و فرکانس سطوح مرتعش. با یک تداخل سنج مایکلسون-مورلی می توان میزان جابجایی یکی از آینه ها را با شمارش تعداد فریزها بدست آورد. حال فرض کنید که آن آینه مرتعش باشد.

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: بهره برداری بهینه از سیستم های Cogeneration با استفاده از سیستم های مدیریت انرژی.

در این پایان نامه ابتدا مدل خطی TOSCS برای تعیین ظرفیت بهینه اجزای سیستم تولید همزمان برق، گرما و سرما ایجاد شد. این مدل شامل واحد CHP، بویلر کمکی، چیلر جذبی، منبع ذخیره گرما و خرید برق از شبکه می باشد. در حقیقت، حل این مدل مشخص می کند که با توجه به مقادیر بارهای الکتریکی، گرمایشی و سرمایشی از یک طرف و میزان محدود سرمایه از طرف دیگر، ظرفیت های بهینه و انواع اجزای گفته شده در بالا کدامند. در تابع هزینه مدل، کل سود اقتصادی این سیستم در طول مدت عملکرد آن بیشینه می شود. پس از انتخاب بهینه این سیستم، گام بعدی بهره برداری بهینه از آن است. سپس مدل های غیرخطی TOOCS^{off} و TOOCS^{on} برای تعیین جریان بهینه انرژی های الکتریکی، گرمایشی و سرمایشی ایجاد شدند در حالیکه بارهای سه گانه تامین می شوند، کل سود مربوط به فروش انرژی های مازاد بیشینه می شود. سرانجام حالت های عملکردی ممکن این سیستم با توجه به یک سناریوی مدیریت انرژی تعیین شدند. برای مدلسازی و حل این مدلها از نرم افزار LINGO 8.0 استفاده شد.

² Techno-economic Optimal Sizing of Cogeneration Systems

³ Techno-economic Optimal Operation of Cogeneration Systems