



معرفی

نام و نام خانوادگی: دکتر کورش تبار حیدر

مرتبه علمی: دانشیار

سابقه کاری: هیأت علمی پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران از تاریخ ۱۳۷۳ تاکنون.

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

آدرس الکترونیکی: ktabarh@ccerci.ac.ir

تلفن تماس: ۳۰۰-۴۴۷۸۷۷۲ و ۴۴۷۸۷۷۴۳

نمابر: ۴۴۷۸۷۷۰۷

تحصیلات

ردیف	مقطع تحصیلی	عنوان رساله	تاریخ اخذ مدرک	دانشگاه	کشور
۱	کارشناسی	—	۱۳۶۲	روان	فرانسه
۲	کارشناسی ارشد	آنالیز سیلانها به وسیله کروماتوگرافی معرفهای سیلان و پیوندهای سیلان بر روی سیلیکاژل	۱۳۶۳	کلودبرنارد لیون	فرانسه
۳	دکتری	تهیه پیوندهای مشخص حامل گروههای ارگانیکی مختلف در انتهای زنجیرهای بلند در سطح سیلیکاژل	۱۳۶۸	کلودبرنارد لیون	فرانسه

زمینه های تحقیقاتی

- توسعه روش های نوین کروماتوگرافی گازی و مایع و طیف سنجی جرمی جهت آنالیز نمونه های صنعتی محیط زیستی و دارویی
- توسعه روش های استخراج و میکرواستخراج جهت آنالیز نمونه های زیست محیطی
- ساخت ستونهای کروماتوگرافی جهت جداسازی گزینش پذیر

مسئولیت های اجرایی

- رئیس پژوهشکده فناوری های پاک از خرداد ۱۳۹۳ تاکنون
- معاون پژوهشی، فناوری و تحصیلات تکمیلی پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران، از خرداد ۱۳۹۱ تا خرداد ۱۳۹۳
- معاون پژوهشی و فناوری پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۱۳۸۷-۱۳۸۹
- معاون اداری و مالی پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۱۳۸۲-۱۳۸۷
- مدیر آزمایشگاه مرکزی پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۱۳۸۹ تا خرداد ۱۳۹۱
- عضو شورای اجرایی پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۱۳۷۶-۱۳۸۲
- عضو هیأت ممیزه مشترک پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، مواد و انرژی، شیمی و مهندسی شیمی ایران و پژوهشکده علوم و فناوری رنگ، از ۱۳۹۱-1393

فعالیت های پژوهشی

طرح های پژوهشی:

۱. تهیه منعقد کننده های جدید جهت تصفیه پسابهای صنعتی، مجری
۲. تهیه و شناسایی ساختار و خلوص پیوندهای الکل روی سطح سیلیکاژل، مجری
۳. واکنشهای پس از پیوند، تهیه فازهای جدید برای کروماتوگرافی با استفاده از واکنش روی عامل فعال متصل بر سطوح سیلیکاژل، مجری
۴. جداسازی و شناسایی اجزاء موجود در اسانس گل سرخ مناطق مختلف ایران با استفاده از GC-MS، مجری
۵. طرح استخراج با سیال فوق بحرانی (طرح ملی)، همکار
۶. بررسی و مقایسه اسانس میخک حاصل از استخراج به وسیله سه روش سیال فوق بحرانی، مایکروویو و بخار آب توسط GC-MS-GC، همکار
۷. شناسایی و تعیین هیدروکربنهای نفتی و پلی آروماتیک آلاینده تالاب انزلی، مجری
۸. پر کردن ستونهای کروماتوگرافی HPLC به روش مرطوب، مجری
۹. بررسی مطالعاتی آکرلیک اسید و استرهای آکرلیک، مجری
۱۰. جداسازی و شناسایی و تعیین میزان مواد متشکل در حلالهای نفتی، تینرها و ضایعات نفتی و گازی به وسیله کروماتوگرافی گازی- طیف سنجی جرمی، مجری
۱۱. سنتز سریع و آسان تیومورفولیدها توسط امواج میکروویو در محیط بدون حلال، همکار
۱۲. شناسایی، اندازه گیری و کنترل مواد متشکل در اسانسهای مصرفی در صنایع بهداشتی و خوراکی بوسیله گاز کروماتوگرافی- طیف سیجی جرمی، مجری
۱۳. بررسی و شناسایی ترکیبات متشکله اسانس چندین گونه از گیاهان مناطق مختلف ایران بوسیله کروماتوگرافی گازی- طیف سنجی جرمی، مجری
۱۴. سنتز مشتقات تiazولوپیریمیدینها و تازولوتری آزینها، مجری
۱۵. تهیه اسید بنزوئیک و اتیل بنزوات از تولوئن و بنزلیدین استون از تولوئن (پروژه صنعتی به درخواست شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران)، همکار
۱۶. بررسی میزان پروتئینهای استرس در مرجانهای خلیج فارس به عنوان نشانگر فشار و پیش آگهی تخریب (تحقیقات بین دانشگاهی)، مجری
۱۷. ارتقاء تثبیت آنزیم ها و سایر ساختارهای فعال بیولوژیکی از طریق تغییر در خصوصیات فیزیکی شیمیایی بسترهای تثبیت (تحقیقات بین دانشگاهی)، مجری
۱۸. تدوین روشهای اندازه گیری و تعیین مقدار PAH و TPH موجود در نمونه هایی از بافت ماهی، رسوبات و آب خلیج فارس، همکار
۱۹. اندازه گیری PAH ها و هیدروکربنهای نفتی در نمونه های بافت ماهی، آب و رسوبات خلیج فارس (پروژه به درخواست مؤسسه شیلات)، مجری
۲۰. اندازه گیری متیل ترسیوبوتیل اتر در بنزین، مجری
۲۱. استخراج اسانس از سه گونه اکالیپتوس منطقه کرمان به روش های تقطیر با آب و با بخار آب و مقایسه ترکیبات اجزای موجود در اسانس، مجری
۲۲. شناسایی اجزای سازنده تینرها و اندازه گیری متانول در آنها و تدوین استاندارد (به درخواست مؤسسه استاندارد)، همکار
۲۳. ارائه راهکار جهت دفع NMP زائد واحد بوتادی ان پتروشیمی بندرامام (پروژه به درخواست شرکت ملی صنایع پتروشیمی)، همکار
۲۴. حذف آلاینده NMP در پساب های صنعتی به روش تخریب فتوکاتالیستی (صندوق حمایت از پژوهشگران کشور)، همکار
۲۵. تشخیص داروهای غیر مجاز در فرآورده های لاغری موجود در ایران، دفتر تحقیقات کاربردی- پلیس مبارزه با مواد مخدر ناجا، همکار 1391

۲۶. بررسی حضور ترکیبات جاذب حضور ترکیبات جاذب تابش فرابنفش به عنوان آلاینده ها ، مرکز مطالعات همکار ۱۳۹۱
۲۷. اندازه گیری درصد دی متیل هیدرازین نامتقارن در محیط هیدرازینی و هیدروکربنی ، مجری ۱۳۹۲
۲۸. ارائه روش جهت اندازه گیری میزان دی متیل هیدرازین نامتقارن (UDMH)، دی متیل آمین (DMA)، نیتروزودی متیل آمین (NDMA) و آمونیاک (NH_3) در پساب تولید UDMH ، مجری ۱۳۹۲
۲۹. اندازه گیری ضریب نفوذ پیشرانهای مایع همکار ۱۳۹۳
۳۰. فاز آزمایشگاهی تخلیص اسید فسفریک به روش های جداسازی فیزیکی - شیمیایی و ارائه پایلوت همکار ۱۳۹۳
۳۱. تعیین پروفایل ناخالصی داروهای غیر مجاز توسط تکنیک های کروماتوگرافی همراه با روشهای کمومتریکس پلیس مبارزه با مواد مخدر ناجا همکار ۱۳۹۳
۳۲. بهکارگیری کروماتوگرافی مایع سریع با آشکارساز آرایه دیود برای اندازه گیری همزمان شش آنتی بیوتیک در نمونه های پساب با تزریق مستقیم: کاربرد کمومتریکس در شیمی تجزیه سبز صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور همکار طرح ۱۳۹۳
۳۳. تحقیق و پژوهش علمی و ارائه راهکار عملی علمی جهت بازیابی NMP از مواد ضایعاتی واحد بوتادین پتروشیمی جم مجتمع پتروشیمی جم همکار طرح ۱۳۹۴

مقالات و انتشارات:

عناوین مقالات ارائه شده در مجلات داخلی و خارجی:

1. D. Morel, **K. Tabar**, J. Serpinet P. Claudy, J.M. Letoffe "Influence of the chain length on the physical state of silica surfaces covered by alkyl dimethylsiloxylated" *Journal of chromatography* **1987**, 395, 73-84.
2. D Morel, **K Tabar**, J Serpinet "Preparation and characterization of the structure and purity of Alcohol grafts on silica surface" *Analisis* **1996**, 24, 49-54.
3. NOOSHABADI M.A., AGHAPOO K., **Tabar-Heydar K.**, HERAVI M.M. "Regioselective S→N allylic transposition of 3-allylthio-1,2,4-triazine, a convenient route to 2-Methylthiazolo-1,2,4-triazines" *Indian Journal of heterocyclic chemistry* **1998**, 7, 301-302.

4. **KT Heydar**, K Aghapoor, MA Nooshabadi, MM Heravi "Synthetic Routes to Thiazolo [2,3-b] Pyrimidine-7- Ones Via 2-Allylthiouracils" *Indian Journal of heterocyclic chemistry* **1997**, 7, 159-160.
5. Majid M. Heravi, Reza Kiakojoori and **K. Tabar Hydar** "Ammonium Chlorochromate Adsorbed on Montmorillonite K-10: Selective Oxidation of Alcohols under solvent-free conditions" *Journal of Chemical Research (S)* **1998**, 656-657.
6. MM Heravi, D Ajami, **K Tabar-Heydar** "Oxidation of Alcohols by Montmorillonite K-10 Supported Bis (trimethylsilyl) chromate" *Monatshefte für chemie* **1998**, 129, 1305-1308.
7. M. M. Heravi, D. Ajami, **K. Tabar-Heydar** and M. M. Mojtahedi "Direct Oxidative Deprotection using Montmorillonite Supported Bis(trimethylsilyl) chromate" *Journal of Chemical Research (S)* **1998**, 620-621.
8. Majid M. Heravi , Dariush Ajami , **Kourosh Tabar-Hydar** "Wet Alumina Supported Chromium (VI) Oxide: A Mild, Efficient, and Inexpensive Reagent for Oxidative Deprotection of trimethylsilyl and Tetrahydropyranyl ethers" *Monatshefte für chemie* **1999**, 130, 337-339.
9. Majid M. Heravi, Dariush Ajami, **Kourosh Tabar-Hydar** , Mitra Ghassemzadeh "Remarkable Fast Microwave-assisted Zeolite HZSM-5 Catalyzed Oxidation of Alcohols with Chromium Trioxide under solvent-free conditions" *Journal of Chemical Research (S)* **1999**, 334-335.
10. Majid M. Heravi,,Reza Kiakojoori,**Kourosh Tabar-Hydar** "Ammonium Chlorochromate Adsorbed on Montmorillonite K-10: A New Reagent for the Oxidation of Alcohols to the corresponding carbonyl compounds under Non-Aqueous conditions" *Monatshefte für chemie* **1999**, 130, 581-583.
11. Majid.M..Heravi,Reza.Kiakoojori,Maryam.MirzaAghayan,**Kourosh.TabarHydar**,Mohammad.Bolourtchian"3CarboxypyridiniumChlorochromate Adsorbed on Alumina as a Selective Oxidant for Primary and Secondary Alcohols" *Monatshefte für chemie* **1999**, 130, 481-483.
12. Heravi, M., Ajami, D. , **Tabar-Heydar, K.** "Oxidation of Alcohols by silica Gel-Supported Bis (trimethylsilyl) chromate under Microwave Irradiation without solvent" *Synthetic communication* **1999**, 29(2), 163-166.
13. Majid M. Heravi , Dariush Ajami , Mitra Ghassemzadeh **Kourosh Tabar-Hydar** "Zeofen, An efficient Reagent for Oxidative Deprotection of Trimethylsilyl ethers under Microwave Irradiation in Solventless System" *Synthetic Communications* **2001**, 31 (14), 2097-2100.
14. Majid.M.Heravi,Dariush.Ajami,Bagher;Mohajerani,Mahmood.Tajbakhsh,Mitra.Ghassemzadeh,**Kourosh.TabarHydar**"SolidStateDesemicarbozonation on Clayfen under Microwave Irradiation" *Monatshefte für chemie* **2001**, 132, 881-883.

15. Kioumars Aghapoor , Hossein Reza Darabi **Kourosh Tabar-Heydar** “The Different, But Interesting Behaviors of Benzyl Systems in the Willgerout-Kindler Reaction under solvent-free conditions” *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements* **2002**, 177, 1183-1187.
16. Hossein Reza Darabi , Kioumars Aghapoor , **Kourosh Tabar-Heydar** & Masoud Nooshabadi “Synthesis of Phenylthio acetomorpholide effect of substrate on the willgerodt-kindler Reaction” *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements* **2002**, 177, 1189-1192.
17. Kioumars Aghapoor , Hossein Reza Darabi , **Kourosh Tabar-Heydar** & Leila Nakhshab “Synthesis of Aliphatic Thiomorpholides by Willgerodt-kindler Reaction under Solvent-free Cnditions” *Sulfur Letters* **2002**, 25(6), 259-261.
18. Majid M. Heravi , Hossein A. Oskooie , Ladan Sangsefidi , Mitra Ghassemzadeh, **Kourosh.TabarHydar** “Microwave Thermolysis: A Rapid and Selective Method for the cleavage of THP ethers using cro_3 supported on to zeolite in solventless System” *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements* **2002**, 177, 2843-2846.
19. Majid M. Heravi , Nasrin Farhangi , Yahya Sh. Beheshtiha , Karim Assadolah , Mitra Ghassemzadeh , **Koroush Tabar-Hydar** “Chromium Trioxide Supported on to wet Silica gel Rapid Oxidation of Alcohols to Carbonyl compounds under Microwave Irradiation in Solventless System” *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements* **2002**, 177, 2883-2885.
20. Majid M. Heravi , Dariush Ajami , Bagher Mohajerani , **Kourosh Tabar-Hydar** Mitra Ghassemzadeh “Zeofen, An Eco-Friendly Catalyst for Deoximation under Microwave Irradiation in Solventless System” *Synthetic Communications* **2002**, 32, 3325-3330.
21. Rahman Hosseinzadeh, Ali Sharifi, **Kourosh Tabar-Heydar**, Farshid Mohsenzadeh “Microwave Assisted Deprotection of N,N-Dimethylhydrazones in water using palladium chloride-Tin. Chloride as catalyst” *Monatshefte für chemie* **2002**, 133, 1413-1415.
22. Rahmam Hosseinzadeh Ali Sharifi Mojtaba Mirzaei **Kourosh Tabar Heydar** “Montmorillonite K-10 as highly efficient and Mild Catalyst for Deprotection of Ketone Dimethyl hydrazones using Microwaves in a solventless system” *Z. Naturforsch* **2002**, 57b, 961-962.
23. Maryam Mirza-Aghayan, , Rabah Boukherroub, Mohammad Bolourtchian, Maryam Hoseini, **Kourosh Tabar-Hydar** “A novel and efficient Method for double bond isomerization” *Journal of Organometallic Chemistry* **2003**, 678, 1-4.
24. Majid M. Heravi , Ladan Sangsefidi , Hossein A. Oskooie , Mitra Ghassemzadeh , **Koroush Tabar-Hydar** “Dess-Martin Periodinane on silica: Rapid Oxidation of Alcohol, Using Microwaves” *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements* **2003**, 178, 707-709.
25. Hossein R. Darabi , Kioumars Aghapoor, **Kourosh Tabar-Heidar** “A fast and Solvent-Free conversion of Thioamides into thioesters” *Monatshefte für chemie* **2004**, 135, 79-81.

26. Alireza Shakeri, **Korosh Tabar-Haidar** "Surface characterization of pulp paper fibres using inverse Gas Chromatography" *Iranian Polymer Journal* **2004**, 13(6), 471-478.
27. Majid M. Heravi , Nasrin Farhangi , Yahya Sh. Beheshtiha, Mitra Ghassemzadeh , **Korosh Tabar-Hydar** "Sulfuric acid adsorbed o silica gel and chromium (VI) oxide: Rapid and Selective Oixdation of alcohols in solvent-free condition" *Indian Journal of chemistry section B – original chemistry Including medicinal chemistry* **2004**, 43(2), 430-431.
28. Hashemi M., Azar M., **Tabar Heydar K.** "Identification of volatile of Iranian-white brined cheese by Gas Chromatography-Mass" Scientific-Research Iranian Veterinary Journal FALL-SPRING 2004-**2005** , Volume 8 , Number 9-10; Page(s) 15 To 21.
29. AGhassempourA.,Abdollahpour,**K.Tabar-Heydar**,M.R.Nabid,S.Mansouri,H.Y.Aboul-Enein "Crystalline Degradation Products of Vancomycin as a New Chiral Stationary Phase for Liquid Chromatography" *Chromatographia* **2005**, 61, 151-155.
30. Farshad Yazdani / Morteza Mafi / Fathollah Farhadi / **Kourosh Tabar-Heidar** / Kioumars Aghapoor / Farshid Mohsenzadeh/ Hossein Reza Darabi "Supercritical CO₂ Extraction of Essential oil from clove Bud: Effect of Operation Conditions on the Selective Isolation of Eugenol and Eugenyl acetate" *Z. Naturforsch 60b* **2005**, 1197-1201.
31. M. S. Abaee,M. M. Mojtahedi,R. Sharifi,M. M. Zahedi,H. Abbasi,**K. Tabar-Heidar** "Facile synthesis if Bis (ARYLMETHYLIDENE) cycloalkanones mediated by Lithium per chlorate under solvent-free conditions " *Journal of the Iranian chemical society (JICS)* , September **2006**, volume 3, number 3, Page (s) 293 to 296
32. Mohammad Majid Mojtahedi,Sohila Chalavi,Alireza Ghassempour ,**KouroshTabar-Heydar**,Seyed Javad Ghotb Sharif,Maryam Malekzadeh,Hassan Y. Aboul-Enein "Chiral Separation of Three Agrochemical Toxins Enantiomers by High-Performance Liquid Chromatography on a Vancomycin Crystalline Degradation Products-Chiral Stationary Phase" *Biomedical Chromatography* **2007**.
33. Heshmati A., Hamed M., **Tabar Heydar K.**, Madadnouei F." Effect of bleaching deodorization and commercial lecithin on the reduction of cholesterol in beef tallow" *Iranian Journal of agricultural sciences(JOURNAL OF AGRICULTURE)*, **2008**, Volume 39 Number 1: page (S) 149 TO 154.
34. Mohammad Ghaffarzadeh, Mohammad Bolourtchian,**Kourosh Tabar-Heydar**,Iman Daryaei,Farshid Mohsenzadeh "H₂O₂-HBr: A metal-free and organic solvent-free reagent system for the synthesis of arylaldehydes from methylarenes", *Journal of Chemical Sciences* **2009**, 121, 177-182.

35. **Kourosh Tabar-Heydar** Golriz Khanalizadeh Mohammad Mostaghim Seyyed Hamid Ahmadi "A Sensitive Method tert-Butyl Ether Analysis in Water Samples by a New HS-SPME Vial and GC" *Chromatographia* **2009**, 69, 1341-1346.
36. Babak Mokhtarani, , Leila Valialahi, **Kourosh Tabar Heydar**, Hamid Reza Mortaheb, Ali Sharifi, Mojtaba Mirzaei "Experimental study on (vapor + liquid) equilibria of ternary systems of hydrocarbons/ionic liquid using headspace gas chromatography" *J. Chem. Thermodynamics* **2012**, 51, 77–81.
37. Babak Mokhtarani, , Leila Valialahi, **Kourosh Tabar Heydar**, Hamid Reza Mortaheb, Ali Sharifi, Mojtaba Mirzaei "Effect of 1-methyl 3-octylimidazolium thiocyanate on vapor–liquid equilibria of binary mixtures of hydrocarbons" *Fluid Phase Equilibria* **2012**, 334, 65–69.
38. **Kourosh Tabar Heydar**, Mina Nazifi, Ali Sharifi, Mojtaba Mirzaei, Halime Gharavi, Seyyed Hamid Ahmadi "Determination of Activity Coefficients at Infinite Dilution of Solutes in New Dicationic Ionic Liquids Based on Morpholine Using Gas–Liquid Chromatography"
39. *Chromatographia* **2013**, 76, 165-175.
40. Mohammad Moghaddam, Maryam Pourbaige, **Heydar Kourosh Tabar**, Nasrin Farhadi , Seyed Mohammad Ahmadi Hosseini "Composition and antifungal Activity of Peppermint (menthapiperita) essential Oil from Iran" *Journal of Essential oil bearing plants*, TEOP **2013** , 16 (4), pp 506-512
41. **Kourosh Tabar Heydar**, , Halime Gharehmoshk Gharavi, Mina Nazifi , Mojtaba Mirzaei, Ali Sharifi "Using binary mixtures of dicationic ionic liquids for determination of activity coefficients at infinite dilution by gas-liquid chromatography, *Fluid Phase Equilibria* **2013**. 353 , pp. 93-100,
42. Mohammad Mazloum-Ardakani, Seyyed Hamid Ahmadi Zohal Safaei Mahmoudabadi, **Kourosh Tabar Heydar** Bibi Fatemeh Mirjalilia " Electrochemical behavior of dopamine at a [1, 1'-binaphthalene]-4,4'-diol –modified carbon nanotube paste electrode and the simultaneous determination of dopamine, folic acid and uric acid" *Anal Methods* **2013**, 5, pp, 6982-6989,.
43. . Babak Mokhtarani, , Morteza Mafi , Hamid Reza Mortaheb, **Kourosh Tabar Heydar**, Ali Sabzi "Removal of BTEX Mixture by a Compost Bed Biofilter" *Iranian J. Chem. Eng.*, **2013**
44. Mohammad Asgari, Babak Mokhtarani, Ahmad ataie, **K. Tabar Heydar**. Effect of electrokinetic on bioremediation of disulfide oil contaminated soil" *Journal of oil, gas and petrochemical Technology*, Vol 1 p42-52 **2014**
45. Reza Zadmard, **Kourosh Tabar-Heydar** and Maryam Imani "Separation of Amino Acids by High Performance Liquid Chromatography Based on Calixarene-Bonded Stationary Phases *Journal of Chromatographic Science* **2014**;1–6

46. MohammadMazlounArdakani,SeyyedHamidAhmadi,ZohalSafaeiMahmoudabadi,AlirezaKhoshroo,**KouroshTabarHeydar**“Electrochemical and catalytic investigations of epinephrine, acetaminophen and folic acid at the surface of titanium dioxide nanoparticle-modified carbon paste electrode Ionics **2014**, Volume 20, Issue 12, pp 1757–1765
47. . Seyyed Hamid Ahmadi, , Ahmad Manbohi, **Kourosh Tabar Heydar** Electrochemically controlled in-tube solid phase microextraction Analytica Chimica Acta Volume 853, **2015**, Pages 335–341
48. Seyyed Hamid Ahmadi, Ahmad Manbohi , **Kourosh Tabar Heydar**. Electrochemically controlled in-tube solid phase microextraction of naproxen from urine samples using an experimental design Analyst, **2015**,140, 497-505
49. **Kourosh Tabar Heydar** [↑](#), Marzieh Afshin Rahnama, Ali Sharfi, Mojtaba Mirzaei,Seyyed Hamid Ahmadi Solvation parameter model and thermodynamic parametersin a dicationic ionic liquid based on pyrrolidiniumJ. Chem. Thermodynamics 84 (**2015**) 101–107
50. **Kourosh Tabar Heydar**, Elahe Naghdi, Ali Sharifi, Mojtaba Mirzaeiand Seyyed Hamid Ahmadi Preparation and evaluation of silica-based Noctylimidazoliumstationary phases for HPLC Anal. Methods, **2015**, 7, 5074–5080
51. B. Mokhtarani*, S. Babaei, H. R. Mortaheb, **K. Tabar Heidar** effect of electrokinetic on biodegradation of fluorene and phenanthrene in soil Iranian Journal of Chemical EngineeringVol. 13, No. 2 (Spring **2016**),
52. Jalal Hassan Naeemeh Zari **Kourosh Tabar-Heydar** Determination of Rare earth elements in environmental samples by solid phase extraction ICP OES Journal of Analytical ChemistryApril **2016**, Volume 71, Issue 4, pp 365–371
53. Jalal HassanNaeemeh Zari **Kourosh Tabar-Heydar** Seyyed Hamid Ahmadi Ion-association dispersive liquid–liquid microextraction of ultra-trace amount of gold in water samples using Aliquat 336 prior to inductively coupled plasma atomic emission spectrometry determination Journal of Analytical Science and Technology (**2016**) 7: 22.
54. Naeemeh Zari Jalal Hassan, **Kourosh Tabar-Heydar** and Seyyed H. Ahmadi On-line Green Solid Phase Extraction of Trace Rare Earth Elements and Uraniumin Environmental Samples and ICP OES Detection J. Braz. Chem. Soc., Vol. 27, No. 10, 1881-1888, **2016**
55. Mahdieh Safa, Babak Mokhtarani, Hamid Reza Mortaheb, and **Kurosh Tabar Heidar** Oxidative desulfurization of model diesel using ionic liquid 1-octyl-3-methylimidazolium hydrogen sulfate: an investigation of ultrasonic irradiation effect on performance American Chemical Society**2016** DOI: 10.1021/acs.energyfuels.6b01708
56. Maryam Vosough, Nafiseh Shekari, Amir Salemi, **Koorosh Tabar Heidar**: Chemometrics assisted fast elution HPLC-DAD for quantification of selected UV filters and parabens in suncare formulations. Journal of AOAC INTERNATIONAL. In Press. **2016**.

عناوین مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی و خارجی:

۱. دوازدهمین کنگره ملی شیمی و مهندسی شیمی ایران تهیه منعقدکننده های جدید جهت تصفیه پسابهای صنعتی، ، ۹-۱۱ شهریور ۱۳۷۶ دانشگاه شهید باهنر کرمان.
۲. دوازدهمین کنگره ملی شیمی و مهندسی شیمی ایران راهی برای سنتز تiazolo ($b/2/2$) پیریمیدین-۷-اونها از طریق ۲ اکلایل اوراسیل ها ، ، ۹-۱۱ شهریور ۱۳۷۶ دانشگاه شهید باهنر کرمان.
۳. هشتمین سمینار شیمی تجزیه ایران تهیه و شناسایی ساختار و خلوص پیوندهای الکل روی سطح سیلیکاژل، ، ۱۵-۱۷ بهمن ماه ۱۳۷۶ دانشگاه شهید چمران اهواز.
۴. هشتمین سمینار شیمی تجزیه ایران بررسی و مقایسه اسانس میخک حاصل از استخراج به وسیله سه روش سیال فوق بحرانی مایکروویو و بخار آب توسط کروماتوگرافی گازی- اسپکترومتری جرمی، ، ۱۵-۱۷ بهمن ماه ۱۳۷۶ دانشگاه شهید چمران اهواز.
۵. سیزدهمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران تتراهیدرو پیرانیلاسیون بدون حلال، الکلها و فنلها به وسیله اسید سولفوریک جذب شده روی سیلیکاژل، دانشگاه تربیت مدرس تهران، ۲۷-۲۹ بهمن ۱۳۷۷.
۶. سیزدهمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران اکسیداسیون الکلها و محافظت زدایی اکسیداسیونی تری متیل سیلیل و تتراهیدروپیرانیل اترها، اکسیم ها و سمی کاربازونها بوسیله معرف BTSC جذب شده روی حاملهای جامد ، دانشگاه تربیت مدرس تهران، ۲۷-۲۹ بهمن ۱۳۷۷.
۷. سیزدهمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران تری اکسید کروم آلومینا مرطوب بعنوان یک معرف ملایم و مؤثر در اکسیداسیون مستقیم تری متیل سیلیل و تتراهیدرو پیرانیل اترها، دانشگاه تربیت مدرس تهران ، ۲۷-۲۹ بهمن ۱۳۷۷.
۸. سیزدهمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران اکسیداسیون سریع الکلها با تری اکسید کروم ژئولیت H25 M-5 بوسیله تابش میکروویو در سیستم بدون حلال، دانشگاه تربیت مدرس تهران، ۲۷-۲۹ بهمن ۱۳۷۷.
۹. نهمین سمینار شیمی تجزیه ایران واکنش های پس از پیوند: تهیه فازهای جدید برای کروماتوگرافی با استفاده از واکنش روی عامل فعال متصل بر سطوح سیلیکاژل، دانشکده شیمی دانشگاه تبریز، ۱۸-۲۰ خرداد ۱۳۷۸.

۱۰. نهمین سمینار شیمی تجزیه ایران جداسازی و شناسایی اجزاء موجود در اسانس گل سرخ مناطق مختلف ایران با استفاده از روش کروماتوگرافی گازی طیف سنجی جرمی، دانشکده شیمی دانشگاه تبریز، ۱۸-۲۰ خرداد ۱۳۷۸.
۱۱. نهمین سمینار تخصصی شیمی آلی ایران بازیابی کتون ها از دی متیل هیدرازونها بر روی فاز جامد و استفاده از مایکروویو ، دانشگاه امام حسین تهران، ۲۴-۲۶ مهر ۱۳۸۰.
۱۲. نهمین سمینار تخصصی شیمی آلی ایران محافظت زدایی دی متیل هیدرازون ها و کربونیل مربوط با استفاده از کاتالیزور پالادیم دانشگاه امام حسین تهران، ۲۴-۲۶ مهر ۱۳۸۰.
۱۳. یازدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران اندازه گیری ترکیبات چند حلقه ای آروماتیک در اکوسیستم خلیج فارس به کمک طیف سنجی فلورسانس ملکول، دانشکده شیمی دانشگاه یزد، ۹ تا ۱۱ بهمن ۱۳۸۰.
۱۴. یازدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران شناسایی و تعیین هیدروکربهای نفتی و پلی آروماتیک آلاینده تالاب انزلی، دانشکده شیمی دانشگاه یزد، ۹ تا ۱۱ بهمن ۱۳۸۰.
۱۵. دهمین سمینار تخصصی شیمی آلی ایران $CeCl_3.H_2O$ به عنوان یک کاتالیزور ملایم و مناسب برای محافظت زدایی از دی متیل هیدرازون ها، دهمین سمینار تخصصی شیمی آلی ایران دانشگاه گیلان، ۱۹ تا ۲۱ شهریور ۱۳۸۱.
۱۶. دهمین سمینار تخصصی شیمی آلی ایران محافظت زدایی دی متیل هیدرازون ها به کربوتیل مربوط با مونتموریلونیت KSF، دانشگاه گیلان، ۱۹ تا ۲۱ شهریور ۱۳۸۱.
۱۷. اولین سمینار شیمی و محیط زیست ایران بررسی امکان کاربرد HS-SPME-GC-MS در اندازه گیری ترکیبات آلی آلوده کننده محیط زیست در رسوبات خلیج فارس ، دانشگاه یاسوج، ۱-۲ آبان ۱۳۸۱.
۱۸. اولین سمینار شیمی و محیط زیست ایران بررسی برخی از فاکتورهای مؤثر بر بازیابی PAH های آلوده کننده آبهای طبیعی به کمک Di-SPME-GC-MS، دانشگاه یاسوج، ۱-۲ آبان ۱۳۸۱.
۱۹. دومین سمینار شیمی و محیط زیست ایران توزیع ئیدروکربنهای آلیفاتیک در رسوبات خلیج فارس، دانشگاه اصفهان، ۷-۹ بهمن ۱۳۸۲.
۲۰. چهاردهمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران سیلیکاژل به عنوان کاتالیزور آرام برای محافظت زدایی دی متیل هیدرازون ها ، دانشگاه تربیت معلم، ۲۸-۳۰ بهمن ۱۳۸۲.
۲۱. چهاردهمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران تغلیظ و اندازه گیری ترکیبات آروماتیک فرار در نمونه های آلی بوسیله ستون جاذب و FT-IR ، دانشگاه تربیت معلم، ۲۸-۳۰ بهمن ۱۳۸۲.
۲۲. چهاردهمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران روش جدید و مؤثر برای تهیه ایزومرهای ترکیبات دارای باند دوگانه، دانشگاه تربیت معلم، ۲۸-۳۰ بهمن ۱۳۸۲.

23. **15th Iranian seminar of Analytical chemistry**, 27 feb-01 March **2007**, chemistry Department, Shiraz university “Extraction and Determination of 2-chlorophenol and 4-chlorophenol from water using an Absorption column and GC”
24. **15th Iranian seminar of Analytical chemistry**, 27 feb-01 March **2007**, chemistry Department, Shiraz university “solid phase Microextraction for Determining of polycyclic aromatic Hydrocarbons in the Marine Environment samples”.
25. **16th Iranian Seminar of Analytical Chemistry**, 28-30 July **2009**, Hamedan, Bu Ali Sina, Iran, “Introduction of a new preconcentration system for gas chromatographic analysis of PCBs in water samples”.
26. **16th Iranian Seminar of Analytical Chemistry**, 28-30 July **2009**, Hamedan, Bu Ali Sina, Iran, “Sol-gel-based trimethoxysilyl-propylmethacrylate functionalized fiber for Solid-phase microextraction of BTEX”.
27. **16th Iranian Seminar of Analytical Chemistry**, 28-30 July **2009**, Hamedan, Bu Ali Sina, Iran, “A Novel Silica-Based Column Packing for Reversed-Phase HPLC of Poly-Aromatic Compound”
28. **4th National Seminar on Chemistry and Environment** Persian Gulf and Oman Sea Ecological Research Institute Bandar Abbas, I. R. Iran 27– 29 April, **2010**, “Isocratic separation of polycyclic aromatic hydrocarbons using new liquid chromatographic columns”
29. **17th Iranian Seminar of Organic Chemistry** University of Mazandaran, Babolsar, Iran 13-15 October, **2010**, “Synthesis and characterization of lower rim C-silylated calix[4] arene”
30. **13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering** Kermanshah, Iran 25-28 October, **2010**, “Removal of BTEX mixture by a compost bed biofilter”
31. **15th Iranian Chemistry Congress** 4-6 September, **2011** (13-15 Shahrivar 1390) Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran, “Removal of Pb (II) from wastewater by biosorption on corn-husk”
32. **15th Iranian Chemistry Congress** 4-6 September, **2011** (13-15 Shahrivar 1390) Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran, “Presentation an optimum method for determination dimethylamine (DMA), unsymmetrical dimethylhydrazine (UDMH) and N-nitroso dimethylamine (NDMA) in industrial waste waters”
33. **15th Iranian Chemistry Congress** 4-6 September, **2011** (13-15 Shahrivar 1390) Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran K. Tabar Heydar, A. Sharifi, M. Nazifi, M. Mirzaei, “Calculation of thermodynamic parameters of solutes using inverse gas chromatography with dicationic ILs as new stationary phase”
34. **7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICHEC 2011)** 21-24 November, **2011** Kish Island, I.R. Iran, “Vapor-liquid equilibria of ternary systems with 1-methyl 3-octyl imidazolium thiocyanate using headspace gas chromatography”

35. **8th European Congress of Chemical Engineering 25-29 September, 2011 Berlin**, Germany, "Experimental study on the VLE (vapor–liquid equilibria) of hexane benzene with ionic liquid using headspace gas chromatography"
36. **18th Iranian Seminar of Analytical Chemistry 18-20 May, 2011** (28-30 ordibehesht 1390) University of Sistan and Baluchestan, Zahedan, Iran, "Calculation of thermodynamic parameters of solutes using invers gas chromatography with dicationic ILs as new stationary phase"
37. **18th Iranian Seminar of Analytical Chemistry 18-20 May, 2011** (28-30 ordibehesht 1390) University of Sistan and Baluchestan, Zahedan, Iran, "Preparation and evaluation of new calix[4]arene derivatives-bonded as a new HPLC stationary phase for aminoacid derivatives separation"
38. **15th Iranian Physical Chemistry Conference University of Tehran, Tehran**, September 3-6, **2012** , "Study of ionic liquid solvation interaction and thermodynamic propeties using gas- liquid chromatography"
39. **19th Iranian Seminar of Analytical Chemistry**, "Preparation and evaluation of N-octyl Imidazolum-based station phases for high-performance liquid chromatography", Ferdowsi University of Mashhad, **2013**.
40. **19th Iranian Seminar of Analytical Chemistry**, "Using of new ionic liquid based imidazolium as stationary phase in gas chromatography and evaluating their interaction using Abraham salvation parameter model and caculating of thermodynamic parameters", Ferdowsi University of Mashhad, **2013**.

۴۱. هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی ایران "تولید ویتامین B₁₂، اسید پروپیونیک و اسید استیک با استفاده از سویه باکتری پروپیونی باکتریوم بر روی منابع کربنی مختلف" در محل دانشگاه تهران در تاریخ ۱۵ تا ۱۷ تیر ماه ۱۳۹۲

42. **The First National Conference of New Technologies in Chemical and Chemical Engineering International Conference** "SPME-GC-MS Analysis of Volatile Compounds in Honey form Iran: A Method for The Determination of the botanical origin of Honey" Center of Abgineh Tehran, 16 May **2013**
43. , **The First National Conference of New Technologies in Chemical and Chemical Engineering International Conference** "Developmentof DispersiveLiquid–LiquidMicroextraction Combinedwith Gas Chromatographyforthe Determinationof UnsymmetricalDimethylhydrazineinwaterSamples" Center of Abgineh Tehran, 16 May **2013**
44. **۲۰th Iraninan AnalyticalChemistry Conference (IACC 2014)**Preparation and Characterization of tetra amino-calix [4]arene derivatives –bonded silica gel as a high performance liquid chromatography stationary phase",25-27 February **2014**, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran

45. "Application of Headspace solid-phase microextraction (SPME) and ultrasonic solvent extraction", ۱۸- شهریور ماه ۱۳۹۲, دانشگاه یزد
46. K, 'Application of dispersive liquid-liquid microextraction combined with gas chromatography to the determination of dimethylamine (DMA) and ammonia (NH₃) in Water Samples ۱۸-۱۶ شهریور ماه ۱۳۹۲, دانشگاه یزد
47. **17th Iranian Chemistry Congress**. Retention behavior of a novel imidazolium based ionic liquid as stationary phase for capillary gas chromatography and its application in selective separation of polyaromatic compounds Vali-e-Asr University of Rafsanjan 1-3 september **2014**
48. **17th Iranian Chemistry Congress** Modification of mesoporous silica surface by peptido calix[4] arene derivatives to prepare stationary phase for HPLC chiral separation Vali-e-Asr University of Rafsanjan 1-3 september **2014**
49. **paccon 2015 Thailand** .New dicationic ionic liquid based on Imidazolium as gas chromatography stationary phase for selective separation of polyaromatic compounds 21-23 january **2015**
50. **۱۸ Iranian chemistry congress semnan** " Synthesis of mesoporous silica microspheres and its application for high-performance liquid chromatography **2015** august 30-september 1
51. **18 iranian chemistry congress semnan** Preparation of chiral stationary phase for HPLC based on derivatives of amylose **2015** august 30-september 1
52. **18 iranian chemistry congress semnan** Chemometrics assisted quantification of cyclosporine **2015** august 30-september 1
53. کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی. ion-association dispersive liquid- liquid micro extraction of ultra- trace amount of gold III in water samples using aliquat 336 prior to ICP 17 SEP **2015**
54. **9th international chemical engineering congre** N-methyl 2- pyrrolidone recovery from Waste of solvent regeneration unit in 1,3 butadiene extraction plant of jam petrochemical 26-28 december **2015**
55. **5th Iranian chemometrics seminar** Rapid chromatographic analysis of selected 25-26 nov **2015**
56. **22nd Iranian Seminar of Analytical Chemistry Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran**. Determination of Capsaicin in Hot Chili Sample using High Performance Liquid Chromatography 26-28 January **2016**

57. **22nd Iranian Seminar of Analytical Chemistry Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran** Chemometrics Assisted Peak Tracking and Peak Grouping in a Series of HPLC-DAD Sunscreen Data Sets with Different Complexities 26-28 January **2016**
58. **22nd Iranian Seminar of Analytical Chemistry Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran** Synthesis of Micrometer-sized Mesoporous Silica Spheres for Separation of Pyridine Derivatives by RP-HPLC 26-28 January **2016**
59. **22nd Iranian Seminar of Analytical Chemistry Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran** Preparation and evaluation of 5,17-bis(carbonyl-N-L-alanine methyl ester)-25,27-dipropoxy-26,28-bis(prop-2-en-1-yl)oxy calix[4]arene-bonded silica gels as a new HPLC stationary phase for chiral separation 26-28 January **2016**
60. **22nd Iranian Seminar of Analytical Chemistry Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran** Iranian Rice Bran Amino Acids Extraction and Identification using Trimethylsilyl Derivative and GC-Mass Spectrometry 26-28 January **2016**
61. **22nd Iranian Seminar of Analytical Chemistry Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran** Calculation of thermodynamic parameters of solute using inverse gas chromatography with naphthalenic imidazolium-based dicationic ionic liquids as new stationary phase 26-28 January **2016**
62. **6th International Conference on Nanostructures (ICNS6)** Synthesis of Mesoporous Silica Microsphere for Separation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons by Reversed-Phase High Performance Liquid Chromatography 7-10 March **2016**, Kish Island, Iran
63. **6th International Conference on Nanostructures (ICNS6)** . development of nano magnetic graphene oxide as the sorbent for analysis of trace amount of Pd (II) 7-10 March **2016**, Kish Island, Iran
64. **23th Iranian Seminar of Analytical Chemistry**. Calculation of adsorption and surface properties of new functionalized multiwalled carbon nanotubes by diamine as a stationary phase in gas chromatography using inverse chromatography. The 23 th Iranian Seminar of Analytical Chemistry August 30- September 1, **2016** Sharif University of Technology, Tehran, Iran
65. **23th Iranian Seminar of Analytical Chemistry**. Synthesis of naphthalenic imidazolium-based ionic Liquids tricationic as new gas chromatography stationary phase. August 30- September 1, **2016** Sharif University of Technology, Tehran, Iran
66. **23th Iranian Seminar of Analytical Chemistry** Chemometrics assisted quantification of tacrolimus in whole blood using HPLC-DAD: Comparison with LC-MS/MS based methodology, 30 Aug-1 Sep. **2016**, Sharif University of Technology, Tehran, Iran.

هدایت و مشاوره پایان نامه

از سال ۱۳۸۰ تا سال 1395 بیش از ۴۰ نفر از دانشجویان دانشگاههای مختلف کشور (پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تهران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشگاه شهید بهشتی) پروژه کارشناسی ارشد خود را با راهنمایی و مشاورت اینجانب به پایان رسانیده‌اند.

سایر فعالیت ها:

۱. عضو کمیته ارتباط با صنعت پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۱۳۷۶-۱۳۸۲
۲. عضو کمیته پژوهشی پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۱۳۷۶-۱۳۸۲