



سوابق تحصیلی

نام: الهه

نام خانوادگی: هاشمی

متولد ۱۳۶۳ (۱۹۸۴) - اصفهان

آدرس: تهران - دانشگاه شهید رجایی - استادیار گروه شیمی

آدرس ایمیل: ellhashemi@yahoo.com

سوابق تحصیلی

- ۱- دکتری شیمی آلی دانشگاه الزهرا (س) - کارشناسی ارشد شیمی آلی دانشگاه صنعتی اصفهان - کارشناسی شیمی محض دانشگاه اراک
- ۱- گذراندن دروس کتبی دکتری شیمی دانشگاه الزهرا با معدل ۱۹/۸۶ و کسب رتبه اول ورودی
- ۲- گذراندن امتحان جامع دکتری با نمره ۱۹/۵
- ۳- گذراندن دوره کارشناسی ارشد در دانشگاه صنعتی اصفهان با معدل ۱۷/۷۱ و کسب رتبه سوم در کل دوره
- ۴- گذراندن دوره کارشناسی در دانشگاه اراک با معدل ۱۶/۸۰ و کسب رتبه سوم در کل دوره
- ۵- گذراندن دوره دبیرستان و پیش دانشگاهی در مجموعه امام محمد باقر (ع) با رتبه ممتاز

سوابق پژوهشی

- ۱- کسب عنوان پراستنادترین مقاله در سایت ISI توسط دو مقاله از مقالات اینجانب
- ۲- برگزیده پژوهشی وزارت نیرو در سال ۹۳ و تشویق توسط وزیر محترم جناب آقای دکتر چیت چیان
- ۳- برگزیده پژوهشی جشنواره ملی حرکت در وزارت علوم
- ۴- به ثبت رسانیدن ۲ اختراع در طول دوره کارشناسی ارشد در دانشگاه صنعتی اصفهان با عنوان:
۱- استفاده از پلیمرشدن تراکمی مستقیم در حضور حلال‌های معمول جهت ساخت پلی‌استرهای جدید
فعال نوری و مقاوم به حرارت با شماره ثبت ۶۲۵۶۷

۲- تهیه و شناسایی پلی آمیدهای جدید آروماتیک فعال نوری با استفاده از روش اقتصادی و سبز در حلال مایع

یونی تترابوتیل آمونیوم برماید با شماره ثبت ۶۳۳۴۱

۳- چاپ چندین مقاله در ژورنال‌های معتبر بین‌المللی (ISI) شیمی آلی و پلیمر در دوره کارشناسی ارشد و دکتری با

عنوان:

- 1- Majid M. Heravi, Elaheh Hashemi and Fereshteh Azimian “**Recent developments of the Stille reaction as a revolutionized method in total synthesis**”, *Tetrahedron*, **2014**, 70, 7.
- 2- Majid. M. Heravi, Elaheh Hashemi, “**Recent applications of the Suzuki reaction in total synthesis**”, *Tetrahedron*, **2012**, 68, 9145.
- 3- Majid. M. Heravi, Elaheh Hashemi, **Recent advances in application of intramolecular Suzuki cross-coupling in cyclization and heterocyclization**, *Monatshefte fur Chemie*, **2012**, 143, 861.
- 4- Majid. M. Heravi, Elaheh Hashemi, Nazanin Ghobadi “**Development of Recent Total Syntheses Based on the Heck Reaction**”, *Current Organic Chemistry*, **2013**, 17, 2192.
- 5- Majid M. Heravi, Elaheh Hashemi, Niusha Nazari “**Negishi coupling: an easy progress for C-C bond construction in total synthesis**”, *Molecular diversity*, **2014**, 18, 441
- 6- Shadpour Mallakpour, Elaheh Hashemi, "Synthesis and characterization of novel optically active and photoactive aromatic polyesters containing 1,8-naphthalimidyl pendant group by step-growth polymerization ", *Polymer Bulletin*, **2011**, 65, 965.
- 7- Elaheh Hashemi, Yahya S. Beheshtiha, Shervin Ahmadi and Majid M. Heravi, “**In situ prepared CuI nanoparticles on modified poly(styrene-co-maleic anhydride): an efficient and recyclable catalyst for the azide-alkyne click reaction in water**” *Transition Metal Chemistry* **2014**, 39, 593.
- 8- Majid. M. Heravi Elaheh Hashemi Yahya Shirazi Beheshtiha, Khadijeh Kamjou, Maryam Toolabi, Nastaran Hosseintash, ‘**Solvent-free multicomponent reactions using the novel N-sulfonic acid modified poly(styrene-maleic anhydride) as a solid acid catalyst**’ *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, **2014**, 392, 173.
- 9- Majid. M. Heravi Elaheh Hashemi, Yahya S. Beheshtiha, Shervin Ahmadi, Tayebbeh Hosseinnejad ‘**PdCl₂ on Modified poly styrene maleic anhydride: A Highly Active and Recyclable Catalyst for the Suzuki-Miyaura and Sonogashira Reaction**’ *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, **2014**, 394, 74.

- 10- Majid. M. Heravi, Elaheh Hashemi, Fereshteh Azimian, **N-Sulfonic acid modified poly(styrene-co-maleic anhydride): an efficient and recyclable solid acid catalyst for the synthesis of a wide range of spiropyrans**, Journal of the Iranian Chemical Society, 2015, 12, 647.
- 11- Majid M. Heravi, Sayyed Jalil Mahdizade, Maryam Esfandiari, Elaheh Hashemi, **Experimental and Computational Studies on Catalytic Activity of Novel Adenine-Based Nano Cu(I) Polymers in Regioselective Synthesis of 1,4-Disubstituted 1,2,3-Triazoles**, J Inorg Organomet Polym 2018, 28 767–776.
- 12- Mahtab Baghban, Alireza Rezaian, Elaheh Hashemi, **Simultaneous Identification and Determination of Three Different Classes of Pesticides in Tehran Drinking Water by HPLC/UV Technique**, Advanced Journal of Chemistry-Section A, 2018, 1(2), 79-85.
- 13- MousaSadeghi-Kiakhani, Ali Reza Tehrani-Bagha, Kamaladin Gharanjig, Elahe Hashemi, **Use of pomegranate peels and walnut green husks as the green antimicrobial agents to reduce the consumption of inorganic nanoparticles on wool yarns**, Journal of Cleaner Production 2019, 231, 1463-1473
- 14- Mousa Sadeghi-Kiakhani, Elahe Hashemi, Kamaladin Gharanjig **“Inorganic nanoparticles and natural dyes for production of antimicrobial and antioxidant wool fiber’ Biotech (2019) 9:456**
- 15- Mousa Sadeghi-Kiakhani, Elaheh Hashemi, Kamaladin Gharanjig **‘Treating wool fibers with chitosan-based nano-composites for enhancing the antimicrobial properties’** Applied Nanoscience Vol.:(0112 33456789) <https://doi.org/10.1007/s13204-019-01203-1>
- 16- **Majid M. Heravi, Nastaran Ghalavand, Elaheh Hashemi**” Hydrogen Peroxide as a Green Oxidant for the Selective Catalytic Oxidation of Benzylic and Heterocyclic Alcohols in Different Media: An Overview” Chemistry 2020, 2(1), 101-178; <https://doi.org/10.3390/chemistry2010010>

۴- شرکت در سمینارهای داخلی و بین المللی

۱- شرکت در سمینار بین المللی شیمی و نساجی آبان ۹۸ بورسای ترکیه

۲- مهتاب باغبان، علیرضا رضائیان، الهه هاشمی "کاربرد روش ریز استخراج مایع-مایع در اندازه-گیری

ترکیبات فنولی در آب آشامیدنی با استفاده از تکنیک HPLC" دومین کنگره علوم و مهندسی آب و

فاضلاب ایران و دومین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشتی دانشگاه صنعتی اصفهان ۲۲ الی ۲۴

آبان ماه، ۱۳۹۷.

- 3- 11th International Seminar on Polymer Science and Technology, 6-9 October 2014, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, **PdCl₂ Immobilized on Modified Poly(styrene-co-maleic anhydride): Synthesis, Characteristics and Catalytic Activity in the Suzuki Reaction**'.
- 4- 11th International Seminar on Polymer Science and Technology, 6-9 October 2014, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, '**In Situ Prepared CuI Nanoparticles Immobilized on Modified Poly(styrene-co-maleic anhydride): An Efficient Recyclable Catalyst for Click Reaction**'.
- 5- 11th International Seminar on Polymer Science and Technology, 6-9 October 2014, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, '**CuI nanoparticles on modified poly(styrene-co-maleic anhydride): an efficient catalyst for the synthesis of Hantzsch 1,4-dihydropyridines**'
- 6- The 22nd Iranian Seminar of Organic Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Tabriz, Tabriz, Iran **Modified poly(styrene-co-maleic anhydride): a powerful support for the synthesis of efficient nano-catalyst and solid catalyst**, M. M. HeraviP, UE. HashemiP, Y. S. BeheshtihaPP, S. AhmadiPP and M. Sadeghi-Kiakhani.
- 7- 9th International Seminar of Polymer Science and Technology (ISPST 2009), Iran Polymer and Petrochemical Institute, Teharan, Iran, 17-21 Oct. 2009 (22-26 Mehr 1388), **Synthesis and Properties of Aromatic and Chiral Polyamides in Eco-Friendly**.
- 8- 15th Iranian Seminar of Organic Chemistry (ISOC), Razi University, Kermanshah, Iran, 6-8 shahrivar 1387, as: **Preparation of aromatic Polyesters containing photoactive pendant groups**.
- 9- 4th International Color and Coatings Congress (ICCC 2011) November 22-24, 2011 Tehran-Iran, as: **Dye Removal Efficiency of Direct Red 81 from Coloured Textile Effluent by Chitosan-Dendrimer PPI Hybrid**

جوایز بنیاد نخبگان:

- ۱- برنده جایزه شهید چمران بنیاد ملی نخبگان جهت گذراندن دوره پسادکتری در سال ۹۴
- ۲- برنده جایزه فرهنگ بنیاد ملی نخبگان در سال ۹۴
- ۳- برنده جایزه بهره‌مندی "جذب در دستگاه‌های اجرایی" بنیاد ملی نخبگان در سال ۹۴
- ۴- برنده جایزه دکتر کاظمی آشتیانی برای جذب در موسسه‌های علمی کشور بنیاد ملی نخبگان در سال ۹۴
- ۵- برنده جایزه شهید تهرانی مقدم بنیاد ملی نخبگان در سال ۹۴

کلیه جوایز مربوط به بنیاد نخبگان را اینجانب دریافت نموده‌ام.

طرح‌ها:

- ۱- شناسایی و اندازه‌گیری ترکیبات فنولی در آب آشامیدنی با استفاده از تکنیک HPLC مجهز به آشکارساز فرابنفش به منظور ارائه دستورالعمل کاربردی شرکت آب و فاضلاب استان تهران
 - ۲- بررسی خصوصیات اجزای مواد آلی طبیعی سد ماملو شرکت آب و فاضلاب استان تهران
 - ۳- تشخیص مقادیر جزئی مس در نمونه‌های آبی با استفاده از حسگرهای پرشاخه به عنوان یک روش کارآمد
-

سوابق تدریس

- ۱- استاد دانشگاه شهید رجایی تهران در سالهای ۹۸-۹۶.
 - ۲- همکاری با دانشگاه نوردانش به عنوان استاد در سال تحصیلی ۹۰-۸۹
 - ۳- همکاری با دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان در برگزاری آزمایشگاه آلی ۱
 - ۴- همکاری با مجموعه آموزشی امام محمد باقر (ع) به عنوان دبیر و کسب رتبه اول علمی شیمی در بین دبیرستان‌های استان از سال ۸۵ تا ۸۹
-

جشنواره و نمایشگاه‌ها

- ۱- برنده مدال نقره جشنواره بین‌المللی زنان مخترع کره جنوبی تیر ۹۷
- ۲- برنده دیپلم افتخار جشنواره بین‌المللی زنان مخترع کره جنوبی تیر ۹۷

- ۳- برنده مدال طلای سازمان مخترعان اندونزی تیرماه ۹۷
- ۴- برنده دیپلم افتخار جشنواره بین المللی زنان مخترع کره جنوبی تیر ۹۷
- ۵- شرکت در دومین جشنواره سرآمدان صنعت در اسفند ۹۷ و کسب رتبه برتر
- ۶- پژوهشگر برتر دانشگاه الزهرا (س) در سال ۹۴ بدلیل انتشار مقاله علمی پرستند
- ۷- رتبه برتر در جشنواره داخلی حرکت سال ۹۳
- ۸- رتبه برتر در جشنواره ملی در سطح وزارت علوم حرکت سال ۹۳
- ۹- رتبه برتر پژوهشگر وزارت نیرو در سال ۹۳
- ۱۰- شرکت یکی از اختراعات اینجانب در جشنواره اختراعات فجر انقلاب بهمن ۸۹
- ۱۱- مقاله برتر در دومین همایش زنان فرهیخته صنعت آب و برق ۹۷

۹۳

دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی

- ۱- شرکت در کارگاه آموزشی HPLC
- ۲- اندازه‌گیری و کالیبراسیون (اصول مفاهیم پایه)
- ۳- محاسبه عدم قطعیت در اندازه‌گیری
- ۴- مبانی مستندسازی ISO/IEC17025 و ارزیابی انطباق
- ۵- آشنایی با الزامات استاندارد ISO/IEC17025
- ۶- ممیزی داخلی بر اساس استاندارد ISO/IEC17025
- ۷- آشنایی با تضمین کیفیت نتایج اندازه‌گیری (کنترل کیفیت داخلی و خارجی)
- ۸- شرکت در دوره‌های مدیریت استراتژیک
- ۹- کارگاه آموزشی بررسی مراحل و نحوه ثبت patent
- ۱۰- شناسایی و تعیین مقدار عاملهای میکروبی و بیولوژیک آب و فاضلاب
- ۱۱- دوره تخصصی برنامه‌های گندزدایی تصفیه خانه فاضلاب در سال ۹۶
- ۱۲- شرکت در دوره تخصصی کاربرد کلرین دی اکساید در تصفیه آب در سال ۹۵

عضویت در انجمن و باشگاه‌های علمی

- ۱- عضو بنیاد ملی نخبگان
- ۲- عضو انجمن مخترعان ایران
- ۳- عضو انجمن پلیمر ایران
- ۴- عضو انجمن شیمی و مهندسی شیمی ایران
- ۵- عضو باشگاه پژوهشگران جوان

سخنرانی

- ۱- ارائه سخنرانی به زبان انگلیسی در نهمین سمینار بین المللی پلیمر، مهر ۸۸
- ۲- سخنران علمی در نشست دبیران شیمی منطقه چهار اصفهان، آذر ۸۷
- ۳- ارائه سخنرانی در مورد واکنش‌های آلی بر پایه کاتالیزور پالادیم در دانشگاه الزهرا مهر ۹۰
- ۴- ارائه سخنرانی در مورد داروهای بیحس کننده موضعی و عملکردشان در دانشگاه الزهرا اردیبهشت ۹۰
- ۵- ارائه سخنرانی در مورد تهیه ترکیبات شیمیایی و دارویی با استفاده از تابش ریزموج در دانشگاه الزهرا اردیبهشت ۹۰
- ۶- ارائه سخنرانی در مورد تهیه داروهای آنتی بیوتیک و عملکردشان در دانشگاه الزهرا آبان ۹۰

سایر

- ۱- آشنایی با نرم افزارهای کامپیوتری از جمله:
Photoshop, office, Chem Draw, etc.
- ۲- دارای مدرک زبان