

به نام خدا

مشخصات فردی:

نام: الهه نام خانوادگی: بهلول بندی

شماره شناسنامه و محل صدور: تهران - ۱۴۶۰

تاریخ و محل تولد: ۶۴/۰۲/۲۵، تهران

وضعیت تأهل: متاهل

نشانی محل سکونت: تهران - خ پیروزی

نشانی پست الکترونیک: Elaheh.bohlool@yahoo.com

تلفن تماس: ۰۹۱۲۷۲۶۸۲۶۶

سوابق تحصیلی:

دکتری:

شیمی*، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۹۴-۱۳۹۰ (معدل: ۱۹,۳۱) فارغ التحصیل.
* توانایی تدریس در کلیه گرایش های شیمی.

عنوان پایان نامه:

اکسایش و کاهش برخی از ترکیبات آلی بر پایه کاتالیزورهای مدل زیستی متالوپورفیرینی.
نمره پایان نامه: درجه عالی

کارشناسی ارشد:

شیمی معدنی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۸۹-۱۳۸۷ (معدل کل: ۱۷,۹۵)

عنوان پایان نامه:

مطالعه تاثیر درجه برم و کلردار شدن موقعیت های بتا مزو-تترا آریل پورفیرین ها در فعالیت کاتالیزوری کمپلکس های منگنز آنها.

نمره پایان نامه: درجه عالی

* کسب رتبه اول در بین فارغ التحصیلان رشته فوق در سال تحصیلی ۸۹-۹۰.

کارشناسی:

شیمی کاربردی، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۷-۱۳۸۲، معدل: ۱۶,۸۴

سوابق حرفه ای:

- ۱- مدرس درس آزمایشگاه شیمی عمومی ۱، شیمی عمومی ۲، شیمی معدنی ۱، شیمی معدنی ۲ در دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی از مهر سال ۱۳۹۰ تا خرداد سال ۱۳۹۴.
- ۲- همکاری با جهاد دانشگاهی تهران (از دی ماه ۱۳۹۷ تا خرداد ۱۳۹۸) به صورت پروژه ای (پروژه آزودی کربن آمید)
- ۳- همکاری با جهاد دانشگاهی تهران (از تیر ماه ۱۳۹۸) به صورت قرارداد ساعتی.
- ۴- همکاری با جهاد دانشگاهی تهران (از دی ماه ۱۳۹۸) به صورت هیئت علمی قراردادی تمام وقت.
- ۵- عضو هیئت علمی پیمانی سازمان جهاد دانشگاهی تهران از دی ماه ۱۴۰۲

فعالیت های آموزشی و سوابق کاری:

- ۱- پژوهشگر پروژه کارفرمایی " همکاری مشترک پژوهشی علوم و فناوری های بدیع و نوظهور در زمینه طراحی و ساخت یک نمونه باتری سرب کربن پیشرفته " - سازمان جهاد دانشگاهی تهران و موسسه‌ی آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی
- ۲- مسئول طرح پژوهشی "ساخت نمونه آزمایشگاهی اولترابتری" - سازمان جهاد دانشگاهی تهران.
- ۳- همکار طرح فناورانه " بومی سازی و تکمیل دانش فنی تولید فرمون مبارزه با آفت کرم خراط درخت گردو" - سازمان جهاد دانشگاهی تهران.
- ۴- همکار طرح پژوهشی "سنتز سدیم گلوکونات در فاز آزمایشگاهی" - سازمان جهاد دانشگاهی تهران.
- ۵- مسئول طرح پژوهشی " سنتز فرمون پروانه زنبور مانند" - سازمان جهاد دانشگاهی تهران.
- ۶- مسئول طرح پژوهشی " دست یابی به دانش فنی تولید کولین کلرید" - سازمان جهاد دانشگاهی تهران.
- ۷- مسئول طرح صنعتی " تولید کولین کلراید به عنوان مکمل خوراک دام و طیور" - سازمان جهاد دانشگاهی تهران

سوابق فرهنگی:

- ۱- داور مناظرات دانشجویی در سال ۱۴۰۲
- ۲- شرکت در کارگاه اخلاق حرفه ای

مقالات چاپ شده (ISI):

- 1. Mn(II) and VO(IV) Schiff base complexes encapsulated in nano-cavities of Zeolite-Y: Catalytic activity towards oxidation of alkenes and reduction of aldehydes, *J. Iran. Chem. Soc.*, 13 (2016) 1983-1991, Saeed Rayati, Saeedeh Shokouhi, Elaheh Bohloulbandi.**
- 2. Manganese (III) Porphyrin Anchored onto Multi-Wall Carbon Nanotubes: an Efficient and Reusable Catalyst for the Heterogeneous Reduction of Aldehydes and**

Ketones, *J. Coord. Chem.*, 69 (2016) 638-649, Saeed Rayati, Elaheh Bohloulbandi, Saeed Zakavi.

3. **Sodium borohydride reduction of aldehydes catalyzed by an oxovanadium(IV) Schiff base complex encapsulated in the nanocavity of Zeolite-Y**, *Inorg. Chem. Comm.*, 54 (2015) 38-40, Saeed Rayati, Elaheh Bohloulbandi, Saeed Zakavi.
4. **Partial and Full β -Chlorination of meso-Tetraphenylporphyrin: Effects on the Catalytic Activity of the Manganese Complexes for Oxidation of Organic Compounds with Periodate**, *Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry*, 45 (2015) 997-1003. Saeed Rayati, Elaheh Bohloulbandi, Saeed Zakavi, Majid Jafarian, Mehdi Rashvand avei.
5. **Multi-wall carbon nanotube-supported manganese(III) porphyrin: An efficient and reusable catalyst for the oxidation of alkenes with H₂O₂ under ultrasonic irradiation**, *C. R. Chimie* 17 (2014) 62-68, Saeed Rayati, Elaheh Bohloulbandi.
6. **Comparative study of the catalytic activity of a series of b-brominated Mn-porphyrins in the oxidation of olefins and organic sulfides: Bette catalytic performance of the partially brominated ones**, *Polyhedron* 34 (2012)102-107, Saeed Rayati, Saeed Zakavi, Elaheh Bohloulbandi, Majid Jafarian, Mehdi Rashvand avei.
7. **g-C₃N₄/TiO₂ nanocomposite coated with zinc oxide for selective photocatalytic degradation of nitrate in aquatic media**, *Journal of material research* (2024), Mohammad Hadi Ghasemi, Reyhaneh Kaveh, Hassan Alijani, Elham Asadi, Elaheh Bohloulbandi, Majid Baghdadi

مقالات علمی-پژوهشی (ISC)

8. **Study on the Preparation and Modification of Hydrazodicarbonamide**, *International Journal of New Chemistry* (2022), Elaheh Bohloulbandi, Parviz Ahmadi Aval, Agleh Khavari, Hajar Mohammadi, 9(1), 14-20.
9. **The discussion on synthesis process of Azodicarbonamide**, *International Journal of New Chemistry* (2021), Elaheh Bohloulbandi, Parviz Ahmadi Aval, Zobeide Amiri, 8(2), 164-172.
10. **Study on Catalytic Synthesis of Azodicarbonamide with Hydrogen Peroxide as a Green Oxidant**, *International Journal of New Chemistry* (2021), Elaheh Bohloulbandi, Parviz Ahmadi Aval, 8(3), 356-364.
11. **Technical and economical evaluation of Azodicarbonamide production as blowing agent**, *Journal of applied research in chemistry* (2022), Zohre Taherkhani, Omid Shojaei, Elaheh Bohloulbandi, Hadi Momeni, Mahmood Akbari, 16(1): doi: 10.30495/jacr.2022.691398.

12. **Synthesis of tin (II) oxide nanoparticles using oregano plant extract and its application in fatty alcohols esterification**, *Journal of applied research in chemistry* (2023), Sara Mohseni Tavana, Kosar Amirsadeqi, Roya Kiani-Anboui, Elaheh Bohloulbandi and Mohammad hadi Ghasemi, 16(3): doi: 10.30495/JACR.2022.1968100.2059.

کتاب

1. **Green Photocatalysts in Water Treatment Using Green Materials**, Encyclopedia of Green Materials, Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2022, Mohammad Hadi Ghasemi, Elaheh Bohloulbandi, Elaheh Kowsari and Seeram Ramakrishna, https://doi.org/10.1007/978-981-16-4921-9_42-1.

۲. کتاب "باتری های سرب کربن برای ذخیره سازی انرژی در کاربردهای مختلف" – در دست چاپ

سمینارهای خارجی:

1. **Catalytic Activity in a Series of Partially Brominated meso-Tetraphenylporphyrins for Oxidation of Olefins with Tetrabutylammonium periodate: A Comparative Study.**

S. Rayati, E. Bohloulbandi and S. Zakavi.

11th Eurasia conference on chemical science, 6-10 October 2010, the Dead Sea, Jordan.

2. **Oxovanadium (IV) Schiff base complexes encapsulated in the nanocavity of Zeolite-Y: Efficient catalysts for the heterogeneous reduction of aldehydes**

E. Bohloulbandi, S. Rayati and S. Shokoohi

3rd International Conference on Nanotechnology (ICN2015), 27-28 August 2015, Istanbul, Turkey.

3. **Mn(II) Schiff base complexes encapsulated in nano-cavities of Zeolite-Y: Catalytic activity towards oxidation of alkenes and reduction of aldehydes**

S. Shokoohi, S. Rayati and E. Bohloulbandi

3rd International Conference on Nanotechnology (ICN2015), 27-28 August 2015, Istanbul, Turkey.

سمینارهای داخلی:

1. **Axial Base Dependence of Catalytic Activity in a Series of Partially Brominated meso tetraphenylporphyrins for Oxidation of Organosulfurs with tetra-n-butylammonium oxone: A Comparative Study.**

E. Bohloulbandi, S. Rayatia, S. Zakavi and P. Jafarzadeh.

12th Iranian Seminar of Inorganic Chemistry, Gilan University, Rasht, Iran, Sep 2010.

2. Catalytic activity in a series of partial and Full β -Chlorination of meso-Tetraphenylporphyrin for oxidation of organic sulfides with tetrabutylammonium periodate: A Comparative Study.

S. Rayati, E. Bohloulbandi

14th Iranian Seminar of Inorganic Chemistry, Sharif University, Tehran, Iran, Sep 2012

3. Catalytic activity of multi-wall carbon nanotube supported manganese(III) porphyrin in oxidation of olefins with urea-hydrogen peroxide.

S. Rayati, E. Bohloulbandi, S. Malek mohamadi

Proceedings of the 5th International Conference on Nanostructures (ICNS5) 6-9 March 2014, Kish Island, Iran.

4. Catalytic synthesis of Azodicarbonamide

Parviz Ahmadi Avval, Elaheh Bohloulbandi

چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران (IACC4) ۳-۱ مرداد ۱۳۹۸، دانشگاه ارومیه

۵. مطالعه بر روی تهیه هیدرازودی کربن آمید

پرویز احمدی اول، الهه بهلول بندی، آگله خاوری، هاجر محمدی

دومین کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری، ۲۲ و ۲۳ آبان ماه ۱۳۹۸، دانشگاه علم و صنعت.

۶. بررسی عوامل موثر در سنتز آزودی کربن آمید

الهه بهلول بندی، پرویز احمدی اول، زبیده امیری

دومین کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری، ۲۲ و ۲۳ آبان ماه ۱۳۹۸، دانشگاه علم و صنعت.

۷. سنتز آسان و اقتصادی نانوذرات سیلیس با کنترل مورفولوژی از سدیم سیلیکات در pH مشخص

سمیرا زمانی، الهه بهلول بندی، پرویز احمدی اول

سومین کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا فناوری، ۴ و ۵ شهریور ماه ۱۴۰۰، تهران

۸. حذف نیترات آب با فناوری فوتوکاتالیستی در مقیاس صنعتی

الهه بهلول بندی، محمدهادی قاسمی، حسین یدائی سیاه پوش

دومین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو، ۱۶ و ۱۷ مرداد ماه ۱۴۰۰، دانشگاه تهران

۹. سنتز و شناسایی نانوکامپوزیت $g-C_3N_4-TiO_2$ برای تجزیه فوتوکاتالیستی نیترات آبی

محمدهادی قاسمی، الهه بهلول بندی، محمد حسن امامی

دومین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو، ۱۶ و ۱۷ مرداد ماه ۱۴۰۰، دانشگاه تهران

۱۰. کاهش فوتوکاتالیستی نیترات آبی در فوتوراکتور جریان پیوسته

محمدهادی قاسمی، الهه بهلول بندی، مسعود کمرانی، نرگس سادات دارابی، زهرا محبی نژاد وطن

پنجمین سمینار شیمی کاربردی ایران، ۹ و ۱۰ شهریور ماه ۱۴۰۰، دانشگاه شهید مدنی، آذربایجان

۱۱. سنتز نانوذرات اکسید قلع با استفاد از عصاره گیاه پونه کوهی

سارا محسنی توانا، کوثر امیرصادقی، محمدهادی قاسمی، الهه بهلول بندی
پنجمین کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا توسعه، ۲۹ اردیبهشت ماه ۱۴۰۱، تهران

۱۲. ارزیابی عملکرد فرومون جنسی تهیه شده در سازمان جهاد دانشگاهی تهران روی شکار پروانه زنبور مانند در باغات استان البرز

الهه بهلول بندی، محمد هادی قاسمی، مهدی ناصری
هشتمین همایش بین المللی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران، ۱۰ شهریورماه ۱۴۰۱، تهران

۱۳. راه برد های جدید در کنترل آفات کشاورزی با استفاده از مواد شیمیایی

محمدهادی قاسمی، الهه بهلول بندی، مهدی ناصری، رضا ثقفی، گودرز یاراحمدی
هشتمین همایش بین المللی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران، ۱۰ شهریورماه ۱۴۰۱، تهران

۱۴. استفاده از نانوسیلیس سنتز شده در باتری سرب- اسید به منظور بهبود خواص الکتروشیمیایی باتری

الهه بهلول بندی، سمیرا زمانی، محمدهادی قاسمی، زهرا کچوئی
هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی، ۱۰ خرداد ماه، ۱۴۰۲، تهران

۱۵. بررسی تاثیر افزودن کربن بلک و کربن اکتیو در آند باتری سرب اسید بر عملکرد الکتروشیمیایی آن

زهرا کچوئی، محمد هادی قاسمی، الهه بهلول بندی، سمیرا زمانی
هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی، ۱۰ خرداد ماه، ۱۴۰۲، تهران

دوره های آموزشی:

۱- دریافت گواهینامه از دومین کارگاه آموزشی فرآوری نانومواد مصرفی در رنگ و پوشش از پژوهشگاه علوم و فن آوری رنگ.

۲- گذراندن دوره آموزشی مقاله نویسی و نحوه تحقیق در منابع علمی در دانشگاه تربیت مدرس.

۳- گذراندن دوره آموزشی مدیریت زمان در سازمان جهاد دانشگاهی تهران

4- Workshop on writing papers and proposal

11th Eurasia conference on chemical science, 6-10 October 2010, the Dead Sea, Jordan.

۵- گذراندن دوره آموزشی آشنایی با کاربرد های فناوری نانو در سایت آموزش فناوری نانو

۶- گذراندن دوره آیین نگارش و مکاتبات اداری در سازمان جهاد دانشگاهی تهران

- ۷- گذراندن دوره مدیریت برنامه ریزی و کنترل پروژه با کمک EXCLE در سازمان جهاد دانشگاهی تهران
- ۸- گذراندن دوره تبیین ارتقا نامه علمی اعضا هیئت علمی در سازمان جهاد دانشگاهی تهران
- ۹- گذراندن دوره اصول و فنون مذاکره در سازمان جهاد دانشگاهی تهران
- ۱۰- گذراندن دوره راهبرد ارتباطات موثر در سازمان جهاد دانشگاهی تهران

جوایز کسب شده:

✓ دریافت جایزه مقاله برتر

در دومین کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری، ۲۲ و ۲۳ آبان ماه ۱۳۹۸، دانشگاه علم و صنعت.

✓ جهادگر نمونه در سال ۱۴۰۲

در سازمان جهاد دانشگاهی تهران

مهارت‌های مرتبط با رشته تحصیلی:

- ۱- تجربه کار با دستگاه های کروماتوگرافی گازی GC ، UV-Vis و IR
- ۲- تجربه در زمینه سنتز و شناسایی نانوکاتالیزور ها و تحلیل فرایندهای ساخت آنها
- ۳- مسلط بر امور آزمایشگاهی و آنالیزها و نیز آشنا با انواع روش های تعیین مشخصات کاتالیزورها
- ۴- مسط در جستجو در منابع علمی
- ۵- توانایی تدریس و تحقیق در تمامی زمینه های شیمی

مرداد ماه ۱۴۰۳

الهه بهلول بندی