



بسمه تعالی

رزومه علمی و پژوهشی

نام: صادق
نام خانوادگی: رحمتی
نام پدر: قربانعلی
شماره شناسنامه: ۱۶۶۲
تاریخ تولد: ۱۳۶۱/۰۶/۳۱
محل صدور: شیراز
محل تولد: شیراز
شماره ملی: ۲۲۹۸۴۶۴۶۲۶
دین: اسلام
مذهب: شیعه
وضعیت تاهل: متاهل
تعداد فرزند: ۲

نشانی محل اقامت: شیراز - بلوار فضیلت جنوبی - کوچه ۳۷ - ساختمان پویا - واحد ۲ کدپستی: ۷۱۴۵۸۸۱۵۸۵
تلفن منزل: ۰۷۱۳۷۳۴۰۳۷۹
تلفن همراه: ۰۹۱۷۳۰۴۴۸۷۶
پست الکترونیک: rahmati61@yahoo.com & rahmati@pnu.ac.ir

وضعیت تحصیلی:

کارشناسی: رشته: شیمی
گرایش: محض
دانشگاه: شهید چمران اهواز
معدل: ۱۶/۲۴
تاریخ فارغ التحصیلی: ۱۳۸۴/۰۶/۳۱
کارشناسی ارشد: رشته: شیمی
گرایش: آلی
دانشگاه: بوعلی سینا همدان
معدل: ۱۷/۴۹
تاریخ فارغ التحصیلی: ۱۳۸۶/۱۱/۱۴
دکتر: رشته: شیمی
گرایش: آلی
دانشگاه: بوعلی سینا همدان
معدل: ۱۹/۲۹
تاریخ فارغ التحصیلی: ۱۳۹۲/۰۲/۲۴

پایان نامه کارشناسی ارشد:

عنوان:

الف) سایلپلاسیون و تتراهیدروپیرانیله کردن گروه‌های هیدروکسی در حضور مقدار کاتالیزوری ید تولید شده در محیط واکنش
ب) محافظت گروه‌های هیدروکسی به صورت تری متیل سایلپل اترها با استفاده از معرف N', N -دی برم - N', N -۲،۱-اتان دی ایل بیس (بنزن سولفونامید) (BNBBS) در شرایط فاقد حلال

استاد راهنما: دکتر اردشیر خزائی
استاد مشاور: دکتر محمدعلی زلفی‌گل
نمره پایان نامه: ۲۰

پایان نامه دکتر:

عنوان:

الف) یک روش سبز برای سنتز نانو ذرات جدید پالادیوم قرار گرفته بر روی بسترهای آلی زیستی و کاربرد آنها به عنوان کاتالیزور در واکنش‌های جفت شدن کربن-کربن (ب) کاربرد معرف های N -فلوئورو و N -برمو در واکنش‌های متفاوت شیمی آلی
استاد راهنما: دکتر اردشیر خزائی
نمره پایان نامه: ۲۰

سوابق علمی و پژوهشی:

- ۱- استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور استان فارس واحد مرودشت
- ۲- عضویت در ستاد ویژه توسعه فناوری نانو ریاست جمهوری
- ۳- عضویت در بنیاد ملی نخبگان
- ۴- دو مورد ثبت اختراع ملی و یک مورد اختراع در حال داوری
- ۵- تاسیس شرکت دانش بنیان زیست نانو فناوران آتیه پژوه
- ۶- فناور برتر و ایده برتر هیات علمی سه دوره در دانشگاه پیام نور در سال های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۷ و ۱۳۹۹
- ۷- کسب رتبه برتر جشنواره جهادگران علم و فناوری کشور ۱۳۹۵
- ۸- کسب عنوان در اولین جشنواره ایده و خلاقیت دانشگاه پیام نور
- ۹- چاپ بیش از شانزده مقاله ISI در مجلات معتبر بین المللی چندین مقاله دیگر زیر چاپ و تحت داوری
- ۱۰- تعداد ۲ طرح تحقیقاتی اتمام یافته، یک طرح در حال انجام، یک طرح ثبت شده
- ۱۱- شرکت در چندین کنفرانس خارجی، بین المللی و داخلی با ارایه بیش از هجده مقاله
- ۱۲- تالیف و چاپ دو عنوان کتاب تخصصی (بیوشیمی عمومی و جملات کلیدی در نگارش مقالات علمی)
- ۱۳- عضویت در شورای آموزشی دانشگاه پیام نور فارس
- ۱۴- انتخاب مقاله نانو به عنوان Hot Paper توسط ستاد فناوری نانو
- ۱۵- داوری مجلات بین المللی و چندین مقاله ISI
- ۱۶- داوری مجموعه مقالات کنفرانس نانو دانشگاه آیت الله بروجردی و کنفرانس ملی شیمی دانشگاه پیام نور همدان
- ۱۷- عضویت در باشگاه پژوهشگران جوان
- ۱۸- ویراستاری علمی کتاب شیمی عمومی نشر کوشا
- ۱۹- عضویت در انجمن شیمی ایران
- ۲۰- اخذ مدرک نانو تکنولوژی از پژوهشکده علوم و فناوری نانو دانشگاه صنعتی شریف
- ۲۱- مسئول کمیته انتشارات سیزدهمین سمینار و پنجمین گردهمایی اساتید شیمی آلی ایران در دانشگاه بوعلی سینا همدان
- ۲۲- عضویت در مرکز هدایت استعداد های درخشان دانشگاه بوعلی سینا
- ۲۳- ترجمه کتاب Named Organic Reactions (در حال انجام)
- ۲۴- طراحی و چاپ کتاب مجموعه مقالات سیزدهمین سمینار و پنجمین گردهمایی اساتید شیمی آلی ایران

کارگاه های علمی و ملی شرکت کرده:

- ۱- شرکت در کارگاه مهارت کسب و کار در فناوری نانو در دانشگاه بو علی سینا همدان با همکاری ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- ۲- شرکت در کارگاه آموزشی جستجوی منابع علمی و نرم افزار مدیریت منابع تحقیق (Endnote) دانشگاه بو علی سینا همدان
- ۳- شرکت در کارگاه آموزشی نانو، نقد روش علمی در دانشگاه بو علی سینا همدان با همکاری ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

- ۴- شرکت در کارگاه آموزشی اخلاق علمی در دانشگاه بو علی سینا همدان با همکاری ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- ۵- شرکت در کارگاه آموزشی ایمنی در آزمایشگاه در دانشگاه بو علی سینا همدان
- ۶- شرکت در کارگاه آموزشی ایجاد مدل کسب و کار دانش بنیان در دانشگاه کردستان با همکاری ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- ۷- شرکت در کارگاه آموزشی تجاری سازی فناوری نانو در دانشگاه کردستان با همکاری ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- ۸- شرکت در کارگاه بصیرت افزایی و کرسی آزاد اندیشی دانشگاه پیام نور

علايق و زمينه‌های کاری:

- ۱- فعاليت در حوزه‌های مربوط به نانوتکنولوژی و شیمی سبز
- ۲- طراحی و سنتز کاتالیزورهای ناهمگن و استفاده از آن‌ها در واکنش‌های شیمی آلی
- ۳- طراحی و سنتز نانو کاتالیست‌ها به روش شیمی سبز و استفاده از آن‌ها در واکنش‌های شیمی آلی

مقالات چاپ شده در مجلات بین المللی (ISI):

- 1- *N,N'*-Dibromo-*N,N'*-1,2-ethanediylbis (benzene sulfonamide) as a Novel *N*-Bromo Reagent Catalyzed Trimethylsilylation of Alcohols and Phenol with Hexamethyldisilazane in both Solution and Solvent-Free Conditions, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, 182:537–544, 2007
Ardeshir Khazaei, Amin Rostami, Sadegh Rahmati and Marjan Mahboubifar
- 2- Convenient Trimethylsilylation of Hydroxy Group with Hexamethyldisilazane under Solvent-free Conditions, *Org. Prep. Proc. Int.*, 40 (2008) 204-207.
Ardeshir Khazaei, Amin Rostami, Marjan Mahboubifar and Sadegh Rahmati
- 3- A Highly Efficient and Ecofriendly Protocol for Tetrahydropyranylation of Alcohols and Phenols in the Presence of in Situ Generation of I₂ Under Heterogeneous and Neutral Conditions, *Monatshefte für Chemie.*, 140 (2009) 663-667.
Amin Rostami, Sadegh Rahmati, and Ardeshir Khazaei
- 4- Novel and Highly Effective Method for Trimethylsilylation of Alcohols and Phenols with Hexamethyldisilazane (HMDS) Catalyzed by I₂ Generated in situ Using Fe(NO₃)₃·9H₂O/NaI under Heterogeneous and Neutral Conditions, *Helvetica Chimica Acta*, 92 (2009) 1434-1438.
Amin Rostami, Sadegh Rahmati, and Ardeshir Khazaei
- 5- SelectfluorTM F-TEDA-BF₄ mediated thiocyanation or isothiocyanation of alcohols by in situ generation of [SCN]⁺ under heterogeneous and neutral conditions, *Journal of Fluorine Chemistry*, 137 (2012) 123–125.
Ardeshir Khazaei, Sadegh Rahmati, Ali Khalafi-nezhad and Shahnaz Saednia
- 6- Synthesis and characterization of novel polymer-drug conjugates based on the poly(styrene–alt–maleic anhydride) as a potential method for drug release, *Acta Chim. Slov.* 60 (2013) 724-731.

Ardeshir Khazaei, Shahnaz Saednia, Javad Saien, Maryam Kiani Borazjani, Sadegh Rahmati, Ali Hashempour-Zaviye, and Fatemeh Abbasi

- 7- An efficient ligand- and copper-free Sonogashira reaction catalyzed by palladium nanoparticles supported on pectin, *Catalysis Communications*, 37 (2013) 9–13.
Ardeshir Khazaei, Sadegh Rahmati and Shahnaz Saednia
- 8- A green approach for the synthesis of palladium nanoparticles supported on pectin: Application as a catalyst for solvent-free Mizoroki–Heck reaction, *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 372 (2013) 160– 166.
Ardeshir Khazaei, Sadegh Rahmati, Zahra Hekmatian and Shahnaz Saeednia
- 9- Palladium nanoparticles supported on gum arabic as a reusable catalyst for solvent-free Mizoroki-Heck reaction, *J. Iran Chem. Soc.*, 11 (2014) 263-269.
Ardeshir Khazaei, Sadegh Rahmati, Arash Ghaderi and Leila Roshani
- 10- A green method for the synthesis of gelatin/pectin stabilized palladium nano-particles as efficient heterogeneous catalyst for solvent-free Mizoroki–Heck reaction, *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 398 (2015) 241– 247.
Ardeshir Khazaei, Marzieh Khazaei, Sadegh Rahmati
- 11- Perchloric acid–functionalized silica nanosphere as novel and efficient catalyst for the synthesis of 2H-indazolo[2,1-b]phthalazine-tetraones derivatives, *Letters in Organic Chemistry*, 12 (2015) 471-477.
Mahdieh Chegenia, Ardeshir Khazaei, Sadegh Rahmati and Mohammad Hossein Fekri
- 12- In situ stabilization of Pd(0) nanoparticles into a mixture of natural carbohydrate beads A novel and highly efficient heterogeneous catalyst system for Heck coupling reactions, *Appl. Organometal Chem*, 2016; 1–7, DOI 10.1002/aoc.3588
Sadegh Rahmati, Ameneh Arabi, Ardeshir Khazaei, Marzieh Khazaei*
- 13- Synthesis and characterization of bromine source immobilized on diethylenetriamine-functionalized magnetic nanoparticles A novel versatile and highly efficient reusable catalyst for organic synthesis, *Appl. Organometal Chem* 2017; e3687; DOI 10.1002/aoc.3687
Lotfi Shiri, Sadegh Rahmati, Zahra Ramezani Nejad, Mosstafa Kazemi*
- 14- Antioxidant activity polyphenolic contents and essential oil composition of *Pimpinella anisum* L. as affected by zinc fertilizer, *J. Sci. Food Agric* 2017; 97: 4883–4889.
Vahid Tavallali, Sadegh Rahmati, Atefeh Bahmanzadegan
- 15- Characterization and influence of green synthesized of nano-sized zinc complex with 5-aminolevulinic acid on bioactive compounds of aniseed, *Chem. Biodiversity* 2017, 14, e1700197.
Vahid Tavallali, Sadegh Rahmati, Vahid Rowshan

- 16- Ultrasound assisted oxidation of various alcohols to corresponding aldehydes by using KMnO_4 and catalytic amount of Al_2O_3 , *Iran. Chem. Commn. Vol. 6 (2018) 109-113.*
Sadegh Rahmati*, Ardeshir Khazaei, Maryam Golbaghi, Mohammad Panahimehr
- 17- Green synthesis of palladium nanoparticles supported on Aloe vera and its application in sonogashira reaction, *Appl. Organometal Chem, (Revised) (2021).*
Sadegh Rahmati
- 18- Size control synthesis of palladium nanoparticles using honey and its application as catalyst in Heck coupling reaction, *Catalysis Communications, (Revised) (2021).*
Sadegh Rahmati
- 19- Biogenic synthesis of palladium nanoparticles supported on mixtre of Aloe vera and pectin: application in heck copling reaction, *Jornal of Canadian chemical society (Accepted) (2022).*
Sadegh Rahmati

مجامع علمی و کنفرانس‌های داخلی و خارجی شرکت کرده:

- ۱- شرکت در دوازدهمین سمینار آسیایی شیمی آلی – مالزی- سال ۲۰۰۷ با ارائه مقاله ای تحت عنوان:
Novel and highly effective method for trimethylsilylation of alcohols and phenols with hexamethyldisilazane (HMDS) catalyzed by I_2 generated in situ using $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}/\text{NaI}$ under heterogeneous and neutral conditions
- ۲- شرکت در نهمین سمینار بین المللی شیمیدانان جوان- لهستان- سال ۲۰۱۱ با ارائه مقاله ای تحت عنوان:
SelectfluorTM F-TEDA-BF₄ mediated thiocyanation or isothiocyanation of alcohols by in situ generation of $[\text{SCN}]^+$ under heterogeneous and neutral conditions
- ۳- شرکت در سیزدهمین سمینار و پنجمین گردهمایی اساتید شیمی آلی ایران در دانشگاه بو علی سینا همدان (شهریور ۱۳۸۵) با ارائه مقاله ای تحت عنوان:
N,N'-Dibromo-*N,N'*-1,2-ethanediylbis (benzene sulfonamide) as a Novel *N*-Bromo Catalytic Reagent for silylation of Alcohols and Phenol with Hexamethyldisilazane in Solution or Solvent-Free Conditions
- ۴- شرکت در چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران در دانشگاه زابل (اسفند ۱۳۸۶) با ارائه مقاله ای تحت عنوان :
Efficient Method for Tetrahydropyranylation of Alcohols and Phenols Catalyzed by I_2 Generated in Situ Using $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}/\text{NaI}$ under Heterogeneous Conditions
- ۵- شرکت در بیستمین سمینار شیمی آلی ایران در دانشگاه بو علی سینا همدان (تیر ۱۳۹۲) با ارائه مقاله ای تحت عنوان:
Palladium nanoparticles supported on gum arabic as a reusable catalyst for solvent-free Mizoroki-Heck reaction
- ۶- شرکت در بیست و سومین سمینار شیمی آلی ایران در دانشگاه کردستان (شهریور ۱۳۹۴) با ارائه دو مقاله تحت عنوانین:

a) Synthesis of BEDABCO-BROMIDE as a novel *N*-bromo reagent and its application in trimethylsilylation of alcohols and phenols in solvent free conditions

b) Palladium nano-particles supported on pectin/gum arabic/gelatin as efficient bioorganic catalyst for Mizoroki–Heck C-C bond formation in solvent free conditions

۷- شرکت در بیست و چهارمین سمینار شیمی آلی ایران در دانشگاه شهید مدنی آذربایجان (شهریور ۱۳۹۵) با ارائه دو مقاله تحت عناوین:

a) Preparation of Immobilized Tribromide on Fe_3O_4 Magnetic Nanoparticles $\text{Fe}_3\text{O}_4\text{-Br}$ and its Utilization in the Knoevenagel Condensation Reaction and Synthesis of Polyhydroquinolines

b) Tribromide immobilized on modified magnetic Fe_3O_4 nanoparticles used as efficient and reusable nanocatalyst for the synthesis of 2,3-dihydroquinazolin-4(1H)- one

۸- شرکت در نوزدهمین کنگره شیمی ایران در دانشگاه شیراز (اسفند ۱۳۹۵) با ارائه مقاله ای تحت عنوان:

Sonogashira-Hagihara cross coupling reaction catalyzed by Pd0 nanoparticles supported on mixture of pectin/gum arabic under copper free conditions

۹- شرکت در بیست و پنجمین سمینار شیمی آلی ایران در دانشگاه علم و صنعت تهران (شهریور ۱۳۹۶) با ارائه دو مقاله تحت عناوین:

a) Solvent free catalytic tetrahydropyranylation of various alcohols and phenols using BEDABCO-Br as a new bromine source

b) Preparation characterization and catalytic reactivity of Pd nano particles stabilized by carbohydrates-base mixture in the Mizoroki-Heck reaction

۱۰- شرکت در بیستمین کنگره شیمی ایران در دانشگاه فردوسی مشهد (تیر ۱۳۹۷) با ارائه دو مقاله تحت عناوین:

a) Fabrication of Pd@gelatin/agarose nanoparticles: a new heterogeneous catalyst for heck reaction

b) Catalytic Trimethylsilylation of alcohols and phenols by tribromoisocyanuric acid (TBICA) under mild and solvent free conditions

۱۱- شرکت در شانزدهمین همایش ملی شیمی ایران در دانشگاه پیام نور کرج (شهریور ۱۳۹۹) با ارائه دو مقاله تحت عناوین:

a) Heterogeneous Sonogashira coupling reaction catalyzed by palladium nanoparticles in copper-free condition

b) Application of the Pd-NPs stabilized on the green tea extract in suzuki cross coupling reaction

۱۲- شرکت در بیست و هشتمین کنفرانس شیمی آلی ایران در پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی تهران (اسفند ۱۴۰۰) با ارائه دو مقاله تحت عناوین:

a) Application of 1-(2-bromoethyl)-4-hydrogen-1,4-diazobicyclo-[2,2,2] octane bromide (BEDABCO-Br) for synthesis of alkyl thiocyanate under solvent free condition

b) An Environmentally Friendly Method for Acetylation of Alcohols, Catalyzed by I_2 Generated in situ Using $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9 \text{H}_2\text{O}/\text{NaI}$ Under Neutral Condition

معرف‌ها:

۱- **دکتر اردشیر خزائی**، استاد شیمی آلی دانشگاه بوعلی سینا، آدرس و تلفن: همدان- میدان دانشگاه- دانشگاه بوعلی سینا- دانشکده شیمی کدپستی ۳۸۶۸۳۶۵۱۷۸ ، تلفن : ۰۹۱۸۳۱۳۹۰۲۵

۲- **دکتر محمد علی زلفی‌گل**، استاد شیمی آلی دانشگاه بوعلی سینا، آدرس و تلفن: همدان- میدان دانشگاه- دانشگاه بوعلی سینا- دانشکده شیمی کدپستی ۳۸۶۸۳۶۵۱۷۸ ، تلفن : ۰۹۱۸۱۱۱۳۸۳۱

۳- **دکتر حسین توللی**، استاد شیمی تجزیه دانشگاه پیام نور شیراز، آدرس و تلفن: شیراز- شهرک گلستان- دانشگاه پیام نور شیراز- دانشکده علوم پایه، تلفن : ۰۹۱۷۳۱۵۳۵۲۰