

دکتر ابراهیم احمدی

زندگینامه علمی و اجرایی (Curriculum Vitae)



استاد تمام شیمی پلیمر و پتروشیمی، دانشگاه زنجان | از سال ۱۳۸۶ عضو پیوسته سطح یک بنیاد ملی نخبگان | شاخص هرش ۲۴ (H-index).

◆ مشخصات و راه‌های ارتباطی

📍 محل کار دانشکده علوم، ساختمان شیمی، اتاق ۳۲۸، دانشگاه زنجان، کیلومتر ۶ جاده تبریز، زنجان؛ کد پستی ۳۸۷۹۱-۴۵۳۷۱

☎ تلفن محل کار: ۰۲۴-۳۳۰۵۲۲۶۹

📠 شماره‌های تماس ۰۹۱۴۴۰۱۵۶۵۳ | ۰۹۰۲۴۰۱۵۶۵۳

✉ رایانامه: abrahmadi2001@gmail.com | ahmadi@znu.ac.ir

🌐 صفحه دانشگاهی: www.znu.ac.ir/members/ahmadi_ebrahim

◆ حوزه‌های تخصصی

شیمی پلیمر و فناوری‌های پتروشیمی؛ طراحی، سنتز و ارزیابی کاتالیست‌های کئوردیناسیونی؛ پلیمریزاسیون اتیلن آلفااولفین‌ها؛ تریمریزاسیون انتخابی اتیلن برای تولید ۱-هگزن؛ و توسعه فرایندها و فناوری‌های مرتبط با صنایع نفت، گاز و پتروشیمی.

🎓 سوابق تحصیلی

دکتری شیمی پلیمر | ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۷ | پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران و دانشگاه زنجان.

عنوان رساله: تولید نانوکاتالیست کروم بر پایه سیلیکا و استفاده از آن در سنتز نانوالیاف پلی اتیلن
استادان راهنما و مشاور: پروفسور مهدی نکومنش حقیقی و پروفسور علی رضانی و پرفسور فرهاد شریف (مشاور)
زمینه پژوهش: پتروشیمی و تولید کاتالیست‌های کئوردیناسیونی موردنیاز صنایع پتروشیمی

کارشناسی ارشد شیمی آلی | ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۲ | دانشگاه زنجان، ایران.

عنوان پایان‌نامه: سنتز فسفران‌ها از ترکیبات CH-اسیدی و بررسی واکنش‌های آن‌ها با گروه‌های کربونیل کم‌الکترون
استاد راهنما: پروفسور علی رضانی
زمینه پژوهش: پتروشیمی و سنتز آلفااولفین‌های موردنیاز صنایع پتروشیمی

کارشناسی شیمی کاربردی | ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۰ | دانشگاه تبریز؛ رتبه ۲۵۴ کشوری در کنکور علوم تجربی.
موضوع تمرین پژوهش: اندازه‌گیری فشار هیدرولیکی آب شور دریاچه ارومیه و بررسی عوامل مؤثر بر آن
استاد راهنما: زنده‌یاد پرفسور نظام‌الدین دانشور

الف- فعالیت دانشگاهی و مدیریت صنعتی

۱. عضو هیئت علمی دانشگاه زنجان | از ۱۳۸۷ تا کنون

- تمرکز فعالیت‌های آموزشی، پژوهشی و فناورانه بر حوزه‌های نفت، گاز و پتروشیمی؛ بیش از ۸۰ درصد این فعالیت‌ها به موضوعات مرتبط با صنعت پتروشیمی اختصاص داشته است.
- راهنمایی و مشاوره ۱۹۵ پایان‌نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری در زمینه‌های مرتبط با صنایع نفت، گاز و پتروشیمی.
- انتشار بیش از ۱۳۰ مقاله در نشریات بین‌المللی نمایه‌شده در ISI و ۵ مقاله در نشریات نمایه‌شده در ISC؛ ارائه ۶۰ مقاله در کنفرانس‌های بین‌المللی و ۱۲۰ مقاله در کنفرانس‌های داخلی.
- ثبت ۴ اختراع داخلی با تأیید سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران؛ دستیابی به ۱۰ فناوری و تجاری‌سازی ۵ محصول فناورانه در حوزه‌های نفت، گاز و پتروشیمی.

۲. عضو و رئیس هیئت‌مدیره شرکت پتروشیمی تبریز | از اسفند ۱۴۰۳

۳. مشاور پژوهش و فناوری شرکت پتروشیمی جم | در سال‌های ۱۳۹۴ و ۱۳۹۹

۴. مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان فناوران پتروپسپار | از سال ۱۳۹۶

۵. مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان استخراج کاران دلتا شرق | از سال ۱۳۸۱

۶. عضو هیئت‌مدیره شرکت فناوران دارو آزما | از سال ۱۴۰۰

۷. مؤسس و عضو هیئت‌مدیره کلینیک مدیریت و صنعت استان زنجان | از سال ۱۳۹۸

ب- مجری پروژه‌ها و همکاری‌های صنعتی

۸. شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی تهران

- مجری پروژه «امکان‌سنجی تولید کاتالیست کروم بر پایه سیلیکا»؛ ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۵.
- انجام رساله دکتری با عنوان «تهیه کاتالیست کروم بر پایه سیلیکا و استفاده از آن برای تولید پلی‌اتیلن» و تولید انواع پایه‌های موردنیاز برای ساخت کاتالیست‌های کنوردیناسیونی شرکت پتروشیمی آریاساسول؛ ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷.
- مجری پروژه کلان «تدوین دانش فنی کاتالیست کروم بر پایه سیلیکا، معادل کاتالیست‌های C220 و C221، برای فرایند پلیمریزاسیون اتیلن در مقیاس آزمایشگاهی»؛ ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۸. مرکز پژوهشی مجری: شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی تهران؛ بهره‌بردار نهایی: مجتمع پتروشیمی آریاساسول در عسلویه.

۹. شرکت پتروشیمی جم

- مشاور پژوهش و فناوری شرکت در سال‌های ۱۳۹۴ و ۱۳۹۹.
- تدوین دانش فنی تریمیرزاسیون اتیلن و تولید انتخابی ۱-هگزن با خلوص ۹۹٫۹۸ درصد، برای نخستین بار در ایران.
- تهیه کاتالیست‌های کنوردیناسیونی کروم با لیگندهای سه‌دندانه‌ای SNS و استفاده از آن‌ها برای تولید انتخابی ۱-هگزن در مقیاس آزمایشگاهی؛ پروژه کلان با بهره‌برداری شرکت پتروشیمی جم.
- ساخت سامانه کاتالیستی شامل کروم تریس (۲-اتیل‌هگزانات)، ۲،۵-دی‌متیل‌پیرول، تری‌اتیل‌آلومینیوم و ترکیب کلردار و استفاده از آن برای تولید ۱-هگزن در مقیاس آزمایشگاهی.
- بررسی فرایند واحدهای الفین، ۱-بوتن، پلی‌اتیلن سبک خطی (LLDPE)، پلی‌اتیلن سنگین (HDPE)، پلی‌پروپیلن (PP)، تصفیه آب و فاضلاب و سایر واحدها از طریق اجرای نزدیک به ۲۸ پایان‌نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری.

۱۰. شرکت پتروشیمی آریاساسول

- مهندسی معکوس کاتالیست‌های کروم بر پایه سیلیکا از سال ۱۳۸۲.
- تولید انواع پایه‌های کاتالیست فیلیس، شامل سیلیکا با ریخت‌شناسی و ویژگی‌های ساختاری متفاوت و سیلیکای اصلاح‌شده با موادی مانند تیتانیوم، آلومینیوم و فلوئور.
- بهینه‌سازی فرایند فعال‌سازی کاتالیست و شرایط پلیمریزاسیون.
- تدوین دانش فنی تولید کاتالیست‌های کروم بر پایه سیلیکا، در مقیاس معمولی و نانو، در سطوح آزمایشگاهی و پایلوت از سال ۱۳۸۵.
- بررسی فرایند واحدهای الفین، پلی‌اتیلن سبک (LDPE)، پلی‌اتیلن با چگالی متوسط و بالا (MDPE/HDPE) و واحد فعال‌سازی کاتالیست از طریق اجرای نزدیک به ۳۲ پایان‌نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری.

۱۱. شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران

- انجام مطالعات امکان‌سنجی، تهیه طرح توجیهی، برآورد اقتصادی و افشای دانش فنی تولید پلی‌پروپیلن از گاز طبیعی (GTPP)، با برآورد سرمایه‌گذاری خارجی ۱۰۸ میلیارد دلار؛ ۱۳۹۶. محل‌های اجرای مطرح‌شده برای طرح شامل خاروانا در استان آذربایجان شرقی و اسلام‌آباد غرب بوده‌اند.
- تولید انواع مواد تعلیق‌شکن، منعقدکننده و دمولسیفایر پلیمری و بررسی کاربرد آن‌ها در جداسازی امولسیون‌های نفت خام، گازوئیل و مازوت و نیز تصفیه پساب‌های صنعتی و فاضلاب.

۱۲. شرکت پتروشیمی ارگ

مهندسی معکوس کاتالیست مورد استفاده در تولید وینیل کلراید از طریق اجرای پروژه پژوهشی و راهنمایی چندین پایان‌نامه کارشناسی ارشد.

۱۳. شرکت پتروشیمی اروند

- مهندسی معکوس کاتالیست مورد استفاده در تولید وینیل کلراید و بررسی فرایند پلیمریزاسیون آن از طریق اجرای پروژه پژوهشی و راهنمایی چندین پایان‌نامه کارشناسی ارشد.
- اجرای پروژه «شناسایی و سنتز پایه گاما آلومینا برای کاتالیست کلرید مس».

۱۴. شرکت ملی صنایع مس ایران، مجتمع مس سونگون

انجام مطالعات امکان‌سنجی، تهیه طرح توجیهی، برآورد اقتصادی و انتخاب روش هیدرومتالورژی برای تولید کاتد مس از منابع معدن سونگون در شهرستان ورزقان، استان آذربایجان شرقی؛ ۱۳۹۵.

۱۵. بنیاد ملی ایران (صندوق حمایت از پژوهشگران)

- اجرای پروژه ملی «تهیه پلیمرهای پرشاخه برای تعلیق‌شکنی مؤثر در امولسیون‌های نفتی» به شماره ۴۰۰۱۷۶۴، با حمایت صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور.
- الیگومر یزاسیون اتیلن با کاتالیست‌های کروم دارای لیگاندهای دهنده و بررسی تأثیر ساختار لیگاند بر فعالیت و گزینش‌پذیری.
- اجرای پروژه ملی «تهیه پلیمرهای پرشاخه برای تعلیق‌شکنی مؤثر در امولسیون‌های نفتی» به شماره ۴۰۰۱۷۶۴، با حمایت صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور؛ پروژه خاتمه‌یافته.

ج- کارآفرینی و فعالیت در شرکت‌های دانش‌بنیان

۱۶. موسس و مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان فناوران پتروپسپار | از ۱۳۹۶

فعالیت شرکت در زمینه تهیه کاتالیست‌های صنعتی پتروشیمی، از جمله کاتالیست‌های کتوردیناسیونی برای تریمریزاسیون اتیلن و پلیمریزاسیون آلفا‌ولفین‌ها، و خرید و فروش کاتالیست‌های مجاز با اخذ مجوزهای لازم.

۱۷. موسس و مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان استخراج کاران دلتا شرق

- تدوین دانش فنی استحصال کادمیوم، نیکل و روی از پسماند کارخانه‌های تولید روی در مقیاس آزمایشگاهی و پالوت صنعتی؛ ۱۳۸۱.
- بومی‌سازی، طراحی و راه‌اندازی واحد تولید روی، نیکل و کادمیوم با استفاده از فرایند پیرومتالورژی، برای نخستین بار در ایران؛ ۱۳۸۵.
- تولید اکسید کادمیوم، اکسید روی و شمش نیکل از پسماند کیک سرد کارخانه‌های تولید روی؛ تولید اکسید کادمیوم برای نخستین بار در ایران.
- بازیافت مولیبدن و نیکل از کاتالیست‌های مستعمل پتروشیمی.

۱۸. مؤسس و عضو هیئت‌مدیره کلینیک مدیریت و صنعت | از ۱۳۹۸

مشارکت در راه‌اندازی کلینیک صنعت با هدف شناسایی و عارضه‌یابی مسائل واحدهای صنعتی و ارائه راهکار برای مشکلات مدیریتی، فرایندی، حقوقی، زیست‌محیطی، منابع انسانی و تأمین مالی.

۱۹. موسس و عضو هیئت‌مدیره شرکت فناوران دارو آزما

مشارکت در تدوین دانش فنی و تولید انبوه داروی ضد ویروس رم‌دسیویر (Remdesivir) برای درمان کووید ۱۹، برای نخستین بار در ایران؛ ارائه طرح به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و دریافت مجوزهای مربوط از سازمان غذا و دارو و اداره کل امور دارو و مواد تحت کنترل، به شماره ۶۶۵/۱۳۵۵۴ مورخ ۱۸/۰۳/۱۴۰۰.

افتخارات، جوایز و دستاوردهای علمی و فناورانه

۱. دانشجوی نمونه کشوری در مقطع دکتری؛ دریافت لوح تقدیر و تندیس دانشجوی نمونه از سیدمحمد خاتمی، رئیس‌جمهور وقت، و دکتر مسعود پزشکیان، وزیر وقت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی؛ ۱۳۸۳.
۲. پژوهشگر جوان برگزیده کشوری؛ دریافت لوح تقدیر از مقام معظم رهبری و سخنرانی به نمایندگی از نخبگان علمی کشور. در این دیدار، پیشنهاد تأسیس بنیاد ملی نخبگان را مطرح کرد و در راه‌اندازی آن مشارکت داشت؛ ۱۳۸۴.

۳. عضو سطح یک بنیاد ملی نخبگان ایران؛ از ۱۳۸۶ تاکنون.
۴. برگزیده بخش پژوهش‌های بنیادی جشنواره خوارزمی؛ دریافت لوح تقدیر و تندیس جشنواره از دکتر پرویز داودی، معاون اول وقت رئیس‌جمهور؛ ۱۳۸۶.
۵. دریافت اعتبار پژوهشی ویژه پژوهشگران جوان بنیاد ملی نخبگان، موسوم به اعتبار پژوهشی دکتر آشتیانی؛ ۱۳۸۶.
۶. دریافت نشان استعدادهای درخشان باشگاه پژوهشگران جوان از دکتر جاسبی؛ ۱۳۸۶.
۷. انتخاب به‌عنوان زوج نمونه علمی کشوری در نخستین جشنواره ملی «مطلع عشق» و دریافت لوح تقدیر و تندیس از دکتر محمود احمدی‌نژاد، رئیس‌جمهور وقت؛ ۱۳۸۷.
۸. سخنران برتر نهمین کنفرانس بین‌المللی علوم و فناوری پلیمر (ISPST 2009) و دریافت لوح تقدیر؛ ۱۳۸۸.
۹. برگزیده نخستین جشنواره ملی ایده‌های برتر؛ ۱۳۸۹.
۱۰. سخنرانی در دیدار با مقام معظم رهبری به‌عنوان پژوهشگر جوان برتر کشوری؛ ۱۳۹۰.
۱۱. طرح برگزیده جشنواره ابتکارات و اختراعات دفاعی ناهمتراز؛ ۱۳۹۲.
۱۲. پژوهشگر برتر بنیاد ملی نخبگان در استان زنجان؛ ۱۳۹۳.
۱۳. کسب رتبه سوم در میان پژوهشگران برتر کشور در حوزه نفت، گاز و پتروشیمی؛ ۱۳۹۴.
۱۴. فناور برتر استان زنجان؛ ۱۳۹۵.
۱۵. برگزیده جشنواره «رویش سبلان» بنیاد ملی نخبگان؛ ۱۳۹۶.
۱۶. مجری طرح صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور از سوی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری؛ ۱۳۹۶. عنوان طرح: «تدوین دانش فنی کاتالیست کروم بر پایه سیلیکا، معادل کاتالیست‌های C220 و C221، برای فرایند پلیمریزاسیون اتیلن»؛ کارفرما: شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی تهران.
۱۷. استاد راهنمای پایان‌نامه برگزیده جشنواره پایان‌نامه‌های برتر ایران؛ پایان‌نامه احسان فیروزی، دانشجوی شیمی پلیمر دانشگاه زنجان؛ ۱۳۹۹.
۱۸. کارنامه انتشارات و دستاوردهای فناورانه: انتشار بیش از ۱۰۰ مقاله در نشریات بین‌المللی نمایه‌شده در ISI و ۵ مقاله در نشریات نمایه‌شده در ISC؛ ارائه ۶۰ مقاله در کنفرانس‌های بین‌المللی و ۱۲۰ مقاله در کنفرانس‌های داخلی؛ ثبت ۴ اختراع داخلی با تأیید سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران؛ دستیابی به ۱۰ فناوری و تجاری‌سازی ۵ محصول فناورانه.
۱۹. راهنمایی چندین پژوهشگر پسادکتری و آغاز این فعالیت برای نخستین بار در دانشگاه زنجان.
۲۰. انتخاب به‌عنوان مدیر گروه برتر شیمی در دو دوره متوالی، سال‌های ۱۳۹۳ و ۱۳۹۴.
۲۱. مجری ۳۰ طرح تحقیقاتی پایان‌یافته در حوزه‌های بنیادی، کاربردی و صنعتی و چهار پروژه کلان ملی، شامل:
 - تدوین دانش فنی و تولید انبوه داروی ضد ویروس رم‌دسیویر (Remdesivir) برای درمان کووید ۱۹؛ ۱۴۰۰.
 - تدوین دانش فنی کاتالیست کروم بر پایه سیلیکا، معادل کاتالیست‌های C220، C230 و C221، برای فرایند پلیمریزاسیون اتیلن مورد نیاز شرکت پتروشیمی آریاساسول؛ ۱۳۹۲.
 - تهیه کاتالیست‌های کنوردیناسیونی کروم با لیگاند‌های سه‌دندانه‌ای SNS و استفاده از آن‌ها برای تولید انتخابی ۱-هگزن در مقیاس آزمایشگاهی، مورد نیاز شرکت پتروشیمی جم؛ ۱۳۹۴.
 - انجام مطالعات امکان‌سنجی، تهیه طرح توجیهی، برآورد اقتصادی و افشای دانش فنی تولید پلی‌پروپیلن از گاز طبیعی (GTPP)، با سرمایه‌گذاری خارجی ۱۰۸ میلیارد دلار و محل‌های اجرای پیشنهادی در استان آذربایجان شرقی و اسلام‌آباد غرب؛ ۱۳۹۶.

سوابق مدیریتی، پژوهشی و اجرایی

۱. رئیس هیات مدیره شرکت پتروشیمی تبریز از فروردین سال ۱۴۰۴
۲. مشاور رئیس دانشگاه ملی مهارت کشور در امور آموزش‌های مهارتی آذر سال ۱۴۰۳
۳. رئیس اسبق دانشگاه ملی مهارت استان آذربایجان شرقی
۴. رئیس اسبق دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان زنجان
۵. مدیر امور فناوری و ارتباط با صنعت دانشگاه زنجان
۶. معاونت پژوهشی دانشکده علوم پایه دانشگاه زنجان
۷. مدیر گروه شیمی دانشگاه زنجان

۸. اخذ مجوز تاسیس رشته بین رشته‌ای شیمی پلیمر در مقطع کارشناسی ارشد و در مقطع دکتری به ترتیب در سال‌های ۱۳۹۰ و ۱۳۹۷.
۹. مسئول راه اندازی و سرپرست آزمایشگاه فناوری‌های نوین دانشگاه زنجان
۱۰. عضو موسس و شورای پژوهشی مرکز تحقیقات نانو فناوری دارویی دانشگاه علوم پزشکی زنجان
۱۱. موسس و عضو هیات مدیره شرکت دانش بنیان استخراج کاران دلتا شرق
۱۲. عضو هیات اندیشه‌ورز ستاد علم و فناوری شورای عالی انقلاب فرهنگی
۱۳. عضو کارگروه تدوین «سند نقشه جامع علمی کشور» و دبیر علوم پایه، زیر نظر معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
۱۴. مشاور شرکت پتروشیمی جم در زمینه پژوهش و فناوری، بزرگترین تولید کننده آلفا اولفین خاورمیانه، از سال ۱۳۹۴ الی ۱۴۰۰
۱۵. دبیر مجمع مشورتی نظام مسائل کشور - مجلس شورای اسلامی
۱۶. نماینده مقیم موسسه آموزشی و تحقیقاتی وزارت دفاع در دانشگاه
۱۷. دبیر ستاد آموزش، فناوری و اشتغال قرارگاه وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
۱۸. موسس و مدیر عامل شرکت دانش بنیان فناوران پترو بسپار
۱۹. موسس و عضو هیات مدیره کلینیک مدیریت و صنعت: برای اولین بار اخذ مجوز کلینیک مدیریت و صنعت در استان زنجان جهت ارتباط واقعی و سیستماتیک صنعت با دانشگاه و رفع موانع تولید صنعت صورت گرفت
۲۰. عضو نمایندگان کانون عالی انجمن‌های صنفی کارفرمایی ایران
۲۱. عضو شورای پژوهش و فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای کشور
۲۲. عضو حقیقی پنجمین دوره هیات نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت عتف استان زنجان
۲۳. دبیر کمیته فنی و حرفه‌ای استانداری زنجان
۲۴. عضو شورای مهارتی استان زنجان
۲۵. رئیس کارگروه هیات اجرایی استانی دانشگاه فنی و حرفه‌ای
۲۶. رئیس کمیته استانی بررسی صلاحیت متقاضیان تدریس دانشگاه فنی و حرفه‌ای
۲۷. عضو شورای اداری استان
۲۸. دبیر کمیته برگزیدگان دانشجویی ستاد هفته پژوهش استان زنجان
۲۹. دبیر علمی کنفرانس بین‌المللی شیمی آلی دانشگاه زنجان

سوابق صنعتی، توسعه فناوری و کارآفرینی

الف- طرح‌های صنعتی و توسعه دانش فنی

۱. مطالعات استحصال مس از معدن سونگون: انجام مطالعات امکان‌سنجی، تهیه طرح توجیهی و برآورد اقتصادی و انتخاب روش هیدرومتالورژی برای تولید کاتد مس در مجتمع مس سونگون، شهرستان ورزقان، استان آذربایجان شرقی؛ ۱۳۹۵.
۲. طرح تولید پلی پروپیلن از گاز طبیعی (GTPP): انجام مطالعات امکان‌سنجی، تهیه طرح توجیهی، برآورد اقتصادی و افشای دانش فنی، با برآورد سرمایه‌گذاری خارجی ۱۰۸ میلیارد دلار؛ ۱۳۹۶. خاروانا در استان آذربایجان شرقی و اسلام‌آباد غرب به‌عنوان محل‌های اجرای طرح مطرح شدند و پیگیری مجوزهای طرح خاروانا تحت مدیریت ایشان انجام شد.
۳. تولید داروی رمدسیویر: مشارکت در تدوین دانش فنی و تولید انبوه رمدسیویر (Remdesivir) برای درمان کووید ۱۹، در جایگاه عضو هیئت مدیره شرکت فناوران دارو آزما. طرح به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ارائه شد و مجوز مربوط از سازمان غذا و دارو و اداره کل امور دارو و مواد تحت کنترل، به شماره ۶۶۵/۱۳۵۵۴ مورخ ۱۸/۰۳/۱۴۰۰، دریافت شد.
۴. مشاوره پژوهش و فناوری به شرکت پتروشیمی جم: بررسی فنی و مهندسی امکان تبدیل واحد تولید ۱-بوتن به واحد تولید ۱-هگزن؛ ۱۳۹۴.
۵. کاتالیست پلیمریزاسیون اتیلن: تدوین دانش فنی تولید کاتالیست کروم بر پایه سیلیکا، معادل کاتالیست‌های C220 و C221، برای فرایند پلیمریزاسیون اتیلن مورد نیاز شرکت پتروشیمی آریاساسول؛ از ۱۳۹۲.
۶. پیلوت پلیمریزاسیون پلی پروپیلن: راه‌اندازی پیلوت صنعتی پلیمریزاسیون فاز گازی پلی پروپیلن؛ ۱۳۹۴.
۷. پیلوت‌های پلیمریزاسیون آلفا اولفین‌ها: راه‌اندازی پیلوت‌های پلیمریزاسیون دوغابی و فاز گازی؛ ۱۳۹۵.

ب- کارآفرینی و مسئولیت‌های حرفه‌ای

۸. شرکت استخراج کاران دلتا شرق: تأسیس و راه‌اندازی شرکت دانش‌بنیان و واحد تولید روی، نیکل و کادمیوم؛ ۱۳۸۵.
۹. شرکت فناوران پترو بسپار: تأسیس و راه‌اندازی شرکت دانش‌بنیان فعال در حوزه فناوری‌های پتروشیمی؛ ۱۳۹۶.

۱۰. **کلینیک مدیریت و صنعت**: تأسیس و عضویت در هیئت مدیره کلینیک با هدف عارضه‌یابی واحدهای صنعتی و کمک به حل مسائل مدیریتی، فرایندی، حقوقی، زیست محیطی، منابع انسانی و مالی آن‌ها؛ ۱۳۹۸..
۱۱. **فعالیت صنفی و مشورتی**: عضویت در جمع نمایندگان کانون عالی انجمن‌های صنفی کارفرمایی ایران و دبیری کارگروه ستاد تحقیقات، آموزش و پژوهش قرارگاه رفاه مردم؛ ۱۳۹۹.

ج- ایجاد زیرساخت‌های پژوهشی و فناوری

۱۲. راه‌اندازی آزمایشگاه فناوری‌های نوین دانشگاه زنجان؛ ۱۳۹۰.
۱۳. راه‌اندازی آزمایشگاه پلیمر دانشگاه زنجان؛ ۱۳۹۳.
۱۴. راه‌اندازی آزمایشگاه پیشرفته پلیمریزاسیون فاز گازی؛ ۱۳۹۴.
۱۵. راه‌اندازی مرکز فناوری و مالکیت فکری دانشگاه زنجان؛ ۱۳۹۵.
۱۶. راه‌اندازی مدیریت فناوری دانشگاه زنجان؛ ۱۳۹۷.

عضویت در سازمان‌ها، نهادها و مجامع علمی

۱. استاد تمام دانشگاه زنجان از سال ۱۳۸۷ تا کنون
۲. استاد مدعو دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان از سال ۱۳۹۰ تا کنون
۳. عضو بنیاد ملی نخبگان ایران در سطح یک از سال ۱۳۸۶ تا کنون
۴. عضو شورای دانشگاه زنجان از سال ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۸
۵. عضو شورای مدیریت آموزش عالی استان زنجان از سال ۹۹ تا کنون
۶. عضو انجمن مخترعین ایران از سال ۱۳۸۴ تا کنون
۷. عضو انجمن پلیمر ایران از سال ۱۳۸۳ تا کنون
۸. عضو انجمن شیمی ایران از سال ۱۳۸۳ تا کنون
۹. عضو انجمن مهندسی شیمی ایران از سال ۱۳۸۴ تا کنون
۱۰. عضو باشگاه پژوهشگران جوان از سال ۱۳۸۶ تا کنون
۱۱. عضو کمیته ارتباط با صنعت دانشگاه زنجان از سال ۱۳۹۰ تا کنون
۱۲. عضو شورای پژوهشی مرکز تحقیقات نانوفناوری دانشکده داروسازی زنجان از سال ۱۳۹۱ تا کنون
۱۳. عضو شورای پژوهشی پژوهشکده فناوری‌های نوین زیستی زنجان از سال ۱۳۹۳ تا کنون
۱۴. عضو شورای کمیته فناوری و مالکیت فکری دانشگاه زنجان از سال ۱۳۹۸ تا کنون
۱۵. عضو شورای پژوهش و فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای کشور از سال ۱۳۹۸ تا کنون
۱۶. عضو شورای دانشگاه فنی و حرفه‌ای کشور از سال ۹۷ تا کنون
۱۷. عضو هیات اندیشه‌ورز ستاد علم و فناوری شورای عالی انقلاب فرهنگی از سال ۱۴۰۲

همکاری با:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ۱. وزارت نفت | ۷. وزارت دفاع |
| ۲. شرکت ملی صنایع پتروشیمی | ۸. موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی |
| ۳. شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی تهران | ۹. وزارت صنعت، معدن و تجارت |
| ۴. شرکت پتروشیمی جم | ۱۰. سازمان توسعه و نوسازی معادن |
| ۵. شرکت پتروشیمی آریاساسول | ۱۱. مجتمع مس سونگون |
| ۶. وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی | ۱۲. وزارت نیرو |

زمینه‌ها و علایق پژوهشی و فناورانه

تمرکز اصلی پژوهش‌ها بر توسعه کاتالیست‌ها، مواد و فرایندهای موردنیاز صنایع نفت، گاز و پتروشیمی است. محورهای تخصصی عبارت‌اند از:

الف- کاتالیست‌ها و فرایندهای پتروشیمی

۱. طراحی، سنتز و ارزیابی کاتالیست‌های کنوردیناسیونی و نانو کاتالیست‌های چندمرحله‌ای برای پلیمریزاسیون و تریمریزاسیون اتیلن.
۲. توسعه کاتالیست‌ها و پایه‌های کاتالیستی برای تولید گریدهای مختلف پلی‌اتیلن و پلی‌پروپیلن، از جمله پلی‌اتیلن سبک خطی (LLDPE).
۳. توسعه فرایندهای تولید انتخابی آلفا اولفین‌ها، به‌ویژه ۱-هگزن و ۱-بوتن، و طراحی راکتورهای تریمریزاسیون و پلیمریزاسیون فاز گازی.
۴. مهندسی پلیمریزاسیون، پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم (ATRP)، اصلاح ساختار پلیمرها و شناسایی ویژگی‌های آن‌ها.

ب- فناوری‌های نفت، گاز و انرژی

۵. طراحی و ساخت دمولسیفایرها و مواد فرایندی برای شکستن امولسیون‌های نفتی و بهبود عملیات نمک‌زدایی و تصفیه نفت خام.
۶. توسعه فناوری‌های استخراج، پالایش و ازدیاد برداشت در صنایع نفت و گاز.

۷. پژوهش در زمینه تبدیل گاز، بهینه‌سازی مصرف انرژی و راهکارهای فناوریانه مرتبط با ناترازی انرژی.
۸. طراحی مواد پیشرفته رسانا و نیمه‌رسانا برای کاربردهای انرژی‌های تجدیدپذیر و ذخیره‌سازی انرژی، از جمله باتری‌ها و ابرخازن‌های انعطاف‌پذیر با ظرفیت بالا.

پلیمرهای پیشرفته و کاربردهای زیستی

۹. سنتز نانوپلیمرهای زیست‌سازگار و زیست‌تخریب‌پذیر به‌عنوان حامل دارو برای سامانه‌های دارورسانی کنترل‌شده.
۱۰. کیسوله‌سازی باکتری‌ها برای کنترل زیستی آفات گیاهی و زیست‌پالایی آلاینده‌های محیطی و باقی‌مانده سموم کشاورزی.
۱۱. طراحی و سنتز پلیمرهای فتوکرومیک و خودترمیم‌شونده.

سوابق آموزشی :

الف) مدرس دانشگاه‌های:

دانشگاه زنجان، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی زنجان

ب) سخنرانی در مجامع علمی داخل و خارج

نهمین کنفرانس بین‌المللی علوم و تکنولوژی پلیمر (ISPST2009)، شانزدهمین کنفرانس شیمی آلی ایران، دانشگاه زنجان، هفدهمین سمینار شیمی آلی ایران، دانشگاه مازندران و صدها کنفرانس ملی و بین‌المللی دیگر

ج) تعداد پایان‌نامه‌های تحت راهنمایی مقطع کارشناسی ارشد و دکتری:

- راهنمایی و مشاوره ۵۰ رساله دکتری و راهنمایی و مشاوره ۱۴۵ پایان‌نامه کارشناسی ارشد: شایان ذکر است همه این پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دکتری در زمینه صنایع پتروشیمی، گاز و نفت می‌باشد.

استاد پسا دکتری (فوق دکتری تخصصی):

۱. دکتر حسن حاج فتحعلی
۲. دکتر محمدرضا معرفت سفیدان

ثبت اختراع‌ها به همراه تاییدیه‌های علمی و جشنواره‌های معتبر

ثبت ۶ اختراع داخلی دارای تاییده سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

وضعیت ثبت اختراع						
ردیف	عنوان ثبت اختراع	صنایع مورد نیاز	شماره ثبت اختراع	تاریخ ثبت اختراع	اسامی مالک / مالکین اختراع	نوع ثبت
						داخلی
۱	سنتز کاتالیزور فیلیس و استفاده از آن برای تهیه پلی اتیلن	پتروشیمی آریاساسول	۴۷۵۷۹	۱۳۸۷/۰۲/۰۹	ابراهیم احمدی ۴۱٪، مهدی نکومش حقیقی، علی رضائی، زهرا محمدنیا و مهدی قافله باشی	✓
۲	تهیه نانوکاتالیزور کروم بر پایه سیلیکا و استفاده از آن در سنتز نانو فیبرهای پلی اتیلن	مورد نیاز پتروشیمی آریاساسول	ج/۴۲۱/۷۱۳	۱۳۸۶/۰۹/۲۴	ابراهیم احمدی ۴۱٪، مهدی نکومش حقیقی، علی رضائی و زهرا محمدنیا	✓
۳	تریمریزاسیون اتیلن با استفاده از کاتالیزورهای کروم بر پایه لیگاند‌های سه دندانه	مورد نیاز پتروشیمی جم	۹۵۰۵۴۶۲	۱۳۹۴/۱۱/۱۷	ابراهیم احمدی ۳۰٪، زهرا محمدنیا، زینب رضازاده و عاطفه فرندپور	✓
۴	قیر با قابلیت خودترمیمی بالا جهت استفاده در روسازی‌های آسفالتی	وزارت نفت و همچنین وزارت راه و شهرسازی و شهرداری	۱۳۹۹۰۸۸	۱۳۹۹/۰۷/۱۵	علی قنبری، علیرضا خوانندی، خیاوی، ابراهیم احمدی، رامین رسولی	✓
۵	کاتالیزورهای تیتانیومی برای تولید ۱-هگزن	مورد نیاز پتروشیمی جم	۱۰۵۳۳۴	۱۴۰۰/۰۸/۱۸	زهرا محمدنیا، سجاد قره داغی، ابراهیم احمدی ۲۵٪، محمدرضا معرفت	✓
۶	فرمولاسیون ساخت جوهر سنگ با خاصیت آب‌گریزی و نفوذپذیری بالا، حاوی نانو ذرات برای استفاده در نمای ساختمان	وزارت راه و شهرسازی و شهرداری	۱۱۱۰۷۰	۱۴۰۲/۰۵/۰۵	هادی جعفری، ابراهیم احمدی، علی دشتی و محمد کریم زاده	✓

* مرجع اظهارنامه ثبت اختراع، طرح صنعتی یا علامت تجاری؛ مرکز مالکیت معنوی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور است.

** مرجع تایید کننده تایید کننده ثبت اختراع؛ سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران است.

دستاوردهای فناوریانه، تدوین دانش فنی و تجاری سازی آنها

وضعیت فناوری و دانش فنی و تجاری سازی آنها				
ردیف	عنوان فناوری	تاریخ	مرجع تایید کننده/شرکت ایجاد شده جهت تجاری سازی محصول صنعتی	سطح آمادگی فناوری (TRL)
۱۰	تولید انبوه و تدوین دانش فنی داروی رمدسیویر (Remdesivir) ضد ویروس COVID-19 در مقیاس آزمایشگاهی و همچنین انبوه سازی آن و ارایه به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	تیرماه ۱۴۰۰	مورد تایید سازمان غذا و دارو مورد تایید اداره کل امور دارو و مواد تحت کنترل بشماره ۶۶۵/۱۳۵۵۴ و مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۱۸	۹ و انبوه سازی و تجاری شده است.
۹	تریمریزاسیون اتیلن با استفاده از کاتالیزورهای کروم بر پایه لیگاندهای سه دندانه	شهریور ۹۶	برگزیده جشنواره رویش سیلان بنیاد ملی نخبگان بشماره ۹۶/۷۲/۷۳ و مورخه ۹۶/۶/۶، اخذ مجوز شرکت دانش بنیان فناوران پتروپسپار	۹ و تجاری شده است
۸	تولید کاتالیزورهای کنوردیناسیونی برای تولید انتخابی ۱- هگزین	آذر ۹۵	جشنواره هفته پژوهش استان زنجان و انتخاب بعنوان فناور برتر استان با این طرح	۹
۷	ساخت کاتالیزگر کروم برای فرایند پلیمریزاسیون اتیلن	آذر ۹۵	هفدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار ۹۵	الماس ۸
۶	تولید پلی اتیلن خطی سبک به روش آبشاری	آذر ۹۵	هفدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار ۹۵	الماس ۸
۵	سنتز کاتالیزورهای کنوردیناسیونی و استفاده از آنها برای تهیه پلی اتیلن خطی سبک از اتیلن به روش آبشاری	آذر ۹۴	شانزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار ۹۴	۹
۴	تدوین دانش فنی کاتالیزور کروم بر پایه سیلیکا معادل کاتالیزورهای (C220 و C221) برای پلیمریزاسیون اتیلن	آذر ۹۴	شانزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار ۹۴	۹ و تجاری شده است
۳	ساخت نانو کاتالیزورهای کنوردیناسیونی کروم و استفاده از آنها برای پلیمریزاسیون و تریمریزاسیون اتیلن	مهر ۹۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو ۲۲۴۲۴-۳۱۱	۹
۲	تهیه نانو کاتالیزور کروم بر پایه سیلیکا و استفاده از آن در سنتز نانو فیبرهای پلی اتیلن	آذر ۸۶	جشنواره جوان خوارزمی و دارای تاییدیه رسمی از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۹
۱	پالوت صنعتی بازیافت روی، کادمیم و نیکل از کیک های کارخانجات تولید روی	خرداد ۸۵	شرکت استخراج کاران دلتا شرق	۹ و تجاری شده است

پروژه های پژوهشی و صنعتی تقاضا محور

- تهیه ایلیدهای پایدار فسفر از CH- اسیدها و تعیین ساختار آنها (برای دانشگاه زنجان، خاتمه یافته).
- تهیه N- وینیل ایمیدها و تعیین ساختار آنها با روش پرتو ایکس (برای دانشگاه زنجان، خاتمه یافته).
- تهیه ایلیدهای پایدار فسفر از OH- اسیدها، NH- اسیدها و SH- اسیدها و بررسی واکنش های آنها در حضور کاتالیزورهای جامد (برای دانشگاه زنجان، خاتمه یافته).
- تهیه N- وینیل ایمیدهای کم الکترون از ایلیدهای پایدار فسفر در حضور کاتالیزورهای جامد (برای دانشگاه زنجان، خاتمه یافته).
- سنتز یک مرحله ای ایلیدهای پر استخلاف با استفاده از تری فلورو اتانول (برای دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان، خاتمه یافته)
- سنتز و تعیین ساختار ترکیب دی متیل (Z)-۲- (دی اکسو-۳- دی هیدرو-۲H- ایزو ایندول-۲- ایل)-۲- بوتن دیوات (برای دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان، خاتمه یافته)
- تهیه سدیم پرمنگنات و بررسی امکان استفاده از آن در صنعت روی ایران؛ **هاب پژوهشی**: سازمان توسعه و نوسازی معادن؛ **مشتری نهایی**: کارخانجات تولید شمش و ترکیبات روی استان زنجان؛ طرح ملی؛ خاتمه یافته.
- استحصال نیمه صنعتی پنتاکسید وانادیم از فلوکسی کک و ضایعات سوختی؛ **هاب پژوهشی**: شرکت استخراج کاران دلتا شرق؛ **مشتری نهایی**: صنایع پتروشیمی کشور؛ پروژه ملی؛ خاتمه یافته.
- ایجاد پالوت برای تست صنعتی بازیافت روی از کیک های واحدهای روی (۱۵ کیلوگرم در روز)؛ **هاب پژوهشی**: شرکت استخراج کاران دلتا شرق؛ **مشتری نهایی**: شرکت استخراج کاران دلتا شرق و صنایع معدنی کشور؛ پروژه کلان ملی؛ خاتمه یافته.
- تولید نیمه صنعتی شمش کادمیم و نیکل؛ **هاب پژوهشی**: شرکت استخراج کاران دلتا شرق؛ **مشتری نهایی**: شرکت استخراج کاران دلتا شرق و صنایع معدنی کشور؛ پروژه ملی؛ خاتمه یافته.
- تهیه نانو کاتالیزور کروم بر پایه سیلیکا و استفاده آن برای تهیه نانو فیبرهای پلی اتیلن که اینکار برای اولین بار در ایران انجام گرفت؛ **هاب پژوهشی**: شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی؛ **مشتری نهایی**: مجتمع پتروشیمی آریاساسول مستقر در عسلویه؛ پروژه ملی؛ خاتمه یافته.

۱۲. تهیه فیلمهای نانو سیلیکای مزوپروس غنی شده با پورفیرین برای ردیابی مواد منفجره و نمونه مهندسی آن **هاب پژوهشی**: موسسه تحقیقات صنایع دفاعی؛ **مشتری نهایی**: مرکز رشد نانو فناوری نانو موسسه تحقیقات صنایع دفاعی؛ پروژه ملی؛ خاتمه یافته.
۱۳. تهیه نانو کاتالیزورهای کوردیناسیونی و استفاده آن برای تهیه پلی اتیلن خطی سبک با دانسیته پایین به روش آبشاری؛ **هاب پژوهشی**: پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران؛ **مشتری نهایی**: صنایع نفت، گاز و پتروشیمی؛ پروژه ملی؛ خاتمه یافته.
۱۴. سنتز و شناسایی کمپلکس های مس (I) تثبیت شده روی سیلیکای نانو ساختار به عنوان کاتالیزور برای پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم متیل متاکریلات؛ **هاب پژوهشی**: صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور ریاست جمهوری، خاتمه یافته؛ **مشتری نهایی**: صنایع نفت، گاز و پتروشیمی؛ پروژه ملی؛ خاتمه یافته.
۱۵. شناسایی و سنتز نگهدارنده گاما آلومینا بعنوان پایه کاتالیست کلرید مس؛ **هاب پژوهشی**: شرکت پتروشیمی اروند؛ **مشتری نهایی**: شرکت پتروشیمی اروند مستقر در بندر امام خمینی خوزستان؛ پروژه ملی؛ خاتمه یافته.
۱۶. تدوین دانش فنی کاتالیزور کروم بر پایه سیلیکا (معادل کاتالیزورهای C220 و C221) برای فرایند پلیمریزاسیون اتیلن در مقیاس آزمایشگاهی؛ **هاب پژوهشی**: شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی؛ **مشتری نهایی**: مجتمع پتروشیمی آریاساسول مستقر در عسلویه؛ پروژه کلان؛ خاتمه یافته.
۱۷. تهیه کاتالیزگرهای کوردیناسیونی کروم با لیگاند های سه دندانه یی SNS و استفاده از آن ها برای تولید انتخابی ۱-هگزن در مقیاس آزمایشگاهی؛ **هاب پژوهشی**: شرکت پتروشیمی جم؛ **مشتری نهایی**: شرکت پتروشیمی جم؛ پروژه کلان؛ خاتمه یافته.
۱۸. ساخت سیستم کاتالیزوری [کروم تریس (۲-اتیل هگزانات)/۲ و ۵-دی متیل پیرول/تری اتیل آلومینیوم/ترکیب کلر] و استفاده آن برای تولید ۱-هگزن در مقیاس آزمایشگاهی؛ **هاب پژوهشی**: شرکت پتروشیمی جم؛ **مشتری نهایی**: شرکت پتروشیمی جم؛ پروژه کلان؛ خاتمه یافته.
۱۹. پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم مونومر متیل متاکریلات و کونگوی قرمز اصلاح شده به منظور ایجاد بستر برای تشخیص بیماری پره-اکلامپسی در زنان باردار؛ **هاب پژوهشی**: صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور ریاست جمهوری؛ **مشتری نهایی**: دانشگاه های علوم پزشکی، بیمارستان ها و آزمایشگاه های تشخیص طبی؛ پروژه ملی؛ خاتمه یافته.
۲۰. الیگومر یزاسیون اتیلن با استفاده از کاتالیزگرهای کروم بر پایه لیگاند های دهنده: تاثیر ساختار لیگاند ذوی فعالیت و گزینش پذیری؛ **هاب پژوهشی**: صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور ریاست جمهوری، خاتمه یافته؛ **مشتری نهایی**: صنایع نفت، گاز و پتروشیمی؛ پروژه ملی؛ خاتمه یافته.
۲۱. تهیه پلیمرهای پُر شاخه به منظور تعلیق شکنی موثر در امولسیون های نفتی به شماره طرح ۴۰۰۱۷۶۴؛ **هاب پژوهشی**: صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور ریاست جمهوری، خاتمه یافته؛ **مشتری نهایی**: صنایع نفت، گاز و پتروشیمی؛ پروژه ملی؛ در حال اجرا.
۲۲. مطالعات امکان سنجی، طرح توجیهی، برآورد اقتصادی و انتخاب روش تولید کاتد به روش هیدرومتالورژی برای استحصال مس در معدن مس سونگون، مستقر در آذربایجان شرقی - ورزقان
۲۳. مطالعات امکان سنجی، طرح توجیهی، برآورد اقتصادی و افشای دانش فنی تولید پلی پروپیلن از گاز طبیعی (GTPP) با سرمایه گذاری خارجی ۱/۸ میلیارد دلار: این طرح برای اولین بار در کشور در استان آذربایجان شرقی - شهر خاراوانا و همچنین با مدیریت اینجانب در حال اخذ آخرین مجوزهای لازم جهت تاسیس پتروشیمی تولید پلی پروپیلن از گاز طبیعی می باشد.
۲۴. مطالعات امکان سنجی، طرح توجیهی و افشای دانش فنی تولید پلی پروپیلن از گاز طبیعی (MTP) با سرمایه گذاری خارجی ۱/۸ میلیارد دلار: این طرح در استان کرمانشاه - شهرستان سنقر و کلیایی در حال اجرا می باشد.
۲۵. تولید انبوه و تدوین دانش فنی داروی رمدسیویر (Remdesivir) ضد ویروس COVID-19 در مقیاس آزمایشگاهی و همچنین انبوه سازی آن و ارایه به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، مورد تایید سازمان غذا و دارو مورد تایید اداره کل امور دارو و مواد تحت کنترل بشماره ۶۶۵/۱۳۵۵۴ و مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۱۸

مقالات مقالات علمی - پژوهشی (ISC)

۳. عاطفه سادات فرندپور، زهرا محمدنیا و **ابراهیم احمدی**، "بهینه سازی عوامل موثر بر الیگومر یزاسیون اتیلن به ۱-هگزن توسط کاتالیزور کرومیوم/اتیل هگزانات"، مجله شیمی و مهندسی شیمی، دآوری، شهریور ۱۳۹۶.
۲. فرنوش کریمی، زهرا محمدنیا و **ابراهیم احمدی**، "پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم متیل متاکریلات توسط کاتالیزور بیس (۲-دودسیل سولفانیل-اتیل)-آمین/مس بر مید: مطالعه سینتیکی"، نشریه علوم و تکنولوژی پلیمر، دآوری، شهریور ۱۳۹۶.
۱. **ابراهیم احمدی** و سوسن یزدی، "تهیه و ساخت نانوفوتوکاتالیزور Ti/SBA-15 بسیار منظم برای تخریب آلانده های سمی آب"، فصلنامه فن آوری های نوین در مهندسی محیط زیست و منابع تجدیدپذیر سال اول، شماره ۲، پاییز ۱۳۹۳.

مقالات مقالات علمی - ترویجی

۱. لیلا عظیم نوه سی، زهرا محمدنیا و ابراهیم احمدی، "پلی اتیلن سبک خطی، خواص، کاربرد و تولید به روش پلیمرشدن آبشاری اتیلن"، سپارش، انتشار آنلاین از تاریخ ۳۰ اردیبهشت ۱۳۹۶.

۲. زهرا محمدنیا، ابراهیم احمدی و زینت رضازاده، "مروری بر تولید گزینشی ۱-هگزین از اتیلن با استفاده از کاتالیزورهای متالوسنی پایه کروم"، پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۵.

Publications for Ebrahim Ahmadi (International ISI Journals):

96. Vakili, S., Mohamadnia, Z., **Ahmadi, E.**, Self-healing, Electrically Conductive, Antibacterial, and Adhesive Eutectogel Containing Polymerizable Deep Eutectic Solvent for Human Motion Sensing and Wound Healing, *Biomacromolecules (ACS Publications)*, 06-Nov-2024, x(x), pp. x-x.
95. Kiani, A., Ahmadi, E., Mohamadnia, Z., Coral-like Composite Based on SnO₂@Rice Husk Nanoparticles Modified with Polyaniline Coated on Ni-Co Layered Double Hydroxide as an Innovative Electrode for Superior Supercapacitor Performance, *ACS Applied Energy Materials*, October 24, 2024, x(x), pp. x-x.
94. Norouzi, M., Mohamadnia, Z., **Ahmadi, E.**, Mahmoodi, N.O., Kiyani, H., Multicolor Switchable Latexes Containing a Bicyclic Aziridine Compound as Anticounterfeiting Inks for Reversible Photopatterning, *ACS Applied Polymer Materials*, 2024, 6(16), pp. 9784-9793.
93. Sadighian, H., Mohamadnia, Z., **Ahmadi, E.**, Nanomagnetic Cyclodextrin decorated with ionic liquid as green and reversible Demulsifier for breaking of crude oil emulsions, *Carbohydrate Polymers*, 2024, 327, 121697.
92. Norouzi, M., **Ahmadi, E.**, Mohamadnia, Z., Stimuli-responsive fluorescent polymer nanoparticles: Versatile applications in rapid colorimetric and fluorometric detection of cyanide in blood plasma, pH sensing, paper-based sensors, and intelligent artworks, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 2024, 452, 115552.
91. Gharajedaghi, S., Mohamadnia, Z., Marefat, M., **Ahmadi, E.**, Zakavi, S., Ethylene trimerization using half-sandwich titanium-based catalysts supported on mesoporous silica modified with ionic liquids, *Applied Organometallic Chemistry*, 2024, 38(5), e7431.
90. Sadighian, H., Mohamadnia, Z., **Ahmadi, E.**, Demulsification of Crude Oil Emulsions Using Versatile and Eco-Friendly Demulsifiers Based on Cellulose Decorated with Imidazolium-Bearing Triazole Moiety, *Langmuir*, 2023, 39(28), pp. 9627-9637.
89. Khaleghi, M., Haghi, F., Gholami, M., **Ahmadi, E.**, Morshedi, D., A fabricated hydrogel of hyaluronic acid/curcumin shows super-activity to heal the bacterial infected wound, *AMB Express*, 2023, 13(1), 29.
88. Doustgani, A., Allahdini, H., **Ahmadi, E.**, Preparation and characterization of captopril loaded polycaprolactone electrospun nanofibers, *Nanomedicine Journal*, 2023, 10(4), pp. 323-330.
87. Sadighian, H., **Ahmadi, E.**, Mohamadnia, Z., Application of imidazolium based ionic liquids grafted on microcrystalline cellulose as demulsifiers for water in crude oil (W/O) emulsions, *Carbohydrate Polymers*, 2023, 302, 120406.
86. Aghakhani, A., Kheirandish, P., Ghadimi, J., **Ahmadi, E.** Solid-phase microextraction coatings based on anodic and cathodic plasma electrolytic deposition on titanium wire for determination of nerolidol in aqueous samples, *Journal of the Iranian Chemical Society*, 2023, 20(2), pp. 439-449.
85. Ahmadi, L., **Ahmadi, E.**, Mohamadnia, Z. Demulsification of water in crude oil emulsions through magnetic nanocomposites decorated with poly(ionic liquid)s, *Journal of Molecular Liquids*, 2022, 357, 119162.
84. **Ahmadi, E.**, Razavi, S.R., Marefat, M., Synthesis of Chromium-Based Catalysts and Study of Various Solvents on the Morphology and Structural Parameters of the Catalysts in Ethylene Polymerization, *Iranian Journal of Polymer Science and Technology*, 2021, 34(5), pp. 233-247.
83. Mousavi-Qeydari, S.R., Samimi, A., Mohebbi-Kalhari, D., **Ahmadi, E.**, A mesoporous melamine/chitosan/activated carbon biocomposite: Preparation, characterization and its application for Ni (II) uptake via ion imprinting, *International Journal of Biological Macromolecules*, 2021, 188, pp. 126-136.
82. Ahmadi, L., **Ahmadi, E.**, Mohamadnia, Z., Imidazolium-based poly(ionic liquid)s for demulsification of water in crude oil emulsions, 2021, 32(9), pp. 3421-3435.
81. Gharajedaghi, S., Mohamadnia, Z., **Ahmadi, E.**, ...Poater, A., Bahri-Laleh, N., Experimental and DFT study on titanium-based half-sandwich metallocene catalysts and their application for production of 1-hexene from ethylene, *Molecular Catalysis*, 2021, 509, 111636.

80. **Ahmadi, E.**, Hajifatheali, H., Valipoor, Z., Marefat, M., Synthesis, characterization and analytical applications of Ni(II) ion-imprinted polymer prepared by N-(2-hydroxyphenyl)acrylamide, *Journal of Polymer Research*, 2021, 28(5), 181.
79. A. Khavandi Khiavi, A. Ghanbari and **E. Ahmadi**, Evaluation of Poly 2-Hydroxyethyl Methacrylate—Modified Bitumen Aging Using NMR and FTIR Techniques. *Journal of Transportation Engineering, Part B: Pavements*, 2021, **147**(1): 04020087.
78. Mohamadreza Marefat, **Ebrahim Ahmadi***, Zahra Mohamadnia, Influence of ionic liquid counterions on activity and selectivity of ethylene trimerization using chromium-based catalysts in biphasic media. *Applied Organometallic Chemistry*, 2021, 34(10): e5874.
77. Khaleghi, M., **Ahmadi****, E., Khodabandeh Shahraki, M., Aliakbari, F., Morshedi*, D., Khaleghi, M., et al., Temperature-dependent formulation of a hydrogel based on Hyaluronic acid-polydimethylsiloxane for biomedical applications. *Heliyon*, 2020, 6(3): e03494.
76. Khavandi Khiavi, A., Ghanbari, A., **Ahmadi, E.**, Physical and High-Temperature Rheological Properties of PHEMA-Modified Bitumen, *Journal of Materials in Civil Engineering*, 2020, 32(3): 04020010
75. Firouzi, E., Hajifatheali, H., **Ahmadi, E.**, Marefat, M., An overview of acrylonitrile production methods: Comparison of carbon fiber precursors and marketing, *Mini-Reviews in Organic Chemistry*, 2020, 17(5), pp. 570–588
74. Hajifatheali, H., Ahmadi*, E., Marefat, M., Synthesis of N-benzyl-2-(dodecylthio)-N-[2-(dodecylthio)ethyl]ethanamine: new ligand for block copolymerization of styrene and methyl methacrylate using ATRP, *Journal of Polymer Research* (2020) **27:22**
73. Amani, S., Mohamadnia, Z., **Ahmadi, E.**, Mahdavi, A., Kermanian, M., Self-assembled polyelectrolyte complex nanoparticles as a potential carrier in protein delivery systems, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 54 (2019) 101250
72. Fallahi, M., **Ahmadi*, E.**, Mohamadnia, Z. Effect of inorganic oxide supports on the activity of chromium-based catalysts in ethylene trimerization, *Applied Organometallic Chemistry*, 2019;33: e4975
71. Najafi, V., **Ahmadi*, E.**, Ziaee, F., Omidian, H., Sedaghat, H. Polyaniline-Modified TiO₂, a Highly Effective Photo-catalyst for Solid-Phase Photocatalytic Degradation of PVC, *Journal of Polymers and the Environment*, volume 27, pages784–793(2019)
70. Shambayati, M.H., Mehrabi, M., Dounighi, N.M., Ramazani, A., Mirakabadi, A.Z., **Ahmadi, E.**, Characterizing and controlling the loading of Vipera albicornuta venom in chitosan nanoparticles as an adjuvant and vaccine delivery system, *Nanomedicine Research Journal*, 4(4):220-227, 2019
69. Najafi, V., **Ahmadi*, E.**, Ziaee, F. Chemical modification of PVC by different nucleophiles in solvent/non-solvent system at high temperature, *Iranian Polymer Journal*, volume 27, pages 841–850(2018).
68. Fallahi, M. **Ahmadi, E.** Ramazani, A. Mohamadnia, Z., Trimerization of ethylene catalyzed by Cr-based catalyst immobilized on the supported ionic liquid phase, *Journal of Organometallic Chemistry*, 848, 149-158, (2017).
67. Tabebordbar, H. Mohamadnia, Z. **Ahmadi, E.**, Atom transfer radical polymerization of methyl methacrylate using copper-based homogeneous and heterogeneous catalysts, *Chemical Papers*, 71(11), 2117-2127, (2017).
66. Gharebaghi, F. Dalali, N. **Ahmadi, E.** Danafar, H., Preparation of wormlike polymeric nanoparticles coated with silica for delivery of methotrexate and evaluation of anticancer activity against MCF7 cells, *Journal of Biomaterials Applications*, 2017, 31(9), 1305-1316.
65. **Ebrahim Ahmadi**, Zahra Mohamadnia, Sajjad Rahimi, Mohammad Hasan Armanmehr, Mohammad Hossein Heydari, Mahmood Razmjoo, Phillips Catalysts Synthesized over Various Silica Supports: Characterization and Their Catalytic Evaluation in Ethylene Polymerization, *Polyolefins Journal* (ISC-Eng), 3(1), 23-36, (2016).
64. Hashemikia, S., Hemmatinejad, N., **Ahmadi, E.**, Montazer, M., Antibacterial and anti-inflammatory drug delivery properties on cotton fabric using betamethasone-loaded mesoporous silica particles stabilized with chitosan and silicone softener, *Drug Delivery*, 2016; 23(8): 2946–2955.
63. **Ahmadi, E.**, Gatabi, J., Mohamadnia, Z., Preparation and characterization of Zn(II) ion-imprinted polymer based on salicylic acrylate for recovery of Zn(II) ions, *Polimeros*, 2016, 26(3), pp.242.
62. Hashemikia, S., Hemmatinejad, N., **Ahmadi*, E.**, Montazer, M., A novel anti-bacterial cotton fabric with drug delivery properties using SBA-15 NH₂/polysiloxane hybrid containing tetracycline, *Materials Science and Engineering: C*, 2016, 59, pp. 429-437.
61. Doustgani, A., **Ahmadi, E.**, Evaluation of electrospinning process parameters of poly lactic-co-glycolic acid and hydroxyapatite nanocomposite nanofibrous scaffolds, *Journal of Engineered Fibers and Fabrics*, 2016, 11(3), pp. 9-16.
60. Doustgani, A., **Ahmadi, E.**, Melt electrospinning process optimization of polylactic acid nanofibers, *Journal of Industrial Textiles*, 2016, 45(4), pp. 626.

59. Rahdar, S.S., Abdollahi, M., Ahmadi, E., Biglari, A., Determining chemo specificity in reactions with chain transfer agent and corresponding radical via evaluation of molecular weight dependency of apparent comonomer reactivity ratios: Free-radical copolymerization of vinyl acetate and dibutyl maleate, **RSC Advances**, 2016, 6 (111) pp. 109759.
58. Hassan Hajifatheali, Ebrahim Ahmadi, Andrzej Wojtczak, Zvonko Jaglicic, The synthesis of N-methylbis[2-(dodecylthio)ethyl]amine (SNS) and investigation of its efficiency as new mononuclear catalyst complex in copper-based ATRP, **Macromolecular Research**, 2015, 23 (11), pp.977.
57. Zahra Mohamadnia, **Ebrahim Ahmadi**, Mehdi Nekoomanesh Haghighi, Atefe Farandpour, Zinat Rezazadeh, Maryam Fallahi, Preparation of LLDPE through tandem ethylene polymerization using chromium and zirconium catalysts, **Iranian Polymer Journal**, (2015) 24:621–628.
56. M. Ghasemnejad, **E. Ahmadi**, Z. Mohamadnia, A. Doustgani, S. Hashemikia, Functionalized Silica Nanoparticles as a Carrier for Betamethasone Sodium Phosphate: Drug Release Study and Statistical Optimization of Drug Loading by Response Surface Method, **Materials Science and Engineering: C**, 56, 223-232, (2015).
55. **Ahmadi, E.**, Ramazani, A., Hamdi, Z. et al., 5,10,15,20-tetrakis(4-carboxyphenyl)porphyrin Covalently Bound to Nano-silica Surface: Preparation, Characterization and Chemosensor Application to Detect TNT., **Silicon** 7, 323–332 (2015).
54. Z. Mohamadnia, **E. Ahmadi**, M. Ghasemnejad, S. Hashemikia and A. Doustgani, Surface Modification of Mesoporous Nanosilica with [3-(2-Aminoethylamino) propyl] trimethoxysilane and Its Application in Drug Delivery, **International Journal of Nanoscience and Nanotechnology**, Vol. 11, No. 3, Sept. 2015, pp. 167-177.
53. Hashemikia, S.; Hemmatinejad, N.; **Ahmadi, E.**; Montazer, M. Optimization of tetracycline hydrochloride adsorption on amino modified SBA-15 using response surface methodology., **Journal of Colloid and Interface Science**, 2015, 443, 105– 114, DOI: 10.1016/j.jcis.2014.11.020
52. Seyed Saeid Rahdar, **Ebrahim Ahmadi**, Mahdi Abdollahi, Mahmood Hemmati*, A comprehensive study on kinetics of free-radical solution copolymerization of vinyl acetate and dibutyl maleate in chloroform, **J Polym Res** (2014) 21(11):582, DOI 10.1007/s10965 014-0582-5.
51. Fatemeh Saghatchi, **Ebrahim Ahmadi**, Zahra Mohamadnia, Hassan Hajifatheali, Hashem Tabebordbar, Farnoosh Karimi, Cu-based atom transfer radical polymerization of methyl methacrylate using a novel tridentate ligand with mixed donor atoms, **Chemical Papers** 68 (11) 1555–1560 (2014) DOI: 10.2478/s11696-014-0613-z.
50. **Ebrahim Ahmadi**, Nematollah Dehghannejad, Samaneh Hashemikia, Merajaddin Ghasemnejad, and Hashem Tabebordbar, Synthesis and surface modification of mesoporous silica nanoparticles and its application as carriers for sustained drug delivery, **Drug Delivery**, 2014; 21(3): 164–172.
49. **Ebrahim Ahmadi**, Ali Ramazani, Asemeh Mashhadi-Malekzadeh, Zahra Hamdi, Zahra Mohamadnia, Preparation and characterization of mono-substituted porphyrins immobilized on Nano-Silica, **Bulletin of Materials Science**, Vol. 37, No. 5, August 2014, pp. 1101–1112.
48. **Ebrahim Ahmadi**, Zahra Mohamadnia, Asemeh Mashhadi-Malekzadeh, Zahra Hamdi, Fatemeh Saghatchi, Preparation, characterization and polymerization of chromium complexes grafted Al/SBA-15 and Ti/SBA-15 nanosupports, **Journal of Applied Polymer Science**, Vol. 128 Issue 6 (2013) PP. 4245-4252 DOI: DOI: 10.1002/app.38353.
47. Z. Mohamadnia, **E. Ahmadi**, M. Nekoomanesh Haghighi, High Productive Ethylene Trimerization Catalyst Based on CrCl₃/SNS Ligands, **Journal of Catalysis letter**, Vol. 8 Issue 141 (2011) PP. 1191-1198.
46. Z. Mohamadnia, **E. Ahmadi**, M. Nekoomanesh Haghighi, A. Ramazani and H. Salehi Mobarakeh, Synthesis and optimization of ethylene trimerization using [bis-(2-dodecylsulphanyl-ethyl)-amine]CrCl₃ catalyst, **Journal of Catalysis letter**, (2011) 141:474–480.
45. **E. Ahmadi**, M. Nekomanesh Haghighi, Z. Mohamadnia and A. Ramazani, Preparation of Shish-Kebab and Nanofiber Polyethylene with Chromium/Santa Barbara Amorphous Silica-15 Catalysts, **Journal of Applied Polymer Science**, 2010, 118, 3658–3665.
44. Z. Mohamadnia, **Ebrahim Ahmadi**, M. Nekoomanesh Haghighi, A. Ramazani and H. Salehi, Effect of nano support structure on activity of Cr/nanosilica Catalysts and morphology of prepared polyethylene, **Polymer International**, 2010, 59, 945–953.
43. Reza Ojani, **Ebrahim Ahmadi**, Jahan-Bakhsh Raoof and Fatemeh Mohamadnia, Characterization of a carbon paste electrode containing organically modified nanostructure silica: Application to voltammetric detection of ferricyanide, **Journal of Electroanalytical Chemistry**, 626 (2009) 23–29.
42. Z. Mohamadnia, **E. Ahmadi**, M. Rafienia, H. Mirzadeh, H. Mobedi, Investigation of drug release and ¹H-NMR analysis of the in situ forming systems based on poly(lactide-co-glycolide), **Journal of Polymer for advanced Technologies**, 2008, 19, 1–10.

41. Ali Ramazani, Alireza Kazemizadeh, **Ebrahim Ahmadi**, Nader Noshiranzadeh and Ali Souldozi, Synthesis and reactions of stabilized phosphorus ylides, (Review Article), **Current Organic Chemistry**, 2008, vol. 12, no. 1, pp 59-82, Dedicated to Professor Issa Yavari on the occasion of his 59th birthday.
40. Mohsen Valizadeh Holagh, Ali Ramazani and **Ebrahim Ahmadi**, Vinyltriphenyl-phosphonium Salt-Mediated Preparation of Fully Substituted Furans and Electron-Poor Imides from Benzoic acid, Cyclohexyl Isocyanide, and Acetylenic Esters, **Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements**; 2008; Volume 183, No.9, Pages 2173–2180.
39. **Ebrahim Ahmadi**, Amir Tofangchi Mahyari, Ali Ramazani and Mehdi Nekomanesh Haghighi, A Novel Three-Component Reaction of Dibenzylamine and an Aromatic Aldehyde with an Alkyl Isocyanide in the Presence of Silica Gel: An Efficient Route for the One-Pot Synthesis of Sterically Congested 2-(Dibenzylamino)-2-Aryl Acetamide Derivatives, **Letters in Organic Chemistry**, 2008, Volume 5, No.7, Pages 540-543.
38. Ali Ramazani, Ali Jafari, **Ebrahim Ahmadi**, Farzin Marandi, Synthesis of Sterically Congested Stabilized Phosphorus Ylides from Acetylenic Esters, 4,4,4-Trifluoro-1-(2-naphthyl)-1,3-butanedione and Triphenylphosphine, **Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements**, 2008; Volume 183, No, 7, Pages 1564-1570.
37. Synthesis of dialkyl 2-(2-oxo-2-phenylethyl)-3-(1,1,1-triphenyl-5-phosphanylidene) succinates from triphenylphosphine, acetylenic ester and 4,4,4-trifluoro-1-phenyl-1,3-butanedione in the presence of basic alumina powder, Ali Jafari, **Ebrahim Ahmadi**, Mokhtar Alinia, Ali Ramazani, **Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements**, 2008; Volume 183, No.5, Pages 1116-1123.
36. Ali Jafari, **Ebrahim Ahmadi**, Ali Ramazani, Synthesis of Thiophene-Containing Stabilized Phosphorus Ylides from 4,4,4-Trifluoro-1-(2-thienyl)-1,3-butanedione, Acetylenic Esters and Triphenylphosphine, **Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements**, May 2008; Volume 183, No.6, Pages. 1489.
35. Z. Mohamadnia, A. Jamshidi, H. Mobedi, **E. Ahmadi**, M. J. Zohuriaan-Mehr, Full natural hydrogel beads for controlled release of betamethasone, **Iranian Polymer Journal**, 16 (10), 2007, 711-718.
34. **E. Ahmadi**, A. Ramazani, M. Nekomanesh Haghighi, A novel four-component reaction of diethylamine, aromatic aldehyde and alkyl isocyanide with dialkyl acetylenedicarboxylate in the presence of silica gel: an efficient route for the regio- and stereoselective synthesis of sterically congested alkenes, **Tetrahedron letters**, Volume 48, 2007, pp. 6954-6957.
33. Leila Youseftabar-Miri, Ali Ramazani, **Ebrahim Ahmadi**, Alireza Sedrpoushan, Synthesis of Dialkyl 8-Oxo-2,8-dihydroisoxazolo[3,2-a]isoindole-2,3-dicarboxylates from Dialkyl Acetylenedicarboxylates, N-Hydroxy Phthalimide and Tributylphosphine, **Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements**, May 2007; Volume 182, No.11, Pages 2523.
32. Ali Reza Kazemizadeh, **Ebrahim Ahmadi**, Farzin Marandi and Ali Ramazani, Microwave Induced Stereoselective Conversion of Stabilized Phosphorus Ylides to Electron Poor (Z)-N-Vinylimides in the Presence of Supported Catalysts on Silica gel in Solvent Free Conditions, **Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements**, 2007; Volume 182, No.12, Pages 2855.
31. Leila Youseftabar-Miri, Ali Ramazani, **Ebrahim Ahmadi** and Ali Morsali, Crystal Structure of Dimethyl 2-[(1,3-Dioxo-1,3-dihydro-2H-isoindol-2-yl)oxy]-2-butenedioate, **Analytical Sciences**, 2007, vol. 23, pp x97-x98.
30. Amir Tofangchi Mahyari, Nahid Shajari, **Ebrahim Ahmadi**, Ali Ramazani, Regio- and Stereoselective Addition of 1,2,3,6-Tetrahydrophthalimide to Electron-poor Acetylenic Esters in the Presence of Triphenylphosphine, **Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements**, May 2007; Volume 182, No.7, Pages 1653-1659.
29. Sadegh Salmanpour, **Ebrahim Ahmadi**, Nargess Khosravi and Ali Ramazani, Silica Gel Powder Catalyzed Stereoselective Synthesis of Dialkyl 1,1-Diacetyl-8a-hydroxy-8-oxo-1,2,8,8a-tetrahydrocyclopenta[a]indene-2,3-dicarboxylates from the Reaction of Dialkyl 2-(1-Acetyl-2-oxopropyl)-3- (tributylphosphoranylidene)-succinates with Ninhydrin in Solvent-free Conditions, **Asian J. Chem.**, Vol. 19, pp. 1567-1569 (2007).
28. Ali Ramazani, **Ebrahim Ahmadi**, Leila Youseftabar Miri, Ali Jafari and Azam Heidari, Synthesis of Dialkyl-1,1-diacetyl-8a-hydroxy-8-oxo-1,2,8,8a-tetrahydrocyclopenta-[a]indene-2,3 dicarboxylates from the Reaction of Dialkyl-2-(1-acetyl-2-oxopropyl)-3 (tributylphosphoranylidene)succinates with Indene- 1,2,3-trione, **Asian J. Chem.**, Vol. 19, pp. 1575-1577 (2007).
27. Ali Ramazani, **Ebrahim Ahmadi**, Leila Youseftabar Miri, Ali Jafari and Azam Heidari, Stereoselective Synthesis of Dialkyl-1,1-diacetyl-8a-hydroxy-8-oxo-1,2,8,8a-tetrahydrocyclopenta[a]-indene-2,3-dicarboxylates, **Asian J. Chem.**, Vol. 19, pp. 1589-1591 (2007).
26. Ali Ramazani; **Ebrahim Ahmadi**, Microwave-Induced Conversion of Stabilized Phosphorus Ylides to Electron-Poor 2H-Cheromenes in the Presence of Silica Gel Powder in Solvent-Free Conditions, **Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements**, December 2006; Volume 181 No. 12 Pages 2725–2729. DOI: 10.1080/10426500600864395.
25. Ali Ramazani; Akram Abbasi Motejadded; **Ebrahim Ahmadi**, Microwave-Induced Stereoselective Conversion of Dialkyl 2-(1,1,3-Trioxo-1,3-dihydro-2H-1,2-Benzisothiazol-2-yl)-3-(triphenylphosphoranylidene)succinates to

- Dialkyl 2-(1,1,3-Trioxo-1,3-dihydro-2H-1,2-benzisothiazol-2-yl)-2-butendioates in the Presence of Silica-Gel Powder in Solvent-Free Conditions, **Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements**, January 2006; Volume 181 No. 1 Pages 233-236. DOI: 10.1080/104265090969838.
24. Ali Ramazani, Ali Reza Kazemizadeh, **Ebrahim Ahmadi**, Katarzyna 'Slepokura, and Tadeusz Lis, Synthesis and X-Ray Single Crystal Structure of Dialkyl 2-[1-(2,2-Dimethylpropionyl)-3,3-dimethyl-2-oxobutyl]-3-(triphenylphosphoranylidene) succinates, **Z. Naturforsch.**, 61b, 1128 – 1133(2006).
 23. Ali Ramazani, **Ebrahim Ahmadi** and Nader Noshiranzadeh, Microwave Induced Stereoselective Conversion of Dialkyl 2-(imido-N-yl)-3-(triphenylstibanylidene) Succinates to Electron-poor(Z) – N – inylimides, **Asian J. Chem.**, Vol. 18 pp. 125-128 (2006).
 22. Ali Ramazani, Ali Reza Kazemizadeh, **Ebrahim Ahmadi** and Massoumeh Rahnema, Silica Gel Powder Catalyzed Intermolecular Wittig Reaction of Fluorine-Containing Stabilized Phosphorus Ylides with Ninhydrin in Solvent-Free Conditions, **Asian J. Chem.**, Vol. 18 pp. 701-703 (2006).
 21. Ali Ramazani, **Ebrahim Ahmadi** and Nader Noshiranzadeh, Stereoselective Synthesis of Dialkyl 1,1-Diacetyl-8a-Hydroxy-8-Oxo-1,2,8,8a-Tetrahydrocyclopenta[a]indene-2,3 Dicarboxylates From the Reaction of Dialkyl 2-(1-acetyl-2-oxopropyl)-3-(tributylphosphoranylidene) Succinates with Indene-1,2,3-Trione, **Asian J. Chem.**, Vol. 18 pp. 704-706 (2006).
 20. Ali Ramazani, Akram Abbasi Motijadded and **Ebrahim Ahmadi**, Microwave induced stereoselective conversion of dialkyl 2-(imido-n-yl)-3-(triphenylphosphoranylidene) butanedioates to electron-poor (Z)-N-vinylimides in the presence of Silica Gel Powder in solvent-free conditions, **Asian J. Chem.**, Vol. 18 pp. 713-714 (2006).
 19. Ali Ramazani, Ali Reza Kazemizadeh, Bijan Ganjeie and **Ebrahim Ahmadi**, Microwave induced stereoselective synthesis of alkyl Z-2-(2-amino-4-oxo-1,3-thiazol-5(4H)-yliden) acetates from thiourea and dialkyl acetylenedicarboxylates in solvent-less conditions, **Asian journal of chemistry**, 17 (4): 2375-2378 OCT-DEC 2005.
 18. Ali ramazani, **Ebrahim Ahmadi**, Bijan Ganjeie, Ali Reza Kazemizadeh and Ali Morsali, Microwave induced one-pot stereoselective synthesis of alkyl Z-2-[2-amino-4-oxo-1,3-selenazol-5(4H)-yliden) acetates in solvent-less conditions, **Asian journal of chemistry**, 17 (4): 2371-2374 OCT-DEC 2005.
 17. Ali Ramazani, Leila Dolatyari, Ali Reza Kazemizadeh and **Ebrahim Ahmadi**, Synthesis of Highly Stabilized Phosphorus Ylides from Acetylenic Esters, CH-acids and Triphenylphosphine in Aqueous Media, **Asian J. Chem.**, Vol. 17 pp. 297-300 (2005).
 16. Ali Ramazani; **Ebrahim Ahmadi**, Silica-Gel Catalyzed Stereoselective Conversion of Dialkyl 2-(Imido-N-YL)-3- (triphenylstibanylidene)succinates to Electron-Poor (Z)-N-Vinylimides in Solvent-Free Conditions, **Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements**, September 2005; Volume 180 No. 9 Pages 2023–2027. DOI: 10.1080/104265090902787.
 15. Ali Ramazani; Ali Morsali; Bijan Ganjeie; Ali Reza Kazemizadeh; **Ebrahim Ahmadi**, One-Pot Stereoselective Synthesis of Alkyl Z-2-[2-Amino-4-oxo-1,3-selenazol-5(4H)-yliden] Acetates, **Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements**, November 2005; Volume 180 No. 11 Pages 2439 – 2442. DOI: 10.1080/104265090921164.
 14. Ali Ramazani; **Ebrahim Ahmadi**; Ali Reza Kazemizadeh; Leila Dolatyari; Nader Noshiranzadeh; Issa Eskandari; AliSouldozi, One-Pot, Three-Component Synthesis of Dialkyl 1,2-Dihydroquinoline-2,3-Dicarboxylates from Triphenylphosphine, Acetylenic Esters, and Amide Derivatives of 2-Aminobenzaldehyde in Aqueous Acetone, **Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements**, November 2005; Volume 180 No. 11 Pages 2419 – 2422. DOI: 10.1080/104265090921137.
 13. Ali Ramazani; Ali Reza Kazemizadeh; Bijan Ganjeie; **Ebrahim Ahmadi**, Stereoselective Synthesis of Alkyl Z-2-(2-Amino-4-oxo-1,3-thiazol-5(4H)-yliden) Acetates in Solventless Conditions, **Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements**, November 2005; Volume 180 No. 11 Pages 2569-2572.
 12. Ali Ramazani; **Ebrahim Ahmadi**; Nader Noshiranzadeh, One-Step Stereoselective Synthesis of Dialkyl 1,1-Diacetyl-8a-hydroxy-8-oxo-1,2,8,8a-Tetrahydrocyclopenta[a] indene-2,3-dicarboxylates from the Reaction of Dialkyl 2-(1-Acetyl-2-oxopropyl)-3- (tributylphosphoranylidene) Succinates with Indene-1,2,3-trione, **Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements**, October 2005; Volume 180 No. 10 Pages 2285 – 2290. DOI: 10.1080/104265090920912.
 11. Ali Ramazani; Ali Reza Kazemizadeh; **Ebrahim Ahmadi**, Four-Component Synthesis of Dialkyl 2-(1,3-Dioxo-1,3-dihydro-2H-inden-2-yliden)-3-(2,2,2-trifluoroethoxy)succinates from Triphenylphosphine, Acetylenic Esters, 2,2,2-Trifluoroethanol, and Ninhydrin, **Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements**, August 2005; Volume 180 No. 8 Pages 1781– 1784. DOI: 10.1080/104265090888405.
 10. A. Ramazani, A. Morsali, B. Ganjeie, A. R. Kazemizadeh, **E. Ahmadi**, R. Kempe, and I. Hertle, Stereoselective Syntheses of Alkyl Z-2-(2-amino-4-oxo-1,3-selenazol-5(4H)-ylidene) acetates in Solvent-Free Conditions, X-Ray Single Crystal Structure Analysis of Ethyl Z-2-(2-amino-4-oxo-1,3-selenazol-5(4H)-ylidene)acetate, **Zeitschrift für Naturforschung B**, 60 (5): 569-571 MAY 2005.

9. Soudi, A. A., Marandi, F., Ramazani, A., **Ahmadi, A.** and Morsali, Lead (II): misleading or merely hermaphroditic? *C. R. Chimie*, 8 (2005) 157–168.
8. Ali Ramazani; Liela Yousefi; **Ebrahim Ahmadi**; Ali Souldozi, Conversion of in situ generated stabilized phosphorus ylides to chromene derivatives in solvent-free conditions, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*, July 2004; Volume 179 No. 7 Pages 1459 – 1464. DOI: 10.1080/10426500490463682.
7. Ali Ramazani; **Ebrahim Ahmadi**, Microwave induced stereoselective conversion of dialkyl 2-(imido-n-yl)-3-(triphenylphosphoranylidene)butanedioates to electron-poor (z)-n-vinylimides in the presence of iron(ii) sulfate powder in solvent-free conditions, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*, July 2004; Volume 179 No. 7 Pages 1455-1457. DOI: 10.1080/10426500490463673.
6. Ali Ramazani; **Ebrahim Ahmadi**, Magnesium hydrogen sulfate powder catalyzed stereoselective conversion of dialkyl 2-(imido-N-yl)-3-(triphenylphosphoranylidene)- butanedioates to electron-poor (z)-N-vinylimides in solvent-free conditions, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*, March 2004; Volume 179 No. 3 Pages 565-567. DOI: 10.1080/10426500490422218.
5. Ramazani A., Dolatyari L., Kazemizadeh A. R., **Ahmadi E.**, Torabi A. A., Welter R, Crystal structure of diethyl 2-(dibenzoylmethyl)-3 (triphenylphosphoranylidene) succinate, C₄₁H₃₇O₆P, *Zeitschrift für Kristallographie – New Crystal Structures*, 219 (2004) 181–183.
4. Ramazani A., Marandi F., **Ahmadi E.** and Morsali A., Crystal structure of dimethyl (Z)-2(1,3-dioxo-1,3-dihydro-2H-isoindol-2-yl)2-butenedioate, C₁₄H₁₁NO₆, *Zeitschrift für Kristallographie – New Crystal Structures*, 219 (2): 179-180, 2004.
3. Ramazani A., **Ahmadi E.**, Torabi A. A., Welter R., Dolatyari L., Kazemizadeh A. R. and Souldozi A., Crystal structure of dimethyl 1-benzoyl-1,2-dihydro-2,3- quinolinedicarboxylate, C₂₀H₁₇NO₅, *Zeitschrift für Kristallographie – New Crystal Structures*, 219 (3): 243-244, 2004.
2. Ali Ramazani; **Ebrahim Ahmadi**, Manganese Dioxide is an Efficient Catalyst for the Stereoselective Conversion of Dialkyl 2-(Imido-N-yl)-3-(triphenylphosphoranylidene) butanedioates to Electron-Poor (Z)-N-vinylimides in Solvent-Free Conditions, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*, December 2003; Volume 178 No. 12 Pages 2659 – 2661. DOI: 10.1080/714040979.
1. Ali Ramazani; **Ebrahim Ahmadi**, Silica Gel Catalyzed Stereoselective Conversion of Dialkyl 2-(Imido- N -YL)-3-(triphenylphosphoranylidene)-butanedioates to Electron-Poor (Z)- N -Vinylimides in Solvent-Free Conditions, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*, October 2003; Volume 178 No. 10 Pages 2293–2295. DOI: 10.1080/713744565.

Publications for Ebrahim Ahmadi (International conferences)

17. **E. Ahmadi**, A. Malekzadeh, Z. Hamdi, A. Ramazani, Preparation of porphyrin doped nanosilica, 2st Iran International Zeolite conference (IIZC'10), April 29-30, 2010, Tehran University, Tehran, Iran.
16. **E. Ahmadi**, Z. Mohamadnia, Preparation, characterization and polymerization of chromium complexes grafted Al/SBA-15 catalyst, 2st Iran International Zeolite conference (IIZC'10), April 29-30, 2010, Tehran University, Tehran, Iran.
15. **E. Ahmadi**, M. Nekoomanesh Haghighi, A. Ramazani, Z. Mohamadnia, Preparation of porous polyethylene using Spherical SBA-15 supported Philips catalysts, 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, 17-21 October 2009, Oral presentation (The presentation is performed in English language).
14. **E. Ahmadi**, M. Nekoomanesh Haghighi, A. Ramazani, Z. Mohamadnia, Preparation, characterization and polymerization of [Cr(NO₃)₃.9H₂O] complexes grafted SBA-11 and MCM-41 materials, 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, 17-21 October 2009, Oral presentation (The presentation is performed in English language).
13. **E. Ahmadi**, A. Ramazani, M. Nekomanesh Haghighi and Z. Mohamadnia, Preparation of Shish-Kebab and nano-fiber polyethylene using Cr/SBA-15 Catalysts, International Symposium "Supramolecular and NanoChemistry: Toward Applications" August 25-29, 2008, Kharkov, Ukraine.
12. Fatemeh Mohamadnia, Reza Ojani, **Ebrahim Ahmadi**, Zahra mohamadnia, Electrocatalytic oxidation of methanol on carbon paste electrode modified by nickel ions dispersed into SBA-15 nanoporous structure, International Catalysis Conference (ICC 2008), 28-30 April 2008, PA-107, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran.
11. Reza Ojani, **Ebrahim Ahmadi**, Jahan-Bakhsh Raoof, Fatemeh Mohamadnia, Characterization of a carbon paste electrode containing organically modified nanostructure silica; Application in voltammetric ferricyanide detection, 1st Iran International zeolite conference (IIZC'08), April 29-May 1, 2008, Amirkabir University, Tehran, Iran, (IIZC-08-232).

10. **E. Ahmadi**, A. Ramazani, M. Nekoomanesh Haghighi, Z. Mohamadnia, Preparation of nano-silica supported chromium catalyst and its use for the preparation of nano-polyethylene, International Catalysis Conference (ICC 2008), 28-30 April 2008, PB-57, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran.
9. Ali Ramazani, Ali Reza Kazemizadeh, **E. Ahmadi**, Nader Noshiranzadeh and Ali *Souldozi*, Synthesis and Reactions of Stabilized Phosphorus Ylides, *ICPC 2007*.
8. Ali Ramazani; Akram Abbasi Motejadded; **E. Ahmadi**, Microwave-Induced Stereoselective Conversion of Dialkyl 2-(1,1,3-Trioxo-1,3-dihydro-2H-1,2-Benzisothiazol-2-yl)-3-(triphenylphosphoranylidene) succinates to Dialkyl 2-(1,1,3-Trioxo-1,3-dihydro-2H-1,2-benzisothiazol-2-yl)-2-butendioates in the Presence of Silica-Gel Powder in Solvent-Free Conditions, The fourth Jordanian international conference of chemistry, 19-21 sept. 2005.
7. Ramazani A., Leila Dolatyari, Ali Raza Kazemizadeh and **Ahmadi E.**, environment – friendly synthesis of highly stabilized phosphorous from acetylenic esters, CH-Acids and triphenylphosphine in aqueous media, *International Conference on Chemistry and Industry, Future Trends for the Third Millennium*, December 11-14, 2004, King Saud University, Kingdom of Saudi Arabia, Riyadh.
6. **E. Ahmadi**, M. Nekomanesh Haghighi, A. Ramazani and Z. Mohamadnia, Preparation and characterization of Cr/ SBA-15 Catalysts and its use for Ethylene Polymerization, The 8th International seminar on polymer science and technology (ISPST), 23-25 Octobr 2007, OP1030, 173, Sharif University of Technology, Tehran, Iran.
5. Z. Mohamadnia, **E. Ahmadi**, M. Rafienia, H. Mobedi, A. Nouri, Investigation of drug release and ¹H-NMR analysis of the in situ forming systems based on poly(lactide-co-glycolide), The 8th International seminar on polymer science and technology (ISPST), 23-25 Octobr 2007, BPM1064, 86, Sharif University of Technology, Tehran, Iran.
4. A. Ramazani and **E. Ahmadi**, Silica gel catalyzed stereoselective conversion of dialkyl 2-(imido-n-yl)-3-(triphenylstibanylidene)succinates to electron-poor (z)-n-vinylimides in solvent-free conditions, *Transmediterranean symposium on Organometallic Chemistry and catalysis*, Marrakech 5-7 may 2005.
3. Ali Ramazani, **E. Ahmadi**, Synthesis of 2h-chromene derivatives from in situ generated sabilized phophorus ylides via intramolecular wittig reaction in the presence of silica gel powder in sol vent- free conditions, *16TH International Conference on Phosphorus Chemistry (ICPC2004)*, July 4-9, 2004, International Convention Centre, Birmingham, UK.
2. A. Ramazani, A. R. Kazemizadeh, F. Marandi, **E. Ahmadi**, Microwave induced stereoselective of electoron – poor (z)-n- vinylimides phosphorus ylides in solvent–free conditions, *16TH International Conference on Phosphorus Chemistry (ICPC2004)*, July 4-9, 2004, International Convention Centre, Birmingham, UK.
1. A. Ramazani and **E. Ahmadi**, Synthesis of electron-poor (z)-n-vinylimides in the presence of solid catalysts in solvent-free conditions, *International Conference on Chemistry and Industry, Future Trends for the Third Millennium*, December 11-14, 2004, King Saud University, Kingdom of Saudi Arabia, Riyadh.

Publications for Ebrahim Ahmadi (National conferences)

- 20 **E. Ahmadi**, Z. Mohamadnia, M. Nekoomanesh Haghighi, High activity ethylene trimerization catalyst based on new Cr-SNS ligands, *17th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Mazandaran University, October, 2010.
19. N. Khosravi, A. Ramazani, A. Ramazani S. A, **E. Ahmadi**, M. Nourani, Preparation of appropriate polymers based on polyacrylamide for enhanced oil recovery in carbonate reservoir, *16th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Zanjan University, August, 2009, poster presentation.
18. P. Azimzadeh Asiabi, A. sadigzadeh, A. Ramazani, **E. Ahmadi**, The effect of radiation cross-linking on mechanical and thermal properties of High density polyethylene (HDPE) and Low density polyethylene (LDPE), *16th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Zanjan University, August, 2009, poster presentation.
17. Mohsen Valizadeh Holagh, Ali Ramazani, **Ebrahim Ahmadi**, Vinyltriphenylphosphonium salt mediated preparation of fully substituted furans and electron-poor imides from benzoic acid, cyclohexyl isocyanide and acetylenic esters, *16th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Zanjan University, August, 2009, poster presentation.
16. **E. Ahmadi**, M. Nekoomanesh Haghighi, A. Ramazani and Z. Mohamadnia, Effect of nanosupport structure on activity of Cr/silica catalysts and morphology of prepared polyethylene, *16th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Zanjan University, August, 2009, oral presentation.
15. Z. Mohamadnia, M. Nekoomanesh Haghighi, **E. Ahmadi**, and H. Salehi, A. Farhadi, Highly selective chromium-based ethylene trimerization catalysts with Bis-sulphanylamine ligands, *16th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Zanjan University, August, 2009.
14. **E. Ahmadi**, A. Ramazani, M. Nekoomanesh Haghighi and Z. mohamadnia, SBA-15 promoted reaction of zwitterionic intermediate formed *in situ* from DMAD and isocyanide with iminium ion intermediate, *16th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Zanjan University, August, 2009.

13. Z. Mohamadnia, **E. Ahmadi**, and H. Mobedi, ¹H-NMR analysis of biodegradable polymeric systems based on poly(lactide-co-glycolide) and their drug release behaviors, *16th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Zanjan University, August, 2009.
12. Reza Ojani, **Ebrahim Ahmadi**, Fatemeh Mohamadnia, Jahan-Bakhsh Raoof, Characterization of a carbon paste electrode containing organically modified nanostructure silica; Application in voltammetric ferricyanide detection, *Third nanotechnology student conference*, Oral (Shiraz), 2008.
11. Preparation of Polyethylene Nanofibers using Novel Generation of Phillips Catalysts, **E. Ahmadi**, M. Nekomanesh Haghighi, A. Ramazani and Z. Mohamadnia, *The second nanotechnology student conference*, Oral (Kashan), 2007.
10. Reza Ojani, **Ebrahim Ahmadi**, Jahan-Bakhsh Raoof, Fatemeh_Mohamadnia, Nanosilica-Based Organically Modified Carbon Paste Electrode as a Sensor for Ferricyanide Detection, *7th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran (7 BESI)*, Aug. 28-30, 2007.
9. **E. Ahmadi**, M. J. Zohuriaan-Mehr, H. Mobedi, A. Jamshidi, Hydrogel Beads for Controlled Release of Betamethasone, Z. Mohamadnia, *3rd Iranain Conference of Novel Drug Delivery Systems*, 21st– 22nd June 2007, Tehran –Iran(Oral).
8. **Ebrahim Ahmadi**, Ali Ramazani, Leila Youseftabar Miri, Ali Jafari, Silica gel powder catalyzed intermolecular wittig reaction of fluorin-containing stabilized phosphorus ylides with ninhydrin in solvent-free conditions, *13th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, 7-9 September, 2006, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran.
7. **Ebrahim Ahmadi**, Ali Ramazani, Leila Youseftabar Miri, Ali Jafar, Microwave induced stereoselective synthesis of alkyl z-2-(2-amino-4-oxo-1,3-thiazol-5(4h)-yliden)acetates from thiourea and dialkyl cetylenedicarboxylates in solvent-less conditions, *13th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, 7-9 September, 2006, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran.
6. **Ebrahim Ahmadi**, Ali Ramazani, Magnesium sulfate powder catalyzed stereoselective synthesis of dialkyl-1,1-diacetyl-8a-hydroxy-8-oxo-1,2,8,8a- tetrahydrocyclopenta[a]indene-2,3-dicarboxylates from the reaction of dialkyl-2-(1-acetyl-2-oxopropyl)-3-(tributyl phosphoranylidene) succinates with indene-1,2,3- trione, *12th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, 7-9 March, 2006, Ahvaz Jundi Shapour University of Medical Science, Iran.
5. **Ebrahim Ahmadi**, Ali Ramazani, Leila Youseftabar Miri, Ali Jafari, Microwave-Induced Stereoselective Conversion of Dialkyl 2-(Imido-N-yl)-3-(triphenylphosphoranylidene) butanedioates to Electron-Poor (Z)-N-Vinylimides in the Presence of Potassium Dihydrogen Phosphate and Manganes Dioxide in Solvent-Free Conditions, *12th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, 7-9 March, 2006, Ahvaz Jundi Shapour University of Medical Science, Iran.
4. Ali Ramazani, **Ebrahim Ahmadi**, Bijan Ganjeie, Synthesis of dialkyl 2-(1,3-dioxo-1,3-dihydro-2h-inden-2-yliden)-3-(2,2,2 trifluoroethoxy) succinates from triphenylphosphine, acetylenic esters, 2,2,2-trifluoroethanol and ninhydrin, Ali Reza Kazemizadeh, *11th Seminar of Organic Chemistry*, 1-3 February 2005, Isfahan University of Technology, Iran.
3. Ramazani, A. and **Ahmadi, E.**, Silica gel powder catalyzed stereoselective synthesis of dialkyl 1,1-diacetyl-8a-hydroxy-8-oxo-1,2,8,8a-tetrahydrocyclopenta[a]indene-2,3-dicarboxylates from the reaction of dialkyl 2-(1-acetyl-2-oxopropyl)-3-(tributylphosphoranylidene) succinates with ninhydrin in solvent-free conditions, *3rd Iranian Seminar of Chemistry and Environment*, 95, 2005, Kurdistan University, Iran.
2. **Ahmadi, E.** and Ramazani, A., Microwave induced one-step synthesis of 2h-cheromene derivatives from in situ generated stabilyzed phosphorus ylides via intramolecular wittig reaction in the presence of silica gel powder in solvent-free conditions, *3rd Iranian Seminar of Chemistry and Environment*, 4, 2005, Kurdistan University, Iran.
1. Ali Ramazani, Liela Yousefi, **Ebrahim Ahmadi** and Ali Souldozi, Synthesis of coumarins fromorganophosphorus compounds under solvent-free conditions, *14th Iranian Chemistry & Chemical Engineering Congress*, 17-19 February 2004, Tarbiat Modarres University, Tehran, Iran.