

بِسْمِ تَعَالَى



دانشگاه زنجان

زندگینامه علمی (Curriculum Vitae)

دکتر ابراهیم احمدی



نام: ابراهیم

نام خانوادگی: احمدی

تاریخ تولد: ۱۳۵۶

مرتبه دانشگاهی: دانشیار شیمی پلیمر دانشگاه زنجان با شاخص هرش ($H-Index$) ۱۶ و عضو سطح یک بنیاد ملی نخبگان ایران

آدرس محل کار:

- زنجان، دانشگاه زنجان، کیلومتر ۶ جاده تبریز، دانشکده علوم، کد پستی ۳۸۷۹۱-۴۵۳۷۱، ساختمان شیمی (اطاق شماره ۳۲۸، تلفن: ۳۳۰۵۲۲۶۹ ۰۲۴)

- زنجان، بلوار اشراق روبروی اداره کل آموزش فنی و حرفه ای (تلفن: ۰۲۴۳۳۷۴۱۵۵۰)

رایانامه: abrahmadi2001@yahoo.com، abrahmadi2001@gmail.com و ahmadi@znu.ac.ir

وب سایت: http://www.znu.ac.ir/members/ahmadi_ebrahim

تلفن همراه: ۰۹۱۴۴۰۱۵۶۵۳

سوابق تحصیلی:

دکتر: دانشگاه زنجان، مهمان در پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، ایران، شیمی پلیمر، شروع بهمن ۱۳۸۲-۱۳۸۷

عنوان رساله: تولید نانو کاتالیزور کروم بر پایه سیلیکا و استفاده از آن در ساخت نانو فیبرهای پلی اتیلن

استاد راهنما: پروفسور مهدی نکومش حقیقی و پروفسور علی رضانی

زمینه رساله: شیمی پلیمر و پلیمریزاسیون آلفا اولفین ها

فوق لیسانس: دانشگاه زنجان، ایران، شیمی آلی، ۱۳۸۰-۱۳۸۲

عنوان پایان نامه: سنتز فسفران ها از CH -اسیدها و بررسی واکنش های آنها با گروه های کربونیل کم الکترون

استاد راهنما: پروفسور علی رضانی

زمینه پایان نامه: سنتز اولفین ها

کارشناسی: دانشگاه تبریز، شیمی کاربردی ۱۳۷۶-۱۳۸۰

افتخارات، تشویق نامه ها و نشان ها

۱. عضو بنیاد ملی نخبگان ایران، سطح یک، سال ۱۳۸۶ تا کنون
۲. دانشجوی نمونه دوره کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان، سال ۱۳۸۲
۳. دانشجوی نمونه دوره دکتری دانشگاه زنجان، سال ۱۳۸۳
۴. دانشجوی نمونه کشوری در مقطع دکتری، دریافت لوح تقدیر و تندیس دانشجوی نمونه کشوری از ریاست جمهوری محترم سید محمد خاتمی (۱۳۸۳/۱۱/۱۸).
۵. دریافت لوح تقدیر دانشجوی ممتاز دانشگاه زنجان از وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری جناب آقای دکتر محمد مهدی زاهدی، سال ۱۳۸۴
۶. دریافت لوح تقدیر دانشجوی نمونه کشوری از مقام معظم رهبری (۱۳۸۴/۷/۳)
۷. رتبه دوم پژوهش های بنیادی نهمین جشنواره جوان خوارزمی با طرح "تهیه نانو کاتالیزور کروم بر پایه سیلیکا و استفاده از آن در سنتز نانو فیبرهای پلی اتیلن"، دریافت لوح تقدیر و تندیس خوارزمی از معاون اول ریاست جمهوری سابق، جناب آقای دکتر پرویز داودی (۱۳۸۶/۹/۲۵).
۸. کسب اعتبار پژوهشی بنیاد ملی نخبگان ایران ویژه پژوهشگران جوان (دکتر آشتیانی) ۱۳۸۶.
۹. دریافت نشان استعدادهای درخشان باشگاه پژوهشگران جوان از دکتر جاسبی، سال ۱۳۸۶.
۱۰. برگزیده اولین جشنواره ملی مطلع عشق و دریافت لوح تقدیر و تندیس زوج نمونه کشوری از ریاست جمهوری محترم سابق، دکتر محمود احمدی نژاد (۱۳۸۷/۹/۱۰).
۱۱. دبیر علمی شانزدهمین کنفرانس شیمی آلی ایران، دانشگاه زنجان
۱۲. دریافت لوح تقدیر ارائه برتر در نهمین کنفرانس بین المللی علوم و تکنولوژی پلیمر، *ISPST2009* (۱۳۸۸/۰۶/۲۵).

۱۳. برگزیده اولین جشنواره ملی ایده‌های برتر استانی آذربایجان شرقی (۱۳۸۹/۱۲/۴).
۱۴. طرح برگزیده جشنواره ابتکارات و اختراعات دفاعی ناهم‌تراز تحت عنوان " سنتز و اصلاح نانوسیلیکا " سال ۹۲
۱۵. پژوهشگر برتر بنیاد ملی نخبگان استان زنجان (۱۳۹۳/۰۹/۲۲)
۱۶. سومین محقق برتر حوزه نفت، گاز و پتروشیمی (۱۹۴۳/۰۹/۲۲)
۱۷. فناور برتر استان زنجان (۹۵/۰۹/۱۷)
۱۸. برگزیده جشنواره رویش سبلان با طرح " تریمریزاسیون اتیلن با استفاده از کاتالیزورهای کروم بر پایه لیگاندهای سه دندانه " بنیاد ملی استان زنجان (۹۶/۶/۶)
۱۹. چاپ ۷۱ مقاله در ژورنالهای معتبر بین‌المللی *ISI*؛ چاپ ۵ مقاله *ISC*؛ ارائه ۴۵ مقاله در کنفرانسهای بین‌المللی؛ ۸۰ مقاله در کنفرانسهای داخلی؛ ۳ ثبت اختراع داخلی همراه با تاییدیه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی؛ ۹ دستاوردهای فناورانه؛ ۳ فناوری تجاری‌سازی شده
۲۰. مجری ۲۰ طرح پژوهشی صنعتی خاتمه یافته و یک پروژه کلان ملی تحت عنوان " تدوین دانش فنی کاتالیزور کروم بر پایه سیلیکا (معادل کاتالیزورهای *C220*، *C230* و *G221*) برای فرآیند پلیمریزاسیون اتیلن " با شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی برای تولید کاتالیزور تحریمی مورد نیاز برای بزرگترین شرکت مجتمع پتروشیمی آریاساسول
- پروژه ملی دیگر تحت عنوان " تهیه کاتالیزگرهای کثوردینانسیونی کروم با لیگاندهای سه دندانه‌ی *SNS* و استفاده از آنها برای تولید انتخابی ۱-هگزن در مقیاس آزمایشگاهی " با شرکت پتروشیم جم، بزرگترین تولید کننده آلفا اولفین خاورمیانه، برای تولید کاتالیزور تحریمی مورد نیاز شرکت
۲۱. انتخاب گروه شیمی برای دو دوره متوالی در سال‌های ۱۳۹۳ و ۱۳۹۴ بعنوان گروه برتر دانشگاه در دوره مدیریت اینجانب

سوابق اجرایی

۱. ریاست دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان زنجان، سال ۹۷ تا کنون
۲. نماینده مقیم موسسه آموزشی و تحقیقاتی وزارت دفاع در دانشگاه از سال ۱۳۹۶ تا کنون
۳. مدیر کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه از ۱۳۹۵ تا کنون
۴. معاونت پژوهشی دانشکده علوم دانشگاه زنجان از ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰
۵. مدیریت گروه شیمی دانشگاه زنجان ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۴

۶. مشاور علمی تعدادی از نمایندگان محترم مجلس شورای اسلامی
۷. عضو شورای دانشگاه زنجان از سال ۱۳۹۵ تا کنون
۸. مشاور صنعتی شرکت پتروشیمی جم بزرگترین تولید کننده آلفا اولفین خاورمیانه از سال ۱۳۹۴ تا کنون
۹. مسئول راه اندازی و سرپرست آزمایشگاه فناوری های نوین دانشگاه زنجان از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲
۱۰. همکاری در تدوین نقشه جامع علمی کشور زیر نظر معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
۱۱. عضو شورای پژوهشی پژوهشکده فناوری های نوین زیستی زنجان از سال ۱۳۹۴ تا کنون
۱۲. عضو شورای پژوهشی مرکز تحقیقات نانوفناوری دانشکده داروسازی زنجان از سال ۱۳۹۱ تا کنون
۱۳. عضو کمیته ارتباط با صنعت دانشگاه زنجان از سال ۱۳۹۰ تا کنون
۱۴. دبیر علمی کنفرانس بین المللی شیمی آلی دانشگاه زنجان سال ۱۳۸۸
۱۵. موسس و مدیر عامل شرکت دانش بنیان فناوران پتروپسپار سال ۱۳۹۶
۱۶. مجری ۲۰ طرح صنعتی اختتام یافته، مجری یک طرح کلان ملی تولید کاتالیزور کروم تحریمی برای شرکت مجتمع پلیمر اریاساسول، طرح کلان ملی دیگر تولید کاتالیزور تریمریزاسیون انتخابی اتیلن برای پتروشیمی جم و چندین طرح در حال اجرای دیگر

سوابق صنعتی، تجاری سازی و اشتغال زایی:

۱. 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
۲. 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 خاروانا با مدیریت اینجانب در حال اخذ آخرین مجوزهای لازم جهت تاسیس پتروشیمی تولید پلی پروپیلن از گاز طبیعی می باشد.
۳. مشاور صنعتی شرکت پتروشیمی جم بزرگترین تولید کننده آلفا اولفین خاورمیانه و امکان سنجی فنی و مهندسی امکان تبدیل واحد تولید ۱-بوتن به ۱-هگزن
۴. راه اندازی و پیاده سازی کارگاه واحد تولیدی روی، نیکل و کادمیم در شرکت استخراج کاران دلتا شرق
۵. راه اندازی و پیاده سازی پایلوت صنعتی پلیمریزاسیون پلی پروپیلن در فاز گازی
۶. راه اندازی پایلوت صنعتی پلیمریزاسیون اتیلن در فاز دوغابی
۷. راه اندازی و مدیر عامل شرکت دانش بنیان فناوران پتروپسپار

۸. اخذ مجوز کلینیک صنعت استان در استان زنجان جهت ارتباط واقعی صنعت با دانشگاه و رفع موانع تولید صنعت با مدیریت دانشگاه زنجان
۹. راه‌اندازی مدیریت فناوری دانشگاه زنجان
۱۰. راه‌اندازی مرکز فناوری و مالکیت فکری در دانشگاه زنجان
۱۱. راه‌اندازی آزمایشگاه فناوری‌های نوین دانشگاه زنجان
۱۲. راه‌اندازی آزمایشگاه پلیمر در دانشگاه زنجان
۱۳. تدوین دانش فنی کاتالیزور کروم بر پایه سیلیکا معادل کاتالیزوهای (G220 و G221) برای فرایند پلیمریزاسیون اتیلن برای شرکت پتروشیمی آریاساسول

عضویت در مجامع علمی

۱. عضو بنیاد ملی نخبگان ایران در سطح یک از سال ۱۳۸۶ تا کنون
۲. عضو انجمن مخترعین ایران از سال ۱۳۸۴ تا کنون
۳. عضو انجمن پلیمر ایران از سال ۱۳۸۳ تا کنون
۴. عضو انجمن مهندسی شیمی ایران از سال ۱۳۸۴ تا کنون
۵. عضو باشگاه پژوهشگران جوان از سال ۱۳۸۶ تا کنون
۶. عضو شورای پژوهشی پژوهشکده فناوری‌های نوین زیستی زنجان از سال ۱۳۹۴ تا کنون
۷. عضو شورای پژوهشی مرکز تحقیقات نانوفناوری دانشکده داروسازی زنجان از سال ۱۳۹۱ تا کنون
۸. عضو کمیته ارتباط با صنعت دانشگاه زنجان از سال ۱۳۹۰ تا کنون

همکاری با:

۱. شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی
۲. پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
۳. شرکت پتروشیمی جم در پارس جنوبی
۴. شرکت پتروشیمی آریاساسول در پارس جنوبی
۵. مرکز رشد فناوری نانو موسسه تحقیقات صنایع دفاعی
۶. سازمان توسعه و نوسازی معادن

زمینه و علایق تحقیقاتی و فناوری

۱. طراحی و ساخت کاتالیزگرهای کئوریناسیونی کروم و استفاده آنها برای تولید پلی اتیلن با دانسیته بالا (HDPE)
۲. ساخت کاتالیزگرهای کئوریناسیونی آبشاری و استفاده آنها برای تولید پلی اتیلن خطی با دانسیته بالا (LLDPE)
۳. ساخت گزینشی آلفا- اولفین ها از قبیل ۱- هگزن، ۱- بوتن و غیره
۴. طراحی راکتورهای تریمریزاسیون و پلیمریزاسیون گازی
۵. ساخت نانو نگهدارنده ها از قبیل SBA-15، SBA-11، SBA-15، AI/SBA-15، Ti/SBA-15، Spherical SBA-15 و غیره
۶. ساخت نانو کاتالیزگرهای کئوردیناسیونی آبشاری و استفاده آنها جهت پلیمریزاسون و تریمریزاسیون اتیلن
۷. پلیمریزاسون رادیکالی انتقال اتم
۸. سنتز نانوپلیمرهای زیست سازگار و زیست تخریب پذیر بعنوان بستر برای بارگذاری انواع دارو و کاربرد آنها در دارورسانی کنترل شده
۹. انکپسوله کردن باکتری ها و کاربرد آنها در کنترل بولوژیکی آفات نباتی و همچنین حذف زیستی آلاینده های زیست محیطی و سموم کشاورزی
۱۰. پلیمریزاسیون و شناسایی پلیمرها
۱۱. واکنش پلیمرها
۱۲. شناسایی پلیمرها

سوابق آموزشی :

الف) دروس تدریس شده در دانشگاه زنجان:

- شیمی و سنتیک پلیمریزاسیون، کارشناسی ارشد
- شناسایی مواد پلیمری، کارشناسی ارشد
- شیمی فیزیک پلیمر، کارشناسی ارشد
- تخریب و پایداری پلیمر، کارشناسی ارشد
- نانو فناوری پلیمرها، کارشناسی ارشد
- کاتالیزگرهای صنعتی، کارشناسی ارشد
- سنتز پلیمر، کارشناسی ارشد

- شیمی پلیمر پیشرفته، دکتری
- پلیمرهای معدنی، دکتری

ب) دروس تدریس شده در دانشگاه علوم پایه تحصیلات تکمیلی زنجان:

- شیمی و سنتیک پلیمریزاسیون، کارشناسی ارشد
- شناسایی مواد پلیمری، کارشناسی ارشد
- شیمی فیزیک پلیمر، کارشناسی ارشد
- تخریب و پایداری پلیمر، کارشناسی ارشد
- نانو فناوری پلیمرها، کارشناسی ارشد
- کاتالیزگرهای صنعتی، کارشناسی ارشد
- سنتز پلیمر، کارشناسی ارشد
- تکنولوژی پلیمر، کارشناسی ارشد

ج) برگزاری کارگاه های آموزشی

- شرکت پتروشیمی آریاساسول مستقر در پارس جنوبی
- شرکت پتروشیمی جم مستقر در پارس جنوبی

د) سخنرانی در مجامع علمی داخل و خارج

- نهمین کنفرانس بین المللی علوم و تکنولوژی پلیمر (ISPST2009)
- شانزدهمین کنفرانس شیمی آلی ایران، دانشگاه زنجان
- هفدهمین سمینار شیمی آلی ایران، دانشگاه مازاندران

ه) لیست پایان نامه های تحت راهنمایی و مشاوره کارشناسی ارشد و دکتری همراه با عنوان

پایان نامه و دانشگاه آن: راهنمایی ۹ رساله دکتری و ۶۳ پایاننامه کارشناسی ارشد

ردیف	عنوان پایان نامه ارساله	مقطع تحصیلی		نام دانشجو	تاریخ دفاع	دانشگاه محل تحصیل دانشجو	اسامی اساتید راهنما	اسامی اساتید مشاور
		دکتری تخصصی	کارشناسی ارشد					
۱	سنتز N - وینیل ایمید ازول های کم الکترون در حضور سیلیکای نانو ساختار	*		فرشادی اعظم	1387.06.27	دانشگاه زنجان	علی رضایی	ابراهیم احمدی
۲	تاثیر شبکه ای شدن تابشی روی خواص حرارتی و مکانیکی پلیمرها	*		عظیم زاده اسیابی پگاه	1388.05.25	دانشگاه زنجان	علی رضایی اصغر صدیق زاده	ابراهیم احمدی
۳	سنتز نانو کاتالیزورهای کوردیناسیونی و استفاده از آنها برای تهیه پلی اتیلن خطی سبک با دانسیته پایین به روش پلیمریزاسیون ابشاری اتیلن	*		زهرامحمدنیا	1389.11.26	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۱- مهدی نکومنش حقیقی ۲- حمید صالحی مبارکه	ابراهیم احمدی

۴	تهیه پلیمرهای مناسب بر پایه آکریل آمید جهت استفاده در روشهای ازدیاد برداشت نفت در مخازن کربناته ایران	*	1389.07.13	نرگس خسروی	دانشگاه زنجان	۱- علی رضانی ۲- احمد رضانی سعادت آبادی	ابراهیم احمدی
۵	مطالعه بر روی آلومینای پوشیده شده با سورفکتانت و اصلاح آن با لیگاندهای نیتروژنفتول، اکسیم و هیدروکسامیک اسید بعنوان جاذب برای استخراج فاز جامد برخی یون های فلزات واسطه	*	1389.06.14	متحدی شیوا	دانشگاه زنجان	ناصر دلالی	ابراهیم احمدی
۶	شناسایی باکتری های آنتاگونیست عامل بیماری آنشک درختان میوه در استان زنجان و بررسی مقدماتی امکان استفاده از هیدروژل ها برای فرمولاسیون آنها	*	1389.12.18	آیدا غلامی	دانشگاه زنجان	علیرضا معرفت ابراهیم احمدی	ابراهیم احمدی
۷	تهیه سیلیکای هگزاگونال ساختار غنی شده با پورفیرین	*	1390.04.29	مشهدی ملک زاده عاصمه	دانشگاه زنجان	علی رضانی ابراهیم احمدی	زهرا محمدنیا
۸	کارایی پلی اکریل آمید و پلی وینیل استات در سله و جوانه زنی گندم تحت شبیه ساز باران	*	1390.07.20	توحیدلو ساناز	دانشگاه زنجان	علیرضا واعظی	ابراهیم احمدی
۹	تهیه نانو ذرات حاوی سم مار افعی زنجان با استفاده از پلیمرهای زیست سازگار	*	1390.10.11	شام بیاتی محمدحسن	دانشگاه زنجان	علی رضانی محمد محمدی پور	ابراهیم احمدی
۱۰	پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم متیل متاکریلات بوسیله کاتالیزور Cu(I)/SNS بر پایه نانو سیلیکا.	*	1390.06.30	سقطجی فاطمه	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی	زهرا محمدنیا
۱۱	انتخاب پلیمر مناسب برای کپسوله کردن باکتری های سدوموناس و باسیلوس و بررسی ماندگاری و رهش باکتری ها در شرایط محیطی مختلف	*	1391.10.26	صادق کوهستانی ابوطالب	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی علیرضا معرفت	ابراهیم احمدی
۱۲	سنتر و اصلاح سطح سیلیکای نانو ساختار و کاربرد آن در سامانه های رهش کنترل شده دارو	*	1390.12.24	دهقان نژاد نعمت اله	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی	زهرا محمدنیا
۱۳	تهیه سیلیکای کروی نانو ساختار غنی شده با پورفیرین	*	1390.04.29	حمدی زهرا	دانشگاه زنجان	۱- علی رضانی ۲- ابراهیم احمدی	زهرا محمدنیا
۱۴	سنتر و شناسایی سیلیکای زروژل و اروژل	*	1391.07.05	شیرعلی زاده سعید	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی	زهرا محمدنیا
۱۵	استفاده از پلیمر های هیدروژلی برای فرمولاسیون باکتری های آنتاگونیست در خاک، <i>Bacillus sp.</i> و <i>Pseudomonas sp.</i> علیه <i>Agrobacterium vitis</i> به عنوان یک مدل	*	1391.07.18	حسین پور سعید	دانشگاه زنجان	علیرضا معرفت ابراهیم احمدی	اورنگ کاوسی
۱۶	پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم با استفاده از کاتالیزور مس ساپورت شده	*	1391.07.17	تایع بردبار هاشم	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی زهرا محمدنیا	زهرا محمدنیا
۱۷	تولید و مشخصه یابی گرافین	*	1391.07.17	قنبری ابراهیم	دانشگاه زنجان	رضا رسولی ابراهیم احمدی	زهرا محمدنیا
۱۸	سنتر و شناسایی پلیمرهای حکاکمی شده	*	1391.07.17	گنابی جواد	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی	زهرا محمدنیا
۱۹	شناسایی جدایه های بالقوه آنتاگونیست متعلق به جنس های <i>Bacillus</i> و <i>Pseudomonas</i> جدا شده از مناطق مختلف استان زنجان	*	1391.08.28	اطهرمقدم زهرا	دانشگاه زنجان	علیرضا معرفت	ابراهیم احمدی
۲۰	استخراج و شناسایی بتا گلوکان و افزایش آن به عنوان یک افزودنی به داروی ضد سرطان بوسیله نانو فناوری	*	1391.01.28	نجفی فاطمه	دانشگاه زنجان	غلامحسین طهماسبی	زهرا محمدنیا
۲۱	بررسی احتمال وجود دیوکسین در لاشه ی گاو و طیور و منشاء آن در دامداریهای استان زنجان	*	1391.12.05	کریمی لی رزاق	دانشگاه زنجان	محمد طاهر هرکی نژاد نلیوان	ابراهیم احمدی
۲۲	کپسوله کردن پارافین به عنوان ماده تغییر دهنده فاز (PCM) از طریق فرآیند سل-ژل	*	1392.06.26	عطار محمد وحید	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی رضا عزیزاده	امیر دوستگانی
۲۴	تهیه و بررسی سامانه های آهسته رهش بر پایه ی سیلیکای نانو ساختار	*	1392.07.20	قاسم نژاد معراج الدین	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی امیر دوستگانی	زهرا محمدنیا
۲۵	بررسی ترشوندگی سطوح پوشیده شده با گرافین	*	1392.07.30	شعبان زاده هما	دانشگاه زنجان	رضا رسولی ابراهیم احمدی	زهرا محمدنیا
۲۶	سنتر کاتالیزور کروم بر پایه سیلیکا و استفاده از آن برای تهیه پلی اتیلن	*	1392.06.20	رحیمی سجاد	دانشگاه زنجان	زهرا محمدنیا محمدحسن آرمان مهر	ابراهیم احمدی

ابراهیم احمدی	علیرضا معرفت	دانشگاه زنجان	واتقی خوندایی الهه	1392.07.28	*	استفاده از نانو پلیمرها برای فرمولاسیون ترکیبات ضد باکتریایی تولید شده توسط <i>Pseudomonase fluorescens</i> و <i>Bacillus subtilis</i> و چند آنتی بیوتیک شناخته شده	۲۷
سهراب رحمانی آغکند	ابراهیم احمدی زهرا محمدنسا	دانشگاه زنجان	علیزاده علیرضا	1392.07.28	*	پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم متیل متاکریلات بوسیله کاتالیزور <i>CuBr/2-(diphenylphosphinoxy)Aniline</i> بر پایه نانوسیلیکا	۲۸
علیزاده رضا	ابراهیم احمدی ستار طهماسبی	دانشگاه زنجان	بوربوری فریبا	1392.01.28	*	استخراج و شناسایی هارمالین و افزایش آن به عنوان یک افزودنی به داروی ضد سرطان بوسیله نانو فناوری	۲۹
محمد حسین رسولی فرد	ابراهیم احمدی	دانشگاه زنجان	حسینی فهیمه السادات	1392.06.31	*	تهیه و شناسایی فوتوکاتالیزور میان حفره <i>TiO2/SBA-15</i> برای تخریب آلاینده های سمی آب	۳۰
زهرا محمدنیا	ابراهیم احمدی	دانشگاه زنجان	احمدی طاهره	1392.07.30	*	بررسی سینتیک پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم استایرن	۳۱
اکبر همتی	ابراهیم احمدی	دانشگاه زنجان	راهدار سیدسعید	1392.06.26	*	سنتر کوپلیمر وینیل استات و دی بوتیل مالئات به روش کوپلیمریزاسیون رادیکال آزاد و مطالعه سینتیک واکنش	۳۲
زهرا محمدنیا	ابراهیم احمدی	دانشگاه زنجان	کریمی فرونش	1392.07.29	*	بررسی سینتیک پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم متیل متاکریلات بوسیله کاتالیزور <i>CuBr/SNS</i>	۳۳
وهب جعفریان	ابراهیم احمدی علیرضا معرفت	دانشگاه زنجان	جلیل پورهفت چشمه یونس	1392.12.06	*	بررسی و انتخاب پلیمرهای مناسب برای کپسوله کردن باکتری و استفاده آن برای بیوتخریب ترکیبات آریل هیدروکربن	۳۴
حاجی فتحعلی حسن	سهراب رحمانی آغکند ابراهیم احمدی	دانشگاه زنجان	ولی پور زینب	1392.12.10	*	سنتر و شناسایی پلیمرهای حکاکای شده ی یونی و استفاده از آن برای جداسازی نیکل (II)	۳۵
حاجی فتحعلی حسن	سهراب رحمانی آغکند ابراهیم احمدی	دانشگاه زنجان	احمدزاده سیما	1392.12.13	*	سنتر و شناسایی پلیمرهای حکاکای شده یونی و استفاده از آن برای جداسازی کادمیم (III)	۳۶
	ابراهیم احمدی	دانشگاه زنجان	طلوعی سارا	1393.07.15	*	پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم متیل متاکریلات در حضور کمپلکس مس (I) با لیگاند سه دندانه ی جدید	۳۷
	ابراهیم احمدی	دانشگاه زنجان	حاجی فتحعلی حسن	3941	*	سنتر و شناسایی کمپلکس های مس (I) تثبیت شده روی سیلیکای نانو ساختار به عنوان کاتالیزور برای پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم متیل	۳۸
	ابراهیم احمدی	دانشگاه زنجان	حیدری پیرسلطان محمدحسین	1394.07.01	*	بررسی فعالیت کاتالیزور و کنترل فاکتورهای جرم مولکولی پلی اتیلن تولیدشده از کاتالیزور کروم بر پایه سیلیکا	۳۹
	ابراهیم احمدی	دانشگاه زنجان	رضازاده زینت	1393.11.08	*	سنتر و شناسایی کاتالیزور های تریمریزاسیون اتیلن با استفاده از لیگاندهای <i>SNS</i>	۴۰
	ابراهیم احمدی	دانشگاه زنجان	فردپور عاطفه سادات	1393.09.19	*	سنتر و شناسایی کاتالیزور کنوردیناسیونی کروم و استفاده از آن برای تهیه-1 هگزن	۴۱
	ابراهیم احمدی	دانشگاه زنجان	رزمجویربازاری محمود	1393.12.02	*	تاثیر اصلاح شیمیایی سطح سیلیکا بر روی کاتالیزور <i>Cr/SiO2</i> برای پلیمریزاسیون اتیلن	۴۲
	ابراهیم احمدی	دانشگاه زنجان	طلوعی سارا	1393.07.22	*	پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم متیل متاکریلات در حضور کمپلکس مس (I) با لیگاند سه دندانه ی جدید	۴۳
	ابراهیم احمدی	دانشگاه زنجان	شهری طبرستانی محبوبه	1393.11.14	*	کپسوله کردن دارو توسط سیلیکای نانو ساختار: سنتر، شناسایی و دارورسانی	۴۴
	ابراهیم احمدی	دانشگاه زنجان	فلاحی مریم	3952	*	سنتر کاتالیزگرهای جدید همگن و ناهمگن برپایه کروم و بررسی فعالیت آن ها در تریمریزاسیون اتیلن	۴۵
	ابراهیم احمدی	دانشگاه زنجان	اله دینیان حصارویه حسین	1394.11.24	*	تهیه و بررسی داربست های نانو لینی پلی کاپرولاکتون، به منظور استفاده در سامانه های دارو رسانی	۴۶
	ابراهیم احمدی	دانشگاه زنجان	هاشم بگلو یوسف	1395.07.06	*	کاتالیزگر تریمریزاسیون اتیلن با لیگاند دهنده نیتروژن تثبیت شده روی نگهدارنده نانوسیلیکا: سنتر و شناسایی	۴۷
	ابراهیم احمدی	دانشگاه زنجان	شجاعی مهرنوش	1394.12.15	*	شناسایی و سنتر نگهدارنده کاتالیزگر کلرید مس بر پایه گاما - آلومینا	۴۸

۴۹	سنتر و شناسایی کاتالیزگر کروم با لیگاند دهنده نیتروژن برای تریمریزاسیون اتیلن	*	1395.07.15	حسینی دره چک سیدافشین	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی
۵۰	سنتر کاتالیزگر کروم تثبیت شده روی سیلیکای اصلاح شده با آلومینیوم و بررسی فعالیت آن در پلیمریزاسیون اتیلن	*	1394.12.02	شیردل سرآسیابی محمدعلی	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی
۵۱	سنتر کاتالیزگر کروم تثبیت شده روی سیلیکای اصلاح شده با تیتانیوم و بررسی فعالیت آن در پلیمریزاسیون اتیلن	*	1394.12.18	شفیعی عرفان	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی
۵۲	تهیه و شناسایی کاتالیزگر کوئوردینانسیونی برای تهیه LLDPE از طریق پلیمریزاسیون آبشاری اتیلن	*	1394.12.17	باقری مجدر علی	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی
۵۳	تهیه فیلم زیست تخریب پذیر نانو کامپوزیت زیستی کیتوزان/ آلژینات/ نانو سیلیکای میان حفره حاوی اسانس مرزه	*	1396.06.29	جعفری سمیه	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی
۵۴	بررسی ریزساختار و خواص پلی وینیل کلراید اصلاح شیمیایی شده	*	3941	نجفی وحید	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی
۵۵	سنتر و شناسایی پلیمر نانومغناطیس با روش پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم	*	3951	رحیمی زینب	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی
۵۶	سنتر و شناسایی لیگاند سه دندانه ای جدید حاوی مایع یونی و کاربرد آن در تریمریزاسیون اتیلن	*	1395.06.31	مفاخری فریبا	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی
۵۷	سنتر و شناسایی لیگاند SNS جدید حاوی مایع یونی و کاربرد آن در پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم	*	3951	براریان مهدی	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی
۵۸	سنتر کاتالیزگر کروم تثبیت شده روی سیلیکای اصلاح شده با آلومینیوم فسفات و بررسی فعالیت آن در بسپارش اتیلن	*	3951	غلامی فرزاد	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی
۵۹	الیگومریزاسیون اتیلن با استفاده از کاتالیزگرهای کروم بر پایه لیگاندهای دهنده: تاثیر ساختار لیگاند روی فعالیت و گزینش پذیری	*	3961	معرفت سفیدان محمدرضا	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی
۶۰	سنتر و شناسایی فوتو کاتالیزور $TiO_2/KIT-6$ در تخریب آلاینده های آلی آب	*	3952	امیرخانی حسین	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی
۶۱	مطالعه تاثیر حلال آلی بر روی پارمترهای ساختاری کاتالیزگر $Cr@SiO_2$ برای بسپارش اتیلن	*	3951	رضوی رضا	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی
۶۲	سنتر و شناسایی سامانه های آهسته رهش بر پایه ی ارگانو سیلیکای میان حفره تناوبی	*	3961	زیوری قادر طیبه	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی
۶۳	اصلاح غشای پلی اتر سولفون جهت بهبود خواص آنها	*	3961	محمدی امید	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی
۶۴	سنتر و شناسایی پلیمر مایع یونی تثبیت شده روی نانو ذرات Fe_3O_4 و کاربرد آن در سیستم رهش دارو	*	3961	طوماری جواد	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی
۶۵	سنتر و شناسایی کاتالیزور کروم با استفاده از لیگاندهای دهنده NSP برای تریمریزاسیون اتیلن	*	3961	غفاری توران مهدی	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی
۶۶	کوپلیمریزاسیون اتیلن و مونومرهای قطبی با استفاده از پلیمریزاسیون رادیکالی بواسطه کبالت	*	3961	احمدالیاسی دیاکو	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی
۶۷	سنتر و شناسایی سیلیکای کروی و کاربرد آن به عنوان نگهدارنده کاتالیزور در پلیمریزاسیون اتیلن	*	3961	اتشی سیس پیمان	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی
۶۸	تهیه ماکروآغازگر $Fe_3O_4@SiO_2-Br$ برای تثبیت پلیمر دوگانه دوست و کاربرد آن در سیستم رهش دارو	*	3961	اسمخانی اسماعیل	دانشگاه زنجان	ابراهیم احمدی
۶۹	تهیه سامانه های دارو رسان بر پایه سیلیکای نانو ساختار جهت تکمیل منسوجات سلولزی پزشکی	*	3941	سمانه هاشمی کیا	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	ابراهیم احمدی
۷۰	بررسی امکان بهبود پایداری هیالورونیک اسید از طریق ایجاد اتصالات متقاطع با استفاده از سایلوکسان ها	*	3951	مریم خالقی	پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	ابراهیم احمدی
۷۱	سنتر و شناسایی نانوالیاف سلولزی اصلاح شده با برخی ترکیبات هتروسیکل در مجاورت عوامل جفت کننده سیلانی و مطالعه فعالیت زیست شناختی آنها	*	3961	آیتنا حسنیور	دانشگاه مازندران	ابراهیم احمدی
۷۲	فارسی: تهیه و ارزیابی سامانه های نوین دارورسانی بر پایه نانو ساختارهای پلیمری زیست تخریب پذیر برای داروهای ضدسرطانی	*	3961	فرهاد قره باغی		ابراهیم احمدی

ثبت اختراع‌ها به همراه تاییدیه‌های علمی و جشنواره‌های معتبر

وضعیت ثبت اختراع						
ردیف	عنوان ثبت اختراع	شماره ثبت اختراع	تاریخ ثبت اختراع	اسامی مالک/ مالکین اختراع	سازمان یا جشنواره تایید کننده معتبر	
					داخلی	خارجی
۱	سنتز کاتالیزور فیلیس و استفاده از آن برای تهیه پلی اتیلن	شماره ۰۰۵۱۳۸ سری الف/۸۵	۸۷/۰۲/۰۹	ابراهیم احمدی ۴۱٪، مهدی نکومنش، حقیقی، علی رضانی، زهرا محمدنیا و مهدی قافله باشی	دارای تاییدیه رسمی از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران بشماره ۴۱۵/۱۳۵ در مورخه ۸۸/۰۱/۱۹	√
۲	تریمریزاسیون اتیلن با استفاده از کاتالیزورهای کروم بر پایه لیگاندهای سه دندانه	۰۳۴۱۱۲ سری الف/۸۹	۹۴/۱۱/۱۷	ابراهیم احمدی ۳۰٪، زهرا محمدنیا، زینب رضازاده و عاطفه فرندپور	۱. دارای تاییدیه رسمی از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران بشماره ۹۵۰۵۴۶۲ در مورخه ۹۵/۱۱/۱۱ ۲. برگزیده جشنواره رویش سبلان بنیاد ملی نخبگان بشماره ۹۶/۷۲/۷۳ و مورخه ۹۶/۶/۶	√
۳	تهیه نانو کاتالیزور کروم بر پایه سیلیکا و استفاده از آن در سنتز نانو فیبرهای پلی اتیلن	/۴۲۱/۷۱۳ ج	۸۶/۰۹/۲۴	ابراهیم احمدی ۴۱٪، مهدی نکومنش، حقیقی، علی رضانی و زهرا محمدنیا	جشنواره جوان خوارزمی و دارای تاییدیه رسمی از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	√

ثبت اختراع‌های در دست اقدام

- ۱- سنتز کاتالیزور کرومیوم تریس ۲- اتیل هگزانوت و استفاده از آن در تولید ۱- هگزن، ابراهیم احمدی، زهرا محمدنیا، عاطفه سادات فرندپور، مریم فلاحی، زینت رضازاده
- ۲- ارائه روشی موثر جهت کنترل میزان تخلخل سیلیکاژل، ابراهیم احمدی، محمود رزمجو، محمد حسین حیدری
- ۳- سنتز پورفیرین در شرایط بدون کاتالیزور، ابراهیم احمدی، علی رضانی، زهرا محمدنیا، زهرا حمدی، عاصمه مشهدی ملک زاده

دستاوردهای فناورانه، 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
۱	تریمریزاسیون اتیلن با استفاده از کاتالیزورهای کروم بر پایه لیگاندهای سه دندانه	شهریور ۹۶	برگزیده جشنواره رویش سبلان بنیاد ملی نخبگان بشماره ۹۶/۷۲/۷۳ و مورخه ۹۶/۶/۶، اخذ مجوز شرکت دانش بنیان فناوران پتروپسپار
۲	تولید کاتالیزورهای کئوردیناسیونی برای تولید انتخابی ۱-هگزن	آذر ۹۵	جشنواره هفته پژوهش استان زنجان و انتخاب بعنوان فناور برتر استان با این طرح
۳	ساخت کاتالیزگر کروم برای فرایند پلیمریزاسیون اتیلن	آذر ۹۵	هفدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار ۹۵
۴	تولید پلی اتیلن خطی سبک به روش آبخاری	آذر ۹۵	هفدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار ۹۵
۵	سنتز کاتالیزورهای کئوردیناسیونی و استفاده از آنها برای تهیه پلی اتیلن خطی سبک از اتیلن به روش آبخاری	آذر ۹۴	شانزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار ۹۴
۶	تدوین دانش فنی کاتالیزور کروم بر پایه سیلیکا معادل کاتالیزوهای (C221 و C220) برای فرایند پلیمریزاسیون اتیلن	آذر ۹۴	شانزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار ۹۴
۷	ساخت نانو کاتالیزورهای کئوردیناسیونی کروم و استفاده از آنها برای پلیمریزاسیون و تریمریزاسیون اتیلن	مهر ۹۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو ۳۱۱-۲۲۴۲۴
۸	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	پایلوت صنعتی بازیافت روی، کادمیم و نیکل از کیک های کارخانجات تولید روی	خرداد ۸۵	شرکت استخراج کاران دلتا شرق

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).

۴. تهیه N -وینیل ایمیدهای کم الکترون از ایلیدهای پایدار فسفر در حضور کاتالیزورهای جامد (برای دانشگاه زنجان، خاتمه یافته).
۵. سنتز یک مرحله‌ای ایلیدهای پر استخلاف با استفاده از تری فلئورو اتانول (برای دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان، خاتمه یافته)
۶. سنتز و تعیین ساختار ترکیب دی متیل (Z)-۲- (دی اکسو-۱و۳- دی هیدرو- $2H$ - ایزو ایندول-۲-یل)-۲- بوتن دیوات (برای دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان، خاتمه یافته)
۷. 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.
۸. 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.
۹. ایجاد پایلوت برای تست صنعتی بازیافت روی از کیک‌های 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.
۱۰. 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.
۱۱. 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 آبخاری؛ **هاب پژوهشی**: پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران؛ **مشتری نهایی**: صنایع نفت، گاز و پتروشیمی؛ پروژه ملی؛ خاتمه یافته.

۱۴. سنتز و شناسایی کمپلکس‌های مس (I) تثبیت شده روی سیلیکای نانوساختار به‌عنوان 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 کاتالیزوهای 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؛ در حال اجرا.
۱۷. تهیه کاتالیزگرهای کئوردیناسیونی کروم با لیگاندهای سه دندانه‌ی SNS و استفاده از آن‌ها برای تولید انتخابی ۱-هگزن در مقیاس آزمایشگاهی؛ **هاب پژوهشی**: شرکت پتروشیمی جم؛ **مشتری نهایی**: شرکت پتروشیمی جم؛ پروژه کلان؛ در حال اجرا.
۱۸. ساخت سیستم کاتالیزوری [کروم تریس (۲-اتیل هگزانات)/۲-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؛ در حال اجرا.
۱۹. پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم مونومر متیل متاکریلات و کونگویی قرمز اصلاح شده به منظور ایجاد بستر برای تشخیص بیماری پره‌اکلامپسی در زنان باردار؛ **هاب پژوهشی**: صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور ریاست جمهوری؛ **مشتری نهایی**: دانشگاه‌های علوم پزشکی، بیمارستان‌ها و آزمایشگاه‌های تشخیص طبی؛ پروژه ملی؛ در حال اجرا.
۲۰. الیگومریزاسیون اتیلن با استفاده از کاتالیزگرهای کروم بر پایه لیگاندهای 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.

Publications for Ebrahim Ahmadi (International ISI Journals):

- 71.** 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, 2017.*
- 70.** Tabebordbar, H. Mohamadnia, Z. **Ahmadi, E.**, *Atom transfer radical polymerization of methyl methacrylate using copper-based homogeneous and heterogeneous catalysts, Chemical Papers, First Online: 07 June 2017.*
- 69.** 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.*
- 68.** **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, Volume 3, Issue 1, 2016, Page 23-36.*
- 67.** 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, 2016, Drug Delivery 23 (8) ,pp.2946.*
- 66.** **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.*
- 65.** Samaneh Hashemikia, Nahid Hemmatinejad, Ebrahim Ahmadi, Majid Montazer, *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.*
- 64.** 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.*
- 63.** Doustgani, A., Ahmadi, E., *Melt electrospinning process optimization of polylactic acid nanofibers, Journal of Industrial Textiles, 2016, 45 (4), pp. 626.*
- 62.** 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.

61. 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.

60. Zahra Mohamadnia, **Ebrahim Ahmadi**, Mehdi Nekoomanesh Haghghi, Atefe Farandpour, Zinat Rezazadeh, Maryam Fallahi, *Preparation of LLDPE through tandem ethylene polymerization using chromium and zirconium catalysts*, *Iran Polym J* (2015) 24:621–628.

59. 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).

58. **Ebrahim Ahmadi**, Ali Ramazani, Zahra Hamdi, Asemeh Mashhadi-Malekzadeh, Zahra Mohamadnia, *5,10,15,20-tetrakis(4-carboxyphenyl)porphyrin covalently bound to nano-silica surface: Preparation, characterization and chemosensor application to detect TNT*, *Silicon*, October 2015, Volume 7, Issue 4, pp 323-332.

57. 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*, *Int. J. Nanosci. Nanotechnol.*, Vol. 11, No. 3, Sept. 2015, pp. 167-177.

56. Samaneh Hashemikia, Nahid Hemmatinejad, Ebrahim Ahmadi, Majid Montazer, *Optimization of tetracycline hydrochloride adsorption on amino modified SBA-15 using response surface methodology*, *Journal of Colloid and Interface Science*, Volume 44, April 2015, pp.105

55. 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.

54. 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.

53. **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 Deliv*, 2014; 21(3): 164–172.
52. **Ebrahim Ahmadi**, Ali Ramazani, Asemeh Mashhadi-Malekzadeh, Zahra Hamdi, Zahra Mohamadnia, *Preparation and characterization of mono-substituted porphyrins immobilized on Nano-Silica*, *Bull. Mater. Sci.*, Vol. 37, No. 5, August 2014, pp. 1101–1112.
51. **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.
48. Z. Mohamadnia, **E. Ahmadi**, M. Nekoomanesh Haghghi, *High Productive Ethylene Trimerization Catalyst Based on CrCl₃/SNS Ligands*, *Journal of Catalysis letter* Vol. 8 Issue 141 (2011) PP. 1191-1198.
47. Z. Mohamadnia, **E. Ahmadi**, M. Nekoomanesh Haghghi, 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.
46. **E. Ahmadi**, M. Nekomanesh Haghghi, 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.
45. *Effect of nano support structure on activity of Cr/nanosilica Catalysts and morphology of prepared polyethylene*, Z. Mohamadnia, **Ebrahim Ahmadi**, M. Nekoomanesh Haghghi, A. Ramazani and H. Salehi, *Polymer International*, 2010, 59, 945–953.
44. *Characterization of a carbon paste electrode containing organically modified nanostructure silica: Application to voltammetric detection of ferricyanide*, Reza Ojani, **Ebrahim Ahmadi**, Jahan-Bakhsh Raof and Fatemeh Mohamadnia; *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 626 (2009) 23–29.
43. *Investigation of drug release and ¹H-NMR analysis of the in situ forming systems based on poly(lactide-co-glycolide)*, Z. Mohamadnia, **E. Ahmadi**, M. Rafienia, H. Mirzadeh, H. Mobedi, *Journal of Polymer for advanced Technologies*, 2008, 19, 1–10.

42. *Synthesis and reactions of stabilized phosphorus ylides, (Review Article), Ali Ramazani, Alireza Kazemizadeh, **Ebrahim Ahmadi**, Nader Noshiranzadeh and Ali Souldozi, Current Organic Chemistry, 2008, vol. 12, no. 1, pp 59-82, Dedicated to Professor Issa Yavari on the occasion of his 59th birthday.*
41. *Vinylphosphonium Salt Mediated Preparation of Substituted Imides and Furans from Benzoic acid, 1,1,3,3-Tetramethylbutyl Isocyanide and Acetylenic Esters, Mohsen Valizadeh Holagh, Ali Ramazani and **Ebrahim Ahmadi**, Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements; 2008; Volume 183, No.9 , Pages 2173.*
40. *Vinyltriphenylphosphonium Salt Mediated Preparation of Fully Substituted Furans and Electron-Poor Imides from Benzoic acid, Cyclohexyl Isocyanide and Acetylenic Esters, Mohsen Valizadeh Holagh, **Ebrahim Ahmadi** and Ali Ramazani, Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements; 2008; Volume 183, No.9 , Pages 2173–2180.*
39. *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, **Ebrahim Ahmadi**, Amir Tofangchi Mahyari, Ali Ramazani and Mehdi Nekomanesh Haghighi, "Letters in Organic Chemistry", 2008, Volume 5, No.7, Pages 540-543.*
38. *Synthesis of Sterically Congested Stabilized Phosphorus Ylides from Acetylenic Esters, 4,4,4-Trifluoro-1-(2-naphthyl)-1,3-butanedione and Triphenylphosphine, Ali Ramazani, Ali Jafari, **Ebrahim Ahmadi**, Farzin Marandi, 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. *Synthesis of Thiophene-Containing Stabilized Phosphorus Ylides from 4,4,4-Trifluoro-1-(2-thienyl)-1,3-butanedione, Acetylenic Esters and Triphenylphosphine, Ali Jafari, **Ebrahim Ahmadi**, Ali Ramazani, Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements; May 2008; Volume 183, No.6, Pages. 1489.*
35. *Full natural hydrogel beads for controlled release of betamethasone, Z. Mohamadnia, A. Jamshidi, H. Mobedi, **E. Ahmadi**, M. J. Zohuriaan-Mehr, Iranian Polymer Journal, 16 (10), 2007, 711-718.*
34. *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, **E. Ahmadi**, A. Ramazani, M. Nekomanesh Haghighi, *Tetrahedron letters*, Volume 48, 2007, pp. 6954-6957.

33. Synthesis of Dialkyl 8-Oxo-2,8-dihydroisoxazolo[3,2-a]isoindole-2,3-dicarboxylates from Dialkyl Acetylenedicarboxylates, N-Hydroxy Phthalimide and Tributylphosphine, Leila Youseftabar-Miri, Ali Ramazani, **Ebrahim Ahmadi**, Alireza Sedrpoushan, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*; May 2007; Volume 182, No.11, Pages 2523.
32. 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, Ali Reza Kazemizadeh, **Ebrahim Ahmadi**, Farzin Marandi and Ali Ramazani, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*; 2007; Volume 182, No.12, Pages 2855.
31. Crystal Structure of Dimethyl 2-[(1,3-Dioxo-1,3-dihydro-2H-isoindol-2-yl)oxy]-2-butenedioate, Leila Youseftabar-Miri, Ali Ramazani, **Ebrahim Ahmadi** and Ali Morsali, *Analytical Sciences*, 2007, vol. 23 , pp x97-x98.
30. Regio- and Stereoselective Addition of 1,2,3,6-Tetrahydrophthalimide to Electron-poor Acetylenic Esters in the Presence of Triphenylphosphine, Amir Tofangchi Mahyari, Nahid Shajari, **Ebrahim Ahmadi**, Ali Ramazani, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*; May 2007; Volume 182, No.7, Pages 1653-1659.
29. 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 Sadegh Salmanpour, **Ebrahim Ahmadi**, Nargess Khosravi and Ali Ramazani, *Asian J. Chem.*, Vol. 19, pp. 1567-1569 (2007).
28. 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 Ali Ramazani, **Ebrahim Ahmadi**, Leila Youseftabar Miri, Ali Jafari and Azam Heidari, *Asian J. Chem.*, Vol. 19, pp. 1575-1577 (2007).
27. Stereoselective Synthesis of Dialkyl-1,1-diacetyl-8a-hydroxy-8-oxo-1,2,8,8a-tetrahydrocyclopenta[a]-indene-2,3-dicarboxylates Ali Ramazani, **Ebrahim Ahmadi**, Leila Youseftabar Miri, Ali Jafari and Azam Heidari, *Asian J. Chem.*, Vol. 19, pp. 1589-1591 (2007).
26. Microwave-Induced Conversion of Stabilized Phosphorus Ylides to Electron-Poor 2H-Cheromenes in the Presence of Silica Gel Powder in Solvent-Free Conditions Ali

Ramazani; **Ebrahim Ahmadi**, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*; December 2006; Volume 181 No. 12 Pages 2725–2729. DOI: 10.1080/10426500600864395.

25. *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*, Ali Ramazani; Akram Abbasi Motejadded; **Ebrahim Ahmadi**, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*; January 2006; Volume 181 No. 1 Pages 233-236. DOI: 10.1080/104265090969838.
24. *Synthesis and X-Ray Single Crystal Structure of Dialkyl 2-[1-(2,2-Dimethylpropionyl)-3,3-dimethyl-2-oxobutyl]-3-(triphenylphosphoranylidene)succinates*, Ali Ramazani, Ali Reza Kazemizadeh, **Ebrahim Ahmadi**, Katarzyna Ślepokura, and Tadeusz Lis, *Z. Naturforsch.*, **61b**, 1128 – 1133(2006).
23. *Microwave Induced Stereoselective Conversion of Dialkyl 2-(imido-N-yl)-3-(triphenylstibanylidene) Succinates to Electron-poor(Z) – N – inylimides*, Ali Ramazani, **Ebrahim Ahmadi** and Nader Noshiranzadeh, *Asian J. Chem.* Vol. 18 pp. 125-128 (2006).
22. *Silica Gel Powder Catalyzed Intermolecular Wittig Reaction of Fluorine-Containing Stabilized Phosphorus Ylides with Ninhydrin in Solvent-Free Conditions*, Ali Ramazani, Ali Reza Kazemizadeh, **Ebrahim Ahmadi** and Massoumeh Rahnema, *Asian J. Chem.* Vol. 18 pp. 701-703 (2006).
21. *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*, Ali Ramazani, **Ebrahim Ahmadi** and Nader Noshiranzadeh, *Asian J. Chem.* Vol. 18 pp. 704-706 (2006).
20. *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*, Ali Ramazani, Akram Abbasi Motijadded and **Ebrahim Ahmadi**, *Asian J. Chem.* Vol. 18 pp. 713-714 (2006).
19. *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*, Ali Ramazani, Ali Reza Kazemizadeh, Bijan Ganjeie and **Ebrahim Ahmadi**, *Asian journal of chemistry*, 17 (4): 2375-2378 OCT-DEC 2005.

21. *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*, Ali ramazani, **Ebrahim Ahmadi**, Bijan Ganjeie, Ali Reza Kazemizadeh and Ali Morsali, *Asian journal of chemistry*, 17 (4): 2371-2374 OCT-DEC 2005.
17. *Synthesis of Highly Stabilized Phosphorus Ylides from Acetylenic Esters, CH-acids and Triphenylphosphine in Aqueous Media* Ali Ramazani, Leila Dolatyari, Ali Reza Kazemizadeh and **Ebrahim Ahmadi**, *Asian J. Chem.* Vol. 17 pp. 297-300 (2005).
16. *Silica-Gel Catalyzed Stereoselective Conversion of Dialkyl 2-(Imido-N-YL)-3-(triphenylstibanylidene)succinates to Electron-Poor (Z)-N-Vinylimides in Solvent-Free Conditions*, Ali Ramazani; **Ebrahim Ahmadi**, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*; September 2005; Volume 180 No. 9 Pages 2023–2027. DOI: 10.1080/104265090902787.
15. *One-Pot Stereoselective Synthesis of Alkyl Z-2-[2-Amino-4-oxo-1,3-selenazol-5(4H)-yliden] Acetates*, Ali Ramazani; Ali Morsali; Bijan Ganjeie; Ali Reza Kazemizadeh; **Ebrahim Ahmadi**, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*; November 2005; Volume 180 No. 11 Pages 2439 – 2442. DOI: 10.1080/104265090921164.
14. *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*, Ali Ramazani; **Ebrahim Ahmadi**; Ali Reza Kazemizadeh; Leila Dolatyari; Nader Noshiranzadeh; Issa Eskandari; Ali Souldozi, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*; November 2005; Volume 180 No. 11 Pages 2419 – 2422. DOI: 10.1080/104265090921137.
13. *Stereoselective Synthesis of Alkyl Z-2-(2-Amino-4-oxo-1,3-thiazol-5(4H)-yliden)Acetates in Solventless Conditions*, Ali Ramazani; Ali Reza Kazemizadeh; Bijan Ganjeie; **Ebrahim Ahmadi**, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*; November 2005; Volume 180 No. 11 Pages 2569-2572 .
12. *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*, Ali Ramazani; **Ebrahim Ahmadi**; Nader Noshiranzadeh, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*; October 2005; Volume 180 No. 10 Pages 2285 – 2290. DOI: 10.1080/104265090920912.
11. *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*, Ali Ramazani; Ali Reza Kazemizadeh; **Ebrahim Ahmadi**, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*;

10. 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, A. Ramazani, A. Morsali, B. Ganjeie, A. R. Kazemizadeh, **E. Ahmadi**, R. Kempe, and I. Hertle *Zeitschrift fur naturforschung section b-a journal of chemical sciences* 60 (5): 569-571 MAY 2005.
9. "Lead (II): misleading or merely hermaphroditic?", Soudi, A. A., Marandi, F., Ramazani, A., **Ahmadi, A.** and Morsali, A., *C. R. Chimie*, 8, 157–168 (2005).
8. Conversion of in situ generated stabilized phosphorus ylides to chromene derivatives in solvent-free conditions, Ali Ramazani; Liela Yousefi; **Ebrahim Ahmadi**; Ali Souldozi, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*; July 2004; Volume 179 No. 7 Pages 1459 – 1464. DOI: 10.1080/10426500490463682.
7. 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, Ali Ramazani; **Ebrahim Ahmadi**, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*; July 2004; Volume 179 No. 7 Pages 1455-1457. DOI: 10.1080/10426500490463673.
6. 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, Ali Ramazani; **Ebrahim Ahmadi**, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*; March 2004; Volume 179 No. 3 Pages 565-567. DOI: 10.1080/10426500490422218.
5. Crystal structure of diethyl 2-(dibenzoylmethyl)-3 (triphenylphosphoranylidene) succinate, Ramazani A., Dolatyari L., Kazemizadeh A. R., Ahmadi E, Torabi A. A., Welter R, *C₄₁H₃₇O₆P Zeitschrift fur kristallographie-new crystal structures*, 219 (2): 181-183, 2004.
4. Crystal structure of dimethyl (Z)-2(1,3-dioxo-1,3-dihydro-2H-isoindol-2-yl)2-butenedioate, Ramazani A., Marandi F., **Ahmadi E.** and Morsali A., *C₁₄H₁₁NO₆, Zeitschrift fur kristallographie-new crystal structures*, 219 (2): 179-180, 2004.
3. Crystal structure of dimethyl 1-benzoyl-1,2-dihydro-2,3- quinolinedicarboxylate, Ramazani A., **Ahmadi E**, Torabi A. A., Welter R., Dolatyari L., Kazemizadeh A. R. and Souldozi A., *C₂₀H₁₇NO₅, Zeitschrift fur kristallographie-new crystal structures* 219 (3): 243-244, 2004.

2. *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*, Ali Ramazani; **Ebrahim Ahmadi**, Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements; December 2003; Volume 178 No. 12 Pages 2659 – 2661. DOI: 10.1080/714040979.
1. *Silica Gel Catalyzed Stereoselective Conversion of Dialkyl 2-(Imido- N -YL)-3-(triphenylphosphoranylidene)-butanedioates to Electron-Poor (Z)- N -Vinylimides in Solvent-Free Conditions*, Ali Ramazani; **Ebrahim Ahmadi**, Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements; October 2003; Volume 178 No. 10 Pages 2293–2295. DOI: 10.1080/713744565.

مقالات مقالات علمی - پژوهشی (ISC)

۳. عاطفه سادات فرندپور، زهرا محمدنیا و **ابراهیم احمدی**، "بهینه سازی عوامل موثر بر آلیگومریزاسیون اتیلن به ۱-هگزن توسط کاتالیزور کرومیوم/اتیل هگزانوات"، مجله شیمی و مهندسی شیمی، داوری، 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 برمید: مطالعه سینتیکی"، نشریه علوم و تکنولوژی پلیمر، داوری، 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. لیلیا عظیم نوه سی، زهرا محمدنیا و **ابراهیم احمدی**، "پلی اتیلن سبک خطی، خواص، کاربرد و تولید به روش پلیمر شدن آبخاری اتیلن"، اسپارش، انتشار آنلاین از تاریخ ۳۰ اردیبهشت ۱۳۹۶.
۲. زهرا محمدنیا، **ابراهیم احمدی** و زینت رضازاده، "مروری بر تولید گزینشی ۱-هگزن از اتیلن با استفاده از کاتالیزورهای متالوسنی پایه کروم"، پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۵.

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 $[\text{Cr}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}]$ 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 Raouf, 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 Haghghi, 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 solvent-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. *Nanosilica–Based Organically Modified Carbon Paste Electrode as a Sensor for Ferricyanide Detection*, Reza Ojani, **Ebrahim Ahmadi**, Jahan-Bakhsh Raouf, Fatemeh Mohamadnia, *7th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran (7 BESI)*, Aug. 28-30, 2007.
9. *Hydrogel Beads for Controlled Release of Betamethasone*, Z. Mohamadnia, **E. Ahmadi**, M. J. Zohuriaan-Mehr, H. Mobedi, A. Jamshidi, *3rd Iranian Conference of Novel Drug Delivery Systems*, 21st– 22nd June 2007 , Tehran –Iran(Oral).
8. *Silica gel powder catalyzed intermolecular Wittig reaction of fluorine-containing stabilized phosphorus ylides with ninhydrin in solvent-free conditions*, **Ebrahim Ahmadi**, Ali Ramazani, Leila Youseftabar Miri, Ali Jafari, *13th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, 7-9 September, 2006, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran.
7. *Microwave induced stereoselective synthesis of alkyl z-2-(2-amino-4-oxo-1,3-thiazol-5(4h)-ylidene)acetates from thiourea and dialkyl cetylenedicarboxylates in solventless conditions*, **Ebrahim Ahmadi**, Ali Ramazani, Leila Youseftabar Miri, Ali Jafari, *13th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, 7-9 September, 2006, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran.
6. *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*, **Ebrahim Ahmadi**, Ali Ramazani, *12th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, 7-9 March, 2006, Ahvaz Jundi Shapour University of Medical Science, Iran.
5. *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 Manganese Dioxide in Solvent-Free Conditions*, **Ebrahim Ahmadi**, Ali Ramazani, Leila Youseftabar Miri, Ali Jafari, *12th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, 7-9 March, 2006, Ahvaz Jundi Shapour University of Medical Science, Iran.
4. *Synthesis of dialkyl 2-(1,3-dioxo-1,3-dihydro-2h-inden-2-ylidene)-3-(2,2,2-trifluoroethoxy) succinates from triphenylphosphine, acetylenic esters, 2,2,2-trifluoroethanol and ninhydrin*, Ali Reza Kazemizadeh, Ali Ramazani, **Ebrahim Ahmadi**, Bijan Ganjeie, *11th Seminar of Organic Chemistry*, 1-3 February 2005, Isfahan University of Technology, Iran.

3. *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, Ramazani, A. and **Ahmadi, E.**, ^{3rd} Iranian Seminar of Chemistry and Environment , 95, 2005, Kurdistan University, Iran.*

2. *Microwave induced one-step synthesis of 2h-cheromene derivatives from in situ generated stabilized phosphorus ylides via intramolecular wittig reaction in the presence of silica gel powder in solvent-free conditions, **Ahmadi, E.** and Ramazani, A., ^{3rd} Iranian Seminar of Chemistry and Environment, 4, 2005, Kurdistan University, Iran.*

1. *Synthesis of coumarins from organophosphorus compounds under solvent-free conditions, Ali Ramazani, Liela Yousefi, **Ebrahim Ahmadi** and Ali Souldozi, ^{14th} Iranian Chemistry & Chemical Engineering Congress, 17-19 February 2004, Tarbiat Modarres University, Tehran, Iran.*