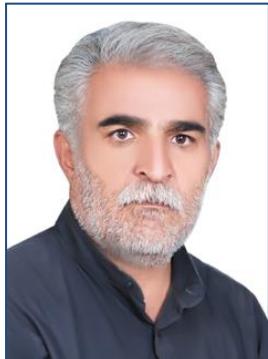




## پیشینه‌ی علمی-آموزشی-پژوهشی-فرهنگی-اجرایی و کارآفرینی



### ۱- مشخصات فردی:

- ۱- نام: جواد
- ۲- نام خانوادگی: صفری
- ۳- محل تولد: کاشان
- ۴- تاریخ تولد: ۱۳۴۴/۷/۱۴
- ۵- شماره‌ی شناسنامه: ۴۷۳
- ۶- مذهب: شیعه
- ۷- تلفن: +۹۸ ۳۱ ۵۵۹۱۲۳۲۰
- ۸- همراه: ۰۹۱۳ ۸۹۲۰۲۶۳
- ۹- مرتبه‌ی علمی: استاد دانشگاه کاشان، دانشکده‌ی شیمی، بخش شیمی‌آلی
- ۱۰- انسانی: جمهوری اسلامی ایران، کاشان - کیلومتر ۶ بولوار قطب راوندی - دانشگاه کاشان، دانشکده‌ی شیمی، بخش شیمی‌آلی، شناسه‌ی پستی ۸۷۳۱۷-۵۱۱۶۷
- ۱۱- رایانame: safari\_jav@yahoo.com و safari@kashanu.ac.ir

### ۲- مشخصات تحصیلی:

- ۱- دیپلم: کاشان، دبیرستان امام خمینی، علوم تجربی، ۱۳۶۳/۳/۱۰، معدل ۱۸/۱
- ۲- کارشناسی: کاشان، دانشگاه کاشان، شیمی محض، ۱۳۶۷/۱۰/۱۱، معدل ۱۸/۹
- ۳- کارشناسی ارشد: اصفهان، دانشگاه اصفهان، شیمی‌آلی، ۱۳۷۱/۶/۲۳، معدل ۱۸/۷

## عنوان: تهیه و بررسی ساختار پایرولوکینولینون ها

چکیده: در این مطالعه، روش های تهیه و ویژگی های ۲-کتومتیل کینولین ها، آلفا-دیکتون ها، آلفا-برمو-کتومتیل کینولین ها، آلفا-هالوآسیل متیل کینولین ها و پایرولوکینولینون ها، مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. ۲-کتومتیل کینولین ها و آلفا-هالوآسیل متیل کینولین ها در اثر حذف پروتون از ۲-متیل کینولین توسط فنیل لیتیم و واکنش کربانیون حاصل با استرهای مورد نظر تهیه شدند. آلفا-دیکتون ها و آلفا-برمو-کتومتیل کینولین ها از برمدار شدن ۲-کتومتیل کینولین ها با برم در استیک اسید یخی تهیه شدند. پایرولوکینولینون ها حاصل حرارت دادن آلفا-هالوآسیل متیل کینولین ها در حال بی اثری مانند کلروبنزن می باشند. هدف اصلی این مطالعه، تهیه پایرولوکینولینون ها و بررسی ساختار آن ها با استفاده از روش های طیف بینی فروسرخ، فرابنفش و رزونانس مغناطیسی هسته هیدروژن و کربن می باشد. این بررسی نشان داد که پایرولوکینولینون های مورد بحث در حال کلروفرم ساختار انانمینون (A) را به خود اختصاص داده اند.

اساتید راهنمای: دکتر حسین لقمانی، دکتر میرمحمد صادقی

## ۴-۲- دکتری تخصصی: اصفهان، دانشگاه اصفهان، شیمی آلی، ۱۳۸۱/۴/۱۰، معدل ۷۱۸

عنوان: ارایه روش های ساده و نوین برای تهیه و مطالعه مشتق های کینالیدین و بررسی خواص کی لیت دهنده ای آن ها

اساتید راهنمای: دکتر حسین لقمانی، دکتر میرمحمد صادقی

چکیده: در این رساله روش های مینیاتوری موثر و کاراتری برای تهیه مشتق های کینالیدی، بر اساس اصول راهبردی منشور شیمی سبز با بازده بسیار خوب ارایه می شود. این مشتق ها شامل ۲-کتومتیل کینولین ها، کیتوفتالون ها، پیرولوکینولینون ها، گلی اکسال آلفافنیل هیدرازو-کتومتیل کینولین ها، ۲-کتومتیل کینولین اکسیم ها، پیرازولوکینولین ها و آزین ها می باشد. طی دهه های گذشته، روش های گوناگونی برای تهیه مشتق های کینالیدین توسعه یافته است. در میان خانواده بزرگ مشتق های کینالیدین، تلاش های متعددی روی کتومتیل کینولین ها متمرکز شده است. در این پژوهش، روش های مفید و نوینی را برای تهیه مشتق های ۲-کتومتیل کینولین ها، مورد بررسی قرار می دهیم. اعتقاد بر این است که این روش ها دارای سودمندی هایی از قبیل سادگی، انتخابگری، تهیه ای آسان و شرایط ملایم واکنش می باشند که در ارزیابی و به کارگیری آن ها در موارد گوناگون مفید خواهد بود. هم چنین ساختار محصول ها با استفاده از فن آوری های فرابنفش - مریبی، فروسرخ، تشدید مغناطیسی هسته پروتون و کربن، طیف سنجی جرمی و تجزیه ای عنصری تعیین شده است. این ترکیب ها با توجه به نوع استخلاف و گروه عاملی، برای رسیدن به پایدار ترین ساختار، یکی از ساختارهای انانمینون ها، کتیمین و ایمینول را به خود اختصاص داده اند. واکنش آسیل کلریدهای آروماتیک (آروپیل کلریدها) با ۲-متیل کینولین، در مجاورت سیلیکاژل به عنوان یک کاتالیزگر موثر با کمک امواج ریزموچ به مشتق های ۲-کتومتیل کینولین ها می انجامد. در این راستا یک سری از کینوفتالون ها (زرد کینولین) از واکنش دوجزی کینالیدین و فتالیک اسید ریزموچ در بستر کاتالیزگر معدنی سیلیکاژل در مجاورت امواج ریزموچ با موفقیت تهیه شده اند. علی رغم واکنش های گزارش شده، این روش در زمان کوتاه و بدون استفاده از حال صورت گرفته و نتایج بسیار خوبی را داشته است. به منظور رسیدن به ساختار پیرولوکینولینون ها (انامینون با حلقه بسته) در یک روش نوین و تک مرحله ای از واکنش ۲-متیل کینولین و آلفا-برمو-کتومتیل کینولین ها در مجاورت کاتالیزگرهای خاک مونتموریلوبنیت و سیلیکاژل، تحت تابش امواج ریزموچ در

مدت چند دقیقه با بازده بسیار خوب منجر به تهیهٔ پیرولوکینولینون‌ها می‌شود. از طرف دیگر مهمنترین فرآورده‌های واکنش نمک‌های دونیتروژنی مشتق‌های آمین‌های آروماتیک با تعدادی از ۲-کتومتیل کینولین‌ها، گلی‌اکسال آلفافنیل هیدرازو-کتومتیل کینولین‌ها می‌باشد. این واکنش در شرایط متفاوت از نظر زمان، غلظت و دما مورد بررسی قرار گرفته و شرایطی بسیار ساده برای تهیهٔ محصول فراهم شده است. در تلاش برای توسعهٔ فرایندها، به علت واکنش‌پذیری کم گروه کربونیل در آریل-۲-کتومتیل کینولین‌ها، اکسیم این ترکیب‌ها تحت تابش امواج فراصوت با بازده بسیار خوب تهیه شد. در ادامه‌ی واکنش فوق، از واکنش اکسیم به دست آمده در مجاورت ارتوفنیل هیدروکسیل‌آمین و تابش‌دهی فراصوت به پیرازولوکینولین‌ها منتهی می‌شود. به واسطهٔ اهمیت ارایهٔ روش‌های جدید، تهیهٔ آزین‌های متقارن آریل-۲-کتومتیل کینولین‌ها، در شرایط سایشی به همراه کاتالیزگر آلومینا و استفاده از ریزموچ در مجاورت کلسیم کلرید مد نظر قرار گرفته‌اند. در نهایت واکنش‌های تشکیل کمپلکس کاتیون‌های آهن (II)، مس (II)، کبات (II) و نیکل (II) در مخلوط آب و متانول به روش طیف‌بینی فرابنفش - مریبی مورد مطالعه قرار گرفته است. ثابت تشکیل کمپلکس و نسبت مولی لیگاند به فلز با استفاده از معادلات مناسب محاسبه شده‌اند.

### ۳- فعالیت‌های پژوهشی

#### ISI - ۱-۳ - مقالات

- Loghmani-Khouzani, H.; Sadeghi, M. M. M.; Safari, J.; Minaeifar, A., a Novel Method for the Synthesis of 2-Ketomethylquinolines under Solvent-Free Conditions using microwave irradiation. *Tetrahedron Letter* 2001, 42 (26), 4363–4364.
- Loghmani-Khouzani, H.; Sadeghi, M. M. M.; Safari, J.; Abdorrezaie, M. S.; Jafarpisheh, M., a Convenient Synthesis of Azines Under Solvent-Free Conditions Using Microwave Irradiation. *Journal of Chemical Research* 2001, (2), 80–81.
- Loghmani-Khouzani, H.; Sadeghi, M. M. M.; Safari, J.; Sabzi-Fini, O., synthesis of Azines from Carbonyl Compound in a Solvent-Free Condition. *J. Sci. I. R. IRAN* 2001, 12 (3) 233–235.
- Yavari, I.; Adib, M.; Bijanzadeh, H. R.; Sadeghi, M. M. M.; Loghmani-Khouzani, H.; Safari, J., rotational Energy Barrier of the Polarized Carbon–Carbon Double Bond in Quinophthalone. *Monatshefte fur Chemie* 2002, 133 (8), 1109–1113.
- Loghmani-Khouzani, H.; Sadeghi, M. M. M.; Safari, J.; silica gel Catalyzed Synthesis of Quinophthalone Pigments Under Solvent-Free Conditions Using Microwave Irradiation. *Molecules* 2002, 7 (2), 135–139.
- Firooz, A. R.; Ardakani, M. M.; Safari, J.; Amini, M. K., coated-wire copper (II)-selective electrode based on phenylglyoxal- $\alpha$ -monoxime ionophore. *Anal. Bioanal. Chem* 2002, 372 (5–6), 718–722.

7. Ardakani, M. M.; Zare, H. R.; Nasirizadeh, N.; Safari, J., highly Selective lead(II) memberan electrode based on new oxim phenyl 2-ketomethylquinoline (OPKMQ)", Canadian journal of Analytical sciences and spectroscopy 2004, 49 (4), 226–233.
8. Haghi, G.; Safaei, A.; Safari, J., extraction and determination of the main components of the essential oil of *Ducrosia anethifolia* by gc and gc/ms. Iranian Journal of Pharmaceutical Research 2004, 3, 90–91.
9. Ardakani, M. M.; Jalayer, M. S.; Safari, J.; Sadeghi, Z.; Zare, H. R., salicylate poly(vinyl chloride) membrane electrode based on (2-[(E)-2-(4-nitrophenyl)hydrazone]-1-phenyl-2-(2-quinolyl)-1-ethanone) Cu(II). Analytical Biochemistry 2005, 341 (2), 259–266.
10. Zare, H. R.; Ardakani, M. M.; Nasirizadeh, N.; Safari, J., lead-Selective Poly(vinyl chloride) Membrane electrode based on 1-phenyl-2-(2-quinolyl)-1,2-dioxo-2-(4-bromo)phenylhydrazone. Bull. Korean Chem. Soc. 2005, 26 (1), 51–56.
11. Safari, J.; Adib, M.; Sheibani, F.; Sadeghi, Z., simple Synthesis of  $\alpha$ -Oxime Derivatives of 2-Ketomethyl quinolines under the Mild and Heterogeneous Conditions. Turkish Jornal of Chemistry 2006, 30, 673–679.
12. Ardakani, M. M.; Sadeghi, A.; Safari, J.; Shibani, F., [Bis(2-hydroxyl imino)1-phenyl, 2-(2-quinolile)1-ethanona]Aluminium(III) Complex as Carrier for a Salicylate- Sensitive Electrode. Croatica Chemica Acta 2006, 79 (4), 581–589.
13. Sadeghi, Z.; Safari, J., synthesis novel pigments by the  $\alpha$ -phenylhydrazation of 2-ketomethylquinoline derivatives. Dyes and Pigments 2006, 70 (2), 164–170.
14. Safari, J.; Sabzi Fini, O., a Novel Method for the Synthesis of 2-Ketomethylquinolines. J. Sci. I. R. Iran 2006, 17(2), 119–121.
15. Naeimi, H.; Safari, J., Heidarnezhad, A., synthesis of Schiff base ligands derived from condensation of salicylaldehyde derivatives and synthetic diamine. Dyes and Pigments 2007, 73 (2), 251–253.
16. Loghmani-Khouzani, H.; Safari, J.; Sabzi Fini, O., essential Oil Composition of *Rosa damascena* Mill. Cultivated in Central Iran. Scientica Iranica 2007, 14 (4), 316–319.
17. Sadeghi, Z.; Safari, J., an Efficient Method for the  $\alpha$ -Phenylhydrazation of Heterocyclic Systems Under Mild and Heterogeneous Conditions. Dyes and Pigments 2007, 75 (2), 432–437.
18. Safari, J.; Naeimi, H.; Khakpour, A. A.; Jondani, R. S.; Khalili, S. D., a rapid and efficient method for synthesis of new 3-arylideneisobenzofuran-1(3H)-one derivatives catalyzed by acetic

- anhydride under solvent-free and microwave conditions. *J.Molecular catalysis A: Chemical* 2007, 270 (1–2), 236–240.
19. Ghaedi, M.; Ahmadi, F.; Baezat, M. R.; Safari, J., preconcentration and Extraction of Copper(II) on Activated Carbon Using Ethyl-2-Quinolyl- $\beta$ (p-Carboxyphenyl Hydrazone)Dioxo Propionate. *Bull. Chem. Soc. Ethiop* 2008, 22 (3), 331–338.
20. Safari, J.; Landarani-Isfahani, A.; Ghotbinejad, M.; Gandomi-Ravandi, S.; Arani, N. M., silica sulfuric acid (SSA) a novel catalyst for synthesis of some  $\alpha$ -phenylhydrazone-2-ketomethylquinolines. *Trade Science Inc. Organic Chemistry: An Indian Journal* 2009, 5 (1), 39–42.
21. Safari, J.; Naeimi, H.; Ghanbari, M. M.; Fini, O. S., preparation of phenytoin derivatives under solvent-free conditions using microwave irradiation. *Russian journal of organic chemistry* 2009, 45 (3), 486–488.
22. Safari, J.; Banitaba, S. H.; Khalili, S. D., lewis acid catalyzed synthesis of quinophthalone pigments under solvent-free conditions. *Scientia Iranica* 2009, 16 (1), 1–6.
23. Safari, J.; Banitaba, S. H.; Samiei, S. S., one-pot synthesis of quinaldine derivatives by using microwave irradiation without any solvent - A green chemistry approach. *Journal of chemical sciences* 2009, 121 (4), 481–484.
24. Safari, J.; Arani, N. M.; Isfahani, R. A., ultrasound-enhanced green synthesis of 5,5-diphenylhydantoin derivatives using symmetrical or unsymmetrical benzylics. *Chinese Journal of Chemistry* 2010, 28 (2), 255–258.
25. Safari, J.; Khalili, S. D.; Banitaba, S. H., a novel and an efficient catalyst for one-pot synthesis of 2,4,5- trisubstituted imidazoles by using microwave irradiation under solvent-free conditions. *Journal of chemical sciences* 2010, 122 (3), 437–441.
26. Safari, J.; Khalili, S. D.; Rezaei, M.; Banitaba, S. H.; Meshkani, F., nanocrystalline magnesium oxide: A novel and efficient catalyst for facile synthesis of 2,4,5-trisubstituted imidazole derivatives. *Monatshfte fur chemie* 2010, 141 (12), 1339–1345.
27. Safari, J.; Banitaba, S. H.; Khalili, S. D., cobalt nanoparticles promoted highly efficient one pot four-component synthesis of 1,4-Dihydropyridines under solvent-free conditions. *Chinese journal of catalysis* 2011, 32 (11–12), 1850–1855.
28. Safari, J.; Khalili, S. D.; Banitaba, S. H.; Dehghani, H., zinc (II) [tetra(4-methylphenyl) porphyrin : A novel and reusable catalyst for efficient synthesis of 2,4,5-trisubstituted imidazoles under ultrasound irradiation. *Journal of the korean chemical society* 2011, 55 (5), 787–793.

29. Safari, J.; Khalili, S. D.; Banitaba, S. H., three-component, one-pot synthesis of 2,4,5-trisubstituted imidazoles catalyzed by TiCl<sub>4</sub>-SiO<sub>2</sub> under conventional heating conditions or microwave irradiation. *Synthetic communication* 2011, 41, 2359–2373.
30. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., highly efficient practical procedure for the synthesis of azine derivatives under solvent-free conditions. *Synthetic communication* 2011, 41 (5), 645–651.
31. Ghanbari, M. M.; Mahdavinia, G. H.; Safari, J.; Naeimi, H.; Zare, M., microwave-assisted solid-phase synthesis of 4,5-dihydroxy-1,3-dialkyl-4,5-diarylimidazolidine-2-thione and thiohydantoins. *Synthetic communication* 2011, 41 (16), 2414–2420.
32. Safari, J.; Banitaba, S. H.; Khalili, S. D., cellulose sulfuric acid catalyzed multicomponent reaction for efficient synthesis of 1,4-dihydropyridines via unsymmetrical Hantzsch reaction in aqueous media. *Journal of molecular catalysis A: Chemical* 2011, 335 (1–2), 46–50.
33. Safari, J.; Arani, N. M.; Isfahani, A. R., An eco-friendly method for synthesis of symmetrical and unsymmetrical benzoin derivatives. *Asian journal of chemistry* 2011, 23 (2), 495–498.
34. Safari, J.; Arani, N. M., a rapid and efficient ultrasound-assisted synthesis of 5,5-diphenylhydantoins and 5,5-diphenyl-2-thiohydantoins. *Ultrasonics sonochemistry* 2011, 18 (2), 640–643.
35. Safari, J.; Banitaba, S. H.; Khalili, S. D., microwave-assisted expeditious hydrolysis of isobenzofuranone derivatives using silica supported acid under organic solvent-free conditions. *Arabian journal of chemistry* 2011, 4 (1), 11–15.
36. Safari, J.; Banitaba, S. H.; Khalili, S. D., BF<sub>3</sub>.nano SiO<sub>2</sub> as a catalytic system for one-pot green synthesis of pyrophthalone derivatives under microwave conditions. *Arabian Journal of Chemistry* 2012, 5 (4), 419–424.
37. Mazloum-Ardakani, M.; Safari, J.; Pourhakkak, P.; Sheikh-Mohseni, M. A., determination of lead (II) ion by highly selective and sensitive lead (II) membrane electrode based on 2-(((E)-2-((E)-1-(2-hydroxyphenyl) methyliden)hydrazone)methyl)phenol. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* 2012, 92 (14), 1638–1649.
38. safari, J.; Banitaba, S. H.; Khalili, S. D., ultrasound-promoted an efficient method for one-pot synthesis of 2-amino-4,6-diphenlnicotinonitriles in water: A rapid procedure without catalyst. *Ultrasonics Sonochemistry* 2012, 19 (5), 1061–1069.

39. Banitaba, S. H.; Khalili, S. D.; Safari, J., Nickel nanoparticles-catalyzed synthesis of 1,4-dihdropyridines under mild and solvent-free conditions: catalytic behaviors of nickel nanoparticles. *Iranian Journal of Organic Chemistry* 2012, 4 (1), 785–793.
40. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S.; Ghotbinejad, M., new Synthesis of Perhydrotriazolotriazoles Catalyzed by TiCl<sub>4</sub> under Ambient Conditions. *Journal of the Korean Chemical Society* 2012, 56 (1), 78–81.
41. Safari, J.; Zarnegar, Z.; Heydarian, M., magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as efficient and reusable catalyst for the green synthesis of 2-amino-4H-chromene in aqueous media. *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 2012, 85 (12), 1332–1338.
42. Safari, J.; Zarnegar, Z., Magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as a highly efficient catalyst for the synthesis of imidazoles under ultrasound irradiation. *Iranian Journal of Catalysis* 2012, 2 (3), 121–128.
43. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S.; Akbari, Z., Sonochemical synthesis of 1,2,4,5-tetrasubstituted imidazoles using nanocrystalline MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> as an effective catalyst. *Journal of Advanced Research* 2013, 4 (6), 509–514
44. Safari, J.; Banitaba, S. H.; Khalili, S. D., Ultrasound promoted one-pot synthesis of 2-amino-4,8-dihdropyrano [3,2-b]pyran-3-carbonitrile scaffolds in aqueous media: A complementary ‘green chemistry’ tool to organic synthesis. *Ultrasonics Sonochemistry* 2013, 20 (1), 401–407.
45. Safari, J.; Zarnegar, Z., Sulfamic acid-functionalized magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as recyclable catalyst for synthesis of imidazoles under microwave irradiation. *Journal of Chemical Sciences* 2013, 125 (4), 835–841.
46. Safari, J.; Zarnegar, Z., A highly efficient magnetic solid acid catalyst for synthesis of 2,4,5-trisubstituted Imidazoles Under Ultrasound Irradiation. *Ultrasonics Sonochemistry* 2013, 20 (2), 740–746.
47. Safari, J.; Zarnegar, Z., Ni ion-containing immobilized ionic liquid on magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles: An effective catalyst for the Heck reaction. *Comptes Rendus Chimie* 2013, 16, 821–828.
48. Safari, J.; Zarnegar, Z., magnetic nanoparticle supported ionic liquid as novel and effective heterogeneous catalyst for synthesis of substituted imidazoles under ultrasonic irradiation. *Monatsh Chem.* 2013, 144 (9), 1389–1396.

49. Safari, J.; Zarnegar, Z., immobilized ionic liquid on superparamagnetic nanoparticles as an effective catalyst for the synthesis of tetrasubstituted imidazoles under solvent-free conditions and microwave irradiation. *Comptes Rendus Chimie* 2013, 16 (10), 920–928.
50. Safari, J.; Zarnegar, Z., Biginelli reaction on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>–MWCNT nanocomposite: excellent reactivity and facile recyclability of the catalyst combined with ultrasound irradiation. *RSC Advances*, 2013, 3 (39), 17962–17967.
51. Safari, J.; Zarnegar, Z., a Magnetic nanoarticle-supported sulfuric acid as a highly efficient and reusable catalyst for rapid synthesis of amidoalkyl naphthols. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 2013, 379, 269–276.
52. Safari, J.; Zarnegar, Z.; Borujeni, M. B., mesoporous nanocrystalline MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: A new heterogeneous catalyst for the synthesis of 2,4,6-triarylpyridines under solvent-free conditions. *Chemical Papers* 2013, 67 (7), 688–695.
53. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S.; Akbari, Z., improving methodology for the preparation of highly substituted imidazoles using nano-MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> as catalyst under microwave irradiation. *Iranian Journal of Catalysis* 2013, 3 (1), 33–39.
54. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., MnO<sub>2</sub>–MWCNT nanocomposites as efficient catalyst in the synthesis of Biginelli-type compounds under microwave radiation. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 2013, 373, 72–77.
55. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., microwave-accelerated three components cyclocondensation in the synthesis of 2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones promoted by Cu-CNTs. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 2013, 371, 135–140.
56. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S.; Javadian, L., microwave-Promoted Facile and Rapid Synthesis Procedure for the Efficient Synthesis of 5,5- disubstituted Hydantoins. *Synthetic Communications* 2013, 43 (23), 3115–3120.
57. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S.; Naseh, S., efficient, green and solvent-free synthesis of tetrasubstituted imidazoles using SbCl<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> as heterogeneous catalyst. *Journal of chemical sciences* 2013, 125 (4), 827–833.
58. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S.; Monemi, M., novel and selective synthesis of unsymmetrical azine derivatives via a mild reaction. *Monatshefte fur chemie* 2013, 144 (9), 1375–1380.

59. Safari, J.; Zarnegar, Z.; Heydarian, M., Practical, ecofriendly, and highly efficient synthesis of 2-amino-4H-chromenes using nanocrystalline MgO as a reusable heterogeneous catalyst in aqueous media. *Journal of Taibah University for Science* 2013, 7, 17–25.
60. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., environmentally friendly synthesis of 2-aryl-2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones by novel Co-CNTs as recoverable catalysts. *Comptes Rendus Chimie* 2013, 16 (12), 1158–1164.
61. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S.; Borujeni, M. B., green and solvent-free procedure for microwave-assisted synthesis of 2,4,6-triarylpypyridines catalysed using MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanocrystals. *Journal of chemical sciences* 2013, 125 (5), 1063–1070.
62. Safari, J.; Javadian, L., a one-pot synthesis of 5,5-disubstituted hydantoin derivatives using magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as a reusable heterogeneous catalyst. *Comptes Rendus Chimie* 2013, 16 (12), 1165–1171.
63. Safari, J.; Javadian, L., montmorillonite K-10 as a catalyst in the synthesis of 5,5-disubstituted hydantoins under ultrasound irradiation. *Journal of chemical sciences* 2013, 125 (5), 981–987.
64. Safari, J.; Zarnegar, Z., magnetic nanoparticle supported Ni<sup>2+</sup>-containing ionic liquid as an efficient nanocatalyst for the synthesis of Hantzsch 1,4-dihydropyridines in a solvent-free dry-system. *RSC Advances* 2013, 3 (48), 26094–26101.
65. Khalili, S. D.; Banitaba, S. H.; Safari, J., an efficient method for the catalyst-free one-pot green synthesis of 2,4,5-trisubstituted imidazoles in water. *Scientica Iranica* 2013, 20 (6), 1855–1862.
66. Safari, J.; Zarnegar, Z., nanocrystalline MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> as a heterogeneous nanocatalyst for the synthesis of 2-ketomethylquinolines using green design methodology. *Journal of Nanostructures* 2013, 3, 191–197.
67. Safari, J.; Zarnegar, Z.; Masoule, S. F.; Najafabadi, A. E., aqueous Dispersions of Iron Oxide Nanoparticles with Linear-Dendritic Copolymers. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 2014 20, 2389–2393.
68. Safari, J.; Zarnegar, Z., advanced drug delivery systems: Nanotechnology of health design A review. *Journal of Saudi Chemical Society* 2014, 18 (2), 85–99.
69. Safari, J.; masoule, S. F.; Zarnegar, Z.; Najafabadi, A. E., water-dispersible Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles stabilized with a biodegradable amphiphilic copolymer. *Comptes Rendus Chimie* 2014, 17, 151–155.

70. Safari, J.; Zarnegar, Z., ultrasound mediation for one-pot multi-component synthesis of amidoalkyl naphthols using new magnetic nanoparticles modified by ionic liquids. *Ultrasonics Sonochemistry* 2014, 21 (3), 1132–1139.
71. Safari, J.; Zarnegar, Z., Brønsted acidic ionic liquid based magnetic nanoparticles: a new promoter for the Biginelli synthesis of 3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-ones/thiones. *New Journal of Chemistry* 2014, 38 (1), 358–365.
72. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>–CNTs nanocomposites: a novel and excellent catalyst in the synthesis of diarylpyrimidinones using grindstone chemistry. *RSC Advances* 2014, 4 (22), 11486–11492.
73. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., silver decorated multi-walled carbon nanotubes as a heterogeneous catalyst in the sonication of 2-aryl-2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones. *RSC Advances* 2014, 4 (23), 11654–11660.
74. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., carbon nanotubes supported by titanium dioxide nanoparticles as recyclable and green catalyst for mild synthesis of dihydropyrimidinones/thiones. *Journal of Molecular Structure* 2014, 1065–1066, 241–247.
75. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., efficient synthesis of 2-aryl-2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones in the presence of nanocomposites under microwave irradiation. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 2014, 390 1–6.
76. Zarnegar, Z.; Safari, J.; Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@chitosan nanoparticles: a valuable heterogeneous nanocatalyst for the synthesis of 2,4,5-trisubstituted imidazoles. *RSC Advances* 2014, 4, 20932–20939.
77. Zarnegar, Z.; Safari, J.; ultrasonic activated efficient synthesis of chromenes using amino-silane modified Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles: A versatile integration of high catalytic activity and facile recovery. *Journal of Molecular Structure* 2014, 1072, 53–60.
78. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., application of the ultrasound in the mild synthesis of substituted 2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones catalyzed by heterogeneous metal-MWCNTs nanocomposites. *Journal of Molecular Structure* 2014, 1072, 173–178.
79. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., a novel protocol for solvent-free synthesis of 4,6-diaryl-3,4-dihydropyrimidine-2(1H)-ones catalyzed by metal oxide-MWCNTs Nanocomposites. *Journal of Molecular Structure* 2014, 1074, 71–78.

80. Safari, J.; Zarnegar, Z., synthesis of amidoalkyl naphthols by nano-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> modified carbon nanotubes via a multicomponent strategy in the presence of microwaves. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 2014, 20 (4), 2292–2297.
81. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S.; Ghotbinejad, M., ultrasound-promoted synthesis of novel fused heterocycles by criss-cross cycloaddition. *Journal of Saudi Chemical Society* 2012, DOI: 10.1016/j.jscs.2012.02.009.
82. Safari, J.; Zarnegar, Z.; Ahmadi, M.; Seyyedi, S., an investigation of the catalytic potential of potassium cyanide and imidazolium salts for ultrasound-assisted synthesis of benzoin derivatives. *Journal of Saudi Chemical Society* 2012, DOI: 10.1016/j.jscs.2012.05.005.
83. Safari, J.; Zarnegar, Z.; Rahimi, F., an Efficient Oxidation of benzoins to benzils by Manganese(II) Schiff base Complexes Using green oxidant. *Journal of chemistry* 2013, DOI: 10.1155/2013/765376.
84. Safari, J.; Akbari, Z.; Naseh, S., nanocrystalline MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> as an efficient catalyst for one-pot synthesis of multisubstituted imidazoles under solvent-free conditions. *Journal of Saudi Chemical Society* 2013, DOI: 10.1016/j.jscs.2012.10.012.
85. Safari, J.; Heydarian, M.; Zarnegar, Z., synthesis of 2-amino-7-hydroxy-4H-chromene derivatives under ultrasound irradiation: A rapid procedure without catalyst. *Arabian Journal of Chemistry*, 2013, DOI: 10.1016/j.arabjc.2013.11.038.
86. Safari, J.; Kafroudi, Z. M.; Zarnegar, Z., Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-decorated carbon nanotubes as a novel efficient catalyst in the selective oxidation of benzoins. *Comptes Rendus Chimie* 2014, DOI: 10.1016/j.crci.2013.09.003.
87. Ssafari, J.; Zarnegar, Z., green chemistry-mediated synthesis of benzil by using nano-MgO. *Journal of Experimental Nanoscience* 2014, DOI: 10.1080/17458080.2013.869842.
88. Safari, J.; Naseh, S.; Zarnegar, Z.; Akbari, Z., applications of microwave technology to rapid synthesis of substituted imidazoles on silica-supported SbCl<sub>3</sub> as an efficient heterogeneous catalyst. *Journal of Taibah University for Science* 2014, DOI: 10.1016/j.jtusci.2014.01.007.
89. Safari, J.; Javadian, J., ultrasound assisted the green synthesis of 2-amino-4H-chromene derivatives catalyzed by Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-functionalized nanoparticles with chitosan as a novel and reusable magnetic catalys. *Ultrasonics Sonochemistry* 2014, DOI: 10.1016/j.ultrsonch.2014.02.002.

90. Zarnegar, Z.; Safari, J.; magnetic nanoparticles supported imidazolium-based ionic liquids as nanocatalyst in microwave-mediated solvent-free Biginelli reaction, Journal of Nanoparticles Research, 16 (2014) 2509 DOI: 10.1007/s11051-014-2509-9.
91. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., decoration of multi-walled carbon nanotubes with NiO nanoparticles and investigation on their catalytic activity to synthesize pyrimidinone heterocycles, Journal of Iranian Chemical Society, DOI 1 0.1007/s13738-014-0468-9.
92. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., the combined role of heterogeneous catalysis and ultrasonic waves on the facile synthesis of 2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones, Journal of Saudi Chemical Society, 2014, DOI: 10.1016/j.jscs.2014.04.006.
93. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., titanium dioxide supported on MWCNTs as an eco-friendly catalyst in the synthesis of 3,4-dihydropyrimidin-2-(1H)-ones accelerated under microwave irradiation, 2014, DOI: 10.1039/c3nj01618h.
94. Safari, J.; Zarnegar, Z., green Synthesis of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles and Survey their Magnetic Properties. Accepted Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry 2013.
95. Safari, J.; Naseh, S.; Zarnegar, Z.; Akbari, Z., ultrasound based method for one-pot synthesis of substituted imidazoles using SiO<sub>2</sub>-OSbCl<sub>2</sub> as highly effective and reusable catalyst. Accepted Iranian Journal of Catalysis 2014.
96. Zarnegar, Z.; Safari, J.; catalytic activity of Cu nanoparticles supported on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-polyethylene glycol nanocomposite for the synthesis of substituted imidazoles, Accepted New Journal of Chemistry 2014.

## ۲-۳- همایش‌های بین‌المللی

1. H. Loghmani- Khouzani; M.M. M.Sadeghi, **J.Safari**, “Microwave Irradiation Promoted Reaction of  $\alpha$ -Bormoesters with Quinoline Derivatives: Preparation and Structural Studies of New Pyrroloquinolinones” 25<sup>th</sup> Interational Conference on Science and Tecnology :( 25 th) -ICST / New Dehli , India, November 1-2 (2001).
2. M. Mazloum, M.K. Amini, **J.Safari**, A.A. Ensafi “Spectrophotometric Study of the Reaction of Iodine and Bromine with new Phenylhydrazine Derivative in Acetonitril Solution” Iupac International Congress on Analytical Sciences, Waseda University, Tokyo, August 6-10 (2001).

- 3. J .Safari**, R. Sharifi Jondani, “ Facial and Efficient Methods for Synthesis of Quinophthalone, Isobenzofuranone and 2-Ketomethylquinoline Derivatives Under Solvent- Free Condition” *International Conference on Science*, Yemen, Sana'a, October 11-13 (2004).
- 4. Z. Sadeghi, J. Safari**, “ Silica modified sulfuric acid/NaNO<sub>2</sub> as a novel heterogeneous system for the azo coupling under mild conditions” , *International Conference on Science*, Yemen, Sana'a, October 11-13 (2004).
- 5. J. Safari**, R. Sharifi Jondani, “Preparation of Styrylquinoline With Condensation Reaction Corresponding to Principle of Green Chemistry” *International Conference on Chemistry and Industry*, Saudi Arabia, Riyadh, December 11-15 (2004).
- 6. J. Safari\*** and R. Sharifi Jondani, “Study of Repultion of Chemical Wastage and Development of Reduction and Recycling of Chemical Waste”, *International Conference on Chemistry and Industry*, Saudi Arabia, Riyadh, December 11-15 (2004).
- 7. J. Safari**, A. Ramezan Isfahani, “Preparation of Symmetrical and UnsymmetricBenzoin by Ultrasound”, *International Conference on Chemistry and Industry*, Saudi Arabia, Riyadh, December 11-15 (2004).
- 8. J. Safari**, O.Sabzi, “Preparation of Thiophenytoin and Derivatives Under Solvent- Free Condition Using Microwave Irradiation”, *International Conference on Chemistry and Industry*, Saudi Arabia, Riyadh, December 11-15 (2004).
- 9. Z. Sadeghi, J. Safari**, “A Heterogeneous System for the  $\alpha$ -Phenyl hydrazation of Novel Derivative 4-Pyridine-2-ketomethylquinoline”, *International Conference on Chemistry and Industry*, Saudi Arabia, Riyadh, December 11-15 2004.
- 10. J. Safari**, F. Sheybani, “Solvent less preparation of  $\alpha$ - oxime-2- ketomethylquinolines derivatives in the Solid State”, *International Conference on Chemistry and Industry*, Saudi Arabia, Riyadh, December 11-15 (2004).
- 11. M. Mazloum Ardakani, M. Jalayer, J. Safari**, “Petermination of Oxalate With Oxalate-Selective Electrode”, *International Conference on Chemistry and Industry*, Saudi Arabia, Riyadh, December 11-15 (2004).
- 12. J. Safari** , F. Sheybani, “Synthesis and Structural Staely of ...”<sup>27<sup>th</sup></sup> *International Conference on Science & Technology of Chemical Society of Canada*, Czechoslovakia, Prague, July 7-8 (2005).
- 13. Z. Sadeghi and J. Safari\***,“Silica modified sulfuric acid/NaNO<sub>2</sub> as a novel solvent-free system for the azo coupling under mild conditions” <sup>27<sup>th</sup></sup> *International Conference on Science & Technology of Chemical Society of Canada*, Czechoslovakia, Prague, July 7-8 (2005).
- 14. Z.Sadeghi and J. Safari\***, “ $\alpha$ -Phenylhydrazation of Heterocyclic Systems under solvent free

Conditions" 21st International Course & Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry & Computer Sci, Croatia, June 19-24 (2006).

15. **J. Safari**, O. Sabzi, "A Simple Method for the Synthesis of 2-Ketomethyl...." 28<sup>th</sup> International Conference on Science & Technology of Chemical Society of Canada, Czechoslovakia, Prague, July 5-6 (2007).
16. **J. Safari**, H. Naeimi, A. A. Khakpour, R.S. Jondani, and Z. Sadeghi, "A rapid and efficient method for synthesis of 3 – [(E)-1-(2-quinolyl) methylidene] -1 (3H) – isobenzofuranones under thermal and microwave solvent-free condition." 28<sup>th</sup> International Conference on Science & Technology of Chemical Society of Canada, Czechoslovakia, Prague, July 5-6 (2007).
17. **J. Safari**. A. Enayati, Z. Zarnegar, S. Farkhonde, Z. Mansouri Kafrudi, "Preparation biodegradable copolymer as the new nanocarrier", The 4<sup>th</sup> International Conference on Nanostructures, Institute for Nanoscience & Nanotechnology Sharif University of Technology, Kish, March 12-14 (2012).
- 18) A. Enayati-Najafabadi, **J. Safari**, S. Farkhonde masouleh, Z. Zarnegar, Z. Mansouri Kafrudi, L. Javadiyan, "Magnetite Nanoparticles Stabilized with Polymeric Bilayer of Poly(2-Ethyl-2-Oxazoline)-Poly(Caprolactone) Copolymers", 4<sup>th</sup> International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, Kashan, September 8 - 10 (2012).
- 19) S. Farkhondah Masouleh, **J. Safari**, A. Enayati-Najafabadi, Z. Zarnegar, L. Javadian, Z. Mansouri Kafrudi, "Synthesis, Characterization, and Applications of Magnetic Dendritic Nanostructures", 4<sup>th</sup> International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, Kashan, September 8 - 10 (2012).
- 20) **J. Safari**, Z. Zarnegar, L. Javadian, Z. Mansouri Kafrudi, A. Enayati-Najafabadi, S. Farkhonde masouleh, "Sono-assisted Preparation of Magnetic Nanomaterial", 4<sup>th</sup> International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, Kashan, September 8 - 10 (2012).
- 21) Z. Zarnegar, **J. Safari**, L. Javadian, S. Farkhonde masouleh, Z. Mansouri Kafrudi, A. Enayati-Najafabadi, "Sulfamic acid-functionalized Magnetic Nanoparticles as Nanocatalyst for Synthesis of 2-Amino-4H-chromenes". 4<sup>th</sup> International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, Kashan, September 8 - 10 (2012).
- 22) **J. Safari**, Z. Zarnegar, "Nanocrystalline Magnesium Oxide: A New Nanocatalyst for Oxidation of Benzoin Derivatives", 4<sup>th</sup> International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, Kashan, September 8 - 10 (2012).
- 23) **J. Safari**, Z. Akbari, S. Naseh, "One-Pot Synthesis of Tetrasubstituted Imidazoles Catalyzed by Nanocrystlline MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> under Ultrasound Irradiation" International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, Kashan, September 8 - 10 (2012).
- 24) J. Safari, Z. Haghghi, "Synthesis of biodegradable Ag- deposited magnetic nanocomposites: a

**solid phase catalyst with high performance in the reduction of 4-nitrophenol". 4th international conference on Ultrafine Grained and Nanostructured materials.** Center of Excellence for High Performance Materials, University of Tehran Tehran, November 5-6 (2013).

### ۳-۳- همایش‌های ملی

1. **J. Safari; H. Loghmani-Khouzani, M.M. M. Sadeghi, "Investigation of Tautomerism in Some New of 2-Ketomethylquinoline Derivatives"** *2<sup>nd</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Mazandran Univercity, Babolsar, Junery. 16-18 (1992).
2. H. Loghmani-Khouzani; M.M. M. Sadeghi; **J. Safari**, "Oxidation of 2-Ketomethylquindines" *4<sup>th</sup> Iranian Pharmaceutical Caongress*, Tabriz University of Medical Sciences, October. 20-22 (1992)
3. H. Loghmani-Khouzani; M.M. M. Sadeghi; **J. Safari**, "Preparation and Study the Structure of New Pyrroloquinolinones" *3<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, University of Arak, August 16-18 (1994)
4. H. Loghmani-Khouzani; M.M. M. Sadeghi; **J. Safari**, "Preparation and the Study of Tautomerism in Some of 2-Ketomethylquinoline Derivatives" *7<sup>th</sup> Iranian Organic Chemistry Conference*, University of Tehran, September 12-13 (1999).
5. M.M. M. Sadeghi; H. Loghmani-Khouzani, **J. Safari**, O.Sabzi, "Solid- Phase Synthesis of Indols" *8<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, University of Kashan, May, 16-18 (2000).
6. M.M. M. Sadeghi; H. Loghmani-Khouzani; **J. Safari**, M. S. Abdorrezaieand, M. Jafarpisheh, "Microware Assisted Solvent-Free Synthesis of Azines" *8<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, University of Kashan, May, 16-18 (2000).
7. S. Tangestaninejad, **J. Safari**, M. R. Mansournia, "Oxidation of Amines by Manganes (III) Complex with Peroxydisulfate" *8<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, University of Kashan, May, 16-18 (2000).
8. S. Tangestaninejad; **J. Safari**, A.Dianat , "Catalytic Oxidation of Amines by Metallophthalocyanine Complexe" *8<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, University of Kashan, May, 16-18 (2000).
9. **J.Safari; O. Sabzi, "Compare Essential Oil Rose-Leaf and Bush"** *Festival Rose and Rose water*

*production*, Kashan, May 25-27 (2000).

10. **J. Safari**, O. Sabzi, "Effect Combinations Tanen of Masoge in dyeing woll" *1<sup>st</sup> Iranian Seminar of Carpet in Higher Education*, University of Kashan, October, 9-10 (2000).
11. **J. Safari**, O.Sabzi, " Extraction Plant Essentiol Oil with Use of Ultrasound", *1<sup>st</sup> International Congress on Traditional Medicine and Materia, University of Shahid Beheshti Medica*, Novamber. 6-9 (2000).
12. M.M. M. Sadeghi, H. Loghmani-Khouzani, **J. Safari**, "Synthesis and Investigation of Structure of Certain Ketoximes, Dioximes and Glyoxal Monoxmies of 2-Ketomethylquinolines by Ultrasound" *2<sup>nd</sup> Congress of Chemistry of Islamic Azad University of Tehran*, November 22-23 (2000).
13. **J. Safari**, S. Ansari, O. Sabzi, "Preparation Acetate Cellulose of Chaffs Wheat With Use of Microware Irradiation" *4<sup>th</sup> Iranian Biophysical Chemistry Seminar*, University of Tehran, February 15-17 (2000).
14. H.Loghmani-Khouzani; M.M.M. Sadeghi, J. Safari, "Spectrophotometric Study of Some Heavy Metal Complex of New Quinophthalones in Acetonitrle", *10<sup>th</sup> Iranian Seminar of Analytical Chemistry* , Sharif University of Technology, February 6-8, (2001).
15. Three Proceding have been Presented in *Research Week of* ,University of Isfahan, March 9 (1999, 2000, 2002)
16. H. Loghmani- Khouzani; M.M. M. Sadeghi, **J. Safari**, " A Novel Method for the Sythesis of Quinophthalones in Solvent – Free Condition using Microwave Irradiation" *9<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry*, University of Imam Hossein, October, 16-18 (2001).
17. **J. Safari**, A.R. Falahti, "Cannizzaro Reaction in Solvent-free" *9<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry*, University of Imam Hossein, October, 16-18 (2001).
18. **J. Safari** , H. Naeimi, M.M. Ghanbari " Synthesis of 5,5 Diphenylhydantoine derivatives in Solvent free using Microwave Irradiation" *9<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry*, University of Imam Hossein, October, 16-18 (2001).
19. **J. Safari**, O. Sabzi Fini, " Synthesis of Indole derivative from phenylhydrazones using Acetic anhydrid Supported on Silica gel in Solvent-Free Condition under Microwave Irradiation" *9<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry*, University of Imam Hossein, October, 16-18 (2001).
20. H. Naeimi, **J.Safari** and A. Shamelly, "Synthesis of salicylaldehyde Derivative from Phenol Derivation by Irradiation of Microwave" *9<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry*, University of Imam Hossein, October, 16-18 (2001).
21. H. Naeimi, **J.Safari**, A. Shamelly, " Mono Formylation of Phenol Derivations with Paraformaldehyde and a Base in Carbon Tetrachlorid Solvent " *9<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry*, University of Imam Hossein, October, 16-18 (2001).

- 22.** H. Naeimi, J.Safari, A.H. Raesi, “**Ortho Acylation Reactions of Phenol and Naphthol Derivatives in Solid Phase**” *9<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry*, University of Imam Hossein, October, 16-18, (2001).
- 23.** H. Naeimi J.Safari, A.H. Raesi, “**Synthesis of 2-Hydroxy Phenyl and 2-Hydroxynaphthyl Ketone Derivatives using Methan Sulfonic Acid by Irradiation of Microwave**” *9<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry*, University of Imam Hossein, October, 16-18 (2001).
- 24.** J.Safari “**Semi – Empirical Studies of Tautomerism in Some of the  $\alpha$  Hydrazo Ketomethyl Quinolines**” *The First Congress of Specialized Chemistry Payame Noor University*, University of Payame Noor, December, 22- 23 (2001).
- 25.** J. Safari, O. Sabzi Fini, “**Synthesis of 5,5- Diphenylhydantoine Derivativs in Solvent –Free Condition**” *The First Congress of Specialized Chemistry Payame Noor University*, University of Payame Noor, December, 22- 23 (2001).
- 26.** J. Safari, H. Naimei, M. M Ghanbari “**The Synthesis of thiophenyltoin and diphenylglycerolyl in Solvent- Free Condition using Micowave Irradiation**”, *The First Congress of Specialized Chemistry Payame Noor University*, University of Payame Noor, December, 22- 23 (2001)
- 27.** J. Safari, A. Khakpour, “**A Facial and Efficient Method for Synthesis of 3- Arylidene Phthalid**”, *10<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, University of Gillan, Septamber, 10-13 (2002).
- 28.** J. Safari, H. Naimei M. M Ghanbari, “**Study of Mechanism of Phenylthoin and Derivatives**”, *10<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, University of Gillan, Septamber, 10-13 (2002).
- 29.** J. Safari, O. Sabzi Fini, “**To Consider Different Function in Quality and Quantity of Rose – water**” *The First Congress Iranian Medicinal Plants*, Tehran, February, 13–16 (2002).
- 30.** J.Safari, F. Sheybani, "Synthesis of  $\alpha$ -Oxim Derivatives from 2- Ketomethylquinoline" *The First Collegiate Conference Iran Chemistry*, Tehran University, February 20-22 (2002).
- 31.** J. Safari, Z. Sadeghi, “**The Synthesis and Characterization ligands structure feroine group**”, *The first Collegiate Conference Iran Chemistry*, Tehran, University of Tehran, February 59 (2002).
- 32.** M. Mazloum, N. Nasirizadeh, H. R. Zare, **J. Safari**, “**Highly Selective Membrane Lead Electrode Based on New Derivative Quinoline**”, *12<sup>th</sup> Iranian Seminar of Analytical Chemistry*, Babolsar, Mazandaran University, 222 (2003)
- 33.** H. R. Zare, N. Nasirizadeh, M. Mazloum, **J. Safari**, “**A Novel PVC Membrane Sensor for Potentiometric Determination of Lead(II)**” *12<sup>th</sup> Iranian Seminar of Analytical Chemistry*, Babolsar, Mazandaran University, 311 (2003).
- 34.** J. Safari, R. Sharifi Jondani “**Preparation of styrylquinoline with condensation reaction corresponding to principle of green chemistry**” *2<sup>nd</sup> National Seminar of Chemistry & Environment*,

Isfahan, University of Isfahan, Januery.26-28 (2004).

35. J. Safari, R. Sharifi Jondani “**A Facial and Efficient Method for Synthesis of 2-Ketomethylquinolines by Using of Hydrolysis of 3-Arylidene-1-(3H)Isobenzoforanones**” *14<sup>th</sup> Iranian Chemistry and Chemical Engineering Congress*, University of Tarbiat Moalem Tehran, February 16-18 (2004).
36. J. Safari, M. Soltanian Telk Abadi, “**Preparation of 3-Phenylisoquinoline Derivatives**” *14<sup>th</sup> Iranian Chemistry and Chemical Engineering Congress*, Tehran, University of Tarbiat Moalem Tehran, February 16-18 (2004).
37. J. Safari, A. Ramezan Isfahani, “**Preparation of Symetrical and Unsymetrical Benzoin With Ultrasound**” *14<sup>th</sup> Iranian Chemistry and Chemical Engineering Congress*, Tehran, University of Tarbiat Moalem Tehran, February 16-18 (2004).
38. J. Safari, F. Sheybani, “**Synthesis and Identification of  $\alpha$ -Oxim Derivatives from 2-Ketomethylquinoline Under Mild and Hetrogenous Condition**” *14<sup>th</sup> Iranian Chemistry and Chemical Engineering Congress*, Tehran, University of Tarbiat Moalem Tehran, February 16-18 (2004).
39. J. Safari, F. Sheybani, “**Synthesis and Characterization of 2- hydroxyamino-1-(4-pyridyl)-2-(2-quinolyl)-1-ethane**” *14<sup>th</sup> Iranian Chemistry and Chemical Engineering Congress*, Tehran, University of Tarbiat Moalem Tehran, February 16-18 (2004).
40. J. Safari, M. Mazloum, N. Shekarlab, “**Study of Electrochemical Behavior of 3-Methylcatechol in the Presence of 1,3-Indandione**” *14<sup>th</sup> Iranian Chemistry and Chemical Engineering Congress*, Tehran, University of Tarbiat Moalem Tehran, February 16-18 (2004).
41. J. Safari, G. Haghi, A. R. safaei, “**Extraction and determination of the main components of the essential oil of Ducrosia anethifolia by GC and GC/MS**” *1<sup>st</sup> International Congress on Traditional Medicine and Materia University of Shahid Beheshti Medica*, Tehran, October, 5-6 (2004).
42. J. Safari, Z. Sadeghi, “**Modified System for the Azo Coupling of New Derivatives of Alkyl-2-ketometyl quinolines**” *2<sup>nd</sup> National seminar of chemistry & environment*, Isfahan, Isfahan University (2004).
43. J. Safari, Z. Sadeghi, “**Silica Sulfuric Acid a System for the  $\alpha$ -phenyl hydrazation of 1-phenyl-2-quinolyl ethanone Under Mild Heterogeneous Conditions** ” *14<sup>th</sup> Iranian Chemistry and Chemical Engineering Congress.*, Tehran, University of Tarbiat Moalem Tehran, 634 (2004).
44. J. Safari, Z. Sadeghi, “**The Synthesis azo dyes with base quinoline**” *The first seminar on environment and color*, Dyes Industry, 39 (2004).
45. J. Safari, Z. Sadeghi, “**Synthesis and Dyeing Performance of Some Novel Heterocyclic Azo Disperse Dyes**” *11<sup>th</sup> Iranian Organic Chemistry*, Technology of Isfahan University (2005).
46. J. Safari, Z. Sadeghi, “**Tautomerism and structure in reaction products from 2-ketomethyl**

**quinolines and aryldiazonium ions”** 7<sup>th</sup> Iranian physical Chemistry, Technology of Isfahan University (2005).

**47. J. Safari**, Z. Sadeghi, “**Nanocatalysts**” 3<sup>rd</sup> Chemistry Conference of Payam-e-noor, Isfahan, 121-123 (2005).

**48. J. Safari**, H. Naimei, M. M Ghanbari, M. Zare, “**Solid- Phase Synthesis of Phentytoins, Thiophentytoines and Dylantins Nanocatalysts Tautomerism and structure in reaction products from 2-ketomethyl quinolines and aryldiazonium ions Synthesis and Dyeing Performance of Some Novel Heterocyclic Azo Disperse Dyes The Synthesis azo dyes with base quinoline**” 2<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry, Ahwas, Jundi Shapour University of Medical Sciences, 404 (2006).

**49. J. Safari**, S. D. Khalili, “**Synthesis of quinophthalone and isobenzofuranone new ...**” 13<sup>th</sup> Iranian seminar of org. chem./ Hamadan, Bu Ali Sina University, 595 (2006).

**50. J. Safari**, S. D. Khalili, “**Preparation of lepidine of quinophthalone and ...**” 13<sup>th</sup> Iranian seminar of org. chem, Hamadan, Bu Ali Sina University, 594 (2006).

**51. J. Safari**, S. Sadegh Samiei, “**Synthesis of quinalines by one-pot reaction under .....**” 13<sup>th</sup> Iranian seminar of org. chem./ Hamadan, Bu Ali Sina University, 187 (2006).

**52. J. Safari**, S. Sadegh Samiei, “**One-pot sysnthesis of substituted quinolines from aniline & .....**” 13<sup>th</sup> Iranian seminar of org. chem., Hamadan, Bu Ali Sina University, 638 (2006).

**53. J. Safari**, O. Sabzi Fini “**A Simple Method for the Synthesis of 2-Ketomethelquinolines by AlCl<sub>3</sub>.....**” 13<sup>th</sup> Iranian seminar of org. chem, Hamadan, Bu Ali Sina University, 789 (2006).

**54. J. Safari**, H. Banitaba “**Introduction to challeng of chemistry**” 3<sup>rd</sup> iranian national congres on chemistry, Islamic azad university,varamin-pishva branch, May 30-31 (2007).

**55. J. Safari**, A. Landarani “**Rotaxane and catenane besed molecular machines and motors**” 3<sup>rd</sup> iranian national congres on chemistry, Islamic azad university, varamin-pishva branch, May 30-31 (2007).

**56. J. Safari**, S. D. Khalili. “**Preparation Some of The New Derivatives of Quinophthalones From Quinaldins by Lewis Acids as Catalyst Under Solvent Free Conditions**” 6<sup>th</sup> conference of science, Guilan, Guilan university, May 1-5 (2007).

**57. J. Safari**, S. D. Khalili. “**Advanced Strategic and Miniature Methods for the Preparation andStructures Investigation Some of the Isobenzofuranones derivatives**” 6<sup>th</sup> conference of science, Guilan, Guilan university, May 1-5 (2007).

**58. J. Safari**, H. Karbasizadeh “**Hallucinogenic drugs chemistry**”, 6<sup>th</sup> conference of science, Guilan , Guilan university/ May 1-5 (2007).

**59. J. Safari**, A.Landarani, “**Rotaxane and catenane besed molecular machines and motors**”, 6<sup>th</sup> conference of science, Guilan , Guilan university, May 1-5 (2007).

- 60. J. Safari**, H. Banitaba, “Introduction to challeng of chemistry”, *6<sup>th</sup> conference of science*, Guilan , Guilan university, May 1-5 (2007).
- 61. J. Safari**, A. Landarani, “Synthesis and structure studies of specially tautomerism in some azo coupled to 2-ketomethylquinoline”. *14<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, University of Zabol, March 4-6 (2008).
- 62. J. Safari**, S. H. Banitaba, S. D. Khalili, “A simple one-pot synthesis of quinophtalone pigment under solvent – free conditions by intervention of lewis acid”, *15<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry*, Kermanshah, August 27-29 (2008).
- 63. J. Safari**, H. Karbasizadeh, “Facile method for the synthesis of N-alkyl-2-ketomethylquinoline and their azo derivatives”. *15<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry*, Kermanshah/ August 27-29 (2008).
- 64. J. Safari**, S. H. Banitaba, S. D. Khalili, “New and facil method for preparation of quinophtalone by rearengment of isobenzofuranone derivatives”, *15<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry*, Kermanshah, August 27-29 (2008)
- 65. J. Safari**, S. H. Banitaba, S. D. Khalili, “A facile, environmentally bening quinophtalone synthesis with intervention of lewis acid”, *15<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry*, Kermanshah, August 27-29 (2008)
- 66. J. Safari**, S. H. Banitaba, S. D. Khalili, “One-pot synthesis of quinaldine derivatives with using microwave irradiation without any solvent according to green chemistry”, *16<sup>th</sup> Iranian Conference Of Organic Chemistry*, Zanjan/ August 18-20 (2009).
- 67. J. Safari**, S. H. Banitaba, S. D. Khalili, “Catalyzed and green synthesis of trisubstituted imidazoles in heterogeneous and mild condition”, *16<sup>th</sup> Iranian Conference Of Organic Chemistry*, Zanjan, August 18-20 (2009)
- 68. J. Safari**, N. Moshtael Arani, “Ultrasound-promoted green synthesis of 1,3-disubstituted-5,5-diphenyl (thio)hydantoins”, *16<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Zanjan University, August 18-20 (2009).
- 69. J. Safari**, M. Qotbinejad, “ Synthesis of aldaizine derivatives by Ultrasound irradiation and preparation of their Copper (II) complexes”. *16<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Zanjan University, August 18-20 (2009).
- 70. J. Safari**, S.Gandomi Ravandi, “Synthesis of furazine derivatives by microwave irradiation and preparation of their Cu (II) complexes”. *16<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Zanjan University, August 18-20 (2009).
- 71. J. Safari**, S.Gandomi Ravandi, S. dehghan khalili, “Synthesis and characterization structre of new formazane dye with quinoline moiety”, *17<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Mazandaran, October 13-15 (2010).

- 72. J. Safari**, Z. Zarnegar, "Application of spectroscopy and spectrometry in nanocarrier", 17<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Analytical Chemistry, Kashan, kashan university, September 12-14 (2010).
- 73. J. Safari**, S.Gandomi- Ravandi, "Structure investigation and spectrum of the C=N bond in mixed azine derivatives", *The 9<sup>th</sup> national Chemistry Congress of payam noor university*, Behshahr, payam noor university, October 8-9 (2011).
- 74. J. Safari**, M. Borjian borujeni, S. H. Banitaba, "Sonochemical one-pot synthesis of polysubstituted pyridines", *The 9<sup>th</sup> national Chemistry Congress of payam noor university*, Behshahr, payam noor university, October 8-9 (2011).
- 75. J. Safari**, N. Moshtael Arani, "A rapid and efficient ultrasound-assisted synthesis of 5,5-diphenyl(thio)hydantoins", 17<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry, Babolsar, Mazandaran university, October 13-15 (2010).
- 76. J. Safari**, F. Rahimi, M. Ahmadi, "Oxidation of benzoins to benzyls using manganese(II) Schiff base complexes and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>", 17<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry, Babolsar, Mazandaran university, October 13-15 (2010).
- 77. J. Safari**, S. Gandomi-Ravandi,M, Ghotbinejad, "Synthesis of perydrotriazolotriazoles by 1,3-dipolar cycloaddition reaction (criss-cross cycloaddition) using ultrasonic irradiation and catalyzed by TiCl<sub>4</sub>" 17<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry, Babolsar, Mazandaran university, October 13-15 (2010).
- 78. J. Safari**, M. Ahmadi, F. Rahimi, "Preparation of selective unsymmetrical benzoins", 17<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry, Babolsar, Mazandaran university, October 13-15 (2010).
- 79. J. Safari**, S.Gandomi- Ravandi, "A green chemistry approach for synthesis of azine derivatives under mild and solvent- free condition", *The national chemistry conference*, shahreza, Azad university, May 12-13 (2010).
- 80. J. Safari**, S. Dehghan Khalili, S. H. Banitaba, "Synthesis and characterization structure of new formation dye with quinoline moiety", 17<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry, Babolsar, Mazandaran university, October 13-15 (2010).
- 81. J. Safari**, S. Dehghan Khalili, S. H. Banitaba, "One-pot synthesis of 2,4,5-trisubstitute imidazole derivatives with DAHP and 2-morpholinoethanesulfonic acid as catalysts", 17<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry, Babolsar, Mazandaran university, October 13-15 (2010).
- 82. J. Safari**, L. Javadian, "One-pot synthesis of 5,5-disubstituted hydantoins under ultrasonic and microwave irradiation", 17<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry, Babolsar, Mazandaran university, October 13-15 (2010).
- 83. J. Safari**, Z. zarnegar, M. Adeli, "Polyoxazolin cyclodextrin hyperbranched copolymers as drug delivery", 17<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry, Babolsar, Mazandaran university, October 13-15

(2010).

84. J. Safari, Z. Zar negar S. Seyyedi, "Encapsulation of Metal Nanoparticles by Polyoxazolin- $\beta$ -cyclodextrin Hyperbranched Copolymers", *15<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress*, Hamedan, Bu-Ali Sina university, September 4-6 (2011).
85. J. Safari, Z. Zar negar, A. Enayati, S. Farkhonde, Z. Mansouri Kafrudi, "Biodegradable Copolymers as Nanocarrier", *15<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress*, Hamedan, Bu-Ali Sina university, September 4-6 (2011).
86. J. Safari, L. Javadian, "Facile synthesis and characterization of 2,4-imidazolidine-diones using sequenced multi-component reactions in the presence of water". *15<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress*, Hamedan, Bu-Ali Sina university, September 4-6 (2011).
87. J. Safari, S. Naseh, Z. Akbari, S. Dehghan Khalili, "One-Pot Synthesis of Trisubstituted Imidazoles Using SbCl<sub>3</sub>.SiO<sub>2</sub> as an Efficient Heterogeneous Catalyst under Solvent-Free Conditions", *15<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress*, Hamedan, Bu-Ali Sina university, September 4-6 (2011).
88. J. Safari, M. Heydarian, S.H. banitaba, "A rapid, one-pot and multicomponent synthesis of 2-amino-4H-benzo[b]pyrans using nano crystalline MgO as Catalyst: A green chemistry approach", *15<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress*, Hamedan, Bu-Ali Sina university, September 4-6 (2011).
89. J. Safari, M. Borjian Borujeni, S. Hosein Banitaba, "Efficient one-pot synthesis of polysubstituted pyridines in heterogeneous conditions using nano crystalline recyclable catalyst", *15<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress*, Hamedan, Bu-Ali Sina university, September 4-6 (2011).
90. J. Safari, Z. Akbari, S. Naseh, S. Dehghan Khalili, "A Efficient Method for Synthesis Multisubstituted Imidazoles by Using NanoCrystalline MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> as Catalyst", *15<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress*, Hamedan, Bu-Ali Sina university, September 4-6 (2011).
91. J. Safari. S. Gandomi- Ravandi, "The selective synthesis of non-symmetrical azine derivatives in mild reactin conditions," *15<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress*, Hamedan, Bu-Ali Sina university, September 4-6 (2011).
92. J. Safari, L. Javadian, "Microwave assisted green synthesis of 5,5-disubstituted hydantoin derivatives using symmetrical and unsymmetrical carbonyl compounds", *5<sup>th</sup> National Seminar of Chemistry and Environment*, Ahvaz, University of Shahid Chamran, December 21-23 (2011).
93. J. Safari. Z. Zar negar, "Green Chemistry and Synthetic Chemistry in Design for Degradation", *5<sup>th</sup> National Seminar of Chemistry and Environment*, Ahvaz, University of Shahid Chamran, December 21-23 (2011).
94. J. Safari, Z. Zar negar, S. Farkhonde Masoule, Z. Mansouri Kafrudi, A. Enayati Najafabady, "A novel polyamidoamino dendrimer based on carbon nanotube as nanocarrier" *18<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry*, Zahedan, university sistan and Baluchestan, March 7-9 (2012).

- 95. J. Safari, Z. Zar negar, L. Javadian, "Magnetic Hyperbranched Polymer Based on Carbon Nanotube"**  
*18<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry, Zahedan, university sistan and Baluchestan, March 7-9 (2012).*
- 96. J. Safari, L. Javadian, Z. Zar negar, "An efficient synthesis 5,5-disubstituted hydantoin in the presence of SiO<sub>2</sub> functionalized CNT (SiO<sub>2</sub>@CNT)"** *18<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry, Zahedan, university sistan and Baluchestan, March 7-9 (2012).*
- 97. J. Safari, Z. Mansouri Kafrudi, Z. Zar negar, S. Farkhonde Masoule, A. Enayati Najafabady, "Polymeric nano structure based on the carbon nanotube (CNT)"** *18<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry, Zahedan, university sistan and Baluchestan, March 7-9 (2012).*
- 98. J. Safari, S. Farkhonde Masoule, Z. Zar negar, Z. Mansouri Kafrudi, A. Enayati Najafabady, "Pd nanoparticles immobilized on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>- PAMAM as recoverable for heck reaction"** *18<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry, Zahedan. university sistan and Baluchestan, March 7-9 (2012).*
- 99. J. Safari, A. Enayati Najafabady, Z. Zar negar, S. Farkhonde Masoule, Z. Mansouri Kafrudi, "Amphiphilic diblock copolymers based on poly (2-ethyle-2-oxazoline) and poly (caprolactone) synthesis and characterization."** *18<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry, Zahedan, university sistan and Baluchestan, March 7-9 (2012).*
- ۱۰۰- جواد صفری، سید حسین بنی طبا، شیوا دهقان خلیلی، "تهیه‌ی رنگدانه‌ی زرد کینولین بر روی بستر آلومینای بازی در شرایط بدون حلال"، اولین همایش علمی دانشجویی علوم و فن آوری رنگ.
- ۱۰۱- جواد صفری، زهره زرنگار، شیمی و آموزش از راه دور، آینده‌نگری در نظام آموزشی، هفتمین کنفرانس آموزش شیمی ایران، دانشگاه زنجان، زنجان، ۱۳۹۰-۲۴-۲۲ شهریور
- ۱۰۲- جواد صفری، زهره زرنگار، آزمایشگاه سبز از آرزو تا عمل، هفتمین کنفرانس آموزش شیمی ایران، دانشگاه زنجان، زنجان، ۱۳۹۰-۲۲ شهریور
- ۱۰۳- جواد صفری، محمود بروجیان بروجنی، فن آوری نانو رویکردی نوین در آموزش شیمی، هفتمین کنفرانس آموزش شیمی ایران، دانشگاه زنجان، زنجان، ۱۳۹۰-۲۴-۲۲ شهریور
- ۱۰۴- زهره زرنگار، جواد صفری، شبیم فرخنده ماسوله، آزاده عنایتی نجف آبادی، زهرا منصوری کفروندی، تهیه‌ی بسپارهای زیست تخریب پذیر پلی اکسازولین در نانوسیستم‌های دارو رسانی، دومین همایش کاربردهای دفاعی علوم نانو، دانشگاه جامع امام حسین، تهران، ۱۳۹۰-۲۶ بهمن
- ۱۰۵- زهره زرنگار، جواد صفری، آزاده عنایتی نجف آبادی، شبیم فرخنده ماسوله، تهیه و بهینه‌سازی نانوساختارهای بسپاری بر پایه‌ی نانوذرات مغناطیسی و کاربرد آن در سامانه‌های دارو رسانی، دومین همایش کاربردهای دفاعی علوم

نانو، دانشگاه جامع امام حسین، تهران، ۲۵ و ۲۶ بهمن ۱۳۹۰.

۱۰۶- آزاده عنايتی نجف آبادی، جواد صفری<sup>\*</sup>، زهره زرنگار، شبئم فرخنده ماسوله، زهرا منصوری کفروندی، تهیه‌ی همبسپارهای زیست تخریب‌پذیر دوغانه‌دوست و کاربرد آن‌ها به عنوان حمل‌کننده‌های نانو، دومین همایش کاربردهای دفاعی علوم نانو، دانشگاه

جامع امام حسین، تهران، ۲۵ و ۲۶ بهمن ۱۳۹۰.

۱۰۷- شبئم فرخنده ماسوله، جواد صفری<sup>\*</sup>، زهره زرنگار، آزاده عنايتی نجف آبادی، زهرا منصوری کفروندی، تهیه‌ی نانوساختارهای مغناطیسی درختسان و کاپرد آن به عنوان حامل هدفمند دارو، دومین همایش کاربردهای دفاعی علوم نانو، دانشگاه جامع امام حسین، تهران، ۲۵ و ۲۶ بهمن ۱۳۹۰.

۱۰۸- زهرا منصوری کفروندی، جواد صفری، زهره زرنگار، آزاده عنايتی نجف آبادی، شبئم فرخنده ماسوله، تهیه‌ی نانوچندسازه‌های بسپاری برپایه‌ی نانولوله‌های کربنی و کاربرد آن در فن‌آوری نانو، دومین همایش کاربردهای دفاعی علوم نانو، دانشگاه جامع امام حسین، تهران، ۲۵ و ۲۶ بهمن ۱۳۹۰.

۱۰۹. جواد صفری، مرضیه صفری، دشت کاشان، بازگشت به حیات فراموش شده در قرن بیست و یکم، اولین همایش بررسی بحران آب در دشت کاشان، دانشگاه کاشان، ۲۹ آذر ۱۳۹۰.

۱۱۰. سید حسین بنی طبا، شیوا دهقان خلیلی، جواد صفری، سنتز نانوذرات فلز کبالت و بررسی نقش کاتالیزگری آن‌ها در تهیه‌ی مشتق‌های پیریدیدن، دوازدهمین همایش دانشجویی فناوری نانو، تهران، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۳ و ۴ خرداد ۱۳۹۱.

۱۱۱. سمیرا عشیری، فاطمه عزیزی، جواد صفری، نقش فن‌آوری نانو در سلامت محیط زیست، سمپوزیوم تخصصی ایمنی نانو مواد در انسان و محیط زیست، دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۲۶ بهمن ۱۳۹۱

112. Z. Zarnegar, J. Safari, “Magnetic Nanoparticles as Nanocatalyst for Synthesis of Imidazoles”, <sup>19th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry, Rafsanjan ,Vali-e-Asr University of Rafsanjan, September 5 -7 (2012).

113. J. Safari, L. Javadian, Z. Zarnegar, “Synthesis and characterization of paramagnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as a catalyst for preparation of hydantoins derivatives”, <sup>19th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry, Rafsanjan ,Vali-e-Asr University of Rafsanjan, September 5 -7 (2012).

114. J. Safari, M. Borjian Borjeni, Z. Zarnegar, “Synthesis of 2,4,6-Triarylpyridines Using Nano Crystalline MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> as a Recyclable Catalyst under Ultrasonic Irradiation”, <sup>19th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry, Rafsanjan ,Vali-e-Asr University of Rafsanjan, September 5 -7 (2012).

115. J. Safari, Z. Akbari, S. Naseh, “An efficient ultrasound based method for one-pot synthesis of highly substituted imidazoles using SbCl<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> as heterogeneous catalyst under solvent free condition”. <sup>19th</sup>

*Iranian Seminar on Organic Chemistry*, Rafsanjan ,Vali-e-Asr University of Rafsanjan, September 5 -7 (2012).

116. J. Safari, Z. Akbari, S. Naseh, “**Synthesis of 1,2,4,5-tetrasubstituted imidazoles in the presence of nanocrystalline MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> as catalyst**”. *19<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry*, Rafsanjan ,Vali-e-Asr University of Rafsanjan, September 5 -7 (2012).
117. J. Safari, Z. Akbari, S. Naseh, “**Microwave-assisted greener synthesis of 1,2,4,5-tetrasubstituted imidazoles catalyzed by SbCl<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> under solvent free condition**”. *19<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry*, Rafsanjan ,Vali-e-Asr University of Rafsanjan, September 5 -7 (2012).
118. J. Safari, Z. Akbari, S. Naseh, “**Nano MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: An efficient and versatile catalyst for synthesis multi tetrasubstituted imidazoles under MW irradiation**”. *19<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry*, Rafsanjan ,Vali-e-Asr University of Rafsanjan, September 5 -7 (2012).
119. J. Safari, S. Gandomi-Ravandi, “**Copper supported on CNTs as a heterogeneous catalyst in the microwave-mediated synthesis of 2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones**”, *20<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Bu-Ali Sina University, Hamedan, July 3-5 (2013).
120. J. Safari, P. Aftabi, “**Solvent-free one-pot synthesis of 1-amidoalkyl-2-naphthols using nano-magnetic catalyst**”. *20<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Bu-Ali Sina University, Hamedan, July 3-5 (2013).
121. J. Safari, Z. Haghghi, “**Synthesis of Magnetic Nano adsorbents by Biodegradable Polymers Optimization Removal of Cationic Dyes from Water**”. *20<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Bu-Ali Sina University, Hamedan, July 3-5 (2013).
122. J. Safari, S. Gandomi-Ravandi, “**Microwave-mediated MnO<sub>2</sub>-MWCNT-catalyzed synthesis of Biginelli-type compounds**”, *The 16<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress*, Yazd University, Septamber 7-9 (2013).
123. J. Safari, S. Gandomi-Ravandi, “**SnO<sub>2</sub> decorated on MWCNTs in Sonochemical multicomponent synthesis of pyrimidinone heterocycles**”, *The 16<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress*, Yazd University, Yazd, Septamber 7-9 (2013).
124. J. Safari, L. Javadian, S. Farkhonde A. Enayati najafabadi, “**Modifying Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-functionalized nanoparticles as an efficient catalyst for the synthesis of 1,4-dihydropyridine derivatives via Hantzsch reaction**”, *16<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress (ICC2013)*, Yazd University, Yazd, September 7-9 (2013).
۱۲۵. جواد صفری، زهره زرنگار، تهیه‌ی آسان و استفاده‌ی مؤثر از نانوکاتالیزگرهای مغناطیسی جدید در واکنش‌های چندجزیی برای تهیه‌ی ناجور حلقه‌های زیستی، چهاردهمین همایش دانشجویی فن‌آوری نانو، انجمن علمی نانوفناوری پزشکی ایران، ۴-۵ دی ماه

.۱۳۹۲

۱۲۶. آزاده عنايتی نجف آبادی، جواد صفری، تهیهٔ نانوذرات نقره با استفاده از هم‌بسپارهای دوگانه دوست و کاربرد کاتالیزگری آن‌ها در احیای پارا-نیتروفنل به پارا-آمینوفنل چهاردهمین همایش دانشجویی فن‌آوری نانو، انجمن علمی نانوفناوری پژوهشکی ایران، ۴-

.۱۳۹۲ ماه ۵

127. Z. Zarnegar, J. Safari, “Ultrasonic activated efficient synthesis of chromenes using amino-silane modified Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles”, 21<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry, Ilam, Ilam University, March 13-15 (2014).
128. Z. Zarnegar, J. Safari, “Cu supported Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/polyethylene glycol nanocomposite for the synthesis of substituted imidazoles” 21<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry, Ilam, Ilam University, March 13-15 (2014).
129. J. Safari, S. Farkhonde Masoule, “Fabrication of water-soluble magnetic nanoparticles by amphiphilic copolymer : A novel vehicle for entrapment of poorly water-soluble drugs”, 21<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry, Ilam, Ilam University, March 13-15 (2014).
130. J. Safari, L. Javadian, “The green synthesis of 2-amino-4H-chromene derivatives using Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-functionalized nanoparticles as a catalyst”, 21<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry, Ilam, Ilam University, March 13-15 (2014).
131. J. Safari, S. Shaeiat, “Synthesis of azines catalyzed by tungsten hexachloride-montmorillonite: Green design methodology”, 21<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry, Ilam, Ilam University, March 13-15 (2014).
132. J. Safari, S. Ashiri, “Sulfonated graphene oxide: an A highly efficient solid acid catalyst for the one-pot synthesis of 3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-ones”, 21<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry, Ilam, Ilam University, March 13-15 (2014).

## ۴-۳- مقاله‌های علمی - پژوهشی - ترویجی و آموزشی

- ۱- سپهر صادق سمیعی، جواد صفری، سید حسین بنی طبا، "به کارگیری تابش امواج فرا صوت برای تهیه و تغییر خواص برخی نانوساختارها"، مجله‌ی فضای نانو، شماره‌ی ۲۰، آذر و دی ۱۳۸۷.
- ۲- جواد صفری، امیر لندرانی، "روتاسان‌ها و کاتنان‌ها؛ پایه و اساس نانوماشین و نانوموتورها"، مجله‌ی فضای نانو، شماره‌ی ۱۶، فروردین و اردیبهشت ۱۳۸۷.
- ۳- جواد صفری، سید حسین بنی طبا، شیوا دهقان خلیلی، "فن آوری نانو در عرصه‌ی دفاعی و امنیتی"، مجله‌ی فضای نانو، شماره‌ی ۱۹، مهر و آبان ۱۳۸۷.
- ۱- جواد صفری، سید حسین بنی طبا، شیوا دهقان خلیلی، "کاربردها و چالش‌های زیستی نانولوله‌های کربنی"، تارنمای مهندسان شیمی ایران، ۱۳۸۷.
- ۲- جواد صفری، سید حسین بنی طبا، شیوا دهقان خلیلی، "نگرشی بر فن آوری نانو در سیستم‌های دفاعی"، تارنمای مهندسان شیمی ایران، ۱۳۸۷.
- ۶- جواد صفری، مرضیه قطبی‌نژاد، "نانوفن آوری چشم‌اندازی جدید در صنعت پوشش"، صنعت رنگ و رزین (نشریه‌ی انجمن رنگ و رزین ایران)، شماره‌ی ۳۶، زمستان ۱۳۸۷.
- ۷- جواد صفری، سید حسین بنی طبا، شیوا دهقان خلیلی، "فن آوری نانو و برخی کاربردهای آن در صنعت آب"، مجله‌ی رشد آموزش شیمی، شماره‌ی ۸۶، پاییز ۱۳۸۷.
- ۸- جواد صفری، مرضیه قطبی‌نژاد، "خلاصی از ترکیبات پایدارکننده‌ی امولسیون‌ها"، صنعت رنگ و رزین (نشریه‌ی انجمن رنگ و رزین ایران)، شماره‌ی ۳۷، بهار ۱۳۸۸.
- ۹- جواد صفری، سهیلا گندمی راوندی، "نانوسرامیک محصولی با کاربردهای وسیع"، مهندسی پزشکی، شماره‌ی ۹۱، ۱۳۸۸.
- ۱۰- جواد صفری، نعیمه مشتعل آرانی، "گذری بر فن آوری نانو در علوم قضایی و کیفری" ماهنامه‌ی فناوری نانو، شماره‌ی ۱۴۰، خرداد ماه ۱۳۸۸.
- ۱۱- جواد صفری، زهره زرنگار، "هوش مغناطیسی نانوذرات" ماهنامه‌ی فناوری نانو، سال نهم، شماره‌ی ۷، پیاپی ۱۵۶ مهر ماه ۱۳۸۹.
- ۱۲- لیلا جوادیان، جواد صفری، "دو روی سکه در فن آوری نانو"، نشریه‌ی پیام ایمنی، شماره‌ی ۲۷، آبان و آذر ۱۳۸۹.
- ۱۳- سیمین ناصح، جواد صفری، "رشد و بالندگی دانش‌بنیان و راهبردی در نانوپژشکی"، فصلنامه‌ی دنیای نانو، شماره‌ی ۲۰، ۱۳۸۹.
- ۱۴- سیمین ناصح، جواد صفری، "شگفتی‌های فن آوری نانو در جنگ با سرطان"، فصلنامه‌ی دنیای نانو، شماره‌ی ۲۰ و ۲۱، پاییز و زمستان ۱۳۸۹.
- ۱۵- زهرا اکبری، جواد صفری، "شگفتی‌های نانو در صنعت غذایی"، نشریه‌ی کشاورزی و غذا، شماره‌ی ۱۰۳، مهرماه ۱۳۹۰.

- ۱۶- جواد صفری، زهره زرنگار، "نوامندی نانوذرات مغناطیسی در دانش پژوهی"، دوماهنامه‌ی جنگ صنعت و فن آوری، شماره‌ی ۱۱۹، خرداد و تیر ۱۳۹۰.
- ۱۷- جواد صفری، شبینم فرخنده ماسوله، "فن آوری نانو و تهیه‌ی آب پاک"، ماهنامه‌ی مهر آب، شماره‌ی ۷۲، آذر و دی ۱۳۹۰.
- ۱۸- جواد صفری، آزاده عنایتی نجف‌آبادی، "فن آوری نانو و کیمیای هزاره‌ی سوم"، ماهنامه‌ی عمران آب، شماره‌ی ۵۴، دی ماه ۱۳۹۰.
- ۱۹- جواد صفری، زهره زرنگار، "کاربرد نانوذرات مغناطیسی در حذف آلاینده‌های رنگزای شیمیایی"، ماهنامه‌ی جهان‌گسترش، شماره‌ی ۸۸، بهمن ماه ۱۳۹۰.
- ۲۰- جواد صفری، لیلا جوادیان، "دندریمر، از راهبرد تا چالش" فصلنامه‌ی دنیای نانو، شماره‌ی ۲۴، پاییز ۱۳۹۰.
- ۲۱- جواد صفری، زهره زرنگار، "نانوژل‌های هدفمند"، ماهنامه‌ی جهان‌گسترش، شماره‌ی ۸۲، مرداد ۱۳۹۰.
- ۲۲- جواد صفری، زهره زرنگار، "مرز میان مفاهیم طیف‌بینی و طیف‌سنگی"، ماهنامه‌ی دانشگر، شماره‌ی ۶۰، اسفند ۱۳۹۰.
- ۲۳- جواد صفری، زهره زرنگار، سید حسین بنی طبا، "کیمیا فلکی می‌شود"، دوماهنامه‌ی طرح ولایت، سال اول، شماره‌ی سوم، فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۱
- ۲۴- زهرا اکبری، زهره اکبری، جواد صفری، "فن آوری در سیطره پژوهی" ماهنامه‌ی جهان‌گسترش، شماره‌ی ۹۰، فروردین ۱۳۹۱
- ۲۵- زهرا منصوری کفروندی، جواد صفری، "معجزه‌ی تیتانیوم/کسید، آینده‌ی روشن در انتظار آب پاک"، ماهنامه‌ی عمران آب، شماره‌ی ۵۸، اردیبهشت ۱۳۹۱
- ۲۶- زهرا اکبری، جواد صفری، "آب شیرین ره آورد فن آوری‌های نوین" ماهنامه‌ی پردازش، شماره‌ی ۵۹، اردیبهشت و خرداد ۱۳۹۱.
- ۲۷- زهره زرنگار، حسن کرباسی زاده، جواد صفری، "اثرات زیست‌محیطی پدیده خشک‌سالی"، ماهنامه‌ی عمران آب، شماره‌ی ۶۰، تیر ۱۳۹۱.
- ۲۸- جواد صفری، آزاده عنایتی نجف‌آبادی، "کاربرد مایسل‌های پلیمری در دارو رسانی هدفمند"، دوماهنامه‌ی جنگ صنعت و فناوری، شماره‌ی ۱۲۵، خرداد و تیر ۱۳۹۱.
- ۲۹- زهرا اکبری، جواد صفری، "پدیده‌های جدید در ساختمان‌سازی با کمک نانو"، ماهنامه‌ی پردازش، شماره‌ی ۶۱، تیر و مرداد ۱۳۹۱.
- ۳۰- فاطمه عزیزی، جواد صفری، "گاهی نو در تصفیه‌ی آب و فاضلاب با ذره‌بین نانو" ماهنامه‌ی عمران آب، شماره‌ی ۶۱، مرداد ماه ۱۳۹۱
- ۳۱- جواد صفری، لیلا جوادیان، "استفاده از دندریمرها به عنوان تثبیت‌کننده‌ی کاتالیزگرهای" دوماهنامه‌ی انجمن علوم و مهندسی پلیمر ایران، شماره‌ی ۶۵، مرداد و شهریور ۱۳۹۱.

- ۳۲- زهره زرنگار، جواد صفری، "کاربردهای تجاری شده‌ی فن آوری نانو در صنعت خودروسازی"، ماهنامه‌ی کنترل کیفیت، شماره‌ی ۵۴، مرداد و شهریور ۱۳۹۱
- ۳۳- زهره زرنگار، جواد صفری، "کاربردهای تجاری فن آوری نانو در دندانپزشکی"، ماهنامه‌ی مهندسی پزشکی و تجهیزات آزمایشگاهی، شماره‌ی ۱۳۷، شهریور ۱۳۹۱
- ۳۴- زهره زرنگار، حسن کرباسی زاده، جواد صفری "توهم‌زایها"، ماهنامه جهان‌گستره، شماره‌ی ۹۵، شهریور ۱۳۹۱
- ۳۵- زهره زرنگار، جواد صفری، "راهبردهای نوین فن آوری نانو در فرایند اکسایش پیشرفت‌ه در تصفیه‌ی آب"، ماهنامه‌ی عمران آب، شماره‌ی ۶۲، شهریور ۱۳۹۱
۳۶. فاطمه عزیزی، جواد صفری، "فن آوری نانو، فن آوری سبز یا بلاعی خانمان‌سوز"، ماهنامه‌ی دانشگر، شماره‌ی ۶۷، مهر ماه ۱۳۹۱.
۳۷. پگاه آفتتابی، جواد صفری، "نقش نانو صافی‌ها در کنترل بحران آب"، ماهنامه‌ی عمران آب، شماره‌ی ۶۳، مهر ۱۳۹۱
۳۸. سمیرا عشیری، جواد صفری، "بررسی ظرفیت‌های گیاه پالایی و تلااب‌های مصنوعی در تصفیه‌ی فاضلاب‌ها"، ماهنامه‌ی عمران آب، شماره‌ی ۶۲، مهر ۱۳۹۱
- ۳۹- جواد صفری، لیلا جوادیان، "همگام با دندریم‌ها در عرصه‌ی پزشکی"، دوماهنامه‌ی جنگ صنعت و فناوری، شماره‌ی ۱۲۷، مهر و آبان ۱۳۹۱
۴۰. پگاه آفتتابی، جواد صفری، "راهکارهای جدید در فرایند نمک‌زدایی و تصفیه‌ی آب"، ماهنامه‌ی جهان‌گستره، شماره‌ی ۹۷، آبان ۱۳۹۱
- ۴۱- زهره زرنگار، جواد صفری، "فن آوری نانو، فن آوری آب پاک"، ماهنامه عمران آب، شماره ۶۵، آذر و دی ۱۳۹۱
- ۴۲- سعیده شریعت، جواد صفری، "بررسی نقش لوله‌های پلیمری در آلودگی آب‌های آشامیدنی"، ماهنامه‌ی بسپار (علوم و صنایع پلیمر)، شماره‌ی ۱۲۴، آذر ۱۳۹۱
- ۴۳- پگاه آفتتابی، جواد صفری، "پوشش‌های نانو ایده‌ای نو در بسته بندی مواد غذایی"، دوماهنامه‌ی جنگ صنعت و فناوری، شماره‌ی ۱۲۸، آذر و دی ۱۳۹۱
- ۴۴- سعیده شریعت، جواد صفری، "بررسی ناخالصی‌های آب با نگرشی نو به تصفیه‌ی آب‌های صنعتی به کمک فن آوری نانو و سیستم EDI"، ماهنامه‌ی عمران آب، شماره‌ی ۶۶، بهمن ۱۳۹۱
- ۴۵- سمیرا عشیری، جواد صفری، "گیاه پالایی خاک با بیان شاخص‌های گیاه پالاینده"، ماهنامه‌ی دانشگر، شماره‌ی ۷۱، بهمن ۱۳۹۱
- ۴۶- سعیده شریعت، جواد صفری، "بررسی ناخالصی‌های آب با نگرشی نو به تصفیه‌ی آب‌های صنعتی"، دو ماهنامه‌ی جنگ صنعت و فناوری، شماره‌ی ۱۲۹، بهمن و اسفند ۱۳۹۱
- ۴۷- زهره زرنگار، جواد صفری، "توانمندی مغناطیسی سامانه‌های نانوکاتالیزگر"، دنیای نانو، شماره‌ی ۵۲، سال هشتم، زمستان ۱۳۹۱

- ۴۸- شبنم فرخنده ماسوله، جواد صفری، "درختسان‌ها؛ نانوساختارهایی توانمند در تصفیه‌ی آب"، *فصلنامه‌ی دنیا نانو*، شماره‌ی ۲۵، زمستان ۱۳۹۱.
- ۴۹- زهره زرنگار، حسن کرباسی‌زاده، جواد صفری "مواد مخدر محرك"، *ماهnamه‌ی دانشگر*، شماره‌ی ۷۲، اسفند ۱۳۹۱
- ۵۰- سمیرا عشیری، جواد صفری، "نهیه‌ی نانوفرات طلا و نقره در بسترها گیاهی و کاربرد آن‌ها"، *ماهnamه‌ی فناوری نانو*، شماره‌ی ۱۸۶، فروردین ۱۳۹۲.
- ۵۱- زهره زرنگار، حسن کرباسی‌زاده، جواد صفری "مواد مخدر سستی‌زا"، *ماهnamه‌ی ایران پاک*، شماره‌ی ۶۶، تیر ۱۳۹۲
- ۵۲- زهرا حقیقی، جواد صفری، "پرکننده‌های نانومتری، گذشته، حال و آینده"، *ماهnamه‌ی بسپار (علوم و صنایع پلیمر)*، شماره‌ی ۱۳۰، خرداد ۱۳۹۲
- ۵۳- فاطمه عزیزی، جواد صفری، "آیا نانوکپسول‌ها می‌توانند جایگزین شیشه‌های عطر شوند؟"، *ماهnamه‌ی فناوری نانو*، شماره‌ی ۱۹۰، مرداد ۱۳۹۲.
- ۵۴- فاطمه عزیزی، جواد صفری، "کاربرد مغناطیس‌سنچ ارتعاشی (VSM) در فن‌آوری نانو"، *فصلنامه‌ی دنیا نانو*، شماره‌ی ۲۹، زمستان ۱۳۹۱
- ۵۵- زهرا حقیقی، جواد صفری، "نانوجاذب‌های مغناطیسی اصلاح شده و بهبود فرایند تصفیه"، *فصلنامه‌ی دنیا نانو*، شهریور ماه ۹۲
- ۵۶- زهرا حقیقی، جواد صفری، "نانوپرکننده‌ها" دوماهnamه‌ی انجمن پلیمر، مهرماه ۱۳۹۲
- ۵۷- سعیده شریعت، جواد صفری، "کاربردهای تجاری فن‌آوری نانو در صنعت بهداشت و وسائل آرایشی"، *فصلنامه‌ی انجمن صنایع شوینده بهداشتی و آرایشی ایران*، شماره‌ی ۴۴، ۱۳۹۲

## ۴- فعالیت‌های فرهنگی

### ۴-۱- کتاب‌های ترجمه و تالیف شده

- ۱- صفری، جواد (متجم). مولنی، مارک جی. "سازوکار واکنش‌های آلی در یک نگاه"، نشر بخشایش، ۱۳۸۱.
- ۲- صفری، جواد. فهیمی‌تبار، حسین. درب جوشقانی، علیرضا. "اولين همایش توسعه‌ی ملی دانشگاه مجازی"، نشر مرسل پیام نور کاشان، ۱۳۸۳.
- ۳- صفری، جواد. محبوبی، مونا. "شیمی از کلام تا کمال (از دبیرستان تا فوق دکتری)", نشر دعوت، ۱۳۸۷.
- ۴- صفری، جواد. مشتعل آرانی، نعیمه. "همراه با کارآگاهان شیمی در هزاره‌ی سوم"، نشر دعوت، ۱۳۸۷.
- ۵- صفری، جواد. گندمی راوندی، سهیلا. "تحولی در مواد زیست‌سازگار"، نشر دعوت، ۱۳۸۷.
- ۶- صفری، جواد. قطبی نژاد، مرضیه، "چشم‌اندازی در صنعت پوشش"، نشر دعوت، ۱۳۸۷.
- ۷- صفری، جواد. دهقان خلیلی، شیوا. "توانایی و هوش NMR و MRI"، نشر دعوت، ۱۳۸۷.
- ۸- صفری، جواد. عباسی، سمیه. "شیمی در زندگی روزمره و کشف تقلب در مواد غذایی"، نشر دعوت، ۱۳۸۷.
- ۹- صفری، جواد. کرباسی‌زاده، حسن. "سراب (کراک، خلسه‌ی مرگ)", نشر دعوت، ۱۳۸۷.

- ۱۰- صفری، جواد. بنی طبای کوپایی، سید حسین. "سلاح پنهان (مرگ خاموش)"، نشر دعوت، ۱۳۸۷.
- ۱۱- صفری، جواد. زرنگار، زهرا. لندرانی اصفهانی، امیر. "حلقه‌های جادویی در شیمی (رمز پایداری طبیعت)"، نشر دعوت، ۱۳۸۷.
- ۱۲- صفری، جواد. قانونی، فرزانه. زرنگار، زهرا. "آزمایش‌های جذاب در شیمی (هیجان را در شیمی تجربه کنید)"، نشر دعوت، ۱۳۸۷.
- ۱۳- صفری، جواد. "آزمایشگاه شیمی آلی ۱"، نشر دعوت، ۱۳۸۸.
- ۱۴- صفری، جواد. "آزمایشگاه شیمی آلی ۲"، نشر دعوت، ۱۳۸۸.
- ۱۵- صفری، جواد. "روش استفاده از متون علمی شیمی"، نشر دعوت، ۱۳۸۸.
- ۱۶- صفری، جواد. شریفی جندانی، رمضان. "آزمایشگاه سبز؛ از آرزو تا عمل"، نشر دعوت، ۱۳۸۸.

#### **۴-۲-۴ عضویت در مجامع علمی**

- ۱- عضویت در انجمن شیمی ایران
- ۲- عضویت ستاد توسعه‌ی فن‌آوری نانو
- ۳- عضویت در انجمن پلیمر ایران
- ۴- عضویت در انجمن رنگ ایران

#### **۴-۳-۴ داوری مقالات ISI در مجلات معتبر علمی**

##### **۴-۴-۴ ارایه‌ی سخنرانی‌های علمی در دانشگاه کاشان با عنوان‌های:**

- ۱- تهیه و کاربرد دیکتون‌های ۲-کتومتیل کینولین‌ها. ۱۳۸۱.
- ۲- دنیای رنگ‌ها و رنگ‌های دنیایی و مقایسه‌ی آن با رنگ‌های جهان آخرت. ۱۳۸۲.
- ۳- کاربرد شیوه‌های جدید ریز موج و فراصوت در تهیه فراورده‌های آلی. ۱۳۸۳.
- ۴- چالش‌های پیش رو و چند و چون پژوهش در کشور. ۱۳۸۵.
- ۵- فن‌آوری نانو (مینیاتوری) و آموزش مجازی واقعیت یا خیال (سخنرانی در جمع اساتید و دبیران شیمی دبیرستان های شهرستان کاشان). ۱۳۸۶.
- ۳- شب قدر و نانو، ۱۳۸۶.

## ۵- فعالیت‌های آموزشی

### ۱-۱- راهنمایی پایان‌نامه‌ی دانشجویان کارشناسی ارشد

راهنمایی پایان‌نامه‌ی دانشجویان کارشناسی ارشد			
تاریخ ارایه	عنوان پایان‌نامه	ارایه‌دهنده	ردیف
۸۱ تیرماه	توسعه و کاربرد روش‌های موثر و جدید در تهیه و مطالعه‌ی ساختار مشتق‌های فنی تویین، تیوفنی تویین و بنزیلیک اسید	محمد مهدی قنبری	۱
۸۲ مهرماه	روشی ساده و موثر برای تهیه‌ی مشتق‌های جدیدی از ۳- آریلیدن ایزو بنزوفورانون‌ها و ۲- آریلیدن ایندان دی اون‌ها	علی اکبر خاکپور	۲
۸۳ خردادماه	ارایه‌ی روش‌های مینیاتوری برای تهیه‌ی مشتق‌های جدید آلفا- اکسیم-۲- کتونتیل کینولین‌ها و بررسی ساختار آن‌ها	فیروزه شیبانی	۳
۸۳ تیرماه	ارایه‌ی روش‌های کلاسیک و مدرن برای تهیه‌ی مشتق‌های جدید آلفا- فنیل هیدرازون- ۲- کتونتیل کینولین‌ها و بررسی ساختار آن‌ها	زهراء صادقی	۴
۸۳ آبان‌ماه	روش‌های جدید و سازگار با محیط زیست برای تهیه‌ی مشتق‌های متقارن و نامتقارن آلفا- هیدروکسی کتون‌ها، آلفا- دی‌کتون‌ها و هیدانتوین‌های آروماتیک با استفاده از فرآصوت	انوشه رمضان اصفهانی	۵
۸۴ تیرماه	ارایه‌ی شیوه‌های راهبردی و فرانوین برای تهیه‌ی مشتق‌های کینوفتالون، ۳- آریلیدن ایزو بنزوفورانون و ۲- کتونتیل کینولین‌ها و بررسی ساختار آن‌ها	رمضان شریفی جندانی	۶
۸۴ اسفند	توسعه و کاربرد شیوه‌های جدید و کارا برای تهیه‌ی مشتق‌های کتونتیل کینولین‌ها و بررسی ساختار آن	ام البنین سبزی فینی	۷
۸۵ شهریور‌ماه	رویکردهای راهبردی و مینیاتوری برای تهیه و بررسی ساختار تعدادی از مشتق‌های ایزو بنزوفورانون‌ها، کینوفتالون‌ها و پیروفتالون‌ها	شیوا دهقان خلیلی	۸
۸۵ اسفندماه	ره آورد و گسترش روش‌های نو به منظور تهیه و بررسی ساختار تعدادی از مشتق‌های کینالدین	سپهر صادق سمیعی	۹
۸۷ شهریور‌ماه	چشم‌اندازی جدید و آمیخته با دانش برای تهیه و تعیین ساختار مشتق‌های کینوفتالون، ایزو بنزوفورانون به ویژه ۲- کتونتیل کینولین‌های اسیدی	سید حسین بنی طبای کوپایی	۱۰
۸۷ شهریور‌ماه	کنکاشی جدید در آینده‌ی معماری مولکولی مشتق‌های آربل دی آزو نیوم- ۲- کتونتیل کینولین‌های آلیفاتیک و آروماتیک با استفاده از راهبردهای تجربی و نظری	امیر لندرانی	۱۱
۸۷ مهرماه	کاربرد فن آوری‌های سبز و فرانوین برای تهیه و تعیین ساختار مشتق‌های N- آلکیل ۲- کتونتیل کینولین‌ها و فرآورده‌های آزوی آن‌ها	حسن کرباسی‌زاده	۱۲
۸۸ مردادماه	نگرشی بروتر و راه‌گشا برای تهیه و تعیین ساختار هیدرووتری آزو لوله‌ای توسط واکنش حلقه‌افزایی ۳، ۱- دوقطبی (افزایش حلقوی متقطع)	مرضیه قطبی نژاد	۱۳
۸۸ مهرماه	کاربرد روش‌های سازنده و کارامد برای تهیه و تعیین ساختار آزین‌های متقارن و نامتقارن	سپهیلا گندمی راوندی	۱۴

۸۸ ماه دی	نقش معماری مولکولی در تهیه و تعیین ساختار مشتق‌های N-آلکیل از روش استخلافی فنی تبیین و تیوفنی تبیین با استفاده از روش‌های سازگار با محیط زیست	نعمیه مشتعل آدانی	۱۵
۸۹ آذرماه	نگرشی نو در اجرای شاخص‌های بنیادی و راهبردی در تهیه و تعیین ساختار مشتق‌های هیدان‌تبیین متقارن و نامتقارن	لیلا جوادیان	۱۶
۸۹ بهمن ماه	گامی فراتر از قلمروهای سنتی؛ ارایه‌ی هدف‌های کارامد در راستای تهیه و تعیین ساختار مشتق‌های بنزیل متقارن و نامتقارن	فاطمه رحیمی	۱۷
۸۹ بهمن ماه	نقش فناوری‌های نوین با محوریت‌های مبتنی بر مهارت برای تهیه و تعیین ساختار مشتق‌های بنزویلین متقارن و نامتقارن	مصطفومه احمدی	۱۸
شهریور ماه ۹۰	روشی کارامد و موثر برای تهیه‌ی ایمیدازول‌های چنداستخلافی با استفاده از نانوبلور $MgAl_2O_4$ به عنوان کاتالیزگر در شرایط بدون حلال	زهرا اکبری	۱۹
شهریور ماه ۹۰	تهیه‌ی یک‌جای ایمیدازول‌های چنداستخلافی در حضور کاتالیزگر $SbCl_3 \cdot SiO_2$ در شرایط بدون حلال	سیمین ناصح	۲۰
شهریور ماه ۹۰	تهیه‌ی تک‌ظرف مشتق‌های ناجور‌حلقه‌ی شش‌عضوی اکسیژن‌دار با استفاده از نانومنیزیم اکسید در شرایط بدون حلال	مرضیه حیدریان	۲۱
۹۰ آذرماه	ارایه‌ی روشی جدید و کاربردی برای تهیه‌ی تک‌ظرف مشتق‌های سه استخلافی پیریدین با استفاده از نانوکریستال‌های $MgAl_2O_4$ در شرایط بدون حلال	محمود برجیان بروجنی	۲۲
شهریور ۱۳۹۱	تهیه‌ی بهینه‌ی نانوذرات نقره با استفاده از هم‌بسپارهای دوگانه‌دoust و کاربرد کاتالیزگری آن‌ها در احیا برخی از ترکیب‌های آلی نیترودار	آزاده عنايتی نجف‌آبادی	۲۳
شهریور ۱۳۹۱	تهیه‌ی نانوذرات مغناطیسی محلول در آب با استفاده از هم‌بسپارهای دوگانه‌دoust به عنوان پذیرنده‌ی مولکول‌های آلی	شبنم فرخنده ماسوله	۲۴
شهریور ۱۳۹۱	بررسی جنبه‌های متنوع عامل‌دار کردن نانولوله‌های کربنی چنددیواره با مشتق‌های سیانوریک کلرید	زهرا منصوری کفرودی	۲۵
شهریور ۱۳۹۲	بررسی اثر کاتالیزگری گرافن اکسید سولفونه‌شده روی واکنش‌های بیجینلی و شبه بیجینلی	سمیرا عشیری	۲۶
شهریور ۱۳۹۲	تهیه‌ی نانوذرات کیتوسان با روش ژله‌ای و کاربرد آن در واکنش هانش	فاطمه عزیزی	۲۷
شهریور ۱۳۹۲	تهیه‌ی مشتق‌های دی‌بنزوژانتن در حضور نانوذرات نشاسته اصلاح‌شده با اسید به عنوان کاتالیزگر زیست سازگار	پگاه آفتابی	۲۸
مهر ۱۳۹۲	تنگستن هگزاکلرید-مونتموریلونیت کاتالیزگری سبز در تهیه‌ی آزین‌ها	سعیده شریعت	۲۸
شهریور ۱۳۹۲	ثبتیت نانوذرات فلزی بر نانوچندسازه‌های مغناطیسی بسپاری؛ مسیری نوین در احیای سبز ترکیب‌های نیتروآروماتیک	زهرا حقیقی	۳۰

## ۲-۵- مشاوره‌ی پایان نامه‌ی دانشجویان کارشناسی ارشد

مشاوره‌ی پایان نامه‌ی دانشجویان کارشناسی ارشد			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	تاریخ ارایه
۱	محمد رضا منصور نیا	اکسایش برخی از ترکیب‌های آلی به وسیله‌ی کمپلکس منگنز (III) پراکسی‌دی سولفات	۷۶/۷/۲۳
۲	احمد دیانت	: اکسایش کاتالیتیکی آمین‌ها به وسیله‌ی مولیبدن فتالوسيانین	۷۸/۱۱/۲۴
۳	حیدر معینی	اکسایش کاتالیتیکی آمین‌ها و مرکاپتان‌ها با استفاده از کمپلکس‌های پلی‌اکسومتالات	۷۹/۳/۲۹
۴	صمد مینایی	مطالعه‌ی مکانیک کوانتومی برخی از آنامین‌ها و مونوتربین‌ها با استفاده از روش نیمه تجربی	۸۰/۴/۱۸
۵	ابوالقاسم شاملی آکندی	سنتر برخی از بازهای شیف جدید با استفاده از مشتق‌های کروزول و کاربرد آن‌ها به عنوان کاتالیزگر در واکنش باز شدن حلقه‌ی اپوکسید	۸۰/۴/۲۳
۶	عبدالحمید ریسی	سنتر تعدادی از ترکیب‌های باز شیف نفتالنی جدید و کمپلکس آن‌ها و بررسی نقش کاتالیزگری آن‌ها در تهیه‌ی بوروهیدرین‌ها	۸۰/۵/۸
۷	فاطمه نوروزی حاجی	سنتر برخی از نیترو‌ماسک‌ها	۸۰/۶/۲۶
۸	محمد علی مطلبی	مطالعه‌ی روش‌های مختلف افزایش مایکل و کاربرد آن در سنتر درخت پارها	۸۲/۵/۱
۹	آرش حیدرنژاد	تهیه‌ی تعدادی از بازهای شیف جدید بر پایه‌ی مشتق‌های فرمیله شده کروزول، با استفاده از دی‌آمین‌های گوناگون	۸۲/۷/۸
۱۰	نسترن شکرلب	مطالعه‌ی رفتار الکتروشیمیایی تکتول‌ها در حضور ۳،۱-ایندان‌دی‌اون و سنتر الکتروشیمیایی مشتق‌های جدید کتکول	۸۳/۶/۳۰
۱۱	اعظم صادقی	تهیه‌ی الکترودهای غشایی یون‌گزین تیوبوسیانات، کرومات و سالیسیلات	۸۳/۶/۳۰
۱۲	مجتبی قربانی	گروه اتمورفیسم‌های تورنومنت‌ها	۸۳/۶/۳۰

## ۳-۵- راهنمایی رساله‌ی دانشجویان دکتری

راهنمایی رساله‌ی دانشجویان دکتری			
ردیف	ارایه دهنده	عنوان رساله	تاریخ ارایه
۱	شیوا دهقان خلیلی	نگاهی هوشمندانه و سازنده همراه با دیدگاه‌های خلاق و مدرن در راستای تهیه و تعیین ساختار مشتق‌های گوناگون ایمیدازول	تیرماه ۹۰
۲	سیدحسین بنی طبای کوپایی	تهیه‌ی بھینه‌ی نانوذرات فلزی به روش شیمیایی و کاربرد آن‌ها در تهیه‌ی ترکیب‌های ناجور حلقه‌ی اکسیژن دار و نیتروژن دار با روش‌های چند جزیی	شهریورماه ۹۰

	تهیه‌ی نانوساختارهای مغناطیسی آهن اکسید و کاربرد آن‌ها در سامانه‌های مهمان - میزبان و برخی از واکنش‌های شیمی‌آلی	زهره زرنگار	۳
	ثبتیت فلزها و اکسیدهای فلزی واسطه بر روی نانولوله‌های کربنی چنددیواره و کاربرد آن به عنوان کاتالیزگر ناهمگن در تهیه‌ی مشتق‌های پیرimidینون و کینازولین	سپهیلا گندمی راوندی	۴
	تهیه‌ی مشتق‌های هیدانتوین و نانوساختارهای مغناطیسی آهن اکسید و کاربرد آن‌ها به عنوان کاتالیزگر در تهیه‌ی برخی از ترکیب‌های آلی	لیلا جوادیان	۵
		شبینم فرخنده ماسوله	۶
		مسعود صادقی	۷
		مجید احمدزاده	۸

#### ۴-۵- سمینار دانشجویان کارشناسی ارشد

سمینار دانشجویان کارشناسی ارشد				
ردیف	ارایه دهنده	گرایش	عنوان سمینار	تاریخ ارایه
۱	محمد مهدی فنبری	آلی	تهیه‌ی فراورده‌های آلی در آب معمولی و آب ابرگرم	۸۰/۱۱/۲۹
۲	علی اکبر خاکپور	آلی	نگاهی تازه به شیمی خوشبوکننده‌ها	۸۱/۳/۱۳
۳	فیروزه شبانی	آلی	پلاستیک‌ها و محیط پیامدها و جدال موجود	۸۲/۷/۷
۴	انوشه رمضان اصفهانی	آلی	کاربرد بسپارهای زیست‌فروسان در پژوهشی	۸۲/۱۰/۸
۵	زهرا صادقی	آلی	باکی‌بال‌ها یا پژوهشی در حقیقت بین ستاره‌ای	۸۲/۹/۱۷
۶	ام البنین سبزی فینی	آلی	نگرشی نو برای شناسایی هیدروژن سرگردان در ترکیب‌های آلی	۸۳/۲/۷
۷	رمضان شریفی جندانی	آلی	آزمایشگاه سبز دفع ضایعات شیمیایی از آرزو تا عمل	۸۳/۲/۱۴
۸	شیوا دهقان خلیلی	آلی	کاربرد شیوه‌های راهبردی و فرانوین ریزموچ در فن آوری نانو	۸۴/۸/۲۴
۹	سپهر صادق سمعیعی	آلی	فریادعلم مواد و نانوفن آوری در سیطره‌ی فراصوت	۸۵/۲/۶
۱۰	امیر لندرانی	آلی	حلقه‌های جادوبی	۸۶/۲/۲۱
۱۱	سید حسین بنی طبا	آلی	سلاح پنهان	۸۶/۲/۲۶
۱۲	حسن کرباسی زاده	آلی	سراب	۸۶/۳/۱

۸۷/۲/۲	همراه با کارآگاهان شیمی در هزاره‌ی سوم	آلی	نعیمه مشتعل آرانی	۱۳
۸۶/۲/۵	نانوپوشش‌ها و پوشش‌های دوستدار محیط زیست	آلی	مرضیه قطبی نژاد	۱۴
۸۶/۳/۱	دنیای مواد زیست‌سازگار	آلی	سهیلا گندمی راوندی	۱۵
۸۶/۲/۲۱	یک قطره آب، یک دریا سراب	آلی	معصومه احمدی	۱۶
۸۸/۲/۲۸	سلوک آب از درون تا خدا	آلی	فاطمه رحیمی	۱۷
۸۸/۲/۲۸	دست از سر نانو بردارید	آلی	لیلا جوادیان	۱۸
۸۹/۲/۲۱	تبلور شگفتی‌های بی‌نظیر در نانوفن آوری پزشکی	آلی	سیمین ناصح	۱۹
۸۹/۲/۲۱	صنایع غذایی در سیطره‌ی فن آوری نانو	آلی	زهرا اکبری	۲۰
۸۹/۳/۳	ضرورت آموزش فن آوری نانو به دانش آموزان	آلی	محمود بر جیان بروجنی	۲۱
۸۹/۳/۵	فرآورده‌های گویا و شنوا	آلی	مرضیه حیدریان	۲۲
۹۰/۳/۷	چکامه‌ای بر نانوذرات نقره معجزه‌ی قرن	آلی	آزاده عنایتی نجف آبادی	۲۳
۹۰/۳/۷	نگرشی بر عملکرد نانوغلاف‌های هوشمند	آلی	شبینم فرخنده ماسوله	۲۴
۹۰/۷/۹	طبیعت سبز، آب پاک، تصفیه‌ی سبز	آلی	زهرا منصوری کفرودی	۲۵
۹۱/۸/۲۴	بررسی ظرفیت‌های بیوفن آوری و گیاه‌پالایی در تصفیه فاضلاب	آلی	سمیرا عشیری	۲۶
۹۱/۸/۲۶	حذف آلودگی نیتراتی از آب بهوسیله نانوذرات آهن	آلی	فاطمه عزیزی	۲۷
۹۱۰/۸/۲۴	نقش نانو صافی‌ها در کنترل بحران آب	آلی	پگاه آفتانی	۲۸
۹۱۰/۸/۲۴	پا در کفش لوله‌های بسپاری	آلی	سعیده شریعت	۲۹
۹۱۰/۸/۲۸	هزاره‌ی سوم و توسعه‌ی فرایندهای جذبی	آلی	زهرا حقیقی	۳۰

## ۵-۵- سمینار دانشجویان دکتری

سمینار دانشجویان دکتری				
ردیف	ارایه دهنده	گرایش	عنوان سمینار	تاریخ ارایه
۱	شیوا دهقان خلیلی	آلی	توانایی و هوش NMR	۸۷/۴/۱
۲	سید حسین بنی طبا	آلی	کیمیا افلاکی می‌شود	۸۸/۳/۵
۳	زهره زرنگار	آلی	رمزیابی جهانی بزرگ در سیطره‌ی دنیایی کوچک	۸۹/۳/۲
۴	سهیلا گندمی راوندی	آلی	آزین‌ها دیروز امروز فردا	۸۹/۴/۲۰
۵	لیلا جوادیان	آلی	دندریمر، از شگفتی اصالت تا چالش در تجارت	۹۱/۱/۱۶
۶	شبینم فرخنده ماسوله	آلی	نانوکامپوزیت‌های بسپاری	۹۲/۷/۸
۷	مسعود صادقی	آلی	۱۰ مولکول آلی که جهان را متحول کرد	۹۱/۱۲/۲۰
۸	مجید احمدزاده	آلی	دانشکده‌ی مجازی: حلقه‌ی گمشده در آموزش‌های نوین شیمی	

## ۵-۶- راهنمایی تمرین و پژوهش دانشجویان کارشناسی

راهنمایی تمرین و پژوهش دانشجویان کارشناسی			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پژوهه	تاریخ ارایه
۱	محمد رضا محمدی	تهیه فورفورال	تابستان ۷۶
۲	مریم حیدر زاده	تهیه‌ی تعدادی از استایریل کینولین‌ها	زمستان ۷۶
۳	نسیمه ابریشم‌چی	تهیه‌ی مشتق بنزیل ۲-کوتومتیل کینولین	زمستان ۷۶
۴	فاطمه سرکار	تهیه‌ی تعدادی از ۲-کوتومتیل کینولین‌ها	زمстانت ۷۶
۵	محمدحسین فرهادی	تهیه‌ی سیترال	بهمن ۷۷
۶	مهردی خیرمند	تهیه‌ی ترکیبات فتوکرمیسم	بهمن ۷۷
۷	صدیقه السادات سجادی	تهیه و خالص‌سازی استرها	خرداد ۷۷
۸	مسعود حیدری	تهیه‌ی وانیلین	تابستان ۷۸
۹	بهنام رحیمی	تهیه‌ی ایندول	تابستان ۷۸
۱۰	امیرحسین روح الامینی	تهیه‌ی کینوفتالون‌ها	خرداد ۷۹
۱۱	محمد صادق عبدالرضایی	تهیه‌ی آزین‌های آلیفاتیک	خرداد ۷۹
۱۲	مسعود جعفر پیشه	تهیه‌ی آزین‌های آروماتیک	خرداد ۷۹
۱۳	سمیرا انصاری	تهیه‌ی استات سلولز از کاه گندم توسط ریزموج	بهار ۸۰
۱۴	علی‌رضا فلاحتی	واکنش کانیزاو در حالت جامد	خرداد ۸۰
۱۵	منصور سلیمانی	تهیه‌ی آزین‌ها در شرایط بدون حلال	خرداد ۸۰
۱۶	مهردی خیرمند	تهیه‌ی فلورسان‌کننده‌ها	زمستان ۸۰
۱۷	فیضه عبدالحسینی	تهیه‌ی مشتق‌های گوناگون بنزیل سمی کربازون‌ها	بهار ۸۱
۱۸	علیرضا حاتمی	تهیه‌ی نمک‌های کلسیم دی‌فسفات	تابستان ۸۱
۱۹	زهره زرنگار	تهیه‌ی مشتق‌های دی‌فنیل تری آزو‌لوتری آزولون	تابستان ۸۱
۲۰	محمد رضا عمارزاده	روش جدید برای تهیه‌ی برخی از مشتق‌های کینالدین براساس سیستم زوج حلال	شهریور ۸۵
۲۱	حمیدرضا کریمی نژاد	به کارگیری پدیده‌های نوبن و راهبردی برای تهیه‌ی مشتق‌های کینوفتالون و پیروفتالون	شهریور ۸۵
۲۲	مریم حلاج مفرد	طیف‌بینی کانابینوییدها	تیر ۸۶

## ۵-۷- سمینار موضوع روز دانشجویان کارشناسی

## سمینار موضوع روز دانشجویان کارشناسی

ردیف	نام دانشجو	عنوان سمینار	تاریخ ارایه
۱	مصطفی رضوانی	کیمیاگران نامدار جهان اسلام و ایران	۱۳۷۸
۲	سید حسین جهانمیر	کنترل کیفی شیمی مواد غذایی	۱۳۷۸
۳	الهام السادات رضوی	شیمی شیر و پنیر	۱۳۸۰
۴	نرگس پیران	شیرینی‌های شیمی	۱۳۸۰
۵	کبریا چوپا	ضدغونی کننده‌ها و گندزداها در پزشکی	۱۳۸۰
۶	محمد رضا احسانی نیا	شیمی محصولات آرایشی	۱۳۸۰
۷	رمضان شریفی	بررسی خطرهای زیست‌محیطی ضایعات شیمیایی در آزمایشگاه‌های شیمی و توسعه‌ی دفن مناسب آنها	۱۳۸۰
۸	فرزانه پیرمرادیان	تأثیر استنشاق گازهای سمی در دستگاه تنفسی و مسمومیت مواد شیمیایی	۱۳۸۰
۹	مینا دباغ	آسپیرین داروی معجزه‌آسا	۱۳۸۱
۱۰	طاهره محمد قصابی	سوخت پاک - هوای پاک	۱۳۸۱
۱۱	فهیمه باغبانی	مبانی کنترل کیفیت شیر و فراورده‌های آن	۱۳۸۲
۱۲	محمد رضا مومنی طاهری	پدیده‌ی هزاره‌ی سوم؛ نانوتیوب‌های کربنی	۱۳۸۵
۱۳	امین آشتیانی	دنیای نانو شیمی	۱۳۸۵
۱۴	اسحاق احمدی	ناگفته‌های عسل	۱۳۸۵
۱۵	زهره منصوری آرانی	طعم‌دهنده‌ها و افزودنی‌های مواد غذایی	۱۳۸۵
۱۶	زهرا عسگری فرد	فراگیری هوشمند شیمی (سراب یا واقعیت)	۱۳۸۶
۱۷	مریم مردانی	آموزش مجازی یا هوشمند (کدام یک)	۱۳۸۶
۱۸	فاطمه رضوانی	سفر به مجمع‌الجزایر فن‌آوری نانو	۱۳۸۶
۱۹	مونا محبوبی	مقایسه‌ی روش‌های گوناگون انسان‌گیری	۱۳۸۷
۲۰	سمیه عباسی	شیمی و تقلب در مواد غذایی	۱۳۸۷
۲۱	الهه مستاجران	شیمی و فراصوت	۱۳۸۷
۲۲	زهرا سادات اجتهد	آب مجازی	۱۳۸۹

### ۸-۵- تهیه‌ی دستور کارهای آزمایشگاه

- ۱- تهیه‌ی دستور کار آزمایشگاه شیمی عمومی ۱ و ۲
- ۲- تهیه‌ی دستور کار آزمایشگاه شیمی آلی ۱
- ۳- تهیه‌ی دستور کار آزمایشگاه شیمی آلی ۲
- ۴- تهیه‌ی دستور کار آزمایشگاه جداسازی و شناسایی مواد آلی
- ۵- تهیه‌ی دستور کار آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی
- ۶- تهیه‌ی دستور کار آزمایشگاه سنتز ترکیب‌های آلی
- ۷- تهیه‌ی دستور کار آزمایشگاه شیمی و فن‌آوری رنگ

۸- تهیه‌ی دستور کار آزمایشگاه شیمی و فن آوری مواد غذایی

۹- تهیه‌ی دستور کار آزمایشگاه شیمی نفت

## ۵-۹- درس‌های ارایه شده

۳-۱- مقطع کارشناسی: شیمی عمومی ۱، شیمی آلی ۱، شیمی عمومی ۲، شیمی آلی ۲، شیمی آلی ۳، شیمی آلی مهندسی، شیمی فیزیک آلی، شیمی محیط زیست، شیمی پلیمر، کاربرد طیفسنجی در شیمی آلی، شیمی و فن آوری رنگ، جداسازی و شناسایی مواد آلی، روش استفاده از متون شیمی، آزمایشگاه شیمی آلی ۱، آزمایشگاه شیمی آلی ۲، آزمایشگاه آلی مهندسی، آزمایشگاه جداسازی و شناسایی مواد آلی، آزمایشگاه شیمی و فن آوری رنگ، آزمایشگاه شیمی و فن آوری مواد غذایی، آزمایشگاه سنتز ترکیب‌های آلی

۳-۲- مقطع کارشناسی ارشد شیمی: آلی پیشرفته، شیمی فیزیک آلی پیشرفته، طیفبینی در شیمی آلی پیشرفته

۳-۳- مقطع دکتری شیمی آلی: ان ام آر پیشرفته، موضوعات خاص

## ۶- فعالیت‌های اجرایی

- ۱ سرپرست آزمایشگاه‌های شیمی دانشگاه کاشان در سال‌های ۷۰-۷۶.
- ۲ مدیر کل آموزشی دانشگاه کاشان در سال‌های ۷۶-۷۸
- ۳ مدیر بخش شیمی دانشگاه کاشان در سال‌های ۸۱-۸۳
- ۴ رئیس دانشگاه پیام نور کاشان در سال‌های ۸۱-۸۵
- ۵ مدیرهای اولین همایش ملی توسعه‌ی دانشگاه مجازی در اردیبهشت ۱۳۸۲
- ۶ عضو کمیته‌ی علمی هشتمین سمینار شیمی آلی ایران اردیبهشت ۱۳۷۹
- ۷ عضو کمیته‌ی اجرایی هشتمین سمینار شیمی آلی ایران اردیبهشت ۱۳۷۹
- ۸ عضو کمیته‌ی علمی سومین همایش شیمی دانشگاه پیام نور اصفهان اردیبهشت ۱۳۸۴
- ۹ عضو شورای آموزشی دانشگاه کاشان
- ۱۰ عضو شورای پژوهشی دانشگاه کاشان
- ۱۱ عضو شورای آموزشی و پژوهشی دانشکده‌ی علوم دانشگاه کاشان
- ۱۲ عضو شورای آموزشی و پژوهشی تحصیلات تكمیلی بخش شیمی دانشگاه کاشان
- ۱۳ همکاری مستمر در راهاندازی آزمایشگاه‌های شیمی دانشگاه کاشان
- ۱۴ راهاندازی آزمایشگاه‌های مواد غذایی، تهیه‌ی مواد آلی، شیمی و فن‌آوری رنگ در دانشگاه کاشان
- ۱۵ همکاری در راهاندازی کارگاه شیشه‌گری دانشگاه کاشان
- ۱۶ عضویت در کمیته‌ی راهاندازی مرکز انسانس دانشگاه کاشان
- ۱۷ همکاری در راهاندازی آزمایشگاه‌های شیمی دانشگاه پیام نور دلیجان
- ۱۸ همکاری در راهاندازی آزمایشگاه بیوشیمی دانشگاه کاشان
- ۱۹ داوری مقالات مجله‌ی علوم جمهوری اسلامی و نشریه‌ی شیمی و مهندسی شیمی ایران
- ۲۰ حضور در طرح ششم‌ماهی دانشجویان در صنایع دفاع (پارچین)
- ۲۱ تدریس دوره‌های آموزشی شیمی در مجتمع رزمندگان شهرستان کاشان
- ۲۲ روز ماموریت به سفرهای خارجی و ماموریت‌های اداری گوناگون
- ۲۳ داوری طرح‌های پژوهشی دانشگاه کاشان
- ۲۴ همکاری در طراحی سوالات کارشناسی ارشد سال‌های ۷۶، ۷۷، ۷۴ و ۸۱
- ۲۵ داور داخل ۲۵ پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد دانشگاه کاشان
- ۲۶ ناظر ۱۸ پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد دانشگاه کاشان
- ۲۷ آماده‌سازی آزمایشگاه پژوهشی شیمی از مواد قابل بازبافت در سال اصلاح الگوی مصرف، ۱۳۸۸
- ۲۸ انتقال و آماده‌سازی انبار مواد شیمیابی و انبار شیشه‌آلات در سال اصلاح الگوی مصرف، ۱۳۸۸
- ۲۹ عضویت در کمیته‌ی راهاندازی آزمایشگاه‌های مجموعه‌ی راوند
- ۳۰ مدیریت شرکت نانو محک بهبود از سال ۱۳۹۰ تا کنون

## ۷- فعالیت‌های کارآفرینی

### ۱-۷- شرکت در جشنواره‌ی شیخ بهایی

- ۱- جواد صفری، سمیرا عشیری، حذف رادیوسزیوم ( $^{137}\text{Cs}$ ) و رادیو استرانسیم ( $^{90}\text{Sr}$ ) از پساب‌های هسته‌ای با استفاده از پتانسیل‌های گیاه‌پالایی، جشنواره‌ی کارآفرینی شیخ بهایی ۱۳۹۲
- ۲- جواد صفری، فاطمه عزیزی، اسماعیل سعیدی راد، طراحی سامانه‌ی حذف نیترات از آب چاه‌های آلوده و همچنین کاربرد این سامانه در تصفیه خانه‌ها، جشنواره‌ی کارآفرینی شیخ بهایی ۱۳۹۲
- ۳- جواد صفری، فاطمه عزیزی، اسماعیل سعیدی راد، طراحی صفحات پلیمری مغناطیسی به منظور حذف آلودگی‌های نفتی آب و تصفیه‌ی فاضلاب صنایع نساجی، جشنواره‌ی کارآفرینی شیخ بهایی ۱۳۹۲
- ۴- جواد صفری، سعیده شریعت، حذف آلاینده‌های آلی موجود در لوله‌های پلی وینیل کلریدی توزیع کننده‌ی آب آشامیدنی از طریق سنتز پلی وینیل کلرید اصلاح شده، جشنواره‌ی کارآفرینی شیخ بهایی ۱۳۹۲
- ۵- جواد صفری، پگاه آفتانی، پوشش‌های نانو ایده‌ای نو در بسته‌بندی مواد غذایی، جشنواره‌ی کارآفرینی شیخ بهایی ۱۳۹۲
- ۶- جواد صفری، زهرا حقیقی، بهینه‌سازی تولید کربن فعال در صنعت تصفیه با به کارگیری مواد دورریز کشاورزی، رتبه‌ی سوم جشنواره‌ی کارآفرینی شیخ بهایی ۱۳۹۲

### ۲-۷- کارگاه‌ها

- ۱- شرکت در کارگاه آموزشی روش‌های پژوهش، دانشگاه کاشان، ۱۳۷۸
- ۲- شرکت در کارگاه آموزشی انواع روش‌های آزمون، دانشگاه کاشان، ۱۳۷۹
- ۳- شرکت در کارگاه فن آوری نوین در  $^1\text{HNMR}$  و  $^{13}\text{CNMR}$ ، ۱۳۷۹
- ۴- شرکت در کارگاه توانمندی در تدریس، دانشگاه کاشان، ۱۳۸۰
- ۵- شرکت در کارگاه نانوعلم و فن آوری نانو، دانشگاه کاشان، ۱۳۸۲
- ۶- شرکت در کارگاه آموزشی روش‌های پژوهش، دانشگاه تهران، ۱۳۸۴
- ۷- شرکت در کارگاه آموزشی روش تدریس، ۱۳۸۴
- ۸- شرکت در کارگاه آموزشی اخلاق در تدریس، ۱۳۸۴
- ۹- شرکت در کارگاه آموزش روش آزمون سازی، ۱۳۸۵
- ۱۰- شرکت در کارگاه آموزشی اسانس و ترکیب‌های طبیعی، ۱۳۸۶
- ۱۱- شرکت در کارگاه روش پژوهش، ۱۳۸۶
- ۱۲- شرکت در کارگاه آموزشی ثبت پتنت، معاونت پژوهشی دانشگاه کاشان، ۳۰ آبان ۱۳۹۰
- ۱۳- شرکت در کارگاه آموزشی روش‌های پیشرفت‌هه جست و جوی منابع علمی، دانشگاه کاشان، ۱۰ و ۱۱ خرداد ماه ۱۳۹۰

۱۴- شرکت در کارگاه آموزشی روش‌های پیشرفته جست وجوی منابع علمی، دانشگاه کاشان، ۳۰ خرداد ماه

۱۳۹۰

۱۵- شرکت در دوره‌ی طرح ضیافت اندیشه‌ی اعضای هیات علمی، مرداد ۱۳۹۰

۱۶- شرکت در دوره‌ی امتداد ضیافت اندیشه‌ی اعضای هیات علمی، از مهرماه ۱۳۹۰ تا کنون

۱۷- شرکت در دوره‌ی آموزشی مبانی و اصول پدافند غیر عامل، دانشگاه کاشان، آذرماه ۱۳۹۰

۱۸- شرکت در کارگاه آموزش فن آوری نانو، تهران ۱۳۹۰

۱۹- ارایه‌دهنده و برگزارکننده‌ی کارگاه آموزشی اینمنی در آزمایشگاه، دانشگاه کاشان، خردادماه ۱۳۹۱

۲۰- کسب گواهی از کارگاه آموزشی آشنایی با حقوق مالکیت فکری برای شرکت‌های دانش‌بنیان ۱۳۹۱

۲۱- کسب گواهی از کارگاه جستجوی اخترعات بین‌المللی و تحلیل پتنت ۱۳۹۱

۲۲- کسب گواهی از کارگاه استاندارد ایزو ۹۰۰۱ در سال ۱۳۹۱

۲۳- کسب گواهی از کارگاه نانو توسط دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۱

۲۴- شرکت در کارگاه من و محیط زیست در دانشگاه کاشان توسط معاونت پژوهشی دانشگاه کاشان، ۱۳۹۱

۲۵- شرکت در کارگاه مدیریت بازاریابی توسط مرکز رشد دانشگاه کاشان، ۱۳۹۱.

۲۶- شرکت در کارگاه تصفیه‌ی فاضلاب (شرکت مهندسی نیل فام) توسط اداره‌ی محیط زیست کاشان، ۱۳۹۱.

۲۷- شرکت در کلیه‌ی کارگاه‌های تشکیل شده در دانشگاه توسط دفتر نظارت و ارزیابی.

### ۳-۷- طرح‌های پژوهشی

۱- جواد صفری، مطالعه‌های توجیهی ایجاد مرکز نگهداری عقرب و استحصال زهر آن برای مصارف پزشکی، طرح پژوهشی مشترک با موسسه‌ی رازی کرج، (از ۱۳۷۲/۷/۱۵ تا ۱۳۷۳/۷/۱۵).

۲. جواد صفری، ام‌البنین سبزی، محمدمهری قنبری، تهیه‌ی مشتق‌های فنی توابع با استفاده از اجاق ریزموچ و روش سایش در فاز جامد (دانشگاه کاشان)، معاونت پژوهشی، (از ۱۳۸۲/۳/۱۵ تا ۱۳۸۳/۷/۱۵).

۳- جواد صفری، مهندس دستمالچی، فیتوشیمی چهار گونه گیاه اسانس‌دار در منطقه‌ی کاشان (دانشگاه کاشان)، دانشگاه کاشان، (از ۱۳۸۰/۱۲/۱۸ تا ۱۳۸۵/۱۰/۳۰).

۴- جواد صفری، دکتر حسین لقمانی ( مجری)، بهینه‌سازی روش گلاب‌گیری (دانشگاه کاشان)، دانشگاه کاشان، (از ۱۳۸۵/۹/۱ تا ۱۳۸۱/۲/۲۲).

### ۴-۷- تاسیس شرکت دانش‌بنیان نانو محک بهبود

۱- ارایه‌ی مشاوره به صنایع گوناگون در ارتباط با سامانه‌های تصفیه‌ی آب و فاضلاب.

۲- ارایه‌ی روش‌های جدید برای تصفیه‌ی فاضلاب صنایع آلاینده‌ی محیط زیست.

۳- انجام آزمایش‌های آب و فاضلاب برای تشخیص و رفع مشکلات موجود در تصفیه‌ی آب و فاضلاب.

۴- مطالعه‌ی امکان‌سنجی و تشخیص نوع فرایند تصفیه بهویژه در بخش صنعت.

۵- رفع کمبودهای موجود در تصفیه‌خانه‌ی آب و فاضلاب.

- ۶- تولید بسترهای نانویی برای تصفیه‌ی آب و پساب.
- ۷- بررسی میزان آلودگی پساب تولید ماشین آلات چاپ و تکمیل واحد کارخانه‌های ریسندگی و بافندگی.
- ۸- طراحی سامانه‌ی حذف نیترات از آب چاههای آلوده و کاربرد این سامانه در تصفیه خانه‌ها.
- ۹- طراحی صفحه‌های بسپاری مغناطیسی به منظور حذف آلودگی‌های نفتی آب و فاضلاب صنایع نساجی.
- ۱۰- حذف آلاینده‌های آلی موجود در لوله‌های پلی وینیل کلریدی توزیع کننده‌ی آب آشامیدنی از طریق سنتز پلی وینیل کلرید اصلاح شده.
- ۱۱- بهینه‌سازی تولید کربن فعال در صنعت تصفیه با به کارگیری مواد دورریز کشاورزی.
- ۱۲- حذف رادیوسزیوم ( $^{137}\text{Cs}$ ) و رادیو استرانسیم ( $^{90}\text{Sr}$ ) از پساب‌های هسته‌ای با استفاده از پتانسیل‌های گیاه‌پالایی.

## ۸- توانمندی‌ها

### ۱-۸- تاسیس شرکت دانش بنیان نانو محک بهبود (راهکاری برای ارتباط صنعت با دانشگاه)

به منظور استفاده‌ی هرچه بیش‌تر از ظرفیت‌ها و توانایی‌های موجود در دانشگاه‌ها و ارگان‌های پژوهشی مورد تایید وزارت علوم، تحقیقات و فن‌آوری و اعضای هیات علمی آن‌ها و نیاز مبرم کشور به پویا‌سازی فرهنگ پژوهش در بستر دانشگاه و دست‌یابی به هدف‌های برنامه‌ی چهارم توسعه‌ی اقتصادی (بند الف ماده‌ی ۸۴ و ماده‌ی قانون برنامه‌ی چهارم) و ارتباط دانش آموختگان دانشگاهی با صنعت شرکت‌های دانش بنیان ایجاد می‌شوند. شرکت نانو محک بهبود در راستای اهداف شرکت‌های دانش بنیان تشکیل شد. این شرکت در ابتدا با عنوان هسته‌ی شادی در اردیبهشت سال ۱۳۹۰ کار خود را در زمینه‌ی تصفیه‌ی آب و فاضلاب و بازیافت پسماند شیمیایی آغاز نمود و مراحل اولیه‌ی یک شرکت دانش بنیان را که فرآکیری و آموزش می‌باشد، با موفقیت طی نمود و در دی ماه ۱۳۹۰ با ارزیابی مرکز رشد دانشگاه به شرکت تبدیل شد. این شرکت دارای یک نفر عضو هیات علمی دانشگاه به عنوان مدیر عامل می‌باشد و برای دو نفر به‌طور مستقیم و یک نفر به‌طور غیر مستقیم اشتغال ایجاد نموده است و در جهت رشد و خلاقیت و کارآفرینی برای دانشجویان مقطع دکتری و ارشد یک گروه پژوهشی از این دانشجویان تشکیل داده است که در مورد یک محور و موضوع مشغول به پژوهش می‌باشند. با توجه به رسالت شرکت که آب سالم حق همه‌ی موجودات زنده است و با توجه به فرصت‌هایی همچون بحران کم‌آبی در منطقه و کشور، نیاز به استفاده‌ی مجدد از پساب، وضعیت نامطلوب (کیفیت) آب در منطقه و معایب و هزینه‌های بالای محصول‌ها وابسته به تصفیه در بازار در کنار این فرصت‌ها تهدیدهایی همچون رقابت‌های ناسالم در کشور و همچنین شرکت‌هایی با تجربه‌های کاری بیش‌تر وجود دارد و در کنار نقاط قوت شرکت که علم به روش‌های نوین در زمینه‌ی تصفیه‌ی آب و فاضلاب و داشتن نیروی متخصص می‌باشد، سبب شده که بتوان تحلیل SWOT (این تحلیل به‌وسیله‌ی نقاط قوت و ضعف داخلی شرکت و فرصت‌ها و تهدیدهای محیط بیرون نوشته می‌شود و ابزاری مفید برای کسب و کار و مدیریت آن می‌باشد) را برای شرکت نانو محک بهبود راهبرد SO در نظر گرفت که راهبردهایی برای استفاده‌ی حداکثری از فرصت‌های محیطی با به‌کارگیری نقاط قوت سازمان می‌باشد. توصیفی که شرکت از آینده‌ی خود دارد به شرح زیر است:

- با استفاده از فن‌آوری‌های جدید بتواند در سطح گسترده در یک رقابت سالم با شرکت‌های مشابه به تصفیه‌ی آب و فاضلاب دست‌یابد.
- با کم‌ترین هزینه و بهترین مواد بتواند آب‌های غیر شرب را به شرب تبدیل نماید.
- بسته‌بندی‌های کوچک(کیت) برای تشخیص سریع آلودگی‌های میکروبی و شیمیایی را تولید نماید.

### ۱-۸- مهم‌ترین فعالیت‌های شرکت

- ۱- ارایه‌ی مشاوره به صنایع گوناگون در ارتباط با سامانه‌های تصفیه‌ی آب و فاضلاب.
- ۲- ارایه‌ی روش‌های جدید برای تصفیه‌ی فاضلاب صنایع آلاینده‌ی محیط زیست.
- ۳- انجام آزمایش‌های آب و فاضلاب برای تشخیص و رفع مشکلات موجود در تصفیه‌ی آب و فاضلاب.
- ۴- مطالعه‌ی امکان‌سنجی و تشخیص نوع فرایند تصفیه به‌ویژه در بخش صنعت.
- ۵- رفع کمبودهای موجود در تصفیه‌خانه‌ی آب و فاضلاب.
- ۶- تولید بسترهای نانویی برای تصفیه‌ی آب و پساب.

- بررسی میزان آلودگی پساب تولید ماشین آلات چاپ و تکمیل واحد کارخانه های ریسندرگی و بافندگی.
- طراحی سامانه هی حذف نیترات از آب چاه های آلوده و کاربرد این سامانه در تصفیه خانه ها.
- طراحی صفحه های بسیاری مغناطیسی به منظور حذف آلودگی های نفتی آب و فاضلاب صنایع نساجی.
- حذف آلاینده های آلی موجود در لوله های پلی وینیل کلریدی توزیع کننده آب آشامیدنی از طریق تهیه پلی وینیل کلرید اصلاح شده.
- بهینه سازی تولید کربن فعال در صنعت تصفیه با به کار گیری مواد دور ریز کشاورزی.
- حذف رادیوسزیوم ( $^{137}\text{Cs}$ ) و رادیو استرانسیم ( $^{90}\text{Sr}$ ) از پساب های هسته ای با استفاده از پتانسیل های گیاه پالایی

## ۹- برتری ها

- رتبه بی برتر پنجمین دوره مسابقات کشوری کمیکار، استاد راهنمای تیم کمیکار Carbon دانشگاه کاشان، اجرا شده در دانشگاه رازی، کرمانشاه، ۱۳۸۹
- رتبه بی برتر ششمین دوری مسابقات کشوری کمیکار، استاد راهنمای تیم کمیکار AdvancedCarbon دانشگاه کاشان، اجرا شده در دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، ۱۳۹۰
- پژوهشگر نمونه سال ۱۳۹۰ دانشگاه کاشان، دانشکده شیمی
- رتبه بی برتر در جشنواره کسب و کار استان اصفهان توسط گروه پژوهشی شرکت نانو محک بهبود در سال ۱۳۹۱ با ارایه طرحی با عنوان "تولید کربن فعال مورد نیاز صنعت تصفیه با استفاده از پسماندهای کشاورزی"

## ۱۰- زمینه های پژوهشی مورد علاقه

- تهیه ای انواع رنگ ها و آزین ها
- تهیه ای انواع کاتالیزگرهای ناهمگن بر روی بسترهای گوناگون
- تهیه ای نانو کاتالیزگرهای مغناطیسی و کاربرد آن در واکنش های شیمی آلی
- تهیه ای نانو چند سازه های بسیاری مغناطیسی
- کاربرد نانولوله های کربنی و گرافن در فرایندهای شیمیابی
- تصفیه ای آب های آلوده و پساب های صنعتی
- شیمی سبز و کاربرد آن در حذف آلاینده های زیستی و صنعتی
- شیمی دارویی مانند تهیه هیدانتوئین به روش های دوستدار محیط زیست
- تهیه ای انواع ناجور حلقه ها در شیمی
- کاربرد فن آوری نانو در واکنش های شیمیابی

