

رزومه

اطلاعات شخصی

نام: علیرضا

نام خانوادگی: سدرپوشان

عنوان: استاد یار گروه صنایع آلی و دارویی، پژوهشکده فناوریهای شیمیایی

نشانی پستی

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران - پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی

تهران، صندوق پستی ۳۵۳۸-۱۳۸۱۵

کد پستی: ۱۵۸۱۹۴۴۷۳۴

فکس: ۰۲۱ ۵۶۲۷۶۲۶۵

تلفن: ۰۲۱ ۵۶۲۷۶۶۳۷

پست الکترونیک: sedrpoushan@yahoo.com

تلفن همراه: ۰۹۱۳۱۵۱۴۴۸۰

سوابق تحصیلی

۱۳۶۸	کارشناسی شیمی محض ، دانشگاه تهران
۱۳۷۱	کارشناسی ارشد شیمی آلی ، دانشگاه مازندران
۱۳۸۹	دکترای شیمی آلی ، دانشگاه بوعلی سینا همدان

سوابق شغلی و اجرایی

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

- از سال ۷۱ تا ۸۱ مسئول گروه شیمی - مواد پژوهشکده یزد
- جانشین رئیس پژوهشکده یزد (بطور متناوب)
- از سال ۷۲ تا ۷۶ مسئول امور علمی و پژوهشی پژوهشکده یزد
- از سال ۷۷ تا ۸۱ عضو شورای علمی پژوهشکده یزد
- از سال ۸۰ تا ۸۱ مسئول امور اطلاعات علمی و نوآوریهای پژوهشکده یزد
- از سال ۸۴ تاکنون عضو هیأت علمی پژوهشکده فناوریهای شیمیایی سازمان
- از شهریور ۹۴ تاکنون مدیر کل دفتر ریاست و روابط عمومی سازمان

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی

- از سال ۷۶ تا ۷۹ مشاور تحقیقاتی موسسه در صنایع شیمیایی

پارک علم و فناوری

- از سال ۸۱ تا ۸۲ مسئول راه اندازی بخش صنایع شیمیایی پارک یزد
- از سال ۸۲ تا ۸۳ سرپرست واحد حقوقی و قراردادهای پارک یزد
- از سال ۸۲ تا ۸۳ مسئول راه اندازی و تشکیل صندوق حمایت از محققین و مخترعین پارک یزد
- از سال ۸۳ تا ۸۴ مسئول راه اندازی پایلوت پلنت بخش شیمی پارک یزد

فعالیت‌های علمی و تخصصی

ردیف	نام پروژه	سمت	متقاضی	وضعیت
۱	آبکاری چدن در حمام مذاب قلع	مجری	شرکت سمنان ذوب	خاتمه یافته
۲	طراحی و ساخت یک سیستم پایلوت برای تصفیه پسابهای نساجی	مجری	کارخانه گردباف	خاتمه یافته
۳	تهیه کربن فعال	مجری	استانداری یزد	خاتمه یافته
۴	سنتز هتروسیکلهای جدید	مجری	پژوهشکده یزد	خاتمه یافته
۵	سنتز فرمون کرم خوشه خوارانگور	مجری	پژوهشکده یزد	خاتمه یافته
۶	طراحی و ساخت سیستم سیار پیش تصفیه پسابهای نساجی	مجری	شرکت آب و فاضلاب یزد	خاتمه یافته
۷	طراحی و ساخت یک سیستم کوچک جهت حذف آلاینده های گازی	مجری	شرکت پلاسکا	خاتمه یافته
۸	بررسی کاربریهای بنتونیت	مجری	پژوهشکده یزد	خاتمه یافته
۹	رسوب زدائی کپه های نازل سوخت نیروگاههای برق	مجری	شرکت برق منطقه ای یزد	خاتمه یافته
۱۰	تهیه پرکننده ستونهای کروماتوگرافی گاز- مایع با فاز ثابت پیوندی	مجری	پژوهشکده یزد	خاتمه یافته
۱۱	بررسی روشهای جداسازی عناصر نادر خاکی از املاح فسفات	همکار اصلی	پژوهشکده یزد	خاتمه یافته
۱۲	ئیدرولیز ساکاروز به گلوکوز و فروکتوز و جداسازی آنها به وسیله رزین های مبادله کننده یون	همکار اصلی	پژوهشکده یزد	خاتمه یافته
۱۳	بررسی ساختار املاح فسفات مورد مصرف در خوراک دام	همکار اصلی	پژوهشکده اصفهان	خاتمه یافته
۱۴	ساخت کنترل کننده اسیدیته محیط	ناظر	پژوهشکده یزد	خاتمه یافته
۱۵	ساخت تجهیزات آزمایشگاهی	ناظر	پژوهشکده یزد	خاتمه یافته
۱۶	بانک اطلاعات تصفیه پسابهای نساجی	ناظر	پژوهشکده یزد	خاتمه یافته
۱۷	مطالعات تاثیر آلاینده ها در مسیل رودخانه های سیده و تلخ آباد	مشاور	شرکت آب منطقه ای یزد	خاتمه یافته
۱۸	بررسی و تعیین کیفیت آب مصرفی و اثر پساب صنعتی کارخانجات کاشی بر منابع آب	همکار اصلی	شرکت آب منطقه ای یزد	خاتمه یافته
۱۹	بهینه سازی فرایند تولید سدیم فومارات	ناظر	شرکت شیمیائی نور	خاتمه یافته

۲۰	پایدار کردن روغن هسته انار با فناوری میکروکپسوله کردن	همکار	معاونت فناوری ریاست جمهوری	خاتمه یافته
۲۱	سنتز کاتالیزورهای اسیدی هتروژن و بررسی کارایی آنها در واکنشهای آلی	مجری	پژوهشکده فناوریهای شیمیایی	خاتمه یافته
۲۲	عامل دار کردن نانوذرات سیلیکا جهت ساخت سیلیکا فنیل سولفونیک اسید به عنوان نانوکاتالیست هتروژن اسیدی جدید و کاربرد آن در تغییر و تبدیلیهای آلی	مجری	صندوق حمایت از پژوهشگران کشور	خاتمه یافته
۲۳	تهیه پلی وینیل الکل با حداقل ۷۵ درصد عامل الکلی	ناظر	پژوهشکده فناوریهای شیمیایی	خاتمه یافته
۲۴	سنتز کربوکاتالیست CMK-3 و بررسی کارایی آن در واکنشهای اکسیداسیون	مجری	پژوهشکده فناوریهای شیمیایی	خاتمه یافته
۲۵	مواد موثره گلستگ های ایران: شناسایی ساختار و بررسی خواص زیستی آن ها	مجری	مرکز مطالعات و همکاری های علمی بین المللی	خاتمه یافته

انتشارات کتاب

- ۱- بررسی شیمیایی و بیولوژیکی مواد مخدر تألیف
 ۲- روشهای استاندارد برای آنالیز و پساب ترجمه
 ۳- کروماتوگرافی گاز - مایع تألیف و ترجمه
- ناشر: پژوهشکده یزد
 ناشر: پژوهشکده یزد
 ناشر: پژوهشکده یزد

فهرست انتشارات علمی

ISI publication

- 1-One-Pot Synthesis of Fluorine-Containing Alkenes from In Situ-Generated Stabilize Phosphorus Ylides, *Phosphours, sulfur and silicon and the Related Elements*, **2007**,182,545-549
- 2-Tertiary phosphines catalyzed stereoselective synthesis of O-vinyl Ethers from Alkyl Acetylenecarboxylates and Alcohols, *Phosphours, sulfur and silicon and the Related Elements*, **2007**,182,1633-1640
- 3-Synthesis of Dialkyl 8-Oxo-2,8-dihydroisoxazolo[3,2- α] isoindole-2,3-dicarboxylates from Dialkyl Acetylenedicarboxylates, N- Hydroxy Phthalimide and Tributylphosphine, *Phosphours, sulfur and silicon and the Related Elements*, **2007**,182,2523-2527
- 4-Highly Efficient formylation of Alcohols, thiols and Aniline Derivatives by a Heterogeneous (HCOOH/SiO₂) System under Microwave Irradiation and Solvent-Free Conditions, *South African Journal of Chemistry*, **2009**,62,39-43
- 5- Trichloroisocyanuric Acid-Catalyzed Reaction of Indoles: An Expeditious Synthesis of Bis-Indolyl, Tris-Indolyl, Di(bis-Indolyl), Tri(bis-Indolyl), and Tetra(bis-Indolyl)methane under Solid-State Condition, *journal of heterocyclic chemistry*, **2010**,47,1398-1405

- 6-** 1,3-Dibromo-5,5-Dimethylhydantoin (DBH) as a mild and efficient catalyst for chemoselective thioacetalization of carbonyl compounds and thioacetalization under mild conditions, *Phosphorus, sulfur and silicon and the Related Elements*, **2010**,185,1-8
- 7-** Synthesis and Application of Modified Silica Sulfuric Acid as a Solid Acid Heterogeneous Catalyst in Michael Addition Reactions, *Journal of heterocyclic chemistry*, **2011**,48,977-986
- 8-** Synthesis and Application of Silica Phenyl Sulfonic Acid as a Solid Acid Heterogeneous Catalyst for One-pot Synthesis of 2-Aryl-1-arylmethyl-1H-1,3 -benzimidazoles and Bis(indolyl)methanes in Water, *Journal of heterocyclic chemistry*,**2011**,48,1448-1454
- 9-** Trichloroisocyanuric Acid (TCCA) and *N*-Chlorosuccinimide (NCS) as Efficient Reagents to Direct Oxidative Conversion of Thiols and Disulfide to Sulfonyl Chlorides, *Phosphorus, sulfur and silicon and the Related Elements*, **2012**,187,769-775
- 10-** Synthesis of Silica Bromide as Heterogeneous Reagent and its Application to Conversion of Alcohols to Alkyl Bromides, *Letters in Organic Chemistry*, **2012**,9,598-603
- 11-** Silica phenyl sulfonic acid (SPSA) as a solid acid heterogeneous catalyst for Chemoselective Thioacetalization of Carbonyl Compounds and dethioacetalization under Mild Conditions, *Journal of heterocyclic chemistry*, **2013** ,50, E204-E206
- 12-** One-pot tandem reactions for direct conversion of thiols and disulfides to sulfonic esters, and Paal–Knorr synthesis of pyrrole derivatives catalyzed by TCCA, *Journal of Sulfur Chemistry*, **2013** ,34,347-357
- 13-** A Very Useful and Mild Method for the Deoxygenation of Sulfoxide to Sulfide with Silica Bromide as heterogeneous promoter, *Journal of Sulfur Chemistry*, **2014** ,35,7-13
- 14-** Efficient Synthesis of 2,4,5-Triaryl-1H-Imidazoles from Aromatic Aldehydes with HMDS Catalyzed by *N*-Bromosaccharin (NBSa) , *Letters in Organic Chemistry*, **2014**,11,287-292
- 15-** A new recyclable 1,4-bis(3-methylimidazolium-1yl)butane ditribromide [bmImB](Br)₂ ionic liquid reagent for selective bromination of anilines or phenols and α -bromination of alkanones under mild conditions. *RSC Adv.*,**2014**, 4, 25898-25903
- 16-** Selective synthesis of sulfoxides and sulfones from sulfides using silica bromide as the heterogeneous promoter and hydrogen peroxide as the terminal oxidant , *RSC Adv.*,**2014**,4, 40505-40510

17- Cobalt manganese oxide nanoparticles as recyclable catalyst for efficient synthesis of 2-aryl-1-arylmethyl-1H-1,3-benzimidazoles under solvent-free conditions, *Appl. Organometal. Chem.* **2015**, 29, 266-269

18- A mesoporous SBA-15 silica catalyst functionalized with phenylsulfonic acid group (SBA-15-Ph-SO₃H) as a novel hydrophobic nanoreactor solid acid catalyst for a one-pot three-component synthesis of 2H-indazolo[2,1-b]phthalazine-triones and triazolo[1,2-a]indazole-triones, *RSC Adv.*, **2015**, 5, 68523-68530

19- Palladium immobilized on amidoximefunctionalized magnetic Fe₃O₄ nanoparticles: a highly stable and efficient magnetically recoverable nanocatalyst for sonogashira coupling reaction, *Appl. Organometal. Chem.* **2015**, 29, 834-839

20- Synthesis of 5-Alkylidene-2, 4-thiazolidinediones and Rhodanines Promoted by Propylamino-functionalized Nano-structured SBA-15. *Organic Preparations and Procedures International*, **2015**, 47(4), 309-315

21- Palladium supported on diaminoglyoxime-functionalized Fe₃O₄ nanoparticles as a magnetically separable nanocatalyst in Heck coupling reaction. *Appl. Organometal. Chem.* **2015**, 29, 825-828

22- Chemoselective Synthesis of 2,2-Arylmethylene bis-(3-Hydroxy-2-cyclohexenes) ("Tetraketones") in Hexafluoro-2-propanol, *Organic Preparations and Procedures International*, **2016**, 48, 62-71

23- Efficient N-Boc protection of amines by a reusable heterogeneous solid acid nanocatalyst at room temperature. *Research on Chemical Intermediates*, **2016**, 42(2), 1451-1461

24- Synthesis of Zn-SBA-15 as a new pigment for spacecraft white thermal control coatings *J. Coat. Technol. Res.* **2016**, 13 (4) 727-733

25- Tungstate ions (WO₄)²⁻ supported on imidazolium framework as novel and recyclable catalyst for rapid and selective oxidation of benzyl alcohols in the presence of hydrogen peroxide, *Appl. Organometal. Chem.* **2016**, 31, 1-6

26- Mesoporous SBA-15 silica catalyst functionalized with phenylsulfonic acid groups (SBA-15-Ph-SO₃H) as efficient nanocatalyst for chemoselective thioacetalization of carbonyl compounds, *JOURNAL OF SULFUR CHEMISTRY*, **2016**, 38(1), 112-118

27- Co-Zeolite Imidazolate Frameworks (ZIF-9@Zeolite) as Heterogen Catalyst for Alcohols Oxidation, *Catal Lett.* **2017**, 147, 196-203

28- Nanoscale Graphene Oxide Sheets as Highly Efficient Carbocatalysts in Green Oxidative Conversion of Benzylic Alcohols and Aromatic Aldehydes *Chinese Journal of Catalysis*. **2017**, 38, 745-757

- 29-** Selective Oxidation of Benzylic C-H Using Nanoscale Graphene Oxide as Highly Efficient Carbocatalyst: Direct Synthesis of Terephthalic Acid, *Organic Process Research & Development* **2017**, 21(4), 641-647
- 30-** A non-enzymatic glucose sensor based on NiO nanoparticles/functionalized SBA 15/MWCNT-modified carbon paste electrode, *Ionics* **2017**, 23, 1553–1562
- 31-** Tungstate supported mesoporous silica SBA-15 with imidazolium framework as a hybrid nanocatalyst for selective oxidation of sulfides in the presence of hydrogen peroxide, *Appl. Organometal. Chem*, **2017**,
- 32-** Chemoselective Synthesis of Tetraketones in Water Catalyzed by Nanostructured Diphosphate Na₂CaP₂O₇, *Organic Preparations and Procedures International*, **2018**, 50, 288–300
- 33-** Synthesis of 2,5-Dimethyl-N-substituted Pyrroles Catalyzed by Diethylenetriaminepentaacetic Acid Supported on Fe₃O₄ Nanoparticles, *Organic Preparations and Procedures International* , **2018**, 50, 50, 465–481
- 34-** Needle ball-like nanostructured mixed Cu-Ni-Co oxides: Synthesis, characterization and application to the selective oxidation of sulfide to sulfoxide, *Materials Science & Engineering C*, **2019**, C103
- 35-** Application of biosynthesized palladium nanoparticles (Pd NPs) on Rosa canina fruit extract-modified graphene oxide as heterogeneous nanocatalyst for cyanation of aryl halides, *Appl. Organometal. Chem*, **2019**, 1-7
- 36-** Ionic-liquid-modified CMK-3 as a support for the immobilization of molybdate ions (MoO₄²⁻): Heterogeneous nanocatalyst for selective oxidation of sulfides and benzylic alcohols, *Materials Science & Engineering C*, **2020**, 110577, 1-11
- 37-** An efficient heterogeneous Cu(I) complex for the catalytic oxidation of alcohols and sulfides: synthesis, characterization, and investigation of the catalytic activity, *Journal of Coordination Chemistry*, **2021**, 74 (14), 2344-2364
- 38-** Effect of SBA-15-based immobilization of a new phosphoric triamide Ag (I) complex on its catalytic activity: Synthesis, characterization, crystallography and catalytic investigation, *Materials Chemistry and Physics*, **2022**, 287, 126316
- 39-** A new secondary metabolite profiling of the lichen *Diploschistes diacapsis* using liquid chromatography electrospray ionization tandem mass spectrometry, *Inorganic Chemistry Communications*, **2022**, 145, 110006

۱- عنوان : روش جدید تهیه کاتالیزور اسیدی ناهمگن سولفوبنزیل سیلیکا
نام مجله : مجله علوم و فنون هسته ای

سال انتشار : شهریور ۸۲

۲- عنوان : تهیه و اصلاح بنزیل سیلیکا بعنوان رزین تعویض گر کاتیونی و مطالعه اسپکتروفوتومتری آن
نام مجله : مجله علوم پایه دانشگاه الزهراء (س)

سال انتشار : ۱۳۸۳ جلد ۱۷

۳- تعیین شرایط بهینه میکروکپسوله شدن روغن هسته انار با فناوری خشک کن پاششی
نام مجله : فصلنامه علمی پژوهشی فناوری های نوین غذایی

سال انتشار : ۱۳۹۵ شماره ۳

۴- بررسی اثرات ضدباکتریایی نانوذرات نقره سنتز شده توسط سویه جدید مقاوم حرارت ایزوپتريکولا وار یابلیس علیه
باکتری های IRSH1 استافیلوکوکوس اورئوس و سودوموناس آئروژینوزا

نام مجله : مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

سال انتشار : ۱۳۹۶ شماره ۳

۵- کاربردهای کاتالیستی ترکیبات فسفرآمیدی

نام مجله : پژوهش های کاربردی در شیمی

سال انتشار : ۱۳۹۸

مقالات علمی ارائه شده در سمینارهای بین المللی

۱- نام سمینار : دومین کنفرانس مدیریت آب و فاضلاب در کشورهای آسیایی

عنوان : حذف کاتیونها و آنیونها موجود در آب و پساب با استفاده از خاک اره

زمان : اردیبهشت ۱۳۸۰

۲- نام سمینار : نخستین کنگره بین المللی نانو فناوری و کاربردهای آن در صنایع نفت، گاز پتروشیمی

زمان : سال ۱۳۸۵

عنوان : روش جدید تهیه سولفو بنزیل سیلیکا بعنوان نانو کاتالیزور اسیدی در واکنش های اتیل استات

۳- نام سمینار : هشتمین کنفرانس پیشرفت در شیمی، مهندسی شیمی و پلیمر (ترکیه)

زمان : اکتبر ۲۰۱۸

Selective Oxidation of Sulfides To Sulfoxides Employing Molybdate Supported on CMK-3
with Imidazolium Framework as a Hybrid Nanocatalyst

مقالات علمی ارائه شده در سمینارهای داخلی

۱- نام سمینار : سیزدهمین سمینار شیمی آلی
زمان : شهریور ۸۵ مکان : دانشگاه بوعلی سینا - همدان
عناوین مقالات ارائه شده :

- 1- Alkylation of aromatic compounds with silica chloride
- 2- Application of Ammonium borohydride derivatives for reduction of Aldehydes and Ketones in solvent free media (green solvent)
- 3- One-pot synthesis of Fluorine- containing Alkenes from In Situ-Generated stabilized phosphorus ylides.
- 4- Thiazolium salt Immobilized on Ionic liquid : An Efficient catalyst and solvent for benzoin and acyloin condensation

۲- نام سمینار : هشتمین همایش ملی شیمی دانشگاه پیام نور
زمان : شهریور ۸۹ مکان : قزوین
عنوان مقاله :

Synthesis and application of silica phenyl sulfonic acid (SPSA) as a solid acid heterogeneous catalyst for one-pot synthesis of 2-aryl-1-arylmethyl-1H-1,3-benzimidazoles and bis(indolyl)methanes in water

۳- نام سمینار : هفدهمین سمینار شیمی آلی
زمان : مهرماه ۸۹ مکان : دانشگاه مازندران - بابلسر
عناوین مقالات ارائه شده :

- 1- Synthesis and application of modified silica sulfuric acid (MSSA) as a solid acid heterogeneous catalyst in Michael addition reactions
- 2- Deoxygenation of sulfoxide with silica bromide

۴- دومین کنگره ملی گیاهان داروئی
زمان : اردیبهشت ۹۲ مکان : شبکه ملی پژوهش و فناوری گیاهان دارویی - دانشگاه شهید بهشتی
عنوان مقاله :

Optimization of microencapsulation of pomegranate seed oil by response surface methodology

۵- نام سمینار : بیستمین سمینار شیمی آلی
زمان : تیر ۹۲ مکان : دانشگاه بوعلی سینا - همدان
عنوان مقاله :

Synthesis of 5-aryliden-2,4-thiazolidinedione and 5-benzylidene rhodanines with the aid of nano re-usable heterogeneous SBA-15-Pr-NH₂ based catalyst

۶- نام سمینار : هشتمین همایش بیوتکنولوژی ایران و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی
زمان : تیر ماه ۹۲ مکان : تهران
عنوان مقاله : بررسی اثر ضد باکتریایی عصاره متانولی گل‌سنگ Ramalina Senesis

۷- هفدهمین کنگره شیمی ایران

زمان : شهریور ماه ۹۲ مکان : رفسنجان

عنوان مقاله : microencapsulation of pomegranate seed oil by spray drying

۸- سومین همایش ملی فناوری نانو : از تئوری تا کاربرد

زمان : بهمن ۹۳ مکان : اصفهان

عنوان مقاله :

سیلیکا فنیل سولفونیک اسید مزو متخلخل (SBA-15-Ph-SO₃H) به عنوان کاتالیزور اسیدی ناهمگن و قابل بازیافت برای محافظت آمین ها و آمینواسیدها توسط گروه ترسیو بوتوکسی کربونیل در دمای اتاق و بدون حلال

۹- چهارمین همایش ملی مهندسی فرایند، پالایش و پتروشیمی

زمان : خرداد ماه ۹۴ مکان : تهران

عنوان مقاله :

Design new hybrid catalyst based SBA-15 as solid acid Nanoreactor for one-pot three component synthesis of 2H-indazolo[2,1-b] phthalazine-triones

۱۰- بیست و چهارمین سمینار شیمی آلی

زمان : شهریور ۹۵ مکان : دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

عنوان مقاله :

Preparation of stabilized ionic liquid on the SBA-15 and evaluating its catalytic property in oxidation of alcohols

۱۱- نوزدهمین کنگره شیمی ایران

زمان : اسفند ماه ۹۵ مکان : شیراز

عنوان مقاله :

Preparation of stabilized Ionic Liquid on the SBA-15 and Evaluation Its Catalytic Property in Oxidation of Sulfides

۱۲- اولین همایش ملی فناوری نانو

زمان : اسفند ۹۵ مکان : دانشگاه آزاد اسلامی - واحد شهر قدس

عنوان مقاله : اصلاح SBA-15 و ارزیابی خاصیت کاتالیستی آن در اکسایش سولفیدها به سولفون ها

۱۳- دومین کنفرانس ملی نانوساختارها، علوم و مهندسی نانو

زمان : بهمن ۹۶ مکان : کاشان

عنوان مقاله : سنتز نانوکاتالیست ذرات کروی اکسید سه تایی Fe-Mn-Cu جهت اکسیداسیون سریع الکل های آروماتیک

۱۴- پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در شیمی و مهندسی شیمی

زمان : شهریور ۹۷ مکان : تهران

عنوان مقاله: مطالعه اثر اندازه ذرات ترکیب N-نیکوتینیل N',N''- بیس (ترشیوبوتیل) فسفریک تری آمید در کاتالیز واکنش اکسیداسیون بنزالدئید

۱۵- چهارمین کنگره ملی مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی

زمان: بهمن ۹۷ مکان: تهران

عنوان مقاله: سنتز مزوپور کربنی CMK-3-W و بررسی کاربرد آن به عنوان کربوکاتالیست در واکنش های اکسیداسیون سولفیدها

عنوان مقاله: اکسیداسیون آلدهیدها به اسیدها در حضور H₂O₂ بوسیله تنگستات ساپورت شده بر روی سیلیس مزوپور (SBA-15) با چارچوب ایمیدازولیوم به عنوان یک نانوکاتالیست هیبریدی

۱۶- هشتمین کنگره ملی گیاهان دارویی

زمان: اردیبهشت ۱۳۹۸ مکان: تهران

عنوان مقاله:

A New Study of Biological Properties of the Lichens *Diploschistes Ocellatus* and *Diploschistes Diacapsis* from Iran

۱۷- ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت

زمان: بهمن ۱۳۹۸ مکان: تهران

عنوان مقاله: بررسی فعالیت کاتالیستی ترکیب N-نیکوتینیل N',N''- بیس (ترشیوبوتیل) فسفریک تری آمید در واکنش اکسایش متیل فنیل سولفید

۱۸- چهارمین کنفرانس ملی نوآوری و فناوری علوم زیستی، شیمی ایران

زمان: تیر ۱۴۰۰ مکان: تهران

عنوان مقاله: بررسی فیتوشیمی و خواص ضدباکتریایی گل‌سنگ *Diploschistes diacapsis* ایران

۱۹- چهارمین کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری

زمان: شهریور ۱۴۰۰ مکان: تهران

عنوان مقاله: سنتز ترکیب نانو اکسید فلزی مخلوط آهن-نیکل-کبالت و بکارگیری آن در واکنش های اکسیداسیون سولفید به سولفوکسید

عنوان مقاله: سنتز، شناسایی و بررسی ساختار کمپلکس روی (II) حاوی لیگاند N-نیکوتینیل N',N''- بیس (ترشیوبوتیل) فسفریک تری آمید

۲۰- بیست و هشتمین کنفرانس شیمی آلی ایران

زمان: مهر ۱۴۰۰ مکان: تهران

عنوان مقاله:

Identification of Secondary Metabolites of the Lichen *Diploschistes ocellatus* from Iran Detected by High Performance Liquid Chromatography Mass Spectrometry (HPLC-MS)

۲۱- سومین کنفرانس کاتالیست ایران

زمان: اردیبهشت ۱۴۰۱ مکان: تهران، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

عنوان مقاله: سنتز نانو اکسید فلزی مخلوط منگنز- نیکل- کبالت و کاربرد کاتالیستی آن در واکنش‌های اکسیداسیون سولفید به سولفوکسید

عنوان مقاله: بررسی پارامترهای مؤثر بر کارایی واکنش اکسیداسیون بنزین الکل با استفاده از کمپلکس کبالت (II) حاوی

لیگاند N-نیکوتینیل N",N'- بیس (ترشیوبوتیل) فسفریک تری آمید

عنوان مقاله: کاهش گروه کربونیل با استفاده از کاتالیستهای فسفرآمیدی

عنوان مقاله: کاتالیزور واکنش اکسیداسیون متیل فنیل سولفید با استفاده از ترکیب $C_{28}H_{50}Cl_2CoN_8O_4P_2$

فعالیت‌های آموزشی

دروس ارائه شده در مقطع کارشناسی

- | | |
|-------------------------|---|
| ۱- شیمی فیزیک آلی | ۱۰- شیمی آلی ۳ |
| ۲- شیمی معدنی ۲ | ۱۱- کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی |
| ۳- شیمی آلی ۱ | ۱۲- آزمایشگاه اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی |
| ۴- شیمی و اجتماع | ۱۳- تمرین و پژوهش |
| ۵- شیمی عمومی ۱ | ۱۴- اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی |
| ۶- سنتز مواد آلی | ۱۵- شیمی عمومی ۲ |
| ۷- شیمی و تکنولوژی رنگ | ۱۶- شیمی محیط زیست |
| ۸- مباحثی از شیمی فیزیک | ۱۷- شیمی تجزیه |
| ۹- شیمی آلی ۲ | |

دروس ارائه شده در مقطع کارشناسی ارشد

- ۱- کاربرد روشهای پیشرفته دستگاهی در آنالیز آلاینده ها
- ۲- شیمی آلی پیشرفته
- ۳- سنتز مواد آلی (پیشرفته)
- ۴- شیمی هتروسیکل
- ۵- شیمی سطح و حالت جامد
- ۶- شیمی سوپرا ملکولی

دروس ارائه شده در مقطع دکتری

- ۱- مباحث نوین در شیمی آلی (نانو کاتالیزورها)
- ۲- جدا سازی، خالص سازی و شناسائی ترکیبات آلی
- ۳- سنتز آلی پیشرفته

کارگاه آموزشی ارائه شده

عنوان	زمان	متقاضی	مکان
آموزش تئوری و عملی کروماتوگرافی گازی	۲ ماه	موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی یزد	یزد

پروژه های کارشناسی ارشد شیمی پایان یافته با عنوان استاد راهنما

ردیف	نام پروژه	اساتید راهنما
۱	تهیه کاتالیزور های اسیدی هتروژن از مشتقات آلی سیلیکاژل	۱-دکتر سید مرتضی فامیل فرنی ۲-علیرضا سدرپوشان
۲	بررسی روشهای حذف آنیونها و کاتیونها سمی از آب ناحیه بافق	۱-دکتر علی اصغر انصافی ۲-علیرضا سدرپوشان
۳	سنتر پرکننده ستون های کروماتوگرافی گاز-مایع با فاز ساکن پیوندی و جداسازی مشتقات کربوهیدراتها	۱-دکتر مجید میر محمد صادقی ۲-علیرضا سدرپوشان
۴	سنتر پرکننده ستون های کروماتوگرافی گاز-مایع با فاز ساکن پیوندی و جداسازی مشتقات اسیدهای آمینه	۱-دکتر مجید میر محمد صادقی ۲-علیرضا سدرپوشان
۵	سنتر مشتقات جدید کوئینولین کربوکسیلیک اسید	۱-دکتر مجید میر محمد صادقی ۲-علیرضا سدرپوشان
۶	سنتر مشتقات آلکیله سیلیکاژل و بررسی آنها بعنوان حاملهای تثبیت کننده آلکالن فسفاتاز و α - کیموتریپسین	۱-دکتر مجید میر محمد صادقی ۲-علیرضا سدرپوشان
۷	واکنش تراکمی تیوباربیتوریک اسید با برخی آلدئیدها با استفاده از کاتالیزورهای بازی	۱-دکتر مجید میر محمد صادقی ۲-علیرضا سدرپوشان
۸	سنتر مشتقات آریلیدین -۲- متیل (فنیل) اوکسازول -۵- اون و بررسی کاربردهای آنها در تهیه اسیدهای آمینه	۱-دکتر مجید میر محمد صادقی ۲-علیرضا سدرپوشان
۹	واکنشهای تراکمی دی متیل باربیتوریک اسید با آلدئید ها و کتونهای آروماتیک و بررسی کاربردهای آنها در سنتر مشتقات فوروپیریمیدین	۱-دکتر مجید میر محمد صادقی ۲-علیرضا سدرپوشان
۱۰	سنتر مشتقات جدید فنیل کوئینولین کربوکسیلیک اسید	۱-دکتر مجید میر محمد صادقی ۲-علیرضا سدرپوشان
۱۱	بررسی تاثیر ضد میکروبی ونگهدارندگی ترکیبات مشتق شده از جدایه های	۱-دکتر جعفر همت

اکستروموفیل ۲- دکتر علیرضا سدرپوشان

۱۲ سنتز کاتالیزورهای اسیدی ناهمگن بر پایه ساختارهای نانو سیلیکاتی و بررسی کارایی آنها در واکنشهای آلی

۱۳ سنتز کاتالیزورهای ناهمگن بر پایه نانو ساختارهای سیلیکاتی و بررسی کارایی آنها در واکنشهای اکسیداسیون

۱۴ تثبیت برخی ترکیبات معطر بر روی نانوساختارهای سیلیکاتی SBA-15

پروژه های کارشناسی ارشد شیمی پایان یافته با عنوان مشاور

ردیف	نام پروژه	اساتید راهنما
۱	سنتز برخی هترودی انهای مزدوج و بررسی واکنش آنها با ایزوسیانیید	دکتر عیسی یآوری
۲	بررسی اثر افزایش نانو رس بر خواص پوششی شفاف پوشه خودروئی اکریلیک/ملامین	دکتر ذاکر بحرینی
۳	تهیه استرها و آلکیل یدایدها با استفاده از عامل هتروژن جدید سیلیکا یداید	دکتر فرج اله مهنزاده
۴	بررسی تاثیرات نانو پیگمنت ونانو رس بر خواص مرکب چاپ جوهر افشان	دکتر ذاکر بحرینی

پروژه های دکتری شیمی پایان یافته با عنوان استاد راهنما

ردیف	نام پروژه	اساتید راهنما
۱	سنتز کاتالیزگرهای هیبریدی بر پایه نانوساختارهای کربنی وسیلیکاتی و بررسی کارائی آنها در واکنشهای آلی	دکتر علیرضا سدرپوشان
۲	اصلاح نانوساختارهای سیلیکاتی و کربنی با استفاده از مایعات یونی و بررسی خواص کاتالیزوری آنها در واکنش های اکسیداسیون و جفت شدن کربن-کربن	دکتر فرج اله مهنزاده دکتر علیرضا سدرپوشان
۳	ساخت کمپلکس های جدید فلزات واسطه با استفاده از لیگاندهای N- نیکوتینیل و N- بنزوئیل فسفریک تری آمیدی و بررسی اثر کاتالیستی آنها بر واکنش های اکسیداسیون الکل ها و سولفیدها در فاز مایع	دکتر نسرين اروج زاده دکتر علیرضا سدرپوشان

ردیف	نام آزمایشگاه	سال تکمیل	محل ایجاد
۱	آزمایشگاه تصفیه آب و پساب	۱۳۶۹	دانشگاه مازندران - انسیتو شیمی بابلسر
۲	آزمایشگاه تصفیه آب و پساب	۱۳۷۱	دانشگاه آزاد اسلامی یزد
۳	آزمایشگاه تصفیه آب و پساب	۱۳۷۲	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی یزد
۴	آزمایشگاه شیمی آلی	۱۳۷۲	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی یزد
۵	آزمایشگاه آنالیز دستگاهی	۱۳۷۳	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی یزد

ثبت اختراع

- ۱- پایدار سازی روغن هسته انار با فناوری میکروکپسوله کردن بعنوان مکمل غذایی
شماره اختراع ۸۶۶۸۳ تاریخ ثبت ۱۳۹۴/۰۶/۲۳
- ۲- تهیه اتیل استات با استفاده از کاتالیزگر نانوساختار سیلیکاتی مزو حفره اصلاح شده
شماره اختراع ۹۰۹۰۷ تاریخ ثبت ۱۳۹۵/۱۰/۱۵
- ۳- تثبیت یون های تنگستات بر روی سیلیکای مزوحفره ی اصلاح شده به عنوان نانوکاتالیستی جدید در اکسایش سولفیدها
شماره اختراع ۹۲۸۵۲ تاریخ ثبت ۱۳۹۶/۰۴/۲۸
- ۴- سنتز کربوکاتالیست CMK-3 و بررسی کارایی آن در اکسیداسیون سولفیدهای آلی به سولفوکسید
شماره اختراع: ۱۰۱۱۲۸ تاریخ ثبت: ۱۳۹۹/۰۲/۲۴
- ۵- سنتز کمپلکس مس II مبتنی بر بستر مزومتخلخل سیلیکاتی SBA-15 به عنوان نانوکاتالیزور کارا در اکسیداسیون سریع آلدهید به کربوکسیلیک
شماره اختراع: ۱۰۱۱۰۷ تاریخ ثبت: ۱۳۹۹/۰۲/۲۲

سایر موارد

- ۱- دانشجوی ممتاز دانشگاه مازندران در دوره فوق لیسانس
- ۲- محقق نمونه استان یزد در سال ۷۸
- ۳- بررسی ، نقد و تصحیح کتاب پلاستیکهای صنعتی (در ۴۳۶ صفحه)
- ۴- همکار طرح " تولید ماده اولیه داروی salmeterole طرح برگزیده هفدهمین جشنواره رازی