


بها نام خدا
سوابق تحصیلی، آموزشی، پژوهشی و اجرایی

	<p>نام و نام خانوادگی: دکتر محمدحسن ایکانی، رتبه علمی: استاد عضو هیأت علمی پژوهشکده فناوری های شیمیایی - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، تهران- خیابان انقلاب- خیابان شهید موسوی (فرصت)- شماره ۲۷ تلفن: ۵۶۲۷۶۶۳۷، نمابر: ۵۶۲۷۶۲۶۵ تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۴۴۰۶۶۸ رایانامه ۱: Eikani@irost.ir رایانامه ۲: mheikani@gmail.com</p> <p>Web of Science ResearcherID U-8104-2019 ORCID 0000-0002-6075-9823</p>
---	---

سوابق تحصیلی

- ۱- دوره کارشناسی: دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده مهندسی شیمی (۱۳۶۸)
- ۲- دوره کارشناسی ارشد: دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده مهندسی شیمی (۱۳۷۱)
- ۳- دوره دکتری: دانشگاه صنعتی شریف- دانشکده مهندسی شیمی (۱۳۷۷)

سوابق آموزشی

تدریس

- ۱- مسئول آزمایشگاه کنترل کیفی موادغذائی- گروه صنایع غذائی، دانشکده مهندسی شیمی- دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۷۰-۱۳۶۸.
- ۲- همکاری در تجهیز آزمایشگاه عملیات واحد (راه اندازی دستگاه استخراج جامد- مایع) و همکاری در چندین دوره تدریس دروس اختصاصی (مکانیک سیالات و کنترل فرآیند) در دانشکده مهندسی شیمی- دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۷۳ تا ۱۳۷۷

راهنمایی و مشاوره دوره های دکتری

- ۱- دانشجو: مهندس اشکان اسمعیلی فر.
عنوان " سنتز هیدروترمال نانوکامپوزیت پلاتین- کربن با کاربری در پیل های سوختی تبادل یون پروتون "
محل انجام: دانشکده مهندسی شیمی- دانشگاه علم و صنعت ایران. ۱۳۸۹.
سمت: مشاور (استادراهنما: دکتر سوسن روشن ضمیر).
۲- دانشجو: مهندس مریم خواجه نوری.
عنوان " بررسی پارامترهای ترموسینتیکی فرآیند استخراج از گیاهان با آب فوق داغ "
محل انجام: دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز- دانشگاه سمنان.
سمت: مشاور (استادراهنما: دکتر علی حقیقی اصل).
۳- دانشجو: مهندس شاکر خردمندی نیا.
عنوان " ساخت و ارزیابی کاتالیستهای چندفلزی مورد استفاده در پیل سوختی پلیمری "
محل انجام: پژوهشکده فناوری های شیمیایی- شهرپور ۱۳۹۶.
سمت: راهنمای دوم (استادراهنما: دکتر ناهید خندان).
۴- دانشجو: مهندس هژیر قهرمانی دهبکری.
عنوان " تعیین شرایط بهینه تجربی و شبیه سازی فرآیند گوگردزدایی سوخت های هیدروکربنی با امواج فراصوت "
محل انجام: پژوهشکده فناوری های شیمیایی- جاری.
سمت: راهنمای دوم (استادراهنما: دکتر زرین نصری).
۵- دانشجو: مونا ورعی.
عنوان " بررسی امکان استخراج اسیدهای آمینه از ملاس با استفاده از تکنیک سیال فوق بحرانی "
محل انجام: دانشکده علوم و مهندسی صنایع غذایی- دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات- ۱۳ آذر ۹۷.
سمت: راهنمای دوم (استادراهنما: دکتر مسعود هنرور).
۶- دانشجو: مهندس ذبیحی.
عنوان " بررسی فرآیند احیاء گزینشی کاتالیستی NO_x با استفاده از نانوکاتالیست های کامپوزیت بر پایه MMn₂O₄ (M= Co, Cu, Fe) "
محل انجام: دانشکده مهندسی شیمی- دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات- جاری.
سمت: استاد راهنمای اول (استادراهنمای دوم: دکتر مهدی ارجمند).

۷- دانشجو: مهندس حسین خانی.

عنوان " تولید هیدروژن از متانول با استفاده از تکنولوژی حلقه شیمیایی برای کاربردهای پیل سوختی " محل انجام: پژوهشکده فناوری های شیمیایی - جاری. سمت: راهنمای دوم (استادراهنما: دکتر ناهید خندان).

راهنمایی و مشاوره دوره های کارشناسی ارشد

- ۱- پروژه کارشناسی ارشد، دانشجو: حمیدرضا شاهمیری راد. عنوان " بررسی سینتیکی تهیه گازسنتزبه روش اکسایش جزئی متان " محل انجام: دانشکده مهندسی شیمی - دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۰. سمت: استادراهنمای دوم (استادراهنمای اول: دکتر محمد کاظمینی).
- ۲- پروژه کارشناسی ارشد، دانشجو: مهدی امیری نژاد. عنوان " بررسی آزمایشگاهی پیل سوختی الکترولیت پلیمر جامد " محل انجام: دانشکده مهندسی شیمی - دانشگاه علم و صنعت ایران. ۱۳۸۴. سمت: مشاور (استادراهنما: دکتر سوسن روشن ضمیر).
- ۳- پروژه کارشناسی ارشد، دانشجو: محمد زاهدی نژاد. عنوان " مدلسازی فرآیند ریفرمینگ خودگرمزا " محل انجام: دانشکده مهندسی شیمی - دانشگاه علم و صنعت ایران. ۱۳۸۶. سمت: مشاور (استادراهنما: دکتر سوسن روشن ضمیر).
- ۴- پروژه کارشناسی ارشد، دانشجو: هاله کفاشی نامدار. عنوان " مدلسازی ترموسینتیکی استخراج با آب فوق گرم " محل انجام: دانشکده مهندسی شیمی - دانشگاه علم و صنعت ایران. ۱۳۸۶. سمت: مشاور (استادراهنما: دکتر سوسن روشن ضمیر).
- ۵- پروژه کارشناسی ارشد، دانشجو: سیده محبوبه شریفی اصل. عنوان " توسعه یک مدل الکتروشیمیایی برای بررسی رفتار جریان- ولتاژ پیل های سوختی پلیمر جامد در حالت پایا و دینامیک " محل انجام: دانشکده مهندسی شیمی - دانشگاه علم و صنعت ایران. ۱۳۸۶. سمت: مشاور (استادراهنما: دکتر سوسن روشن ضمیر).
- ۶- پروژه کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی، دانشجو: وحید مرتضوی. عنوان " استخراج اسانس زیره سیاه به روش آب فوق داغ " محل انجام: دانشکده علوم کشاورزی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، تیرماه ۱۳۸۸. سمت: استادراهنما دوم (استادراهنما: دکتر میرزایی).
- ۷- پروژه کارشناسی ارشد، دانشجو: احسان غضنفری. عنوان " سنتز و تعیین مشخصات نانوکاتالیست پلاتین بر روی پایه کربنی (Pt/C) برای پیل سوختی غشاء تبادل پروتون " محل انجام: دانشکده مهندسی شیمی - دانشگاه علم و صنعت ایران، مهرماه ۱۳۸۸. سمت: مشاور (استادراهنما: دکتر سوسن روشن ضمیر).
- ۸- پروژه کارشناسی ارشد، دانشجو: مجتبی نورالهی. عنوان " بررسی آزمایشگاهی کاربرد نانو مواد در لایه های نفوذ گاز پیل سوختی غشاء تبادل پروتون " محل انجام: دانشکده مهندسی شیمی - دانشگاه علم و صنعت ایران، اسفند ۱۳۸۷. سمت: مشاور (استادراهنما: دکتر سوسن روشن ضمیر).
- ۹- پروژه کارشناسی ارشد، دانشجو: مهدی امجدی. عنوان " ساخت و تعیین مشخصات غشاء نانوکامپوزیتی نفیان/ اکسید فلزی برای پیل های سوختی پلیمری دما بالا " محل انجام: دانشکده مهندسی شیمی - دانشگاه علم و صنعت ایران، تیرماه ۱۳۸۸. سمت: مشاور (استادراهنما: دکتر سوسن روشن ضمیر).
- ۱۰- پروژه کارشناسی ارشد، دانشجو: پریسا مرادی. عنوان " حذف خواست اکسیژن شیمیایی فاضلاب (COD) با استفاده از روش الکتروشیمیایی " محل انجام: دانشکده مهندسی شیمی - دانشگاه علم و صنعت ایران، مهرماه ۱۳۸۸. سمت: مشاور (استادراهنما: دکتر سوسن روشن ضمیر).

- ۱۱- پروژه کارشناسی ارشد، دانشجو: مصطفی صفدر نژاد.
عنوان "مدلسازی ریفرمر کاتالیستی مونولیتی خودگرم‌مازا جهت تولید هیدروژن پیل های سوختی"
محل انجام: دانشکده مهندسی شیمی - دانشگاه علم و صنعت ایران. بهار ۱۳۹۰.
سمت: مشاور (استادراهنما: دکتر سوسن روشن ضمیر).
- ۱۲- پروژه کارشناسی ارشد، دانشجو: گیتی نوری.
عنوان "ساخت یک نمونه MEA پیل سوختی پلیمری و بررسی پارامترهای عملیاتی و عملکرد آن"
محل انجام: پژوهشکده فناوری های شیمیایی، بهمن ۱۳۹۱.
سمت: استاد راهنما دوم (استادراهنمای اول: دکتر مهدی مهرپویا).
- ۱۳- پروژه کارشناسی ارشد، دانشجو: مرجان حقایق.
عنوان "مدلسازی فرآیند استخراج فوق بحرانی"
محل انجام: دانشکده مهندسی شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، ۲۵ شهریور ۱۳۹۱.
سمت: مشاور (استادراهنما: دکتر فاطمه ذبیحی - دکتر سیدعلی وزیری).
- ۱۴- پروژه کارشناسی ارشد، دانشجو: محمدعلی شپ خیز.
عنوان "مطالعه تجربی و بهینه سازی استخراج اسید گلیسیریزیک از شیرین بیان به روش آب فوق داغ"
محل انجام: پژوهشکده فناوری های شیمیایی / پژوهشکده کشاورزی - تیر ۱۳۹۴.
سمت: استاد راهنما.
- ۱۵- پروژه کارشناسی ارشد، دانشجو: نگار رنجبر.
عنوان "بررسی اثر فرآیند افت فشار کنترل شده سریع بر بازده و فعالیت آنتی اکسیدانی ترکیبات فنولیک استخراج شده از ضایعات انار"
محل انجام: پژوهشکده فناوری های شیمیایی / پژوهشکده کشاورزی - تیر ۱۳۹۴.
سمت: استاد راهنما اول، استاد راهنمای دوم: دکتر مجید جوانمرد.
- ۱۶- پروژه کارشناسی ارشد، دانشجو: بیبا صدی.
عنوان "بررسی تاثیر نانو اکسیدهای فلزی واسطه بر عملکرد کاتالیست کاتد پیل سوختی میکروبی"
محل انجام: پژوهشکده فناوری های شیمیایی - مهر ۱۳۹۴.
سمت: مشاور و دکتر خسرو رستمی، استاد راهنما: دکتر ناهید خندان.
- ۱۷- پروژه کارشناسی ارشد، دانشجو: فاطمه اشرفی.
عنوان "بررسی اثر تیواوره بر تشکیل نانوذرات پلاتین لایه الکتروکاتالیستی پیل سوختی پلیمری"
محل انجام: پژوهشکده فناوری های شیمیایی - شهریور ۱۳۹۴.
سمت: راهنمای دوم، استاد راهنما: دکتر احمد مظفری.
- ۱۸- پروژه کارشناسی ارشد، دانشجو: الناز فیضی.
عنوان "بهینه سازی شرایط عملیاتی فرآیند استخراج اسانس از دانه های گشنیز و زیره سیاه به روش افت فشار کنترل شده سریع"
محل انجام: پژوهشکده فناوری های شیمیایی، بهمن ۱۳۹۵.
سمت: استاد راهنما.

فعالیت های پژوهشی

فهرست طرح های پژوهشی

ردی ف	عنوان طرح پژوهشی	سمت	کارفرما	محل اجرا	بودجه (م ریال)	شروع	خاتمه
۱	تهیه گازسنتز به روش اکسایش جزئی غیرکاتالیستی (Noncatalytic partial oxidation of NG)	مجری	شرکت ملی صنایع پتروشیمی - امورتحقیق و توسعه	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۱۴۰	۷۸/۴/۲۰	۸۰/۱۰/۲۰
۲	طراحی و ساخت یک واحد بنچ اسکیل استخراج مایع - مایع با کاربری در صنایع اسانگیری	مجری	شرکت باریج اسانس کاشان	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۹۵	۷۹/۱۲/۱	۸۲/۸/۱۱
۳	بررسی فنی - اقتصادی تهیه گازسنتز به روش اکسایش جزئی غیرکاتالیستی از گاز طبیعی در مقیاس صنعتی	مجری	شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۵۰	۸۲/۱۱/۱	۸۳/۹/۱
۴	بررسی تجربی فرآیند استخراج به روش آب فوق گرم (superheated water)	مجری	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	پژوهشکده صنایع شیمیایی	۹۶/۵	۸۳/۷/۱	۸۵/۳/۱
۵	طراحی مهندسی پایه فرآیند ریفرمینگ خودگرمازا (ATR)	مجری	شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۲۵۰	۸۵/۱۱/۱۴	۸۷/۵/۸
۶	بررسی کاربرد حلال های فوق گرم در استخراج روغن های گیاهی	مجری	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	پژوهشکده صنایع شیمیایی	۸۶	۸۶/۸/۱	۸۸/۸/۱۱
۷	استخراج کافئین از ضایعات چای با استفاده از روش آب فوق داغ و مقایسه آن با روش های دیگر	همکار	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	پژوهشکده صنایع شیمیایی	۶۰	۸۶/۴/۲۳	۸۷/۸/۳۰
۸	سنتز ایزوپروپیل الکل از پروپین	همکار	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	پژوهشکده صنایع شیمیایی	۸۰	۸۴/۱۱/۲۳	۸۷/۷/۲۳
۹	مستندسازی و تهیه مدارک مهندسی پابلوت چندمنظوره گیاهان دارویی	مجری	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۵۰	۸۸/۱۰/۱	۹۰/۸/۹
۱۰	طراحی و ساخت یک واحد آزمایشگاهی استخراج با روش حلال های فوق داغ	مجری	دانشگاه سمنان - معاونت پژوهشی	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۲۰۰	۸۸/۱۲/۱	۸۹/۱۱/۱۹
۱۱	طراحی یک واحد آزمایشگاهی مبدل سوخت گاز طبیعی با کاربری در پیل های سوختی دما بالا	مجری	وزارت نیرو - سازمان انرژی های نو ایران	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۴۰۵	۸۸/۱۲/۱	۸۹/۸/۱
۱۲	پایدارسازی روغن هسته انار با فناوری میکروکپسوله کردن به عنوان مکمل غذایی	همکار	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	پژوهشکده فناوری های شیمیایی	۷۹	۹۰/۱۰/۱	۹۲/۶/۱۲
۱۳	طراحی و ساخت یک دستگاه آزمون عملیاتی پیل های سوختی	مجری مشترک	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۵۰۰	۸۹/۳/۲۳	۹۲/۶/۳۱
۱۴	طراحی و ساخت پابلوت استخراج مواد مؤثره گیاهان دارویی به روش حلالهای فوق گرم	مجری	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۴۲۰	۸۹/۷/۱	۹۳/۸/۲۵
۱۵	استخراج اسانس های گیاهی به روش افت فشار کنترل شده سریع در مقیاس آزمایشگاهی و تولید و تحویل دانش فنی آن بر حداقل سه گیاه مهم دارویی	مجری	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۲۰۰	۹۰/۶/۱۵	۱۳۹۵

۱۳۹۴	۹۱/۳/۲	۳۰	پژوهشکده فناوری های شیمیایی	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	مجری	طراحی ساخت و ارزیابی عملکرد واحد آزمایشگاهی استخراج توسط حلالهای هیدروفلوروکرپنه (HFC)	۱۶
۹۳/۴/۲۴	۹۰/۷/۲۶	۳۹۴۰	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	وزارت نیرو- سازمان انرژی های نو ایران	مجری	طراحی و ساخت دستگاه تست پیل سوختی پلیمری ۱۰ کیلووات	۱۷
۹۷/۱۲/۲۱	۹۴/۹/۱۴	۱۷۰	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	مجری	مطالعه تجربی استخراج روغن از زیست توده به روش آب زیربحرانی	۱۸
۹۷/۱۰/۱۱	۹۵/۱۱/۱۱	۱۰۰	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	سازمان	مجری مشترک	بررسی عملکرد فرآیند افت فشار کنترل شده سریع در استخراج روغن از زیست توده	۱۹
جاری	۹۸/۲/۲۳	۴۰۰	پژوهشکده فناوری های شیمیایی	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	مجری	طراحی و ساخت دستگاه تقطیر مولکولی مسیر کوتاه (SPMD) و بررسی کاربرد در ارتقای کیفی اسانس های گیاهی	۲۰
جاری	۹۸/۲/۲۴	۵۰	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	پژوهشگاه نیرو	همکار	ساخت و ارزیابی الکتروکاتالیستهای مورد استفاده در پیل سوختی پلیمری با پایداری بالا نسبت به CO	۲۱
۷۸/۱۲/۲۹	۷۷/۱۰/۲۱	۲۳۰	سازمان انرژی های نو ایران	معاونت امور انرژی- وزارت نیرو	مشاور	طراحی و ساخت پیل سوختی یک کیلووات از نوع پلیمر جامد	۲۲
۷۹/۱۲/۲۹	۷۹/۲/۱	۲۵۰	سازمان انرژی های نو ایران	معاونت امور انرژی- وزارت نیرو	مشاور	طراحی و ساخت پیل سوختی یک کیلووات از نوع اسید فسفریک	۲۳
۷۹/۳/۱	۷۸/۱۲/۱	۵۰	مهندسین مشاور صنایع وسایط نقلیه (خودرو)	سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران	مشاور	طرح مطالعاتی کاربرد پیل های سوختی در صنایع خودرو	۲۴
۸۳/۹/۱	۸۲/۹/۱	۴۶	دانشگاه علم و صنعت ایران	وزارت نیرو، معاونت امور انرژی	همکار	تعیین اولویت های تحقیقاتی نانو تکنولوژی کشور در زمینه انرژی	۲۵

نظارت بر طرح های پژوهشی

- ۱- تدوین دانش فنی پودر پروتئین از شیر و آب پنیر با استفاده از دستگاه خشک کن بسترسپال . سمت: ناظر طرح، کارفرما و محل اجرا: سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران. بودجه طرح: هشتاد میلیون ریال، تاریخ شروع و خاتمه: ۱۳۷۸/۱/۱ - ۱۳۸۲/۶/۳۱.
- ۲- بررسی تولید نیمه صنعتی فرآورده های آب پنیر (طرح ملی). سمت: ناظر طرح، کارفرما: شورای پژوهش های علمی کشور . محل اجرا: سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران. بودجه طرح: پنجاه میلیون ریال، تاریخ شروع و خاتمه: ۱۳۷۸/۱۲/۱ - ۱۳۸۲/۶/۳۱.
- ۳- طراحی و ساخت یک واحد الکترو لایزر جهت تولید هیدروژن . سمت: ناظر طرح، کارفرما: سازمان هواشناسی کشور . محل اجرا: سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران. بودجه طرح: یکصد و پنجاه میلیون ، تاریخ شروع و خاتمه: ۱۳۸۰/۲/۱ - ۱۳۸۲/۱۰/۱
- ۴- تهیه ماده افزودنی غذایی ابری کننده . سمت: ناظر طرح، کارفرما: شورای پژوهش های علمی کشور . محل اجرا: سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران . بودجه طرح: بیست میلیون ریال، تاریخ شروع و خاتمه: ۱۳۸۰/۱۱/۱ - ۱۳۸۲/۱۰/۱.
- ۵- مشاور بخش تحقیقات جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی امیرکبیر در طراحی چندین واحد صنایع غذایی (واحدهای تولید پنیر، بستنی، فرآورده های گوشتی و ...)، ۱۳۶۸ تا ۱۳۷۰.
- ۶- طراحی و ساخت سیستم GHR. سمت: ناظر طرح، مجری: دکتر محمدرضا امیدخواه. کارفرما: شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی . محل اجرا : دانشگاه تربیت مدرس
- ۷- اصلاح سیستم پایلوت استخراج جامد- مایع موجود در پژوهشکده صنایع شیمیایی. سمت: ناظر طرح، مجری: دکتر سهیلا شکراله زاده ، کارفرما : سازمان . محل اجرا: پژوهشکده صنایع شیمیایی
- ۸- ساخت، ارزیابی و بهینه سازی یک مولد انرژی بر پایه پیل سوختی گلوکزی با قابلیت کارکرد در شرایطی نزدیک به شرایط فیزیولوژی بدن انسان . سمت: ناظر طرح، مجری: دکتر محمد ژبانی. کارفرما: صندوق حمایت از پژوهشگران کشور. محل اجرا: دانشگاه صنعتی اصفهان.

1. Goodarznia, I. and Eikani, M.H., Supercritical carbon dioxide extraction of Essential oils: modeling and simulation. *Chemical Engineering Science*, 53(7) 1387-1395, 1998.
2. Eikani, M.H., Goodarznia, I. and Mirza, M., Supercritical carbon dioxide extraction of cumin seeds (*Cuminum cyminum* L.). *Flavour and Fragrance J.*, 14(1), 29-31, 1999.
3. Eikani, M.H., Goodarznia, I. and Mirza, M., Comparison between the essential oil and supercritical carbon dioxide extract of Teucrium (*Teucrium polium* L.). *J. Essential Oil Research*, 11, July-August, 470-472, 1999.
4. Eikani, M.H. and Rowshanzamir, S., Synthesis gas from natural gas by noncatalytic partial oxidation. *IUST Int. J. of Engineering Science*, 15(1), 57-67, 2004.
5. Eikani, M.H., Golmohammad, F., Rowshanzamir, S., Mirza, M. Recovery of water-soluble constituents of rose oil using simultaneous distillation-extraction. *Flavour and Fragrance J.*, 20(6), 555-558, 2005.
6. Amirinejad, M., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Effects of operating parameters on performance of a proton exchange membrane fuel cell. *J. Power Sources*, 161(2), 872-875, 2006.
7. Eikani, M.H., Golmohammad, F., Rowshanzamir, S., Subcritical water extraction of essential oils from coriander seeds (*Coriandrum sativum* Mill.) *J. Food Eng.*, 80(2), 735-740, 2007.
8. Eikani, M.H., Golmohammad, F., Rowshanzamir, S., Mirza, M. Extraction of volatile oil from cumin (*Cuminum cyminum* L.) with superheated water. *J. of Food Process Eng.*, 30(2), 255-266, 2007.
9. Shalmashi, A., Eikani, M.H., Golmohammad, F., Subcritical water extraction of caffeine from black tea leaf of Iran. *J. Food Process Eng.*, 31(3), 330-338, 2008.
10. Eikani, M.H., Golmohammad, F., Shokrollahzadeh, S., Mirza, M., Rowshanzamir, S., Superheated water extraction of *Lavandula latifolia* Medik. volatiles: comparison with conventional techniques. *J. Essential Oil Research*, 20, 482-487, 2008.
11. Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Khoshnoodi, M., Eshagh Nimvar, T., A parametric study of the PEM fuel cell cathode. *IUST Int. J. of Engineering Science*, 19(2-5), 73-81, 2008.
12. Khajenoori, M., Haghighi Asl, A., Hormozi, F., Eikani, M.H., Noori Bidgoli, H., Subcritical water extraction of essential oils from *Zataria multiflora* Boiss., *J. Food Process Engineering*, 32, 804-816, 2009.
13. Zahedinezhad, M., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Autothermal reforming of methane to synthesis gas: Modeling and simulation. *Int. J. Hydrogen Energy*, 34, 1292-1300, 2009.
14. Eikani, M.H., Golmohammad, F., Optimized superheated hexane extraction of grapeseed oil. *J. Food Lipids*, 16, 514-523, 2009.
15. Mortazavi, S.V., Eikani, M.H., Mirzaei, H., Jafari, M., Golmohammad, F., Extraction of essential oils from *Bunium persicum* Boiss. using superheated water. *Food and Bioproducts Processing*, 88, 222-226, 2010.
16. Sharifi Asl, S.M., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Modelling and simulation of the steady state and dynamic behaviour of a PEM fuel cell. *Energy*, 35, 1633-1646, 2010.
17. Esmailifar, A., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Ghazanfari, E., Preparation of low-platinum-loading electrocatalysts using electroless deposition method for proton exchange membrane fuel cell systems. *Electrochimica Acta*, 56, 271-277, 2010.
18. Ramezani, K., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H. Castor oil transesterification reaction: A kinetic study and optimization of parameters. *Energy*, 35, 4141-4148, 2010.
19. Amjadi, M., Rowshanzamir, S., Peighambari, S.J., Hosseini, M.G., Eikani, M.H., Investigation of physical properties and cell performance of Nafion/TiO₂ nanocomposite membranes for high temperature PEM fuel cells. *Int. J. Hydrogen Energy*, 35, 9252-9260, 2010.
20. Esmailifar, A., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Ghazanfari, E., Review paper: Synthesis methods of low-Pt-loading electrocatalysts for proton exchange membrane fuel cell systems. *Energy*, 35, 3941-3957, 2010.
21. Shalmashi, A., Abedi, M., Golmohammad, F., Eikani, M.H., Isolation of caffeine from tea waste using subcritical water extraction. *J. Food Process Eng.*, 33, 701-711, 2010.
22. Esmailifar, A., Yazdanpour, M., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Hydrothermal synthesis of Pt/MWCNTs nanocomposite electrocatalysts for proton exchange membrane fuel cell systems. *Int. J. Hydrogen Energy*, 36, 5500-5511, 2011.
23. Eikani, M.H., Golmohammad, F., Homami, S., Extraction of pomegranate (*Punica granatum* L.) seed oil using superheated hexane. *Food and Bioproducts Processing*, 90, 32-36, 2012.
24. Eikani, M.H., Golmohammad, F., Salar Amoli, H., Bashiri Sadr, Z., An experimental design approach for pressurized liquid extraction from cardamom seeds. *Separation Science and Technology*, 48(8), 1194-1200, 2013.
25. Eikani, M.H., Golmohammad, F., Bashiri Sadr, Z., Salar Amoli, H., Mirza, M., Optimization of superheated water extraction of essential oils from cinnamon bark using RSM. *J. Essential Oil Bearing Plants*, 16(6), 740-748, 2013.
26. Khanjari, Y., Eikani, M.H., Rowshanzamir, S., Experimental and theoretical investigation of the removal organic pollutants from contaminated soils using superheated water. *The J. of Supercritical Fluids*, 103, 55-60, 2015.
27. Haghayegh, M., Zabihi, F., Eikani, M.H., Kamyab Moghadas, B., Vaziri Yazdi, S.A., Supercritical fluid extraction of flavonoids and terpenoids from herbal compounds: Experiments and mathematical modeling. *J. Essential Oil Bearing Plants*, 18(5), 1253-1265, 2015.
28. Khajenoori, M., Haghighi Asl, A., Eikani, M.H., Subcritical water extraction of essential oils from *Trachyspermum ammi* seeds. *J. Essential Oil Bearing Plants*, 18(5), 1165-1173, 2015.
29. Khajenoori, M., Haghighi Asl, A., Eikani, M.H., Optimization of subcritical water extraction of *Pimpinella anisum* seeds. *J. Essential Oil Bearing Plants*, 18(6), 1310-1320, 2015.
30. Khanjari, Y., Eikani, M.H., Rowshanzamir, S., Remediation of polycyclic aromatic hydrocarbons from soil using superheated water extraction. *The J. of Supercritical Fluids*, 111, 129-134, 2016.
31. Shabkhiz, M.A.; Eikani, M.H.; Bashiri Sadr, Z.; Golmohammad, F. Superheated water extraction of glycyrrhizic acid from licorice root. *Food Chemistry*, 210, 396-401, 2016.
32. Ranjbar, N., Eikani, M.H., Javanmard, M., Golmohammad, F. Impact of instant controlled pressure drop on phenolic compounds extraction from pomegranate peel. *Innovative Food Science and Emerging Technologies*, 37, 177-183, 2016.
33. Mehrpooya, M., Nouri, G., Eikani, M.H., Khandan, N., Hajinezhad, A., Effects of membrane electrode assembly fabrication parameters on the proton exchange membrane fuel cell performance. *International J. of Ambient Energy*, 37(6), 639-644, 2016.
34. Kheradmandi Nia, S., Khandan, N., Eikani, M.H., Synthesis and Evaluation of CO electro-oxidation activity of carbon supported SnO₂, CoO and Ni nano catalysts for a PEM fuel cell. *Int. J. Hydrogen Energy*, 41, 19070-19080, 2016.
35. Mohammad Ebrahimi, I., Eikani, M.H., Three-dimensional modeling of transport phenomena in a planar anode-supported solid oxide fuel cell. *Iranian J. of Hydrogen and Fuel Cell*, 4(1), 37-52, 2017.
36. Haghayegh, M., Eikani, M.H., Rowshanzamir, S., Modeling and simulation of a proton exchange membrane fuel cell using computational fluid dynamics. *Int. J. Hydrogen Energy*, 42, 21944-21954, 2017.
37. Feyzi, E., Eikani, M.H., Golmohammad, F., Tafaghodinia, B., Extraction of essential oil from *Bunium Persicum* (Boiss.) by instant controlled pressure drop (DIC). *J. of Chromatography A*, 1530, 59-67, 2017.

38. Rashidi, S., Eikani, M.H., Ardjmand, M., Extraction of *Hyssopus officinalis* L. essential oil using instant controlled pressure drop process. *J. of Chromatography A*. 1579, 9-19, 2018.
39. Eikani, M.H., Khandan, N., Feyzi, E., Ebrahimi, I.M., A shrinking core model for *Nannochloropsis salina* oil extraction using subcritical water. *Renewable Energy* 131, 660-666, 2019.
40. Varae, M., Honarvar, M., Eikani, M.H., Omidkhah, M.R., Moraki, N., Supercritical fluid extraction of free amino acids from sugar beet and sugar cane molasses. *The J. of Supercritical Fluids* 144, 48-55, 2019.
41. Eikani, M.H., Khandan, N., Feyzi, E., Increased bio-oil yield from *Nannochloropsis salina* through tuning the polarity of subcritical water. *J. of Molecular Liquids* 277, 163-169, 2019.
42. Varae, M., Honarvar, M., Eikani, M.H., Omidkhah, M.R., Moraki, N., Effect of storage temperature and light on the freeze-dried amino acids from sugar beet and sugar cane molasses. *J. of Food Biosciences and Technology* 9(2), 51-62, 2019.
43. Eikani, M.H., Khandan, N., Feyzi, E., Enhancing bio-oil extraction using instant controlled pressure drop texturing. *Food and Bioproducts Processing*, 117, 241-249, 2019.
44. Bagheri, M., Jafari, S.M., Eikani, M.H., Development of ternary nano-adsorbent composites of graphene oxide, activated carbon, and zero-valent iron nanoparticles for food applications. *Food Science and Nutrition*, 7(9), 2827-2835, 2019.
45. Kheradmandi Nia, S., Khandan, N., Eikani, M.H., Enhancing the CO tolerance of Pt/C as PEM fuel cell anode catalyst by modifying the catalyst synthesis method. *Iranian J. of Hydrogen and Fuel Cell* 6(1), 71-81, 2019.
46. Kheradmandi Nia, S., Khandan, N., Eikani, M.H., Two-layer anode electrode with non-noble catalysts as CO tolerant structure for PEM fuel cell. *Int. J. Hydrogen Energy*. in press.
47. Katouzian, I., Jafari, S.M., Maghsoudlou, Y., Karami, L., Eikani, M.H., Experimental and molecular docking study of the binding interactions between bovine α -lactalbumin and oleuropein. *Food Hydrocolloids* 105, 105859, 2020.

انتشارات در مجلات علمی (به زبان فارسی)

الف- مجلات علمی پژوهشی

- ۱- ایکانی، م.ح.، گل محمد، ف.، روشن ضمیر، س.، نوری، ح.، بازیافت اسانس از محیط های آبی با استفاده از برج استخراج Oldshue-Rushton. نشریه شیمی ومهندسی شیمی/ایران، جهاددانشگاهی، جلد ۲۳، شماره ۲، ۱۳۸۳، ۴۳-۵۰.
- ۲- گل محمد، ف.، ایکانی، م.ح.، شکراله زاده، س.، مروری بر استخراج با آب فوق گرم و کاربرد آن در استحصال مواد مؤثره گیاهان دارویی، فصلنامه گیاهان دارویی، پژوهشکده گیاهان دارویی، جهاد دانشگاهی، سال هفتم، شماره ۲۷، تابستان ۱۳۸۷، ۱-۲۱.
- ۳- امجدی، م.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، مطالعه اثر عوامل واکنش بر شسته شدن ذرات SiO₂ دوپه شده از غشای پلیمری نغیان برای کاربرد در پیل های سوختی پلیمری دما بالا. *مجله علوم و تکنولوژی پلیمر*، سال ۲۳، شماره ۲، ۱۳۸۹، ص ۱۱۱-۱۲۰.
- ۴- حقایق، م.، وزیری، ع.، ذبیحی، ف.، ایکانی، م.ح.، مدل سازی استخراج فوق بحرانی اسانس پوست پرتقال. *علوم غذایی و تغذیه*، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، سال یازدهم، شماره ۱، زمستان ۱۳۹۲، ص ۶۸-۵۷.
- ۵- خواجه نوری، م.، حقیقی اصل، ع.، ایکانی، م.ح.، مدل سازی فرآیند استخراج با آب دمای زیر بحرانی از گیاهان دارویی. *مجله مدل سازی در مهندسی*، دانشگاه سمنان، سال یازدهم، شماره ۳۲، بهار ۱۳۹۲، ص ۸۳-۹۱.
- ۶- شب خیز، م.ع.، ایکانی، م.ح.، گل محمد، ف.، بشیری صدر، ز.، بهینه سازی استخراج اسید گلیسیریزیک از ریشه شیرین بیان به روش آب داغ تحت فشار در مقیاس پایلوت. *نشریه فناوریهای نوین غذایی*، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، سال دوم، شماره ۸، تابستان ۱۳۹۴، ص ۲۱-۱۱.
- ۷- رنجبر، ن.، ایکانی، م.ح.، جوانمرد، م.، گل محمد، ف.، فناوری افت فشار کنترل شده ی سریع و کاربرد های آن. *نشریه فناوری های نوین غذایی*، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، سال سوم، شماره ۹، پاییز ۱۳۹۴، ص ۱۰۳-۹۳.
- ۸- گل محمد، ف.، ایکانی، م.ح.، شکراله زاده، س.، سدرپوشان، ع.، تعیین شرایط بهینه میکروکپسوله شدن روغن هسته انار با فناوری خشک کن پاششی. *نشریه فناوریهای نوین غذایی*، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، سال سوم، شماره ۱۱، بهار ۱۳۹۵، ص ۳۸-۲۵.
- ۹- احمدی، م.، غیاثوند، م.، ایکانی، م.ح.، ذبیحی، ف.، مدل سازی ریاضی استخراج روغن های گیاهی توسط سیال فوق بحرانی. *نشریه علوم و مهندسی جداسازی*، دور ۸، شماره ۱، ص ۷۶-۵۷، ۱۳۹۵.
- ۱۰- ایکانی، م.ح.، خندان، ن.، استخراج اسانس پوست دارچین و زیره سبز با استفاده از فرآیند گاز- حلال. *نشریه فناوریهای نوین غذایی*، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، سال سوم، شماره ۱۲، ص ۲۵-۱۵، تابسئ ۱۳۹۵.
- ۱۱- خردمندی نیا، ش.، خندان، ن.، ایکانی، م.ح.، سنتز کاتالیستهای دوفلزی قلع- کبالت و بررسی مقاومت آنها در برابر آلودگی مونوکسیدکربن، به منظور استفاده در لایه آندی پیل سوختی PEM، نشریه علمی-پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی ایران، دوره ۳۷، شماره ۱، ص ۱۰۳-۹۱، بهار ۱۳۹۷.
- ۱۲- کاتوزیان، ا.، جعفری، س.م.، مقصودلو، ی.، کرمی، ل.، ایکانی، م.ح.، تأثیر دما بر روی تشکیل کمپلکس آلفا- لاکتالبومین-اولئوروپئین با به کارگیری روش های طیفسنجی و داکینگ مولکولی. *علوم و صنایع غذایی*. شماره ۹۳، دوره ۱۶، آبان ۱۳۹۸.

ب- مجلات علمی ترویجی

- ۱- ایکانی، م.ح.، روشن ضمیر، س.، مطالعه تجربی تبدیل گاز طبیعی به گاز سنتز به روش اکسایش جزئی غیر کاتالیستی، *تحقیق در علوم ومهندسی نفت*، پژوهشگاه صنعت نفت، سال سیزدهم، شماره ۴۷، بهار و تابستان ۱۳۸۲.

- ۲- ایکانی، م.ح.، گل محمد، ف.، روشن ضمیر، س.، بررسی کاربرد روش تقطیر- استخراج همزمان در واحدهای صنعتی تولیدکننده فرآورده های گیاهی. *مجله علوم پایه*، دانشگاه الزهراء، جلد ۱۷، شماره ۲، ۱۳۸۳، ۲۳-۳۳.
3. Eikani, M.H., Golmohammad, F., Rowshanzamir, S., Simultaneous distillation-extraction of water-soluble constituents of rose oil. *Euro Cosmetics*, 12(1), 42-43, 2004.
- ۴- امیری نژاد، م.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، چشم انداز توسعه فن آوری پیل سوختی در ایران، *نشریه انرژی ایران*، سال نهم، شماره ۲۲، اردیبهشت ۱۳۸۴، ۵۰-۶۰.
- ۵- شکراله زاده، س.، گل محمد، ف.، ایکانی، م.ح.، روشی نوین در استخراج اسانسهای طبیعی: استفاده از آب فوق گرم به عنوان حلال سبز. *نشریه انجمن مهندسی شیمی ایران*، سال پنجم، شماره ۲۵، ۱۳۸۵، ۷۴-۸۷.
- ۶- اسمعیلی فر، ا.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، نانوذرات و سیالات فوق بحرانی، *دنیای نانو، فصلنامه علمی- ترویجی انجمن نانو فناوری ایران*، شماره نهم، سال سوم، پاییز و زمستان ۱۳۸۶، ۲۰-۲۹.
- ۷- رمضانی، ک.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، حذف خواست اکسیژن شیمیایی (COD) فاضلاب با استفاده از روش الکتروشیمیایی، *نشریه انجمن مهندسی شیمی ایران*، سال هفتم، شماره ۳۷، ۱۳۸۷، ۳-۱۱.
- ۸- گل محمد، ف.، صادقی فاتح، د.، ایکانی، م.ح.، بررسی متغیرهای مؤثر در فرآیند تهیه ایزوپروپیل الکل به روش هیدراسیون (آبدهی) غیر مستقیم. *نشریه انجمن مهندسی شیمی ایران*، سال نهم، شماره ۵۳، ۱۳۸۹، ۱۲-۱۸.
- ۹- نوراللهی، م.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، اصلاح لایه های نفوذگازی پیل های سوختی تبادل یون پروتون با استفاده از نانولوله کربنی. *نشریه مهندسی شیمی ایران*، سال ۱۱، شماره ۶۲، ۱۳۹۱، ۴-۱۳.
- ۱۰- حسن بگی، ش.، روشن ضمیر، س.، قدمیان، ح.، ایکانی، م.ح.، ارزیابی عملکرد سیستم های ریزتولید پیل سوختی برای ساختمان های مسکونی. *نشریه مهندسی شیمی ایران*، سال ۱۱، شماره ۶۳، ۱۳۹۱، ۷۳-۸۵.
- ۱۱- خانی، ح.، خندان، ن.، ایکانی، م.ح.، الیاسی، ع.، مروری بر تولید هیدروژن با استفاده از تکنولوژی حلقه شیمیایی. *ماهنامه علمی اکتشاف و تولید نفت و گاز*، سال ۱۳۹۸، شماره ۱۶۷، ۱۳۹۸، ۸۱-۹۱.

مقالات ارائه شده در همایش های بین المللی داخلی و خارجی (به زبان انگلیسی)

- Goodarznia, I. and Eikani, M.H., Modeling and simulation of supercritical fluid extraction of essential oils. 12th Int. Cong. of Chem. and Process Eng., Praha, Czech Republic, 25- 30 Aug., 1996.
- Goodarznia, I. and Eikani, M.H., Thermodynamic modeling for supercritical extraction of essential oil components. Proceedings of the IASTED International Conference on Applied Modeling and Simulation, Banaf, Canada, July 27- Aug. 1, 1997.
- Goodarznia, I. and Eikani, M.H., Supercritical carbon dioxide extraction of Teucrium essential oil. 13th Int. Congress of Chem. and Process Eng., Praha, Czech Republic, 23-28 August, 1998.
- Eikani, M.H. and Goodarznia, I., Thermodynamic modeling for supercritical extraction of essential oil components. 3rd National Iranian Chemical Engineering Congress, Univ. of Petroleum Industry, 8-10 March, Ahwaz & Abadan, 1998.
- Rowshanzamir, S., Eikani, M.H. Design and construction of 1kW fuel cell. 3rd National Energy Cong., World Energy Council, National Energy Committee of I.R.Iran, May 1-2, 2001, Tehran, Iran.
- Eikani, M.H. and Rowshanzamir, S., Synthesis gas from natural gas by noncatalytic partial oxidation. 15th Int. Congress of Chem. and Process Eng., Praha, Czech Republic, 25-29 Aug. 2002.
- Eikani, M.H., Golmohammad, F., Hojjati, A., Aroma compounds recovery from aqueous solutions using liquid-liquid extraction. *ibid*, Praha, Czech Republic, 25- 29 August, 2002.
- Rowshanzamir, S.; Eikani, M.H.; Eliassi, A., Application of nanotechnology in fuel cell vehicles. The First Conference on Nanotechnology, The Next Industrial Revolution, vol. 2, Engineering Science, 5-6 March, 2002, Tehran, Iran.
- Eikani, M.H., Rowshanzamir, S., Kaghazchi, T., Theoretical and experimental study of whey ultrafiltration. 4th European Congress of Chemical Engineering, Granada, Spain, 21-25 Sep., 2003.
- Eikani, M.H., Din Mohammad, M., Thermodynamic modeling of noncatalytic partial oxidation of natural gas. *ibid*, Spain, 21-25 Sep., 2003.
- Eikani, M.H., Golmohammad, F., Rowshanzamir, S., Noori H., Design and fabrication of a pilot plant to recover aroma compounds from aqueous wastestreams. *ibid*, Spain, 21-25 Sep., 2003.
- Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Environmental Issues of Iran. *ibid*, Spain, 21-25 Sep., 2003.
- Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., On Board Hydrogen Storage in Fuel Cell Vehicles by Carbon Nanotubes. *ibid*, Granada, Spain, 21-25 Sep., 2003.
- Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Application of nanotechnology in pharmaceutical industries. *ibid*, Spain, 21-25 Sep., 2003.
- Eikani, M.H., Rowshanzamir, S., A natural gas based hydrogen generator for fuel cells. 8th Grove Fuel Cell Symposium, ExCell, Docklands, London, UK, 24-26 Sep. 2003.
- Eikani, M.H., Rowshanzamir, S., Modelling and simulation of superheated water extraction of essential oils., 16th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha, Czech Republic, 22-26 Aug., 2004.
- Eikani, M.H., Rowshanzamir, S., Techno-economic evaluation of natural gas based syngas production technologies: An overview., *ibid*, Praha, Czech Republic, 22-26 August, 2004.
- Eshagh Nimvar, T., Rowshanzamir, S., Khoshnoodi, M., Eikani, M.H., A pseudo-homogeneous model for catalyst layer of PEM fuel cells., *ibid*, Praha, Czech Republic, 22-26 August, 2004.
- Rowshanzamir, S., Jadid, S., Eikani, M.H., Setting national priorities for energy standards in Iran., *ibid*, Praha, Czech Republic, 22-26 Aug., 2004.
- Amirinejad, M., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Current status and future prospects of fuel cell technology in Iran., *ibid*, Praha, Czech Republic, 22-26 August, 2004.
- Rowshanzamir, S., Amirinejad, M., Eikani, M.H., Outlook of fuel cell technology in Iran., Fuel Cells Science and Technology, Hilton Munich, Park Hotel, Munich, Germany, 6-7 October, 2004.
- Eshagh Nimvar, T., Rowshanzamir, S., Khoshnoodi, M., Eikani, M.H., Modeling of the cathode catalyst layer of PEM fuel cell, 9th Iranian Chemical Engineering Congress (ICHEC9), Iran Univ. of Science and Technology, 23-25 Nov. 2004, Tehran, Iran.
- Amirinejad, M., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., An investigation of the preparation methods of membrane electrode assemblies on proton exchange membrane fuel cell performance. 4th Int. Seminar on Polymer Sci. and Tech. (ISPST 2005), 27-29 Sep., 2005, Tehran, Iran.

24. Eikani, M.H., Golmohammad, F., Rowshanzamir, Kaffashi Namdar, H., Subcritical water extraction of essential oils from coriander seeds (*Coriandrum sativum* Mill.) 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha, Czech Republic, 27-31 Aug., 2006.
25. Eikani, M.H., Golmohammad, F., Rowshanzamir, Shokrollahzadeh, S., Superheated water extraction of *Lavandula latifolia* Medik. essential oil: comparison with conventional techniques. *ibid*, Praha, Czech Republic, 27-31 Aug., 2006.
26. Eikani, M.H., Golmohammad, F., Rowshanzamir, Extraction of volatile oil from cumin (*Cuminum cyminum* L.) with pressurized low polarity water. *ibid*, Praha, Czech Republic, 27-31 Aug., 2006.
27. Zahedinejad, M., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Recent developments in reactor models for autothermal reforming of natural gas. *ibid*, Praha, Czech Republic, 27-31 Aug., 2006.
28. Zahedinejad, M., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Autothermal reforming of methane to synthesis gas: kinetic and thermodynamic studies. *ibid*, Praha, Czech Republic, 27-31 Aug., 2006.
29. Esmailifar, A., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Zinc oxide nanoparticles formation, 1st Int. Cong. On Nanoscience and Nanotechnology, Tehran, 18-20 Dec, 2006.
30. Shalmashi, A., Eikani, M.H., Golmohammad, F., Subcritical water extraction of caffeine from black tea leaf of Iran. 6th AFMC Int. Medicinal Chem. Symp. July 8-11, 2007, Istanbul, Turkey.
31. Sharifi Asl, S.M., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Modeling the steady state and dynamic V-I characteristics of PEM fuel cell. The 5th Int. Chemical Engineering Congress (IChEC 2008), 2-5 Jan. 2008, Kish Island, I.R. Iran.
32. Kaffashi Namdar, H., Eikani, M.H., S. Rowshanzamir, Modeling and simulation of superheated water extraction of essential oils from coriander seeds. The 5th Int. Chemical Engineering Congress (IChEC 2008), 2-5 Jan. 2008, Kish Island, I.R. Iran.
33. Zahedi Nezhad, M., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Modeling and simulation of methane ATR. The 5th Int. Chemical Engineering Congress (IChEC 2008), 2-5 Jan. 2008, Kish Island, I.R. Iran.
34. Ramezani, K., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Experimental investigation of biodiesel from castor oil: production and kinetics mechanism. The 5th Int. Chemical Engineering Congress (IChEC 2008), 2-5 Jan. 2008, Kish Island, I.R. Iran.
35. Khajenoori, M., Haghighi Asl, A., Hormozi, F., Eikani, M.H., Noori Bidgoli, H., Subcritical water extraction of essential oils from *Zataria multiflora* Bioss. 5th Int. Chemical Engineering Congress (IChEC 2008), 2-5 Jan. 2008, Kish Island, I.R. Iran.
36. Sharifi Asl, S.M., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Modeling the dynamic characteristics of PEM fuel cell. 18th Int. Cong. of Chem. and Process Eng., Praha, Czech Republic, 24-28 Aug., 2008.
37. Rowshanzamir, S., Ramezani, K., Eikani, M.H., Effect of kinetic parameters on castor oil methanolysis by Taguchi design method. *ibid*, Czech Republic, 24-28 Aug., 2008.
38. Ghazanfari, E., Esmailifar, A., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Amjadi, M., Synthesis of platinum nanoparticles by electroless method for polymer electrolyte membrane fuel cell. 2nd Fuel Cell Seminar of Iran, Khajenasireadin Tousi Univ., Oct 18, 2008, Tehran, Iran.
39. Amjadi, M., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Peighambaridoust, S.J., Ghazanfari, E., High temperature proton exchange membrane fuel cells: Advantages and technical challenges., 2nd Fuel Cell Seminar of Iran, Khajenasireadin Tousi Univ., Oct 18, 2008, Tehran, Iran.
40. Sharifi Asl, S.M., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., PEM fuel cell voltage transient response to the sudden changes in current. The 12th Iranian Chemical Eng. Cong., Sahand University of Technology, 20-23 Oct., 2008., Tabriz, Iran.
41. Shalmashi, A., Abedi, M., Golmohammad, F., Eikani, M.H., Determination of caffeine in water extract of tea by Fourier Transforms Infrared Spectrometry. 16th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, 28-30 July 2009, Hamedan, Bu Ali Sina University.
42. Golmohammad, F., Sadeghi Fateh, D., Eikani, M.H., Investigation of effective factors in isopropyl alcohol synthesis process by indirect hydration. Iranian Conference of Organic Chemistry, Zanjan University, August 18-20th, 2009.
43. Amjadi, M., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Sadeghi, S., Peighambaridoust, S.J., Morphological investigation of Nafion/TiO₂ nanocomposite membranes of PEM fuel cell. 6th Int. Chem. Eng. Cong. & Exhibition, Nov. 16-20, 2009, Kish Island, Iran.
44. Golmohammad, F., Sadeghi Fateh, D., Eikani, M.H., Kinetic study of 2-propanol synthesis by indirect hydration in prototype scale. 15th Iranian Chemistry Congress (ICC 2011), 4-6 Sep. 2011, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran.
45. Safdarnejad, S.M., Rowshanzamir, S., Eikani, M.H., Modeling of an autothermal catalytic monolith reformer to obtain hydrogen for fuel cells. 7th Int. Chem. Eng. Cong. & Exhibition (IChEC 2011), Nov. 21-24, 2011, Kish Island, Iran.
46. M. H. Eikani, Design of a natural gas based ATR reformer for solid oxide fuel cells using ASPENPLUS. 20th Int. Cong. of Chem. and Process Eng., Praha, Czech Republic, 25-29 Aug. 2012.
47. F. Golmohammad, M. H. Eikani, Salar Amoli, H., Bashiri Sadr, Z., H. M. Maymandi, Cinnamon bark volatile oils separation and determination using solid-phase extraction and gas chromatography. *ibid*.
48. G. Nouri, M. Mehrpooya, M. H. Eikani, N. Khandan, Identifying optimal operating conditions for a proton exchange membrane fuel cell (PEMFC). *ibid*.
49. M. Haghighayegh, M. H. Eikani, A. Vaziri, F. Zabihi, Mathematical modeling of supercritical extraction. *ibid*.
50. Rowshanzamir, S., Safdarnejad, S. M., Eikani, M.H., A CFD model for methane autothermal reforming on Ru/ γ -Al₂O₃ catalyst. *Procedia Engineering*, 42, 2-27, 2012.
51. Eikani, M.H., Eliassi, A., Khandan, N., Nafisi, V.R., Design and fabrication of a 300 W PEM fuel cell test station. *Procedia Engineering*, 42, 406-413, 2012.
52. Golmohammad, F., Eikani, M.H., Shokrollahzadeh, S., Sedrposhan, A., Optimization of microencapsulation of pomegranate seed oil by response surface methodology. 2nd National Cong. On Medicinal Plants. 1-16 May, 2013, Shahid Beheshti Univ., Tehran, Iran.
53. Mehrpooya, M., Nouri, G., Eikani, M.H., Khandan, N., Hajinejad, A., Role of MEA fabrication parameters in PEM fuel cell performance. 1st Iran Energy Association National Conference, Oct 16-7, 2013, Tehran, Iran.
54. Golmohammad, F., Eikani, M.H., Shokrollahzadeh, S., Sedrposhan, A., Microencapsulation of pomegranate seed oil by spray drying. 17th Iranian Chemistry Congress. 1-3 Sep, 2014, Vali-e-Asr Univ. of Rafsanjan, Iran.
55. Samadi, B., Khandan, N., Eikani, M.H., Effect of nano-materials in microbial fuel cell electrodes. 5th Int. Cong. on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2014), Oct. 22-24, 2014, Tarbiat Modares Univ., Tehran, Iran.
56. Kheradmandi Nia, S., Khandan, N., Eikani, M.H., Nano Pt/C synthesized via modified borohydride reduction method as PEM FC anode catalyst. 4th Hydrogen and Fuel Cell Conference, May 9-10, 2017, Tehran Univ., Tehran, Iran.
57. Ebrahimi, I.M., Eikani, M.H., Modeling of anode-supported planar SOFC with direct internal reforming of methane. 4th Hydrogen and Fuel Cell Conference, May 9-10, 2017, Tehran Univ., Tehran, Iran.

مقالات ارائه شده در همایش های ملی

۱- ایکانی، م.ح.، کاغذچی، ط.، کاربرد اولترافیلتراسیون در جداسازی لاکتوز از آب پنیر (Whey): مطالعه تئوری و تجربی. دومین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، ۶ تا ۸ اسفند ۱۳۷۵، ۲۵۷-۲۵۵.

- ۲- گودرزنیبا، ا.، ایکانی، م.ح.، بررسی کینتیک استخراج روغنهای اسانسی از مواد اولیه گیاهی توسط CO₂ فوق بحرانی. دومین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، ۶ تا ۸ اسفند ۱۳۷۵، ۲۳۸-۲۴۱
- ۳- ایکانی، م.ح.، گودرزنیبا، ا.، بیات، ف.، استخراج روغن اسانسی زیره سبز در مقیاس نیمه صنعتی توسط CO₂ فوق بحرانی. سومین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعت نفت، اهواز، ۱۷ تا ۱۹ اسفند ۱۳۷۶، ۸۹۰-۸۹۳
- ۴- گودرزنیبا، ا.، ایکانی، م.ح.، بررسی حلالیت ایزومرهای زایلین در CO₂ فوق بحرانی، چهارمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۸ تا ۲۰ اسفند ۱۳۷۷، ۵۰۶-۲ تا ۵۱۱-۲
- ۵- گودرزنیبا، ا.، ایکانی، م.ح.، حلالیت ترکیبات مشخصه اسانس بابونه و رازیانه در CO₂ فوق بحرانی، چهارمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۸ تا ۲۰ اسفند ۱۳۷۷، ۲۵۵-۲ تا ۲۵۹-۲
- ۶- روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، بررسی آلودگی هوای تهران، سومین همایش ملی انرژی، تهران، ۱۱ تا ۱۲ اردیبهشت ۱۳۸۰، ۵۴۱-۵۴۸
- ۷- ایکانی، م.ح.، کاغذچی، ط.، طراحی یک واحد پیش‌تاز جهت تولید آلفا-لاکتوز منوهیدرات از آب پنیر. دوازدهمین کنگره ملی صنایع غذایی ایران، ۱۷ تا ۱۹ مهرماه ۱۳۸۰
- ۸- ایکانی، م.ح.، روشن ضمیر، س.، معرفی یک واحد فرآوری سوخت با کاربری در سیستم پیل سوختی، اولین همایش ملی باتری، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۶ و ۱۷ آبان ماه ۱۳۸۰، ۲۸۷-۲۹۳
- ۹- الیاسی، ع.، ایکانی، م.ح.، منصور، غ.، نانولوله های کربنی تک دیواره (Single walled carbon nanotubes): مروری اجمالی بر مهمترین روش های تولید، همایش علمی- کاربردی نانو تکنولوژی، انقلاب صنعتی آینده، تهران، ۱۴ و ۱۵ اسفند ۱۳۸۰، ۱۶۱-۱۷۸
- ۱۰- ایکانی، م.ح.، روشن ضمیر، س.، مروری بر کاربرد فناوری سیال فوق بحرانی در صنایع غذایی، سیزدهمین کنگره ملی صنایع غذایی ایران، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۲۳ تا ۲۵ مهرماه ۱۳۸۱
- ۱۱- روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، طراحی پیل سوختی یک کیلووات اسید فسفریک، هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشکده فنی دانشگاه تهران، ۶ تا ۹ آبان ماه ۱۳۸۱
- ۱۲- ایکانی، م.ح.، روشن ضمیر، س.، مطالعه تجربی تبدیل گاز طبیعی به گاز سنتز به روش اکسایش جزئی غیر کاتالیستی، دوازدهمین همایش نفت، گاز و پتروشیمی (بین المللی)، ویژه تبدیلات گازی، پژوهشگاه صنعت نفت، ۵ تا ۷ اسفندماه ۱۳۸۱
- ۱۳- روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، محاسبات طراحی برای توسعه یک مخم وعه پیل سوختی اسید فسفریک یک کیلووات، چهارمین همایش ملی انرژی، شورای جهانی انرژی، کمیته ملی انرژی جمهوری اسلامی ایران، پژوهشگاه نیرو، تهران، ۲۰-۲۱ اردیبهشت ۱۳۸۲
- ۱۴- امیری نژاد، م.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، کاربرد سیستم های دوگانه انرژی های تجدید پذیر پیل های سوختی در ساختمان ها، سومین همایش بین المللی بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان، تهران، ۲۸ تا ۲۹ بهمن ۱۳۸۲، ۱-۹
- ۱۵- امیری نژاد، م.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، سیستم های تولید غیر متمرکز قدرت پیل سوختی برای مصارف خانگی، سومین همایش بین المللی بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان، تهران، ۲۸ تا ۲۹ بهمن ۱۳۸۲، ۵۴۴-۵۵۶
- ۱۶- ایکانی، م.ح.، گل محمد، ف.، روشن ضمیر، س.، بررسی و مدل سازی روش تقطیر- استخراج همزمان. نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۳ تا ۵ آذر ۱۳۸۳
- ۱۷- روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، اولویت های بهره گیری از نانو فناوری در ارتقاء صنایع دارویی کشور، نهمین کنگره مهندسی شیمی ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۳-۵ آذر ۱۳۸۳
- ۱۸- امیری نژاد، م.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، بررسی روش های ساخت مجموعه های الکترو دغشاء پیل های سوختی پلیمر جامد، نهمین کنگره مهندسی شیمی ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۳-۵ آذر ۱۳۸۳
- ۱۹- روشن ضمیر، س.، جدید، ش.، ایکانی، م.ح.، اولویت بندی استانداردهای انرژی کشور: ارائه یک روش تصمیم سازی چند معیاره. پنجمین همایش ملی انرژی، کمیته ملی انرژی جمهوری اسلامی ایران، پژوهشگاه نیرو، تهران، ۱۷ تا ۱۸ اردیبهشت ماه ۱۳۸۴
- ۲۰- امیری نژاد، م.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، چشم انداز توسعه فن آوری پیل سوختی در ایران. پنجمین همایش ملی انرژی، شورای جهانی انرژی، کمیته ملی انرژی جمهوری اسلامی ایران، پژوهشگاه نیرو، تهران، ۱۷ تا ۱۸ اردیبهشت ماه ۱۳۸۴
- ۲۱- میروکیلی، م.، رضوی، ف.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، بررسی آزمایشگاهی روش هیدرومتالورژی جهت بازیابی روی و منگنز از باتریهای قلیایی مصرف شده. دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ۲۴ تا ۲۶ آبان ۱۳۸۴
- ۲۲- امیری نژاد، م.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، مطالعه تجربی تهیه مجموعه الکترو دغشاء پیل سوختی الکترو لیت پلیمر جامد. دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ۲۴-۲۶ آبان ۱۳۸۴
- ۲۳- امیری نژاد، م.، عیدی، ر.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، بررسی پارامتری عملکرد پیل سختی PEM. دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ۲۴ تا ۲۶ آبان ۱۳۸۴
- ۲۴- ایکانی، م.ح.، فناوری های شیمیایی سبز و نقش آن در تحولات صنعتی آینده، همایش آینده پژوهی، فناوری و چشم انداز توسعه، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۲ تا ۴ خرداد ۱۳۸۵
- ۲۵- روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، عیدی، ر.، مدل سازی سیستم جامع انرژی پیل سوختی، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران، دانشگاه تربیت مدرس، ۷ الی ۹ آذرماه ۱۳۸۵

- ۲۶- امیری نژاد، م.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، مدائنی، س.، تأثیر فشار عملیاتی بر عملکرد پیل سوختی پلیمری، ششمین همایش ملی انرژی، شورای جهانی انرژی، کمیته ملی انرژی جمهوری اسلامی ایران، پژوهشگاه نیرو، تهران، ۲۲ تا ۲۳ خردادماه ۱۳۸۶.
- ۲۷- شریفی اصل، م.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، ارزیابی زیست محیطی - اقتصادی انواع روش های تولید هیدروژن، هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه شیراز، مهر ماه ۱۳۸۶.
- ۲۸- رضائی، ک.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، چشم انداز سوخت های زیستی در ایران، هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه شیراز، مهر ماه ۱۳۸۶.
- ۲۹- متولی طاهر، ا.، محمدمدی، ش.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، ارزیابی اقتصادی هیدرات گاز طبیعی برای انتقال گاز طبیعی، هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه شیراز، مهر ماه ۱۳۸۶.
- ۳۰- دهگانی، س.، فاخر، ن.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، بررسی مدل های انفجار ابر بخار، دومین همایش ملی مهندسی ایمنی و مدیریت HSE، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۴-۱۶ اسفند ۱۳۸۶.
- ۳۱- اسمعیلی فرا، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، نانوذرات و سیالات فوق بحرانی، اولین کنفرانس پتروشیمی ایران، تهران، مرداد ۱۳۸۷.
- ۳۲- مرتضوی، و.، میرزایی، ح.، ایکانی، م.ح.، استفاده از آب فوق گرم در استخراج اسانس زیره پارسی و بررسی تغییرات فشار بر میزان استخراج اسانس. هجدهمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی، پارک علم و فناوری خراسان، مشهد مقدس، ۲۴ تا ۲۵ مهرماه ۱۳۸۷.
- ۳۳- ایکانی، م.ح.، گل محمد، ف.، روشن ضمیر، س.، مطالعه استخراج روغن هسته نار به وسیله هگزان فوق داغ. دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی سهند، ۲۹ مهر تا ۲ آبان ۱۳۸۷.
- ۳۴- امجدی، م.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، پیغمبردوست، ج.، اصلاح غشاهای تبادل یون پروتون با اکسیدهای فلزی توسط روش های سل-ژل و casting، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی سهند، ۲۹ مهر تا ۲ آبان ۱۳۸۷.
- ۳۵- امجدی، م.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، تهیه و تعیین مشخصات غشاء کامپوزیتی نفیان - SiO₂ به روش سل-ژل برای پیل های سوختی دما بالا. دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی سهند، ۲۹ مهر تا ۲ آبان ۱۳۸۷.
- ۳۶- پیغمبردوست، ج.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، مطالعه و بررسی انواع غشاهای پلیمری تبادل پروتون به عنوان الکترولیت پیل های سوختی PEM. اولین کنفرانس ملی هیدروژن و پیل سوختی، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱-۲ بهمن ۱۳۸۷.
- ۳۷- غضنفری، ا.، اسمعیلی فرا، ا.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، بررسی جامع روشهای ساخت الکترودهای پیل های سوختی تبادل پروتون بابارگیری پایین پلاتین. اولین کنفرانس ملی هیدروژن و پیل سوختی، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱-۲ بهمن ۱۳۸۷.
- ۳۸- پیغمبردوست، ج.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، امجدی، م.، بررسی روش های اصلاح و ارتقای کارایی غشاهای تبادل پروتون پیل سوختی نوع PEM. اولین کنفرانس ملی هیدروژن و پیل سوختی، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱-۲ بهمن ۱۳۸۷.
- ۳۹- نورالهی، م.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، اصلاح لایه های نفوذ گازی پیل های سوختی تبادل یون پروتون. اولین کنفرانس ملی هیدروژن و پیل سوختی، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱-۲ بهمن ۱۳۸۷.
- ۴۰- امجدی، م.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، پیغمبردوست، ج.، تهیه غشای کامپوزیتی نفیان - TiO₂ به روش سل-ژل برای پیل های سوختی پلیمری دما بالا. اولین کنفرانس ملی هیدروژن و پیل سوختی، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱-۲ بهمن ۱۳۸۷.
- ۴۱- مرتضوی، س.و.، ایکانی، م.ح.، میرزایی، استخراج روغن اسانسی زیره سیاه با روش استخراج فوق داغ. هجدهمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی، مشهد مقدس، ۲۴ تا ۲۶ مهرماه ۱۳۸۷.
- ۴۲- مرادی، پ.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، استفاده از فرآیند الکتروفوتون در تصفیه فاضلاب های صنعتی. پنجمین سمینار الکتروشیمی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۷-۱۸ اردیبهشت ۱۳۸۸.
- ۴۳- نورالهی، م.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، اصلاح لایه های نفوذ گازی پیل های سوختی تبادل یون پروتون. پنجمین سمینار الکتروشیمی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۷-۱۸ اردیبهشت ۱۳۸۸.
- ۴۴- مرادی، پ.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، کاسه گری، ح.، بررسی فرآیند الکتروفوتون در حذف خواست اکسیژن شیمیایی پساب. دومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، ۲۹ دی تا ۱ بهمن ۱۳۸۸.
- ۴۵- یزدان پور، م.، اسماعیلی فرا، ا.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، بررسی روش های ساخت مجموعه الکترو- غشاء پیل سوختی الکترولیت پلیمری. چهارمین سمینار پیل سوختی ایران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، ۳ و ۴ آذرماه ۱۳۸۹.
- ۴۶- اسمعیلی فرا، ا.، روشن ضمیر، س.، ایکانی، م.ح.، سنتز هیدروترمال نانوکامپوزیت پلاتین-کربن با کاربری در پیل های سوختی تبادل پروتون. یازدهمین همایش دانشجویی فناوری نانو، ۳ و ۴ اسفند ماه ۱۳۹۰.
- ۴۷- حقایق، م.، وزیری یزدی، ع.، ذبیحی، ف.، ایکانی، م.ح.، مدلسازی استخراج فوق بحرانی. چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی شریف، ۲۵ تا ۲۷ مهرماه ۱۳۹۱.
- ۴۸- اشرفی، ف.، مظفری، ا.، ایکانی، م.ح.، رحمانیان، ر.، مهدیان، پ.، ارزیابی الکتروشیمیایی خواص الکتروکاتالیستی بستر کربنی پوشیده شده با نانوذرات پلاتین در حضور افزودنی آلی جهت کاربرد در پیل سوختی پلیمری. سومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، ۲۲-۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، تهران، ایران.

- ۴۹- صمدی، ب.، خندان، ن.، رستمی، خ.، ایکانی، م.ح. بررسی استفاده از نانوکاتالیست اکسید آهن در پیل سوختی میکروبی تک محفظه. سومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۲۲-۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، تهران، ایران.
- ۵۰- شب خیز، م.ع.، ایکانی، م.ح.، گل محمد، ف.، بشیری صدر، ز.، روش های نوین استخراج اسیدگلیسیریزیک از ریشه شیری ن بیان. اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار، ۲۶ آذر ۱۳۹۴، همدان، ایران.
- ۵۱- خردمندی نیا، ش.، خندان، ن.، ایکانی، م.ح. سنتز و بررسی کاتالیزتهای دوفلزی قلع و کبالت جهت اکسیداسیون CO در لایه آندی پیل سوختی PEM، سومین کنفرانس ملی شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه تهران، ۲-۳ اردیبهشت ۱۳۹۵.
- ۵۲- دومیرانی، م.، ایکانی، م.ح.، تأثیر دما بر عملکرد یک واحد صنعتی اسمز معکوس با استفاده از نرم افزار ROSA. کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران. دانشگاه تهران، ۲۶-۲۷ بهمن ماه ۱۳۹۵.
- ۵۳- ابراهیمی، ا.م.، ایکانی، م.ح.، مدلسازی سه بعدی پیل سوختی اکسیدجامد پایه آندی و بهینه سازی شرایط عملیاتی. چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، ۱۹-۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۶.

تألیف و ترجمه کتاب

- ۱- اصول و کاربرد فرآیندهای استخراج فشار بالا در صنایع غذایی. دارای مجوز از شورای انتشارات سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران. در دست تألیف.
- ۲- ترجمه کتاب "درآمدی بر مهندسی فرآیندهای غذایی" نویسنده: پ. جی. اسمیت، انتشارات سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۹۳. عنوان اصلی: Introduction to Food Process Engineering, 2nd ed., By: P.G. Smith, 2011

سردبیری و عضویت در هیأت تحریریه مجلات علمی

- ۱- سردبیر مجله علمی- پژوهشی علوم و فناوری‌های نوین غذایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۹۲ تاکنون.
- ۲- عضو هیأت تحریریه مجله *Transport Phenomena in Nano and Micro Scales*، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۱۳۹۱ تاکنون.
- ۳- عضو هیأت تحریریه مجله *Iranian J. of Hydrogen and Fuel Cell*، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی و انجمن هیدروژن و پیل سوختی، ۱۳۹۲ تاکنون.

جشنواره های ملی و بین المللی

- ۱- برگزیده یازدهمین جشنواره بین المللی خوارزمی (سال ۱۳۷۶) با ارائه طرح: "طراحی و ساخت واحد نیمه صنعتی استخراج اسانس های گیاهی با بکارگیری CO₂ فوق بحرانی". مجرکن: دکتر ایرج گودرزینیا، محمدحسن ایکانی (تر دکترای به راهنمایی دکتر ایرج گودرزینیا)، محل اجرا: دانشگاه صنعتی شریف و شرکت تقطیران کاشان (سهامی خاص).

اختراعات ثبت شده داخلی و بین المللی

1. Patent Title: "Process For Producing Synthesis Gas by Non-catalytic Partial Oxidation of Natural Gas."
 Inventor: Eikani, M. H.; Applicant: National Petrochemical Company, Res. & Tech.
 Agent for Applicant: Gowling Lafleur Henderson LLP, British Columbia, Canada. Patent File No. 2428339,
 Canadian Intellectual Patent Office, Filing Date: May 8, 2003, Published: Sep. 23, 2008.

- ۲- ثبت اختراع "بکارگیری فناوری حلال های فوق گرم در استخراج، خالص سازی و تهیه فرآورده های شیمیایی و غذایی". مجری: محمدحسن ایکانی، کارفرما: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، محل ثبت: اداره کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی، ۱۳۸۵.
- ۳- ثبت اختراع "تولید گاز سنتز به روش اکسایش جزئی غیرکاتالیستی گاز طبیعی و خوراک‌های هیدروکربنی". مجری: محمدحسن ایکانی، محل ثبت: اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی، ۱۳۸۵. کارفرما: شرکت ملی صنایع پتروشیمی- شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی.
- ۴- ثبت اختراع "پایدارسازی روغن هسته انار با فناوری میکروکپسوله کردن بعنوان مکمل غذایی". مجریان: گل محمد، ایکانی، شکراله زاده، سدروپوشان، ثبت: اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی، ۱۳۹۴. کارفرما: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران.

طرح های تأیید شده از سوی سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

- ۱- طرح تأییدی "ساخت دستگاه آزمون سختی فوم های پلی یورتان انعطاف پذیر"
 مجریان: محمدحسن ایکانی، سعید جعفریان
 محل تأیید: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، سال ۱۳۸۶.
- ۲- طرح تأییدی "طراحی و ساخت دستگاه آزمون های کششی فوم های پلی یورتان انعطاف پذیری"
 مجریان: محمدحسن ایکانی، سعید جعفریان

افتخارات

- ۱- نماینده جمهوری اسلامی ایران در اولین گردهمایی آکادمی جهانی دانشمندان جوان (World Academy of Young Scientists, UNESCO)، وابسته به سازمان یونسکو، شهر مراکش، کشور مغرب، ۲۱ تا ۲۳ آذر ماه ۱۳۸۳.
- ۲- هیأت علمی نمونه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و دریافت تقدیر نامه از ریاست سازمان، سال ۱۳۸۶.

سوابق اجرایی

- ۱- رئیس پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی، ۷ اسفند ۱۳۹۲ تا ۲۲ اسفند ۱۳۹۶.
- ۲- معاون توسعه فناوری، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، اردیبهشت ۱۳۸۸ تا ۱۳۸۹/۲/۱۱.
- ۳- مدیر امور محققان و نوآوران، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، اردیبهشت ۱۳۸۶ تا اردیبهشت ۱۳۸۸.
- ۴- عضو شورای مرکزی و دبیر دهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۸۷.
- ۵- عضو هیأت داوران جشنواره جوان (دوره دهم) و بین‌المللی خوارزمی (دوره بیست و دوم)، ۱۳۸۷.
- ۶- عضو کمیته اجرایی جشنواره‌های جوان و بین‌المللی خوارزمی، ۱۳۸۷.
- ۷- عضو شورای مرکزی و دبیر نهمین جشنواره جوان خوارزمی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۸۶.
- ۸- عضو هیأت داوران جشنواره جوان و بین‌المللی خوارزمی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۸۶.
- ۹- عضو کمیته اجرایی جشنواره بین‌المللی خوارزمی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۸۶.
- ۱۰- رئیس پژوهشکده صنایع شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، آبان ۱۳۸۰ تا فروردین ۱۳۸۵.
- ۱۱- رئیس شورای علمی پژوهشکده صنایع شیمیایی، خرداد ۱۳۸۱ تا فروردین ۱۳۸۵.
- ۱۲- رئیس کمیته تخصصی صنایع شیمیایی جشنواره بین‌المللی خوارزمی، ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۴.
- ۱۳- عضو هیئت ممیزه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، کمیته فنی-مهندسی، بهمن ۱۳۸۰ تا بهمن ۱۳۸۲.
- ۱۴- عضو شورای پژوهشی پژوهشگاه فناوری‌های نوین، ۱۳۸۳.
- ۱۵- عضو کمیته تخصصی صنایع شیمیایی جشنواره بین‌المللی خوارزمی- سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۵.
- ۱۶- عضو کمیسیون طرح‌های تأییدی سازمان، ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۸.
- ۱۷- عضو شورای علمی پژوهشکده صنایع شیمیایی- سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۹.
- ۱۸- مدیر گروه صنایع غذایی- پژوهشکده صنایع شیمیایی- سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، آبان ۱۳۷۸ تا آبان ۱۳۸۰.
- ۱۹- مدیر تولیدات شیمیایی- شرکت ملبیران (سهامی عام)- سازمان صنایع ملی ایران، سال ۱۳۶۸ تا ۱۳۷۷.