

رزومه علمی و فرهنگی



مشخصات فردی:

نام: حسن

نام خانوادگی: سپهرمنصوری

نام پدر: ولی

Email: sepehr9129@yahoo.com

سوابق تحصیلی:

| مقطع تحصیلی | دانشگاه | رشته | معدل | استاد راهنما | وضعیت |
|---------------|------------------|--------------|-------|-----------------------|----------------|
| کارشناسی | بوعلی سینا همدان | شیمی کاربردی | ۱۵.۳۹ | - | فارغ التحصیل |
| کارشناسی ارشد | بوعلی سینا همدان | شیمی آلی | ۱۹.۲۲ | دکتر محمد علی زلفی گل | فارغ التحصیل |
| دکتری | بوعلی سینا همدان | شیمی آلی | ۱۹.۷۸ | دکتر محمد علی زلفی گل | مشغول به تحصیل |

۱- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

سنتز و کاربرد نانو کاتالیزورهای پلیمری و چارچوب آلی- فلزی حامل گروه‌های عاملی فسفروس و سولفونیک اسید در سنتز ترکیبات پیریمیدو [b-۵,۴] کینولین‌ها و اسپایرو اکس ایندول‌ها

۲- عنوان پایان نامه دکتری:

طراحی، سنتز، شناسایی و کاربردهای کاتالیستی چارچوب‌های فلز-آلی بر پایه فلزات واسطه و معرف پلیمری در تهیه ترکیبات N-هتروسیکل، واکنش‌های نیتراسیون و واکنش‌های جفت شدن

۳- افتخارات و سوابق تحصیلی:

۱. عضویت دائم در دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه بوعلی سینا
۲. برگزیده جوایز تحصیلی بنیاد ملی نخبگان (طرح شهید وزوایی) سال ۱۳۹۹
۳. برگزیده جوایز تحصیلی بنیاد ملی نخبگان (طرح شهید وزوایی) سال ۱۴۰۰
۴. برگزیده جوایز تحصیلی بنیاد ملی نخبگان (طرح شهید وزوایی) سال ۱۴۰۱
۵. دانشجوی نمونه دانشگاه بوعلی سینا در سال ۱۴۰۰

۶. برگزیده بنیاد ملی نخبگان (طرح شهید صیاد شیرازی) سال ۱۴۰۰
۷. دانشجوی نمونه آموزشی استعدادهای درخشان در سال ۱۳۹۸
۸. دانشجوی نمونه آموزشی-پژوهشی استعدادهای درخشان در سال ۱۳۹۸
۹. دانشجوی نمونه آموزشی-پژوهشی استعدادهای درخشان در سال ۱۴۰۰
۱۰. دانشجوی برگزیده بنیاد ملی نخبگان از طرف استعدادهای درخشان در سال ۱۴۰۰
۱۱. دانشجوی برگزیده بنیاد ملی نخبگان از طرف استعدادهای درخشان در سال ۱۴۰۱
۱۲. دانشجوی برگزیده طرح شهید احمدی روشن از طرف استعدادهای درخشان در سال ۱۴۰۱
۱۳. انجام طرح پژوهشی و جذب گرنت از استعدادهای درخشان سال ۱۳۹۹

۴) سوابق آموزشی:

۱. تدریس دروس تخصصی شیمی آلی
۲. تدریس دروس آزمایشگاه شیمی و شیمی آلی

۵) عضویت در انجمن ها و مجامع علمی:

۱. عضویت در انجمن علمی شیمی ایران
۲. عضویت در ستاد نانو
۳. عضویت در استعدادهای درخشان دانشگاه بوعلی سینا
۴. عضویت در بنیاد ملی نخبگان

۶- طرح های پژوهشی:

۱. بررسی و ساخت بهینه دستگاه جدید تصفیه آب خروجی از کارواش ها بر مبنای سیستم جاری- بنیاد ملی نخبگان- شماره ثبت ۵۸۱۵۹- سال ۱۴۰۰-۱۳۹۹
۲. ارائه خدمات و مشاوره در خصوص بررسی وضعیت شاخص های صنعت سبز بر اساس شاخص ها، معیارها و زیر معیارهای عمومی و اختصاصی -شرکت پالایش نفت جی- شماره ثبت ۸۷۲۴۰۰- سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰
۳. استفاده از پلیمر نیترو کننده جدید در تهیه ترکیبات پرانرژی-وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح (وزارت دفاع)- شماره ثبت ۶۰۷۰۷۴۱۰۰۰۰۴۸۷- سال ۱۴۰۰-۱۳۹۹
۴. ساخت یک راکتور الکتروشیمیایی برای تولید نمک های فرات (M_2FeO_4) - بنیاد ملی نخبگان- ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۵. طراحی، سنتز، ارزیابی برون تنی و مطالعه مدلینگ مشتقات جدید کروم به عنوان مهارکننده‌های آنزیم اوره‌آز - دانشکده داروسازی علوم پزشکی همدان - در انجام پروژه

۶. طراحی، سنتز و شناسایی کاتالیزگرهای چارچوب‌های فلز-آلی بر پایه فلزات کروم، کبالت و معرف پلیمری جدید بر پایه پلی وینیل ایمیدازول در تهیه ترکیبات *N*-هتروسیکل و واکنش‌های نیتراسیون- شماره ثبت ۵۸۱۵۹ - شماره طرح ۴۰۰۴۵۲۸ - در انجام پروژه

۶) سوابق فرهنگی-اجتماعی:

۱. شرکت در فعالیتهای بسیج پایگاه شهید حصارخانی همدان از سال ۱۳۸۲ تا کنون.

۲. شرکت در برگزاری انتخابات به عنوان کاربر رایانه در سال ۱۳۹۸.

۳. عضویت در جمع برگزارکنندگان مراسم اربعین حسینی ۱۳۸۷.

۷- ثبت اختراع:

| ردیف | عنوان | شماره ثبت | تاریخ ثبت | ارگان های ثبت شده |
|------|--|-----------|------------|--|
| ۱ | ساخت کاتالیزور متخلخل چارچوب فلزی-آلی (MOF) جهت سنتز ترکیبات بیولوژیک و دارویی | ۹۸۷۶۰ | ۱۳۹۷/۰۵/۱۵ | ۱- سازمان ثبت اسناد و املاک کشور |
| | | ۱۳۹۹۰۳۱ | ۱۳۹۹/۰۴/۰۳ | ۲- سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران |
| ۲ | استفاده از پلیمر نیترو کننده جدید [PVI- $\text{SO}_3\text{H}]\text{NO}_3$ در تهیه ترکیبات پرنانرژی | ۱۰۵۳۲۹ | ۱۴۰۰/۰۷/۱۲ | ۱- سازمان ثبت اسناد و املاک کشور |
| | | ۶۵۴۳ | ۱۴۰۱/۰۱/۲۹ | ۲- سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران |

۸- دوره های آموزشی و مدارک:

| ردیف | عنوان | مدت دوره | سال | نام و محل ارگان صادر کننده |
|------|-------------------------|----------|------|----------------------------|
| ۱ | کارگاه آموزش HPLC | ۶ ساعت | ۱۳۹۵ | دانشگاه بوعلی سینا همدان |
| ۲ | ایمنی در آزمایشگاه شیمی | ۶ ساعت | ۱۳۹۵ | دانشگاه بوعلی سینا همدان |

| | | | | |
|-------------------------------------|------|--------|-------------------------------|---|
| دانشگاه سید جمال الدین اسد آبادی | ۱۳۹۸ | ۸ ساعت | از ایده تا ثروت | ۳ |
| دانشگاه ارومیه | ۱۳۹۸ | ۶ ساعت | دارو رسانی | ۴ |
| دانشگاه ارومیه | ۱۳۹۸ | ۶ ساعت | ایزوتوپ های پایدار | ۵ |
| دانشگاه ارومیه | ۱۳۹۸ | ۶ ساعت | سرقت ادبی | ۶ |
| دانشگاه ارومیه | ۱۳۹۸ | ۶ ساعت | خواص مغناطیسی مواد | ۷ |
| بنیاد ملی نخبگان همدان | ۱۳۹۸ | ۳ ساعت | اخلاق پژوهش و روش تحقیق | ۸ |
| دانشگاه بوعلی سینا همدان | ۱۳۹۸ | ۶ ساعت | آشنایی با مهارت‌های اشتغال | ۹ |

۹- مهارت های تخصصی:

| نوع مهارت | عنوان | ردیف |
|-------------------------|-----------|------|
| Chemdraw | نرم افزار | ۱ |
| Endnote | نرم افزار | ۲ |
| Origin | نرم افزار | ۳ |
| Mestre nova | نرم افزار | ۴ |
| مهارت‌های هفت گانه ICDL | نرم افزار | ۵ |

۱۰- مقالات ISI:

| سال چاپ | نام مجله | ضریب تأثیر (Impact Factor) مجله | عنوان | ردیف |
|---------|---------------------|---------------------------------------|---|------|
| 2023 | Inorganic Chemistry | 5.436 | Application of metal-organic frameworks with sulfonic acid tags in the synthesis of pyrazolo[3,4- <i>b</i>]pyridines via a cooperative vinylogous anomeric-based oxidation | ۲۸ |
| 2023 | ACS Omega | 4.132 | Catalytic application of a functionalized bimetallic-organic frameworks with phosphorous acid tags at the synthesis of pyrazolo[4,3- <i>e</i>]pyridines | ۲۷ |
| 2023 | ACS Omega | 4.132 | Application of nanomagnetic metal-organic frameworks in the green synthesis of nicotinonitriles via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation | ۲۶ |
| 2023 | Scientific reports | 4.996 | Application of Zr-MOFs based copper complex in synthesis of pyrazolo[3, 4- <i>b</i>]pyridine-5-carbonitriles via anomeric-based oxidation | ۲۵ |

| | | | | |
|------|---|--------|---|----|
| 2023 | Molecular Catalysis | 5.089 | Application of Ti-MOF-UR as a new porous catalyst for the preparation of pyrazolo [3, 4- <i>b</i>] quinoline and pyrazolo [4, 3- <i>e</i>] pyridines | ۲۴ |
| 2023 | ACS Sustainable Chemistry & Engineering | 9.224 | Nanoarchitecting a dual Z-scheme Zr-MOF/Ti-MOF/g-C ₃ N ₄ heterojunction for boosting Gomberg-Buchmann-Hey reactions under visible light conditions | ۲۳ |
| 2023 | Applied Catalysis B: Environmental | 24.319 | A MOF-on-MOF strategy to construct double Z-scheme heterojunction for high-performance photocatalytic degradation | ۲۲ |
| 2022 | Electrochimica Acta | 7.336 | Convergent paired electrosynthesis of different types of bis- β -diketone derivatives based on the Knoevenagel condensation reaction under green conditions | ۲۱ |
| 2022 | New Journal of Chemistry | 3.924 | Applications of novel composite UiO-66-NH ₂ /Melamine with phosphorous acid tags as a porous and efficient catalyst for the preparation of novel spiro-oxindoles | ۲۰ |
| 2022 | RSC Advances | 4.036 | A convenient catalytic method for preparation of new tetrahydropyrido[2,3- <i>d</i>]pyrimidines via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation | ۱۹ |
| 2022 | Scientific reports | 4.996 | Phosphonic acid tagged carbon quantum dots encapsulated in SBA-15 as a novel catalyst for the preparation of <i>N</i> -heterocycles with pyrazolo, barbituric acid and indole moieties | ۱۸ |
| 2022 | Scientific reports | 4.996 | Catalytic synthesis of new pyrazolo [3,4- <i>b</i>] pyridine via a cooperative vinylogous anomeric-based oxidation | ۱۷ |
| 2022 | Molecular Catalysis | 5.089 | Catalytic chemo and homoselective ipso-nitration under mild condition | ۱۶ |
| 2022 | Polycyclic Aromatic Compounds | 3.774 | A new approach for the synthesis of bis(3-indolyl)pyridines via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation using ammonium acetate as a dual reagent-catalyst role under mild and green condition | ۱۵ |
| 2022 | Polycyclic Aromatic Compounds | 3.774 | Synthesis and application of novel magnetic glycoluril tetrakis(methylene phosphorous acid) as a nano biological catalyst for the preparation of nicotinonitriles via a cooperative vinylogous anomeric-based oxidation | ۱۴ |
| 2021 | Molecular Catalysis | 5.01 | Novel uric acid-based nano organocatalyst with phosphorous acid tags: application for synthesis of new biologically-interest pyridines with indole moieties via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation | ۱۳ |
| 2021 | RSC Advances | 4.036 | Novel nano-architected carbon quantum dots (CQDs) with phosphorous acid tags as an efficient catalyst for the synthesis of multisubstituted 4 <i>H</i> pyran with indole moieties under mild conditions | ۱۲ |

| | | | | |
|------|------------------------------|-------|--|----|
| 2021 | Scientific reports | 4.996 | Anodic electrosynthesis of MIL-53(Al)-N(CH ₂ PO ₃ H ₂) ₂ as a mesoporous catalyst for synthesis of novel (<i>N</i> -methyl-pyrrol)-pyrazolo[3,4- <i>b</i>] pyridines via a cooperative vinylogous anomeric based | ۱۱ |
| 2021 | RSC Advances | 4.036 | Application of [PVI-SO ₃ H]NO ₃ as a novel polymeric nitrating agent with ionic tags in preparation of high-energetic materials | ۱۰ |
| 2021 | Scientific reports | 4.996 | Application of novel nanomagnetic metal-organic frameworks as a catalyst for the synthesis of new pyridines and 1,4-dihydropyridines via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation | ۹ |
| 2021 | RSC Advances | 4.036 | New insight into the electrochemical reduction of different aryldiazonium salts in aqueous solutions | ۸ |
| 2021 | Iranian Journal of Catalysis | 2.013 | Metal-organic frameworks (MOFs): as multi-purpose | ۷ |
| 2020 | Iranian Journal of Catalysis | 2.013 | Silica sulfuric acid (SSA): As a multipurpose catalyst | ۶ |
| 2020 | Iranian Journal of Catalysis | 2.013 | Magnetic ionic liquids: As multi-purpose catalysts | ۵ |
| 2020 | ACS Omega | 4.132 | Synthesis of metal-organic frameworks MIL-101(Cr)-NH ₂ containing phosphorous acid functional groups: application for the Synthesis of <i>N</i> -Amino-2-pyridone and pyrano [2,3- <i>c</i>]pyrazole derivatives via a cooperative vinylogous anomeric-based oxidation | ۴ |
| 2019 | ACS Omega | 4.132 | Mesoporous ionically tagged cross-linked poly(vinyl imidazole)s as novel and reusable catalysts for the preparation of <i>N</i> -heterocycle spiropyrans | ۳ |
| 2019 | Molecular Catalysis | 5.01 | Multilinker phosphorous acid anchored En/MIL-100(Cr) as a novel nanoporous catalyst for the synthesis of new <i>N</i> -heterocyclic pyrimido[4,5- <i>b</i>]quinolines | ۲ |
| 2018 | New Journal of Chemistry | 3.924 | Novel nano-size and crab-like biological-based glycoluril with sulfonic acid tags as a reusable catalyst: Its application to the synthesis of new mono- and bis-spiropyrans and their: In vitro biological studies | ۱ |

۱۱- مقالات علمی پژوهشی:

| نام دانشگاه برگزار کننده | سال برگزاری | عنوان | ردیف |
|-----------------------------|--------------|---|------|
| دانشگاه فردوسی مشهد | تابستان ۱۳۹۷ | Application of novel quinoxaline-based nono molten salts in the synthesis of 3-amino-5-pyrazolone and pyrano (3,2- <i>c</i>) pyrazoles | ۲۹ |
| دانشگاه زابل | زمستان ۱۳۹۷ | Multilinker phosphorous acid anchored En/MIL-100(Cr) as a novel nanoporous catalyst for the synthesis of new <i>N</i> -heterocyclic pyrimido[4,5- <i>b</i>] quinolines | ۲۸ |

| | | | |
|---------------------|--------------|---|----|
| دانشگاه زابل | زمستان ۱۳۹۷ | Synthesis and application of a novel ionically tagged polymer as a nano-heterogeneous catalyst for synthesis of <i>N</i> -heterocycle spiropyrans under mild and green conditions | ۲۷ |
| دانشگاه ارومیه | تابستان ۱۳۹۸ | Synthesis of novel UiO-66-SO ₃ H: application in the Synthesis of <i>N</i> -heterocycle compounds via anomeric based oxidation | ۲۶ |
| دانشگاه ارومیه | تابستان ۱۳۹۸ | Application of novel Cu-based metal organic frameworks (MOFs): Application in synthesis of 7-amino-2-(1 <i>H</i> -indol-3-yl)-5-phenylpyrazole (1,5- <i>a</i>) pyrimidine-6-carbonitrile | ۲۵ |
| دانشگاه ارومیه | تابستان ۱۳۹۸ | Synthesis of novel metal-organic framework with phosphorous acid tags for the synthesis of pyrimido(2,3- <i>s</i>) pyrimidine via vinylogues anomeric based oxidation | ۲۴ |
| دانشگاه ارومیه | تابستان ۱۳۹۸ | Synthesis of fused <i>N</i> -heterocycle compounds as biologically drug candidates by using novel Zr-based MOFs with sulfonic tags | ۲۳ |
| دانشگاه ارومیه | تابستان ۱۳۹۸ | Synthesis of uric acid with phosphorus acid tags as a novel biological-based organocatalyst: Its application of <i>N</i> -heterocycle | ۲۲ |
| دانشگاه صنعتی قوچان | پاییز ۱۴۰۰ | Electrochemical carwash wastewater treatment by a new flow cell system | ۲۱ |
| پژوهشگاه شیمی ایران | اسفند ۱۴۰۰ | Synthesis of bis(3-indolyl)pyridines via vinylogous anomeric based oxidation by using as a novel cobalt-based metal organic framework with sulfonic acid tags | ۲۰ |
| پژوهشگاه شیمی ایران | اسفند ۱۴۰۰ | Synthesis and catalytic application of a novel magnetic metal-organic frameworks of Fe ₃ O ₄ @MIL-101(Cr)-N(CH ₂ PO ₃) ₂ in one pot preparation of new pyrazolo[3,4- <i>b</i>]pyridine-5-carbonitriles via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation | ۱۹ |
| پژوهشگاه شیمی ایران | اسفند ۱۴۰۰ | Synthesis and catalytic application of a novel magnetic Al-based metal-organic frameworks for the preparation of fused nicotinonitrile derivatives via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation | ۱۸ |
| پژوهشگاه شیمی ایران | اسفند ۱۴۰۰ | Application of MIL-100(Cr)/NH ₂ N(CH ₂ PO ₃ H ₂) ₂ as mesoporous catalyst in the synthesis of spiro derivatives | ۱۷ |
| پژوهشگاه شیمی ایران | اسفند ۱۴۰۰ | Novel nano-architectonic of hybrid carbon quantum dots (CQDs) with phosphorous acid tags as catalyst for the synthesis of new pyridines and 1,4-dihydropyridines | ۱۶ |
| پژوهشگاه شیمی ایران | اسفند ۱۴۰۰ | MIL-53(Al)-N(CH ₂ PO ₃ H ₂) ₂ as a mesoporous catalyst for synthesis of novel (<i>N</i> -methyl-pyrrol)-pyrazolo[3,4- <i>b</i>] pyridines via a cooperative vinylogous anomeric based | ۱۵ |
| پژوهشگاه شیمی ایران | اسفند ۱۴۰۰ | Electrochemical carwash wastewater treatment by a new flow cell system | ۱۴ |
| دانشگاه تبریز | تابستان ۱۴۰۱ | Novel design and synthesis of Zr-MOF-UR as hydrogen bond donor catalyst: Its application for the preparation of pyrrolo[2,3- <i>b</i>]pyridines | ۱۳ |
| دانشگاه تبریز | تابستان ۱۴۰۱ | Design and synthesis of Ti-MOF-UR using post-modification method of Ti-based MOF as novel hydrogen bond donor catalyst for the preparation of pyrazolo[3,4- <i>b</i>]quinoline derivatives | ۱۲ |
| دانشگاه تبریز | تابستان ۱۴۰۱ | Incorporation of phosphorous acid tags to UiO-66-NH ₂ /Melamine as porous and heterogeneous catalyst for the preparation of novel spiro-oxindoles | ۱۱ |

| | | | |
|---------------|--------------|--|----|
| دانشگاه تبریز | تابستان ۱۴۰۱ | Catalytic application of UiO-66-NH ₂ /TCT/2-Py@Cu for the synthesis of pyrazolo[3,4- <i>b</i>]pyridine derivatives via cooperative vinylogous anomeric-based oxidation | ۱۰ |
| دانشگاه تبریز | تابستان ۱۴۰۱ | Catalytic application of Ti-based metal-organic frameworks for the preparation of novel tetrahydropyrido[2,3- <i>d</i>]pyrimidine derivatives | ۹ |
| دانشگاه تبریز | تابستان ۱۴۰۱ | Novel synthesis metal organic frameworks with sulfonic acid tags Co-MOF-71/Imidazole/SO ₃ H as catalyst: Its application for the synthesis of new pyrazolo[3,4- <i>b</i>]pyridines via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation | ۸ |
| دانشگاه تبریز | تابستان ۱۴۰۱ | Recent advances in nitration reaction | ۷ |
| دانشگاه تبریز | تابستان ۱۴۰۱ | Post-modification of metal-organic frameworks (MOFs) as catalyst | ۶ |
| دانشگاه تبریز | تابستان ۱۴۰۱ | A new approach for the synthesis of bis(3-indolyl)pyridines via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation using ammonium acetate as a dual rule reagent-catalyst under mild and green condition | ۵ |
| دانشگاه تبریز | تابستان ۱۴۰۱ | Synthesis of 1,4-dihydropyridine derivatives with indole section using bimetal-organic frameworks with phosphorous acid tags | ۴ |
| دانشگاه تبریز | تابستان ۱۴۰۱ | Phosphonic acid tagged carbon quantum dots encapsulated in SBA-15 as a novel catalyst for the preparation of <i>N</i> -heterocycles with pyrazolo, barbituric acid and indole moieties | ۳ |
| دانشگاه تبریز | تابستان ۱۴۰۱ | Application of metal-organic framework containing sulfonic acid groups (MOFs-SO ₃ H) for the synthesis of chromeno [4,3- <i>d</i>] pyrimidine derivatives via cooperative vinylogous anomeric based oxidation concept | ۲ |
| دانشگاه تبریز | تابستان ۱۴۰۱ | Design of an electrochemical reactor for the synthesis of ferrate salts | ۱ |