



مشخصات فردی:

حسین رضا دارابی

مرتبه علمی: استاد

آدرس: تهران- کیلومتر ۱۷ اتوبان کرج- بلوار پژوهش- پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران

آدرس الکترونیکی: darabi@ccerci.ac.ir

تلفن: ۴۴۷۸۷۷۲۰-۴۰

نمابر: ۴۴۷۸۷۷۶۲

تحصیلات:

- دوره post-doc از دانشگاه کیل آلمان، ۱۳۸۰-۱۳۸۱

- دکتری شیمی از دانشگاه اوزاکا-ژاپن، ۱۳۷۶

- کارشناسی ارشد شیمی از دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۷۰

- کارشناسی شیمی از دانشگاه تربیت معلم تهران، ۱۳۶۶

سوابق کاری:

- عضو هیئت علمی دانشگاه اوزاکا-ژاپن، ۱۳۷۶-۱۳۷۷

- عضو هیئت علمی پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران، از ۱۳۷۷ تا کنون-

- مدیر تحقیقات شیمیایی بخش تحقیق و توسعه شرکت شفا فارمد ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۲

- عضو کمیته هیئت ممیزه مشترک از ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۹ و از ۱۳۹۳ تاکنون

زمینه های مورد علاقه در تحقیق:

۱. سنتز مواد آلی
۲. نشانندن گروههای عاملی بر روی نانوتیوبهای کربنی با کاربردهای دارویی و پزشکی
۳. سنتز سایکلیک فنیل استیلن ها و مطالعه خواص فیزیکی و شیمیایی آنها در جهت کاربردی نمودن آنها
۴. سنتز سیکلوفانهای جدید و مطالعه خواص فیزیکی و شیمیایی آنها در جهت کاربردی نمودن آنها
۵. سنتز و کاربرد سنسورهای نوری
۶. مطالعه بر روی اثر بازدارندگی مواد شیمیایی موجود در گیاهان
۷. داروسازی مدرن
۸. سنتز آنتی بیوتیکهای ماکرولیدی
۹. سنتز نانوذره های معدنی مانند نانو مغناطیس، کوانتم دات
۱۰. سنتز و کاربرد پلیمرهای منقوش کننده مولکولی

تدریس:

دروس شیمی فیزیک آلی، طیف سنجی

راهنمایی پایان نامه:

بیش از ۳۰ عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد

تألیف کتاب: آشنایی با هنر عطرسازی ۱۳۸۶

ترجمه کتاب: اصول عملی رزونانس مغناطیس هسته در شیمی آلی، انتشارات وایلی، ۱۳۹۴

طراحی و راهاندازی آزمایشگاه نانومواد در پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران

افتخارات

1. Scholarship for Ph. D. studies from Ministry of Science and Education of Japan (MONBUSHO).
2. Invited researcher at University of Kiel (2001).
3. The best researcher at CCERCI (2005)

عضویتها

1. Reviewer of Journal of Organic Chemistry and Organic Letters (American Chemical Society), since 2002.
2. Reviewer of Journal of Brazilian Chemical Society, since 2005.
3. Member of "Promoation commity" in research centers of Chemistry, polymer, petrochemistry, materials since 2003.
4. Vice president of research deputy in CCERCI from 2003 to 2005.
5. Member of "Promoation commity" in CCERCI since 2006.

ثبت اختراع

1. Synthesis of erythromycin iminoether in batch scale, *Iranian patent*, 2006
2. Synthesis of Azaerythromycin in batch scale, *Iranian patent*, 2006
3. Synthesis of Azithromycin in batch scale, *Iranian patent*, 2006
4. Processes for the purification of azithromycin by separation from its thermal degradation products and/or isomers, *European Patent*, 2011

اهم پروژه های کاربردی:

ردیف	عنوان گزارش	تاریخ	سفارش دهنده یا کارفرما
۱	تهیه اتیل بنزوات از تولوئن	۱۳۷۷/۹/۱۶ ص پ مورخ ۷۷۱۱۲۳۷۷	امور تحقیق و توسعه پتروشیمی
۲	سنتز ماده نرم کننده لباس با نام شیمیایی دی(هیدروژنیتد)تالو دی متیل آمونیوم سولفات DHTMAS	۳۱ - ۱۰/۷/۴۲ مورخ ۱۳۸۰/۱۰/۵	شرکت پاکسان
۳	آنالیز و بررسی تعدادی از عطرها موجود در بازار ایران	۱۳۸۱ - ۱۳۸۳	مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران
۴	بررسی روشهای مختلف سنتز کوئینوکسالیینها و بهینه سازی آنها	تیر ماه ۱۳۸۱ لغایت آذر ماه ۱۳۸۳	مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران
۵	بررسی روشهای جداسازی گوگرد در حلالهای سوختی و مصارف آن در صنایع	زمستان ۱۳۸۲ - بهار ۱۳۸۴	مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران
۶	متیله کردن تیوآمیدها با استفاده از اشعه اولتراسونیک	فروردین ماه ۱۳۸۳ - آذرماه ۱۳۸۴	مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران
۷	نشان دادن گروههای عاملی شیمیایی بر روی نانوتیوبهای کربنی	شماره ثبت پروژه: ۱۲۳ (فروردین ماه لغایت اسفندماه ۱۳۸۵)	کمیته نانو فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

۸	مقایسه اجزای اصلی موجود در گندم ایرانی و ژاپنی: بررسی اثر بازدارندگی آنها در جوانه‌زنی	ردیف اعتبار ۱۱۳۵۴۵ (امور پژوهشی و فن‌آوری) (فروردین‌ماه ۱۳۸۵ لغایت اسفندماه ۱۳۸۷)	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
۹	سنتز ذرات مغناطیسی اکسید آهن (نانوذرات) با پوشش دکستران	در قالب طرح جامع استفاده از ذرات نانو سوپر پارامغناطیس اکسید آهن برای تصویربرداری هدفدار تومور با MRI (بهمن‌ماه ۱۳۸۴ لغایت اسفندماه ۱۳۸۷)	وزارت بهداشت
۱۰	واکنش واکر استیلین‌ها بر روی پالادیم	۱۳۸۸	پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران
۱۱	سنتز آزمایشگاهی ۵ مرحله ای آزیترومایسین	۱۳۸۸	پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران
۱۲	تهیه و شناسایی بستر ناهمگن تری کلرید بیسموت نشانده شده بر روی بستر سیلیکاژل و بررسی اثر کاتالیزستی آن بر روی واکنش‌های تراکمی N - هتروسیکلی	۱۳۹۰	پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران
۱۳	اتصال آزیترومایسین به نانولوله های کربنی	۱۳۸۹	صندوق حمایت از پژوهشگران
۱۴	بررسی سنتز بتا انامینوکتونها و استرها	۱۳۸۹	پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران
۱۵	سنتز و شناسایی ناخالصی های آزیترومایسین	۱۳۸۹	پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران و شرکت شفا فارمد

مقالات منتشر شده:

الف- مجلات ایرانی

1. B. Mohajerani, H. R. Darabi, M. Khajavi, Synthesis and properties of azodicarbonamide and its derivatives, *Petroleum journal of Iran (Tahghigh)*, **1992**, 1-13.
2. E. Khaneabad, H. R. Darabi, A. Ataii, Evaluation of combined thermochemical cycle for hydrogen production, *Mechanical engineer Journal*, **2012**, 88, 77-82.

ب- مجلات بین المللی

3. T. Kawase, H. R. Darabi, R. Uchimiya, M. Oda; Synthesis of 5, 6, 17, 18-bisdehydrotetrathia[24]annulene[2.2.2.2]. A strained planar annulene devoid of peripheral conjugation; *Chem. Lett.*, **1995**, 499-500.
4. H. R. Darabi, T. Kawase, M. Oda; Synthesis, properties and molecular structure of a new isomer of [2.2.2.2]-paracyclophanetetraene:(E,Z, E, Z)- [2.2.2.2]-paracyclophanetetraene; *Tetrahedron Letters*, **1995**, 36, 9525-9526.

5. T. Kawase, H. R. Darabi, M. Oda; Cyclic [6]- and [8]paraphenylacetylenes; *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.*, **1996**, 35, 2664-2666. Cyclic [6]- und [8]paraphenylacetylenes; *Angew. Chem.*, **1996**, 108, 2803-2805.
6. T. Kawase, N. Ueda, H. R. Darabi, M. Oda; [2.2.2]-metacyclophane-1,9,17,25-tetrayne; *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.*, **1996**, 35, 1558-1560; *Angew. Chem.*, **1996**, 108, 1658-1660.
7. M. Nooshabadi, K. Aghapoor, H. R. Darabi, M. M. Mojtahedi; Rapid synthesis of thiomorpholides under microwave heating, *Tetrahedron Lett.*, **1999**, 40, 7549-7552.
8. H. R. Darabi, K. Aghapoor, K. Tabar-Heydar, M. Nooshabadi; Synthesis of phenylthioacetomorpholide: Effect of substrate on the Willgerodt-Kindler reaction, *Phosphorous, sulfur, Silicon*, **2002**, 177, 1189-1192.
9. K. Aghapoor, H. R. Darabi, K. Tabar-Heydar; The different, but interesting behaviors of benzyl systems in the Willgerodt-Kindler reaction under solvent-free conditions, *Phosphorous, sulfur, Silicon*, **2002**, 177, 1183-1187.
10. M. Mirza-Aghayan, H. R. Darabi, L. Ali-Saraie, M. Ghassemzadeh, M. Bolourtchian, M. Jalali-Heravi, B. Neumüller; Crystal structure and properties of a new 2,2'-ortho(metaxylene) E-bridged stilbenophane, *Z. Anorg. Allg. Chem.*, **2002**, 628, 681-684.
11. K. Aghapoor, H. R. Darabi, K. Tabar-Heydar, L. Nakhshab, Synthesis of aliphatic thiomorpholides by Willgerodt-Kindler reaction under solvent-free conditions, *Sulfur Letters*, **2002**, 25, 259-261.
12. H. R. Darabi, M. Mirza-Aghayan, L. Ali-Saraie, M. Bolourtchian, B. Neumüller, M. Ghassemzadeh; Synthesis, characterization and properties of two novel E- and Z-stilbenophanes: their lithium-selective complexation and the C-H...O short hydrogen bonds in X-ray structure of E-isomer, *Supramolecular Chem.*, **2003**, 15, 55-58.
13. T. Kawase, Y. seirai, H. R. Darabi, M. Oda, Y. Sarakai, K. Tashiro; All-hydrocarbon Inclusion complexes of a carbon nanorings: Cyclic [6]- and [8]paraphenyleneacetylenes; *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.*, **2003**, 42, 1621-1624.
14. T. Kawase, K. Tanaka, N. Fujiwara, H. R. Darabi, M. Oda; Complexation of a carbon nanoring with fullerenes; *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.*, **2003**, 42, 1624-1628.
15. H. R. Darabi, A. Mohebbi, M. Bolourtchian; Synthesis and Characterization of Novel Stilbenophanes; the Smallest Member of This Class of Compounds, *Supramolecular Chem.*, **2003**, 15, 465-468.
16. H. R. Darabi, K. Aghapoor, K. Tabar-Heidar, A Fast and Solvent-Free Conversion of Thioamides into Thioesters, *Monatshefte Chemie*, **2004**, 135, 79-81.
17. H. R. Darabi, K. Aghapoor, L. Nakhshab, An interesting behavior of acetone under the Willgerdt-Kindler reaction, *Z. Naturforschung*, **2004**, 59b, 601-605.
18. H. R. Darabi, K. Aghapoor, M. Tajbakhsh, Extension of the Willgerodt-Kindler Reaction: Protected Carbonyl Compounds as Efficient Substrates for this Reaction, *Tetrahedron Lett.*, **2004**, 45, 4167-4169.
19. H. R. Darabi, K. Aghapoor, F. Mohsenzadeh, A Practical One-Pot Synthesis of Diphenylthiophenes from the Reaction of Phenylacetylene and Sulfur, *Phosphorous, sulfur, Silicon*, **2005**, 180, 2483-2489.
20. K. Aghapoor, F. Mohsenzadeh and H. R. Darabi, Efficient and Practical Procedures for the Synthesis of Bis-benzimidazoles in Dry Media under Various Reaction Conditions, *Z. Naturforschung*, **2005**, 60b, 901-903.
21. F. Yazdani, M. Mafi, F. Farhadi, K. Tabar-Heidar, K. Aghapoor, F. Mohsenzadeh, and H. R. Darabi, Supercritical CO₂ Extraction of Essential Oil from

Clove Bud: Effect of Operation Conditions on the Selective Isolation of Eugenol and Eugenyl Acetate, *Z. Naturforschung*, **2005**, 60b, 1197-1201.

22. J. Hamed, A. Makhdoumi Kakhki, H. R. Darabi, Suitable nonionic surfactants for the erythromycin production by *Saccharopolyspora erythraea*, *JUST*, **2006**, 32 (1), 41-46.

23. H. R. Darabi, S. Mohandessi, K. Aghapoor, F. Mohsenzadeh, Recyclable and Highly Effective Sulfamic acid/MeOH Catalytic System for the Synthesis of Quinoxalines at Room Temperature, *Catalysis Communications* **8** (2007) 389–392

24. K. Aghapoor, F. Mohsenzadeh, Golriz Khanalizadeh, H. R. Darabi, The Willgerodt-Kindler Reaction in Water: High Chemoselectivity benzaldehydes over acetophenones, *Monatshefte Chemie*, **2007**, 138, 61-65.

25. F. Mohsenzadeh, K. Aghapoor, H. R. Darabi, Benign Approaches for the Microwave-assisted Synthesis of Quinoxalines, *J. Braz. Chem. Soc.*, **2007**, 18, 297-303.

26. Hossein Reza Darabi, Shabnam Mohandessi, Yadollah Balavar, and Kioumars Aghapoor, A Structure-Activity Relationship Study on a Natural Germination Inhibitor 2-Methoxy-4-vinylphenol (MVP) in Wheat Seeds to Evaluate its Mode of Action, *Z. Naturforsch.* **2007**, 62c, 694-700.

27. Khosrow Jadidi, Ramin Gharemanzadeh, Morteza Mehrdad, Hossein Reza Darabi, Hamid Reza Khavasi and Davoud Asgari, A Facile Synthesis of Novel Pyrrolizidines under Classical and Ultrasonic conditions, *Ultrasonics Sonochemistry*, **2008**, 15, 124–128.

28. Hossein Reza Darabi, K. Jadidi, A. R. Mohebbi, L. Faraji, K. Aghapoor, S. Shahbazian, S. M. Nasser, A Simple and Convenient Strategy for the Synthesis of Tolanophanes: Synthesis, Characterization and Conformational Analysis of a Novel Tolanophane, *Supramolecular Chem*, **2008**, 20, 327-333.

29. Hossein Reza Darabi, Kioumars Aghapoor, Yadollah Balavar, Hossein Farhangian, Farshid Mohsenzadeh; Synthesis of 1,n-Acyloxy Thioamides by the Willgerodt-Kindler Reaction: Chemoselectivity of 1,3-Ketoesters over 1,3-Diketones; *Z. Naturforschung*, **2008**, 63b, 993 – 997.

30. Hossein Reza Darabi, Marjan Azimzadeh Arani, Mohsen Tafazzoli, Mina Ghiasi, Conformational study of a strained tolanophane by dynamic ¹H NMR spectroscopy and computational methods, *Monatshefte Chemie*, **2008**, 139, 1185–1189.

31. Hossein Reza Darabi, Fatemeh Tahoori, Kioumars Aghapoor, Fatemeh Taala and Farshid Mohsenzadeh; NH₄Cl-CH₃OH: an Efficient, Acid- and Metal-Free Catalyst System for the Synthesis of Quinoxalines; *J. Braz. Chem. Soc.*, **2008**, 19, 1646-1652.

32. Hossein Reza Darabi, Marjan Azimzadeh Arani, Abbas Motamedi, Rohoullah Firouzi, Rainer Herges, Ali Reza Mohebbi, Sarah M. Nasser and Christian Näther; Synthesis, crystal structure and silver complexation of a novel saddle-shaped stilbenophane: NMR and theoretical study on the complex; *Supramolecular Chem*, **2009**, 21, 632–637.

33. Hossein Reza Darabi, Shabnam Mohandessi, Kioumars Aghapoor, Farshid Mohsenzadeh, Mohammad Hashemi Karouei, Fatemeh Tahoori, and Rainer Herges, Thioamidation of Single-Walled Carbon Nanotubes: a New Chemical Functionalization Protocol by the Willgerodt–Kindler Reaction; *Aust. J. Chem.* **2009**, 62, 413–418.

34. Hossein Reza Darabi, Kioumars Aghapoor, Farshid Mohsenzadeh, Fatemeh Taala, Nazafarin Asadollahnejad, Alireza Badiei; Silica-Supported Antimony(III)

Chloride as Highly Effective and Reusable Heterogeneous Catalyst for the Synthesis of Quinoxalines; *Catal Lett*, **2009**, 133, 84–89.

35. Farshid Ghorbani, Shahna Faride Golbabaie, Javad Hamed, Hossein Mahjub, Hossein Reza Darabi, Seyed Jamaledin Shahtaheri; A bioactive foamed emulsion reactor for the treatment of benzene-contaminated air stream; *Bioprocess Biosyst Eng.* **2010**, 33, 219–226.

36. Kioumars Aghapoor, Hossein Reza Darabi, Farshid Mohsenzadeh, Yadollah Balavar, Hesam Daneshyar; Zirconium(IV) chloride as versatile catalyst for the expeditious synthesis of quinoxalines and pyrido[2,3-*b*]pyrazines under ambient conditions; *Transition Met. Chem.*, **2010**, 35, 49–53.

37. Farshid Ghorbani, Shahna Faride Golbabaie, Javad Hamed, Hossein Mahjub, Hossein Reza Darabi, Seyed Jamaledin Shahtaheri; Treatment of Benzene, Toluene and Xylene Contaminated Air in a Bioactive Foam Emulsion Reactor; *Chinese Journal of Chemical Engineering*, **2010**, 18, 113–121.

38. Hossein Reza Darabi, Kioumars Aghapoor, Farshid Mohsenzadeh, Mohammad Reza Jalali, Shiva Talebian, Leila Ebadi-Nia, Ehsan Khatamifar, and Ali Aghaee; Heterogeneous $\text{SnCl}_2/\text{SiO}_2$ versus Homogeneous SnCl_2 Acid Catalysis in the Benzo[N,N]-heterocyclic Condensation; *Bull. Korean Chem. Soc.* **2011**, Vol. 32, 213–218.

39. Hossein Reza Darabi, Mohammad Hashemi Karoui, Mohammad Jafar Tehrani, Kioumars Aghapoor, Mitra Ghasemzadeh and Bernhard Neumüller; Synthesis, physico-chemical, structure and supramolecular properties of pinacolophanes: versatile synthetic precursors to stilbenophanes, *Supramolecular Chemistry*, **2011**, 23, 462–469.

40. Kioumars Aghapoor, Hossein Reza Darabi, Farshid Mohsenzadeh, Mohammad Jafar Tehrani, Golriz Khanalizadeh; Vitamin B1 as a metal ion-free natural catalyst for sustainable quinoxaline ring condensation under sonochemical conditions; *Monatshefte für Chemie*, **2011**, 142, 619–624.

41. Hossein Reza Darabi, Shabnam Mohandessi, Yadollah Balavar, Mojtaba Mirhosseini Moghaddam, Kioumars Aghapoor, Farshid Mohsenzadeh, Abbas Ali Nourini; Clove bud oil: An efficient, economical and widely available oil for the inhibition of wheat seed germination; *Environmental Chem. Lett.*, **2011**, 9(4), 519 – 524.

42. Hossein Reza Darabi, Mohammad Reza Poorheravi, Kioumars Aghapoor, Asyeh Mirzaee, Farshid Mohsenzadeh, Nazafarin Asadollahnejad, Hossein Taherzadeh, Yadollah Balavar; Silica-supported antimony(III) chloride as a mild and reusable heterogeneous catalyst for the Paal-Knorr pyrrole synthesis; *Environmental Chem. Lett.*, **2012**, 10, 5 – 12.

43. Hossein Reza Darabi, Abbas Darestani Farahani, Mohammad Hashemi Karoui, Kioumars Aghapoor, Rohoullah Firouzi, Rainer Herges, Ali Reza Mohebbi, Christian Näther; Cup-Shaped E,E-Stilbenophane: Synthesis, Crystal Structure and Supramolecular chemistry, *Supramolecular Chemistry*, **2012**, 24, 653–657.

44. Kioumars Aghapoor, Leila Ebadi-Nia, Farshid Mohsenzadeh, Mina Mohebi Morad, Yadollah Balavar, Hossein Reza Darabi, Silica-supported bismuth(III) chloride as a new recyclable heterogeneous catalyst for the Paal-Knorr pyrrole synthesis, *Journal of Organometallic Chemistry*, **2012**, 708–709, 25–30.

45. Hossein Reza Darabi, Kioumars Aghapoor, Abbas Darestani Farahani, Farshid Mohsenzadeh, Vitamin B₁ as a metal ion-free organocatalyst for sustainable Paal-Knorr pyrrole synthesis; *Environmental Chem. Lett.*, **2012**, 10, 369–375.

46. Hossein Reza Darabi, Mohammad Reza Poorheravi, Kioumars Aghapoor, Asyeh Mirzaee, Farshid Mohsenzadeh, Nazafarin Asadollahnejad, Hossein Taherzadeh, Yadollah Balavar, Silica-supported antimony(III) chloride as a mild and reusable catalyst for the Paal–Knorr pyrrole synthesis; *Environmental Chem. Lett.*, **2012**, 10, 5–12.
47. Kioumars Aghapoor, Farshid Mohsenzadeh, Mina Mohebi Morad, Hossein Reza Darabi, Sustainable approach to tandem catalysis: Expedient access to quinoxalines and pyrido[2,3-b]pyrazines from α -hydroxyketones via microwave-induced [(NH₄)₆Mo₇O₂₄ · 4H₂O – PEG 300] polar paste catalyst system; *C. R. Chimie*, **2012**, 15, 764–767.
48. H. R. Darabi, M. Mirzakhani, K. Aghapoor, K. Jadidi, L. Faraji, N. Sakhaee, A structure-activity relationship study on the Wacker oxidation of stilbenes at ambient condition, *J. Organomet. Chem.*, **2013**, 740, 131– 134.
49. K. Aghapoor, F. Mohsenzadeh, A. Shakeri, H. R. Darabi, M. Ghassemzadeh, B. Neumüller, Catalytic Application of Recyclable Silica-Supported Bismuth(III) Chloride in the Benzo[N,N]-heterocyclic Condensation, *J. Organomet. Chem.*, **2013**, 743, 170 – 178.
50. A.R. Mohebbi, R. Herges, H.R. Darabi, S.M. Nasserri and C. Nather, The synthesis and characterization of a belt-shaped carbon nanoring, *Curr. Org. Chem*, **2013** , 17, 926-929.
51. H. R. Darabi, A. Roozkhosh, M. Jafar Tehrani, K. Aghapoor, H. Sayahi, Y. Balavar, F. Mohsenzadeh, Characterization of Ester- or Thioamide-Functionalized Single-Walled Carbon Nanotube-Azithromycin Conjugates, *Appl. Surf. Sci.* **2014**, 288, 122 – 129.
52. Z. Bahrami, A. R. Badiei, F. Atyabi , H. R. Darabi , B. Mehravi, Piperazine and its carboxylic acid derivatives-functionalized mesoporous silica, *Materials Science and Engineering C*, **2015**, 49, 66 – 74.
53. H. R. Darabi, M. Mirzakhani, K. Aghapoor, The supramolecular effect of stilbenophanes on the Wacker oxidation Progress: A structure-activity relationship study, *Journal of Organometallic Chemistry*, **2015**, 786, 10 – 13.
54. K. Aghapoor, M. M. Amini, K. Jadidi, H. R. Darabi, N-Functionalized L-Proline Anchored MCM-41: A Novel Organic–Inorganic Hybrid Material for Solvent-Free Aminolysis of Styrene Oxide under Microwave Irradiation, *Acta slovanica*, **2015**, 62, 95 – 102.
55. E. Khanehabad, A. Ataei¹, H. R. Darabi, J. K. Choi, A New Cycle for Combined Hydrogen and Power Generation, *American Journal of Renewable and Sustainable Energy*, **2015**, 1, 90 – 101.
56. K. Aghapoor, M. M. Amini, K. Jadidi, F. Mohsenzadeh, H. R. Darabi, Hani Sayahi, Mohammad Reza Jalali, Synthesis and stability of L-tryptophan adsorbed on

Ti/MCM-41 as a catalyst for the regioselective aminolysis of styrene oxide, *Solid State Sciences* **2015**, 49, 10-17.

57. K. Aghapoor, M. M. Amini, K. Jadidi, F. Mohsenzadeh, H. R. Darabi, Catalytic activity of the nanoporous MCM-41 surface for the Paal–Knorr pyrrole cyclocondensation, *Z. Naturforsch.*, **2015**, 70, 475–482.

58. H. R. Darabi, A. Roozkhosh, K. Aghapoor, The Nucleophilic Addition of In Situ Generated Calcium Thiolate of Benzonitrile to the Sidewall of Single-Walled Carbon Nanotubes: A New and Direct Approach for Thioamidation, *Aust. J. Chem.*, **2016**, 69, 198–203.

59. H. R. Darabi, M. Kargar, R. Hajipoor, N. Abouali, K. Aghapoor, K. Jadidi, B. Notash, H. Sayahi, Synthesis and structure of 2,6-bis(2-methoxyphenyl)dithiazolo [4,5-b:50,40-e]pyridine) as a novel fluorescent sensor: different recognition of transition metal ions and proton, *Tetrahedron Letters* **2016**, 57, 256–259.

60. A. Sharifi, M. Ansari, H. R. Darabi, M. S. Abaee, Synergistic promoting effect of ball milling and KF–alumina support for the green synthesis of benzothiazinones, *Tetrahedron Letters* **2016**, 57, 529–532.

61. K. Aghapoor, F. Mohsenzadeh, H. R. Darabi, H. Sayahi, Y. Ballavar, L-Tryptophan-catalyzed Paal–Knorr pyrrole cyclocondensation: an efficient, clean and recyclable organocatalyst, *Res Chem Intermed* **2016**, 42, 407–415.

کنفرانسهای بین المللی ارائه شده:

1. Synthesis and properties of macrocyclic conjugated compounds having dithienylacetylene; 25th organic chemistry symposium, 15-17 October, **1994**, Kyoshu, Japan.
2. Synthesis and properties of [2.2.2.2]metacyclophanetetrayne; 69th Japan chemical society conference, 27-31 March **1995**, Kyoto, Japan.
3. Synthesis and properties of [2.2.2.2]paracyclophane derivatives; 69th Japan chemical society conference, 27-31 March **1995**, Kyoto, Japan.
4. Studies on [2.2.2.2]para- and meta-cyclophanetetrayne having highly strained acetylenic bonds, International chemical Congress, 17-22 Dec. **1995**, Honolulu, USA.
5. Synthesis of some new cyclophanes, 10th cyclophane conference, 24-25 October, **1996**, Hiroshima, Japan.
6. Synthesis of oligo-para-phenylacetylenes and comparison of the physical properties with cyclic oligo-para-phenylacetylenes, 70th Japan chemical society, 28-30 March **1996**, Kyoto, Japan.
7. Supramolecular encapsulation of C₆₀ with cyclic [6]para-phenylacetylene, 7th International organic chemistry conference (IKCOC 7), Oct. **1997**, Kyoto, Japan.

8. Novel Stilbenophanes: Synthesis, Characterization, and Properties, The 12th European Symposium on organic chemistry (ESOC 12), July 13-18, **2001**, Groningen, The Netherland.
9. Synthesis of new 2, 2'-ortho(metaxylene)bridged-stilbenophanes, The 12th European Symposium on organic chemistry (ESOC 12), July 13-18, **2001**, Groningen, The Netherland.
10. Synthesis and properties of new 2, 2'-ortho(metaxylene)bridged-stilbenophanes, SFC Euro Chem., July 8-11, **2002**, Toulouse, France.
11. Synthesis and properties of novel stilbenophanes; the smallest member of this class of compounds, The 13th European Symposium on organic chemistry (ESOC 13), Sep 10-15, **2003**, Croatia.
12. Some New aspects of the Willgerodt-Kindler reactions, The 13th European Symposium on organic chemistry (ESOC 13), Sep 10-15, **2003**, Croatia.
13. Chemical synthesis of nanotubes, the first international symposium, 2004
14. Effects of fatty acids on the growth of *Saccharopolyspora erythrea* and erythromycin production, International conference on environmental, industrial and applied microbiology, **2005**, Badojoz, Spain.
15. Effects of vegetable oils fractions on *Saccharopolyspora erythrea* growth and erythromycin production, 26th world congress and exhibition of the ISF, Prague, Czech Republic, **2005**.
16. Effects of fatty acids surfactants on the growth of *Saccharopolyspora erythrea* and erythromycin production, 26th world congress and exhibition of the ISF, Prague, Czech Republic, **2005**.
17. EXTENSION OF THE MICROWAVE-ASSISTED WILLGERODT-KINDLER REACTION: A DIFFERENT BEHAVIOR OF β -AMINO α,β -UNSATURATED KETONES AND ESTERS, First European Chemistry Congress, Budapest, Hungary, August **2006**.
18. Various applications of molecularly imprinting of macrolide antibiotics, MIP technology, Basel, Switzerland, **2010**.
19. Darabi, et al., Various applications of molecularly imprinting of azithromycin, MIP technology, Basel, Switzerland, **2012**..
20. Darabi, et al., SWNT-azithromycin drug delivery, MIP technology, Basel, Switzerland, **2012**.