آزمایشگاه تحقیقات گروهی نمونه های حقیقی

شیمی تجزیه:

شیمی تجزیه در زمینه تجزیه، شناسایی و اندازه گیری مواد تشکیل دهنده ترکیبات گوناگون آلی و معدنی بحث می کند و در صنایع شیمیایی از پالایشگاه ها، مجتمع های پتروشیمی، کارخانجات مواد دارویی، غذایی، آرایشی، بهداشتی، کود، سم و . . . تا صنایع بیوتکنولوژیکی، تهیه نمونه های متعدد از مراحل مختلف تولید و محصول نهایی، به طور مستمر و تجزیه و شناسایی آنها جهت حصول اطمینان از صحت فرآیند تولید و استاندارد محصول، کار متخصصین شیمی تجزیه است.

بررسی علل خوردگی و راه های پیش گیری از آن در محیط های مختلف نیز از طریق روش های شیمی تجزیه امکان پذیر است.

استفاده از روش های الکتروشیمیایی، کروماتوگرافی، اسپکتروسکوپی، تجزیه حرارتی و اندازه گیری مقادیر بسیار کم در آزمایشگاه های مجهز و تحقیقاتی دانشکده شیمی امکان پذیر است.

تاریخچه و ضرورت تاسیس آزمایشگاه:

- این آزمایشگاه در سال ۱۳۸۱ در محل مرکز تحقیقات الکتروشیمی تجزیه راه اندازی و تجهیز شد و شروع به فعالیت نمود و در سال ۱۳۹۲ با توجه به قوانین جدید معاونت پژوهشی دانشگاه و سیاست های دانشکده به عنوان آزمایشگاه تحقیقات گروهی به تصویب نهایی رسید.
- به دلیل اهمیت ویژه ای که تجزیه و شناسایی مواد در کشور دارد و نیاز به دستیابی به روش های جدید با تکنولوژی بالا برای جداسازی، شناسایی در پروسه تولید و نیز محصول و دست یابی به ترکیب و ساختار ترکیبات و محصولات و مواد اولیه، ایجاد ترکیبات جدید و نیز شناسایی فرایند تولید مواد جدید از قبیل ترکیبات نانو و بیو، آلیاژهای جدید پلیمری، کامپوزیت ها، کاتالیست ها و ... نیاز مبرم به ایجاد چنین آزمایشگاهی وجود داشت.

فعالیت آزمایشگاه با توجه به نیازهای اساسی کشوراز نظر توسعه علمی در راستای اهداف زیر است :

نیاز روز افزون دنیا به انرژی های پاک و تجدید پذیر

ضرورت اندازه گیری و آنالیز مواد سمی، دارویی و زیستی (بیولوژیکی) در صنایع مختلف: با فعالیت های این آز تحقیقاتی می توان قسمتی از نیاز صنایع مربوطه را در این زمینه برآورده ساخت.

توسعه فعالیت های پژوهشی و حرکت به سمت دانشگاه پژوهش مدار و ایجاد مرکز تحقیقاتی و پژوهشی جدید

توسعه پژوهش پویا و به روز آوری پاسخ به نیازهای صنعت

تقویت بخش ارتباط با صنعت

دست یابی به تکنولوژی های جدید

هدایت پروژه های تحصیلات تکمیلی به سمت تحقیقات کاربردی

ایجاد فضای خلاقیت و نوآوری

اهداف کلی و جزئی برنامه آزمایشگاه تحقیقاتی:

در اجرای اهداف کمی چشم انداز ۱۴۰۴، هدف کلی ایجاد یک آزمایشگاه مرجع در سطح آسیای میانه برای تجزیه، شناسایی و اندازه گیری نمونه های حقیقی و تلاش در زمینه ی دو چالش مهم پیش روی بشر یعنی انرژی و آلودگی محیط زیست از اهداف کلی این آزمایشگاه تحقیقاتی خواهد بود.

در این آزمایشگاه تحقیقاتی، تجزیه نمونه های حقیقی (شامل نمونه های آلی، معدنی و بیولوژیک و نیز از صنایع مختلف غذایی، دارویی، پزشکی و ...)، استخراج با استفاده از روشهای جدید و شناسایی و اندازه گیری به روش های مختلف الکتروشیمی و اسپکتروسکوپی و کروماتوگرافی انجام می گیرد. همچنین ساخت و تجاری سازی حسگر های جدید مختلف الکتروشیمیایی و نوری و گازی برای اندازه گیری آلاینده های آلی و معدنی و نیز نمونه های دارویی در محیط های حقیقی مورد مطالعه قرار خواهد گرفت. همچنین استفاده از جاذب های زیستی برای حذف آلاینده ها از محیط زیست یا دفع فلزات سنگین از محیط های بیولوژیکی از جمله بدن انسان از دیگر برنامه ها و اهداف این آزمایشگاه می باشد.

امروزه مصرف سوخت های فسیلی رو به ازدیاد است و از طرف دیگر منابع آن رو به پایان. آلودگی های ناشی از این سوخت ها نیز معضل بسیار بزرگ دنیای مدرن امروزی است. بنابراین موارد دانشمندان به شدت در پی جایگزینی پاک و تجدیدپذیر به جای سوخت های فسیلی می باشند. در این راستا هیدروژن به عنوان یک کاندیدای مناسب مطرح شده است. از سوختن هیدروژن تنها بخار آب حاصل می شود! اما هنوز در این مسیر در ابتدای راهیم و مشکلاتی بر سر راه می باشد. از جمله ای مشکلات منابع تامین هیدروژن می باشد. در حال حاضر حدود ۸۴ درصد منابع تولید هیدروژن دوباره بر می گردد به سوخت های فسیلی! و حدود ۴٪ از الکترولیز آب به شیوه الکتروشیمیایی تولید می شود. در الکترولیز هم کاتالیزور مطرح پلاتین می باشد که بسیار گران قیمت و منابع آن هم بر روی پوسته زمین محدود است. یکی از مسائل مهمی که در این آزمایشگاه دنبال خواهد شد این است که بر روی معرفی کاتالیست های جدیدی که جایگزین پلاتین شوند و مشکلات آن را نداشته باشند، کار شود.

ارائه برنامه کوتاه مدت و بلند مدت:

اگرچه ایجاد زیر ساختارهای عصر هیدروژن و دست یابی به آن از مزایای بسیاری برخوردار است اما این مهم در کوتاه مدت رخ نداده و لازم است که زنجیره‌ای از فعالیتهای تحقیق و توسعه، ساخت نمونه‌ها و احداث پایلوتهای بررسی عملکردی، در کنار تلاش در جهت کاهش هزینه‌های هر یک از اجزاء و ایجاد فرهنگ و بستر لازم جهت پذیرش این فناوری‌های نوین انجام پذیرد. در برنامه های کوتاه مدت سعی می شود که بر روی ساخت کاتالیست های جدید با کارایی خوب کار شود و در صورت موفقیت این کاتالیست ها به صنایع مربوطه معرفی شوند.

در زمینه پایش آلودگی ها و نیز آنالیز مواد مختلف دارویی و زیستی نیز سعی بر این است که روش های جدیدتر و کارآمد تر معرفی شوند و ان شاا... در آینده به صنایع معرفی و در جهت رفع مشکلات آنها استفاده شوند.

در خصوص ارائه ی جاذب های زیستی نیز در کوتاه مدت بر روی شناسایی جاذب های جدید زیستی با کارایی بالا و هزینه ی پایین تحقیق خواهد شد و در بلند مدت بر روی کاربرد آن ها به صورت عملیاتی برای کنترل آلاینده های صنایع مختلف کار خواهد شد.

ملزومات موجود در آزمایشگاه:

ردیف	عنوان دستگاه یا ملزومات	مدل
۱	پتانسیواستات– گالوانو استات	Autolab PGSTATE 30 model
۲	پلاروگراف	Metrohm 746 va Trace Analyzer
۳	پتانسیواستات	µAutolab
۴	تک پرتوی UV-Vis اسپکترو فوتومتر	UV mini 1240 Schimadzu
۵	pH متر	PH- Metrohm-691
۶	آون معمولی	Memmert
۷	حمام اولتراسونیک	Reliance Digita-5L
۸	آون خلأ	MMM vacucell
۹	ترازو با دقت ۰/۰۰۰۰۱	Satorius-LA z305
۱۰	پوشش‌دهنده چرخشی (spin coater)	SC409 Backer
۱۱	pH متر	PH meter 140 CORNING

ارتباط با آزمایشگاه:

درس: تهران، میدان رسالت، خیابان هنگام، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده شیمی، آزمایشگاه تحقیقاتی آنالیز نمونه های حقیقی و الکتروشیمی

دپستی: ۱۶۸۴۶-۱۳۱۱۴ تلفن خانه: ۵۰ – ۷۷۲۴۰۵۴۰ -۰۲۱ داخلی ۸۳۵۳ آ
ک

آدرس پست الکترونیک: drmilani@iust.ac.ir

دکتر سید محمدرضا میلانی حسینی (مدیر آزمایشگاه) استادیار گروه شیمی تجزیه:

فعالیت‌های شاخص علمی و پژوهشی:

تعداد مقالات نمایه شده ISI	۳۷	تعداد کتب ترجمه شده	۱
تعداد ارجاعات	۲۳۸۹	تعداد دانش آموختگان راهنمایی شده دکترا	۱
H-index	۲۰	تعداد دانش آموختگان راهنمایی شده کارشناسی ارشد	۶۴

عناوین و افتخارات علمی

ارائه ۴ مقاله داغ Hot Paper در مجلات معتبر بین المللی: Chromatography A و Microchemical و Analytical Chimica ACTA

پژوهشگر برتر دانشکده شیمی سال ۱۳۸۷

دبیر اولین همایش ملی باطری ، پژوهشکده سبز (تاریخ ابلاغ ۸/۳۰ /۷۹ تاریخ همایش ۸۰/۸/۱۷)

دبیر دهمین سمینار سالانه الکتروشیمی ایران (تاریخ ابلاغ ۹۳/۴/۸تاریخ همایش۶ و۹۳/۹/۷)

عضو هیات تحریریه مجله صنعت باطری - شرکت باتری سازی نیرو(از زمستان ۱۳۸۱ تا ۱۰/۱۵/ ۱۳۸۵)

عناوین مقالات ارائه شده در مجلات(دکتر میلانی):

1. A.Mirmohseni, M.R.Milani & V.Hassanzadeh "Ion exchange properties of polyprrole studied by ***electrochemical quartz crystal microbalance (EQCM)" polymer international Vol.48,*** Issue 9***, (1999) 873 – 878. [ISI]***
2. F.Ahmadi, Y.Assadi, S.M.R.Milani Hosseini, M.Rezaee " Determination of organophosphorus pesticides in water samples by single drop micro extraction with gas chromatography-flame photometric detector", ***Journal of Chromatography A, Elsevier, Vol.1101, Issue 1-2, 6 Jan. (2006) Pages 307 -312 . [ISI]***

3. F.Shemirani, R.Rahnama Kozani, M.R.Jamali, Y.Assadi, S.M.R.Milani Hosseini, "Micelle – Mediated Extraction For Direct Spectrophotometeric Determinations of Trace Uranium (VI) in Water Samples" ***Separation Science and technoogyl, Taylor & francis, Vol.40 , 20Jun. (2005) Pages 2527-2537 . [ISI]***
4. M.Rezaee, Y.Assadi, S.M.R.Milani Hosseini, E.Aghaee, S.Berijani, F.Ahmadi " Determination of organic compounds in water using dispersive liquid-liquid microextraction ", ***Journal of chromatography A, Elsevier,Vol. 1116, Issue 1-2, 26 May (2006)Pages 1-9 . [ISI]Hot paper***
5. S.Berijani, Y.Assadi, M.Anbia, S.M.R.Milani Hosseini, E.Aghaee " Dispersive liquid-liquid microextraction combined with gas chormatography-flame photometric detection very simple, rapid & sensitive method for the determination of organophosphorus pesticides in water", ***Journal of Chromatography A, Elsevier,Vol.1123, Issue 1, 4 Aug. (2006).Pages 1-9 [ISI]Hot paper***
6. F.Shemirani, R.Rahnama Kozani, M.R.Jamali, Y.Assadi, , S.M.R.Milani Hosseini, "Colud-point extraction, preconcentration, & spectrophotometric determination of palladium in water samples", ***Intern. J.Environ. Anal.Chem, Taylor & francis, Vol.86, Issue 14, 1105-1112, 10 Dec (2006). [ISI]***
7. R.Rahnama Konzani, Y.Assadi, F.Shemirani, S.M.R.Milani Hosseini, M.R.Jamali " Part-per-trillion determination of chlorobenzenes in water using dispersive liquid-liquid microextraction combined gas chromatography-electron capture detection", ***Journal of Talanta, Elsevier,Vol. 72, Issue 2, 30 April (2007) Pages 387-393.[ISI]***
8. M.R.Jamali, Y.Assadi, F.Shemirani, S.M.R.Milani Hosseini, R.Rahnama Konzani, M.Masteri Farahani, M.Salavati-Niasari "Synthesis of salicylaldehyde-modified mesoporous silica & its application of as a new sorbent for separation, preconcentration & determination of uranium by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry", ***Journal of Analytica Chimica Acta, Elsevier, Vol. 579, Issue 1, 2 Oct. (2006) Pages 68-73. [ISI]***
9. Elham Zeini Jahromi, Araz Bidari, Y.Assadi, S.M.R.Milani Hosseini, M.R.Jamali, "Dispersive liquid-liquid microextraction combined with graphite furnace atomic absorption spectrometry Ultra trace determination of cadmium in water samples" ***Journal of Analytica Chimica Acta , Elsevier, Vol.588, Issue 2, 7 March (2007) Pages 305-311. [ISI]***
10. R.Rahnama Konzani, Y.Assadi, F.Shemirani, S.M.R.Milani Hosseini, M.R.Jamali, " Determination of Trihalomethanes in Drinking Water by Dispersive Liquid-Liquid Microextraction then Gas Chromatography with Electron-Capture Detection" ***Journal of Microchimica Acta, Springer,Vol.66, Number 1-2, July (2007) Pages 81-86. [ISI]***

11. A.Bidari, El.Zeini Jahromi, Y.Assadi, S.M.R.Milani Hosseini, "Monitoring of selenium in water samples using dispersive liquid-liquid microextraction followed by iridium-modified tube graphite furnace atomic absorption sepectrometry " ***Journal of Microcemical, Elsevier, Vol.87, Issue 1, October (2007) Pages 6-12. [ISI] Hot paper***
12. N.Fatahi, Elham Zeini Jahromi, Y.Assadi, S.M.R.Milani Hosseini, M.R.Jamali, " Determination of chlorophenols in water samples using simultaneous dispersive liquid-liquid microextraction and derivatization followed by Chromatography-electron-capture detection" ***Journal of ChromatographyA, Elsevier,Vol.1157, Issue 1-2, 20 July(2007) Pages 23-29. [ISI]***
13. M.Taghi Naser, S.M.R.Milani Hosseini, Y.Assadi, A.Kiani, " Rapid determination of lead in water samples by dispersive liquid- liquid microextraction coupled with electrothermal atomic absorption spectrometry " ***Journal of Talanta, Elsevier, Vol.75,Issue 1, 15 March (2008) Pages 56-62. [ISI]***
14. N.Fatahi, S.Samadi, Y.Assadi, S.M.R.Milani Hosseini, M.R.Jamali, "Solid-phase extraction combined with dispersive liquid- liquid microextraction-ultra preconcentration of chlorophenols in aqueous samples" ***Journal of ChromatographyA, Elsevier, Vol. 1169 Issue 1-2, 26 Oct. (2007) Pages 63-69. [ISI]***
15. M.Taghi Naser, P.Hemmatkhah, S.M.R.Milani Hosseini, Y.Assadi, "Combination of dispersive liquid-liquid microextraction with flame atomic absorption spectrometry using microsample introduction for determination of lead in water samples" ***Journal of Analytical Chimica ACTA, Elsevier, Vol.610, Issue 1. 3 March (2008) Pages 135-141. [ISI]Hot paper***
16. F.Rezaei, A.Bidari, A.Pajand, S.M.R.Milani Hosseini, Y.Assadi, "Development of a dispersive liquid-liquid microextraction method for the determination of polychlorinated biphenyls in water " ***Journal of Hazardous of Materials , Elsevier,Vol.158, Issue 2-3, 30 Oct. (2008) Pages 621-627. [ISI]***
17. A.Bidari, P.Hematkhah, S.Jafarvand, S.M.R.Milani Hosseini, Y.Assadi, "Selenium analysis in water samples by dispersive liquid-liquipd microextraction based on piazelenol formation and GC-ECD " ***Journal of Microchimica Acta, Springer, Vo.163, Numbers 3-4 October (2008) Pages243–249. [ISI]***
18. A. Pajand Birjandi, A.Bidari, F.Rezaaei, S.M.R.Milani Hosseini, Y.Assadi, "Speciation of butyl- and phenyltin cimpounds using dispersive liquid-liquid microextraction and gas choromatography – flame photometric detection " ***Journal of Chromatography A, Elsevier, Vol.1193, Issue 1-2, 6 June (2008) Pages 19-25. [ISI]***

19. S.M.R.Milani Hosseini, S.moeinfar, "Development of dispersive liquid-liqiud microxtraction method for analysis of organophosphorus pesticides in tea" ***Journal of Hazardous Materials, Elsevier, Vol.169, Issue 1-3, 30 Sep (2009) Pages 907-911. [ISI]***
20. Mojtaba Shamsipur, Mostafa Najafi, M.R.Milani Hosseini, H.sharghi, " Electrocatalytic reduction of dioxygen at carbon paste electrode modified with a novel cobalt(III) schff's base complex" ***Journal of Electroanalysis, Wiley, Vol.19, No.16, 21 May (2007) Pages 1661-1667. [ISI]***
21. Mojtaba Shamsipur, Mostafa Najafi, M.R.Milani Hosseini, H.sharghi, S.H.Kazemi, " Electrocatalytic behavior of a carbon paste electrode modified with iron(III)tetracyanophenylporphyrin chloride towards dioxygen reduction" ***Polish Journal of Chemistry, Vol. 83, No.6, 9 Feb (2009) Pages 1173-1183. [ISI]***
22. S.Jafarvand, A.Bidari, P.Hemmatkhah S.M.R.Milani Hosseini, Y.Asadi " Dispersive liquid-liquid microextraction of Silver Prior to Determination by Microsample Introduction-Flame Atomic Absorption Spectrometry " ***Analytical Letters, Taylor & francis, Vol.42, Issue 14, 11 Nov. (2009) Pages 2214-2231. [ISI]***
23. Ali Aghaei, S.M.R.Milani Hosseini, Mostafa Najafi " A Novel Capacitive Biosensor for Cholesterol Assay That Uses an Electropolymerized Molecularly Imprinted Polymer" ***Journal of Electrochimica Acta, Vol.55, Issue 5, 1 Feb. (2010), Pages 1503-1508. [ISI]***
24. Mojtaba Shamsipur, Mostafa Najafi, S.M.R.Milani Hosseini, " Highly improved electrooxidation of glucose at a nickel (II) oxide/multi-walled carbon nanotube modified glassy carbon electrode " ***Journal of Bioelectrochemistry, Volume 77, Issue 2, February (2010), Pages 120-124. [ISI]***
25. L.Z.Haghighi, S.A.Sadjadi, S.M.R.Milani Hosseini, A.Tadjarodi , " Synthesis and electrochemistry of cadmium complexes with OC(NH 2)2, OS(CH3)2 and C 6H5NH2 ligands in irreversible system " ***Journal of New Materials for Electrochemical Systems, Vol.*12*, Issue* 4**, October** *(2009), Pages* 223-231. *[ISI]***
26. P.Hemmatkhah, A.Bidari, S.Jafarvand, S.M.R.Milani Hosseini, Y.Assadi "Speciation of chromium in water samples using dispersive liquid–liquid microextraction and flame atomic absorption spectrometry " ***Microchimica Acta, Vol.166, No.1-2 , July (2009) Pages 69-75. [ISI]***
27. F.Shemirani, M.Rajabi, A.Asghari, S.M.R.Milani Hosseini, " Simultaneous determination of traces of cadmium and zinc by adsorptive stripping voltammetry" ***CANADIAN JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCES AND SPECTROSCOPY Vol. 50, Issue.4, 31 Jan (2005) Pages 175-181.***
28. Y.Assadi, F.Ahmadi, S.M.R. Milani Hosseini, " Determination of BTEX Compounds by Dispersive Liquid–Liquid Microextraction with GC–FID" ***Journal of Chromatography A, Elsevier, Vol.71, No.11/12, 8 May. (2010) Pages 1137-1141. [ISI]***
29. S.M.R.Milani Hosseini, S.Basiri, S.moeinfar, "Determination of As(III) using developed dispersive liquid-liquid microextration and flame atomic absorption spectrometry" ***International Journal of Enviromental Analytical Chemistry, Elsevier, Vol.91, 20 Dec. (2011) Pages* 1453-1465*. [ISI]***
30. A. Maghsodi, S.M.R.Milani Hosseini, M. Dehghani Mobarakeh, M. Kheirmand, F. Shoghi, M. Kameli, L. Samiee, , " Exploration of bimetallic Pt-Pd/C nanoparticles as an electrocatalyst for oxygen reduction reaction " ***Journal of Applied Surface Science, Elsevier, Vol.257, (2011) Pages 6353 - 6357. [ISI]***
31. S.M.R.Milani Hosseini, Farahnaz Rezaei, " **New method based combining ultrasonic assisted miniaturized matrix solid-phas dispersion & homogeneous liquid-liquid extraction for the determination of some organochlirinated pesticides in fish** " ***Journal of* Analytical Chimica ACTA*, Elsevier, Vol.702,Issue 2670, (2011) Pages* 274 -279*. [ISI]***
32. Araz Bidari, Mohammad Reza Ganjali, Parviz Norouzi, S.M.R.Milani Hosseini, Yaghoub Assadi, "**Sample preparation method for the analysis of some organophosphorus pesticides residues in tomato by ultrasound-assisted solvent extraction followed by dispersive liquid–liquid microextraction**" ***Journal of* Food Chemistry*, Elsevier, Vol.* .126*,Issue* 8146*, (2011) Pages* 274 -279*. [ISI]***
33. S.M.R.Milani Hosseini, Hoda Jamalabadi, Mostafa Najafi, " **Bimetallic nanoparticles as a novel chemiresistor coating** " ***Journal of* Iran Chem Soc*, Issue* 13738*,19.Jan (2013) Pages* 1840–1844*. [ISC]***
34. S.M.R.Milani Hosseini, Shiva Hemmati , Ali Ghaffarinejad , Ali Motaharian " **Fabrication of Molecularly Imprinted Polymer Coated Carbon Nanotubes Modified Gold Electrode for Determination of Cholesterol** " ***Journal of* Analytical & Bioanahytical Electrochemistry*,Vol.7, No.2,28.Feb (2015) Pages* 129-148*. [ISC]***
35. S.M.R.Milani Hosseini, Leila Farzin " **Simultaneous Determination of Dopamine and L-Ascorbic Acid by Modified Carbon Paste Electrode with Ni (II) Cyclam Complex** " **American Journal of Analytical Chemistry*, Elsevier, Vol.* .102*,Issue* 8146*,16.May (2011) Pages* 289-293*. [ISI]***
36. Abolfazl Akhtar , S.M.R.Milani Hosseini, Faranak Manteghi, Nafiseh Maminejad**,** " **Electrocatalytic hydrogen production by bulk and nano Fe2O3 and carbon nanotube modified with Fe2O3** " **Journal of Electroanalytical Chemistry*, Elsevier, Vol.* .102*,Issue* 8146*,18.Dec (2015) Pages* 73-83*. [ISI]***

37. S.M.R.Milani Hosseini, Solyman Moinfar), Gholamreza Khayatian, " **Continuos sample drop flow-based microextraction method as a microxtraction technique for determination of organic compounds in water sample**" **Journal of Talanta, *Elsevier,27.May (2014) Pages* 309-314. *[ISI]***
38. Mohammad Mirzaei, S.A.Hassani Najafabadi, Majid Abdouss, Saman Azodi-Deilami, Ebadullah Asadi, S.M.R.Milani Hosseini, Majid Piramoon, "**Preparation and Utilization of Microporous Molecularly Imprinted Polymer for Sustained Release of Tetracycline**" **JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, *Elsevier,25.Jul (2012) Pages* 1557-1562. *[ISI]***
39. Mostafa Najafi, S.M.R.Milani Hosseini, Hoda Jamalabadi, " **A new application of functionalized platinum nanoparticles as chemiresistor coating** " **JOURNAL OF Measurement, *Elsevier,25.May (2013) Pages* 3328-3332. *[ISI]***

- **عناوین مقالات کامل ارائه شده در کنفرانس ها (دکتر میلانی):**

۱.حسگرهاي الكتروشيميايي بر مبناي پليمرهاي قالب مولكولي(MIP)،سيد محمدرضا ميلاني حسيني، مصطفي نجفي، مژده علي بخشي، زهرا عرب ساغري، ***اولين همايش دانشجويي كاربردهاي شيمي در صنعت، دانشگاه اصفهان، ۱۱-۹ آبان ماه ۱۳۸۵ . (مقاله كامل)***

۲. حسگرهاي شيميايي توانمند شده با نانو تيوب هاي كربن،سيد محمدرضا ميلاني حسيني، مصطفي نجفي، زهرا عرب ساغري، مژده علي بخشي، ***اولين همايش دانشجويي كاربردهاي شيمي در صنعت، دانشگاه اصفهان، ۱۱-۹ آبان ماه ۱۳۸۵ . (مقاله كامل)***

۳. فناوري قالب مولكولي(Molecular Imprinting Technology) گستره جدیدی از علم شیمی، سيد محمدرضا ميلاني حسيني، طاهر عليزاده، محمد ميرزايي، عباس رحيمي، ***اولين همايش دانشجويي كاربردهاي شيمي در صنعت، دانشگاه اصفهان، ۱۱-۹ آبان ماه ۱۳۸۵ . (مقاله كامل)***

۴. بررسي ساخت حسگر گازي مقاوم شيميايي بر پايه نانو ذرات طلاي اصلاح شده با ۱-هگزا دكان تيول ، سيد محمد رضا ميلاني حسيني، طاهر عليزاده، مصطفي نجفي، سيد عباس رحيمي، محمد ميرزايي، مجيد پيرامون، ***همايش فناوري نانو در صنعت گاز، شركت گاز استان تهران، دانشگاه بين المللي امام خميني(ره) ، ۱۷ آبان ماه ، ۱۳۸۵. (مقاله كامل)***

5. M.Baktash, S.M.R.Milani Hosseini, M.Najafi, "Electrochemical Oxidation of Ascorbic Acid at Glassy carbon Electrode Modified with Polyrrole Nanowire " ***The 2nd Conference on Nanostructur, Iran, 11-14 March 2008.*** *(مقاله كامل)*
6. Y.Khosravian, S.M.R.Milani Hosseini, M.Najafi, "Detection of Organic Vapoes by Chemiresistor Coated with gold nanoparticle/1-hexadecanthiol films" ***2nd International Congress on Nanoscience& Nanotechnology ,*** Tabriz, Iran ***,28-30 Oct. 2008.*** *(مقاله كامل)*
7. M.Saremi, S.M.R.Milani Hosseini, M.Najafi, M.Baktash, " Electrocatalytic Oxidation of Ascorbic Acid at Polypyrrole Nanowire-Platinum Nanocluster Modified Glassy Carbon Electrode" ***2nd International Congress on Nanoscience& Nanotechnology ,*** Tabriz, Iran ***,28-30 Oct. 2008.*** (مقاله كامل)
8. M.Anbia, S.M.R.Milani Hosseini, K.Mohammadi " A New Method to Separation of Toxic Compounds from Aqueous Solutions using a Nannoporous Adsorbent ", ***18th International Congress of Chemical and Process Engineering , 24-28 Agu. 2008 Prague, Czech Republic***. *(مقاله كامل)*
9. M.Anbia, S.M.R.Milani Hosseini, K.Mohammadi, N. Mohammadi " Synthesis and Characterization of New Bimetallic Nanoporous Catalyst", ***18th International Congress of Chemical and Process Engineering , 24-28 Agu. 2008 Prague, Czech Republic***. *(مقاله كامل)*

۱۰. سنتز و بررسي ساختار و گزينش پذيري پليمر قالب مولكولي براي دي بنزو تيوفن، سيد محمد رضا ميلانی حسينی، عاطفه بخشی، ***ششمین همایش شیمی دانشگاه پیام نور، مرکز ابهر، ۲۷ و ۲۸ مهر ماه ۱۳۸۷. (مقاله کامل)***

11. S.M.R.Milani Hosseini, M.Saremi,"Oxidation of Dopamine at Polypyrrole Nanowire-Platinum Nanocluster Modified Electrode" ***Najafabad Nano Materials & Nanotechnology Seminar (NANOTECH 2009)April 2009, Esfahan, Iran.***

۱۲. سيد محمد رضا ميلانی حسينی، مصطفی نجفی، **مريم بكتاش، " تهيه نانو سيم های پلی پيرول به روش الكتروشيميايی" همايش ملی يافته های نوين شيمی در صنعت و پزشكی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری، اسفند ماه ۱۳۸۷.**

۱۳. سيد محمد رضا ميلانی حسينی، صديقه بصيري **" اندازه گيري آرسنيك با استفاده از ميكرواستخراج مايع، مايع پخشي اسپكترومتري جذب اتمي شعله اي در آب" همايش منطقه اي محيط زيست و توسعه پايدار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد كرمان، ۱۳۸۸/۸/۲۱.**

۱۴. سيد محمد رضا ميلانی حسينی، مصطفي نجفي، فاطمه شهابي **" مقايسه خواص حسگري نانو ذرات پلاتين و طلا در حسگر گازي مقاومت شيميايي نسبت به بخارات اسيدي و قليايي" اولين همايش**

سراسري نقش علوم پايه در فناوري نانو، دانشگاه امام حسين (ع)، ۱۸ و ۱۹ آذر ۱۳۸۸. *(مقاله كامل)*

۱۵. سيد محمد رضا ميلاني حسيني، مصطفي نجفي، فاطمه شهابي **" حسگر مقاومت شيميايي پوشش داده شده توسط نانو ذرات طلاي اصلاح شده با ۱۱ - مركاپتوآن دكانوئيك اسيد بررسي حساسيت آن به بخارات اسيدي و قليايي" هفتمين همايش ملي شيمي، دانشگاه پيام نور، شيراز، مهر ۱۳۸۸.** *(مقاله كامل)*

16. A. Maghsodi, S.M.R.Milani Hosseini, M.Dehghani Mobarake, "Methanol Electrooxidation on Polypyrrole Nanowire-Platinum Nanocluster in DMFCs"

سومین سمینار پیل سوختی ایران، انجمن الکتروشیمی ایران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران، ۷-۶ آبان ماه ۱۳۸۸. (مقاله کامل)

17. A. Maghsodi, M.Kheirmand, S.M.R.Milani Hosseini, M.Dehghani Mobarake, "Effect of WO_3 on Activity of Carbon Supported Pt Catalysts in Oxygen Reduction Reaction"

همایش ملی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرضا، ایران، ۲۲-۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۸۹. (مقاله کامل)

18. A. Maghsodi, S.M.R.Milani Hosseini, M.Kheirmand, M.Dehghani Mobarake, " Oxygen Reduction on Carbon Supported Pt and Pt-Pd Catalysts"

همایش ملی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرضا، ایران، ۲۲-۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۸۹. (مقاله کامل)

19. A. Maghsodi, M.Kheirmand, S.M.R.Milani Hosseini, M.Dehghani Mobarake, "Exploration of Bimetallic Pt-Pb/C Nanoparaticles As An Electrocatalyst For Oxygen Reduction Reaction "

چهاردهمین همایش بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی، پژوهشگاه صنعت نفت، تهران، ایران، ۳۰-۲۹ اردیبهشت ماه ۱۳۸۹. (مقاله کامل)

20. A. Maghsodi, S.M.R.Milani Hosseini, M.Dehghani Mobarake, M.Kheirmand " Synthesis and Investigation of A New Electrocatalyat for Oxygen Reduction Reaction", ***International Congress on Nanoscience & Nanotechnology, 9-11 Nov. 2010 Prague, Shiraz, Iran***.

۲۱. سيد محمد رضا ميلاني حسيني، محمدرضا محرم زاده، مرتضي خزايي **" اندازه گيری تركيبات آلاینده های آبی با استفاده از ميكرواستخراج با فاز جامد جفت شده با گاز كرو ماتوگرافی"** ***چهارمين همايش و نمايشگاه تخصصي محيط زيست،دانشگاه تهران، انجمن مهندسي محيط زيست ايران، تهران، آبان ۱۳۸۹.***

۲۲. سيد محمد رضا ميلاني حسيني، اكرم مقصودي چرزه خون، مصطفي دهقاني مباركه، مهدي خيرمند **" سنتز و بررسي الكترو شيميايي نانو ذرات پلاتين بر روي پايه هيبريد به عنوان الكتروكاتاليست واكنش كاهش اكسيژن" هشتمين همايش دانشجويي** ***فناوري نانو ،دانشگاه علوم پزشكي مشهد، ايران، مشهد ، ۱۱ -۱۰ آذر ۱۳۸۹.***

23. **S.M.R. Milani Hosseini**, A.A.Miran Beigi, K.Torkestani, B.Abolmaali, "Simultaneous determination of trace Amounts of H_2S & mercaptan & differential pulse cathodic strippng voltammetry in non-aqueous solution"

چهارمين سمينار ملي شيمي و محيط زيست ايران، پژوهشكده اكولوژي خليج فارس و درياي عمان، ايران، بندرعباس، ۹ - ۷ ارديبهشت ۱۳۸۹.

۲۴. سيد محمد رضا ميلاني حسيني، محمدرضا محرم زاده، نجمه يزدانفر **" استخراج و جداسازي كادميوم از محلول هاي آبي با استفاده از كربن نانو تيوب اكسيده شده به روش استخراج با فاز جامد"** ***اولين كنفرانس ملي علوم و فناوري نانو ، دانشگاه پيام نور يزد ،سازمان علمي و دانشجويي مهندسي برق كشور، يزد،۲۹ - ۲۷ بهمن ۱۳۸۹.***

۲۵. سيد محمد رضا ميلاني حسيني، محمدرضا محرم زاده، نجمه يزدانفر **" ساخت فيبرهاي با پوشش كربن نانو تيوب جهت اندازه گيري BTEX با روش ميكرو استخراج با فاز جامد"** ***اولين كنفرانس ملي علوم و فناوري نانو ، دانشگاه پيام نور يزد ،سازمان علمي و دانشجويي مهندسي برق كشور، يزد،۲۹ - ۲۷ بهمن ۱۳۸۹.***

۲۶. اكرم مقصودي،مصطفي دهقاني مباركه، سيد محمد رضا ميلاني حسيني، مهدي خيرمند **" سنتز و بررسي الكتروشيميايي نانو ذرات پلاتين بر روي پايه هيبريدي به عنوان الكتروكاتاليست واكنش كاهش هيدروژن"** ***هشتمين همايش دانشجويي فناوري نانو ، دانشگاه علوم پزشكي مشهد ، ايران ، مشهد ۱۱ - ۱۰ آذر ماه ۱۳۸۹.***

۲۷. سيد اعلي موسوي، سيد محمد رضا ميلاني حسيني، محمدصفي رحماني **" ساخت باتري قابل شارژ با كاتد پلي آنيليني با استفاده از بستر پارچه اي"** ***چهارمين سمينار پيل سوختي ايران ، دانشگاه تربيت دبير شهيد رجايي ، ايران تهران،۴ - ۳ آذر ۱۳۸۹.***

28. S.M.R.Milani Hosseini, B.Alizadeh, A.Gafarineja, "A novel voltammetry sensor for cephalexin based on electropolymerized" The 10th Iranian Biennial Electrochemistry Seminar, Iran, Kermanshah, 2012.

۲۸. ابوالفضل اختر، علی غفاری نژاد، سیدمحمدرضا میلانی حسینی، فرانک منطقی، نفیسه ممی نژاد، " بررسی تولید هیدروژن به روش الکتروشیمیایی با استفاده از خمیر کربن اصلاح شده با الکترو کاتالیست نانوذرات اکسید آهن " همایش ملی هیدروژن دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ایران، اصفهان ، ۱۶ آبان ماه ۱۳۹۲.

۲۹. ابوالفضل اختر ، علی غفاری نژاد، سیدمحمدرضا میلانی حسینی، رحمت اله رحیمی، سولماز زرگری، " بررسی تولید هیدروژن به روش الکتروشیمیایی با استفاده از خمیر کربن اصلاح شده با الکترو کاتالیست تیتانیم اکسید نشانده شده بر روی گرافن " همایش ملی هیدروژن دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ایران، اصفهان ، ۱۶ آبان ماه ۱۳۹۲.

30. **S.M.R.Milani Hosseini**, MarziehGhanbari, Ali Motaharian, " A new electrochemical sensor based onnanoparticles of molecularly imprinted polymer for determination of metoclopramide drug " The 10th Electrochemistry Seminar, Iran, Tehran, 2014.
31. **S.M.R.Milani Hosseini**, Ali Motaharian, " Electrochemical sensor for determination of diazepam based on carbon paste electrode modified with molecularly imprinted polymer-MWCNT composites" The 10th Electrochemistry Seminar, Iran, Tehran, 2014.
32. **S.M.R.Milani Hosseini**, Saeedeh Mohammadsadegh , MarziehGhanbari, Ali Motaharian, " Molecularly impinted polymer (MIP) electrochemical sensor based on graphene modified platinum electrode for sertraline determination" The 10th Electrochemistry Seminar, Iran, Tehran, 2014.

عناوین خلاصه مقالات ارائه شده در کنفرانس ها (دکتر میلانی) :

۱. اندازه گیری اسپکتروفتومتری بنزیل پنی سیلین در داروها با معرف یون نقره، سید محمد رضا میلاني حسيني، مصطفي نجفي، ششمين سمينار شيمي تجزيه ايران، دانشكده علوم پايه دانشگاه مازندران – بابلسر، ۲۶-۲۴ تیر ماه ۱۳۷۴.

2. A.Mirmohseni, M.R.Milani, V.Hassanzadeh "Detection of some hydrocarbons such as n-pentane using electrochemical quartz crystal microbalance " ***The Third Biennial Seminar of Electrochemistry of Iran, Babolsar, Iran, 19-20 May 1999.***

3. A.Mirmohseni, M.R.Milani, V.Hassanzadeh " Detection of BTEX compounds vapors using quartz crystal microbalance (QCM) coated by poly (dimethylesiloxane)" ***9th Iranian Seminar Of Analytical Chemistry, Tabriz, Iran, 8-10 June 1999.***

4. A.Mirmohseni, M.R.Milani & V.Hassanzadeh "Post treatment of conducting polypyrrol an electrochemical quartz crystal microbalance (EQCM) studies" ***37the IUPAC congress, Berlin, Germany, Aug 14-19. 1999.***

5. M.R.Milani, H.Arabi Myanrodi, "Application of electrochemical methods to investigate the roleof bivalent metal ions in activation of vitamins B_1 & B_2 co-anzimes",
پنجمین سمینار دو سالانه الکتروشیمی ایران، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۲۰-۱۹ شهریور ۱۳۸۲.

۹. سیستم های جمع کننده ذرات معلق در گازهای خروجی از نفت، منصور انبیاء، حسام صالحی، سید محمدرضا میلانی حسینی، زهرا علیپور، ***چهارمین همایش دانشجویی مهندسی نفت،*** دانشگاه صنعتی شریف، ***۱۳۸۲.***

۱۰. بررسی و انتخاب مناسب ترین روش موجود به منظور کاهش یا حذف آلاینده های شیمیایی هوا از گازهای خروجی با رویکردی ویژه به صنایع بالادستی نفت، منصور انبیاء، حسام صالحی، سید محمدرضا میلانی حسینی، زهرا علیپور، ***چهارمین همایش دانشجویی مهندسی نفت،*** دانشگاه صنعتی شریف، ***۱۳۸۲.***

11. M.Anbia, **M.R.Milani**, Z.Alipour "Consideration of drilling Layers roles in mercury pollution of oil drilling mud of National Iranian South oil Company", ***14th Iranian Chemistry & Chemical Engineering Congress, 17-19 February 2004.***
12. M.R.Ganjali, **M.R.Milani**, T.Alizadeh, S.D.shiravani "Novel gadolinium poly (vinyl chloride) membranes sensor based on a new thioheterocyclic Ligand", ***14th Iranian Chemistry & Chemical Engineering Congress, 17-19 February 2004.***
13. M.R.Ganjali, **M.R.Milani**, S.D.shiravani, T.Alizadeh, A.Tajarodi, Y.Hanifeh pour, "Highly selective membranes based on N-(2-pyridyl) N-(4-methoxy phenyl) thiourea", ***14th Iranian Chemistry & Chemical Engineering Congress, 17-19 February 2004.***
14. M.R.Milani Hosseini, A.Barandov, L.Farzin, M.Ezati Givi, "Copprate selective electrode based on insoluble chain fatty acid salts", ***14th Iranian Chemistry & Chemical Engineering Congress, 17-19 February 2004.***
15. M.R.Milani Hosseini, L.Farzin, A.Barandov, M.Ezati Givi "Electrochemical behavior of dopamine and ascorbic acid by Square-Wave voltammetry using a $[Ni^{II}$ (teta) $(ClO_4)]_2$ carbon paste electrode", ***14th Iranian Chemistry & Chemical Engineering Congress, 17-19 February 2004.***

۱۶- اندازه گیری آفت کش های آلی کلر دار در آب به روش میکرواستخراج با فاز مایع –جامد و کروماتوگرافی (LSPME) گازی با دتکتور ECD، امیر فتوحی فیروز آباد، یعقوب اسدی، سید محمدرضا میلانی حسینی، ***دومین همایش سراسری شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی(واحد ورامین- پیشوا)، ۲۹ و ۳۰ آذر ماه ۱۳۸۳.***

۱۷- تعیین پارامترهای ترمودینامیکی کمپلکس های کادمیوم (II) با استفاده از ولتامتری چرخه ای و پالس پلاروگرافی تفاضلی، سیدابوالفضل سیدسجادی، سید محمدرضا میلانی حسینی، لیلا زارع حقیقی، ***دومین همایش سراسری شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی (واحد ورامین- پیشوا) ، ۲۹ و ۳۰ آذر ماه ۱۳۸۳.***

۱۸- سنتز پلیمر قالب ملکولی حاوی نقاط تشخیصی ویتامین B_6، ، سید محمدرضا میلانی حسینی، طاهر علیزاده، رقیه افشانی، معصومهرمضانی قراء، ***دومین همایش سراسری شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی(واحد ورامین- پیشوا) ، ۲۹ و ۳۰ آذر ماه ۱۳۸۳.***

۱۹- سنتز پلیمر قالب مولکولی حاوی نقاط تشخیصی سالبوتامول و بررسی ظرفیت و گزینش پذیری آن، سید محمدرضا میلانی حسینی، طاهر علیزاده، معصومه رمضانی قراء، رقیه افشانی، ***دومـــین همایش سراسری شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی(واحد ورامین- پیشوا) ، ۲۹ و ۳۰ آذر ماه ۱۳۸۳.***

20. S.M.R.Milani Hosseini, T. Alizadeh, R.Afashani, M.Ramezanighara "Synthesize of Smart Organic Polymer in Presence of Water Soluble Pyridoxine", ***11th Iranian Seminar of Organic Chemistry, 1-3 February 2005.***

21. S.M.R.Milani Hosseini, T. Alizadeh, M.Ramezanighara, R.Afashani, "Synthesize of Salbutamol selective acryl ate based on Imprinted Polymer ", ***11th Iranian Seminar of Organic Chemistry, 1-3 February 2005.***

22. S.A.Seyedsadjadi, S.M.R.Milani Hosseini, Lila Zarehaghighi "Use of electrochemical Procedures for determination of kinetic and thermodynamical parameters of some cadmium complexes", ***7th Iranian Physical Chemistry Seminar, Isfahan University, 8-10 March, 2005***.

23. S.A.Seyedsadjadi, S.M.R.Milani Hosseini, Lila Zarehaghighi "Determination of kinetic & thermo dynamical parameters of some cadmium(II) complexes by electrochemical Procedures", ***6th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran (6BEST), Boualisina Hamdan University, 7-9 Sep, 2005***.

24. Mstafa Najafi, Mojtaba Shamsipur, S.M.R.Milani Hosseini, " Electrocatalytic reduction of carbon dioxide by iron porphyrins", ***6th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran (6BEST), Boualisina Hamdan university, 7-9 Sep, 2005***.

25. Mstafa Najafi, Mojtaba Shamsipur, S.M.R.Milani Hosseini, " Electrochemical behavior & determination of 2,3-dimethyl-2,3-dinitrobutane (DMNB) in plastic explosives", ***6th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran (6BEST), Boualisina Hamdan university, 7-9 Sep, 2005***.

26. S.M.R.Milani Hosseini, Reza Babaei, Fahimeh Bahrami, Taher. Alizadeh, " Ion imprinted polymer particles: synthesis, characterization and Hg ion preconcentration for analytical applications ", ***14th Iran's Seminar of Analytical Chemistry University of Birjand, 29-31 Agu. 2005.***

27. S.M.R.Milani Hosseini, Taher. Alizadeh, H.Nayyeri "Simultaneous spectrophotometric determination of some cations in metal alloy by using ANN and wavelet transform –ANN technique. ", ***14th Iran's Seminar of Analytical Chemistry University of Birjand, 29-31 Agu. 2005.***

28. S.M.R.Milani Hosseini, Reza Babaei, Fahimeh Bahrami, Taher. Alizadeh, " Ion imprinted polymer particles: synthesis, characterization and Cd ion uptake properties suitable for analytical applications", ***14th Iran's Seminar of Analytical Chemistry University of Birjand, 29-31 Agu. 2005.***

29. S.Berijani, Y.Assadi, M.Anbia, S.M.R.Milani Hosseini, E.Aghaee "Determination of organophosphorus pesticides in water using homogeneous liquid-liquid extraction followed by gas chromatography with flame photometric detector", ***14th Iran's Seminar of Analytical Chemistry, 29-31 Agu. 2005 University of Birjand***.

30. F.Ahmadi, Y.Assadi, M.Anbia, S.M.R.Milani Hosseini, M.Rezaee "Determination of organophosphorus pesticides in water sample by using single drop microextraction with gas chromatography-flame photometric detector", ***14th Iran's seminar of Analytical Chemistry University of Birjand, 29-31 Agu. 2005.***

31. M.Motevajeh Rahmat, Y.Assadi, S.M.R.Milani Hosseini, "Determination of substituted benzene compounds in urine samples by HS-SPME and capillary GC-FID", ***14th Iran's Seminar of Analytical Chemistry University of Birjand, 29-31 Agu. 2005.***

32. Mstafa Najafi, Mojtaba Shamsipur, S.M.R.Milani Hosseini, "Electro catalytic reduction of dioxygen on cobalt Schiff base carbon paste chemically modified electrode", ***14th Iran's Seminar of Analytical Chemistry University of Birjand, 29-31 Agu. 2005.***

33. A.Malekpour, M.Kheeirkhah, S.M.R.Milani Hosseini, " Synthesis of NaA zeolite membrance and its applications in preconcentration of wastes" , ***14th Iran's seminar of Analytical Chemistry University of Birjand, 29-31 Agu. 2005.***

۳۴- ارائه روش ترکیبی LSPME و مقایسه آن با SPME و LPME ، امیر فتوحی فیروز آباد، یعقوب اسدی، سید محمدرضا میلانی حسینی، ***همایش شیمی و صنعت، دانشگاه آزاد اسلامی(واحداسلام شهر) ، ۲۲ آذر ماه۱۳۸۴ .***

۳۵- پلیمرهای قالب ملکولی و کاربرد آن در استخراج با فاز جامد، سید محمدرضا میلانی حسینی، رضا بابایی، فهیمه بهرامی، ***همایش شیمی و صنعت، دانشگاه آزاد اسلامی(واحداسلام شهر) ، ۲۲ آذر ماه۱۳۸۴.***

36. M.Rezaee, Y.Assadi, S.M.R.Milani Hosseini, F.Ahmadi,, "Application of single-Drop microextraction for the and n-Alkenes as organic determination of n-Alkenes pollutants in water samples by Gas Alkenes-chromatography flame lonization detector", ***Iranian National Congrees Chemistry & Industry Islamic Azad University, Islamshahr branch, 13 Dec. 2005*** .

37. Shahrara Afahar, S.M.R.Milani Hosseini, Zohrab Ahmadi, Lila Vafayi & Soodabeh Ghariebeh, " Effect of PT-Loaded Tio_2/Sio_2 on Photocataltic Degradation of Malachite Green Oxalate" ***International Conference on Environment Horizons, Department of Chemistry & International Centre for Chemical Science (ICCS), University of Karachi, 19-21 Dec. 2005.***

۳۸- اندازه گيري هيدرو كربن هاي آروماتيك چند حلقه اي در آب به روش ميكرو استخراج مايع – مايع پخشي و كروماتوگرافي گازي با آشكارساز يونيزاسيون شعله اي، محمد رضايي يعقوب اسدي قشلاق، سيد محمدرضا میلانی حسینی، فردين احمدي، ***نهمين كنگره تغذيه ايران، دانشكده علوم پزشكي و خدمات بهداشتي درماني تبريز ، ۱۶-۱۳ شهريور ماه۱۳۸۵.***

۳۹- اندازه گيري هالومتان ها در آب آشاميدني با استفاده از ميكرو استخراج مايع – مايع پخشي و كروماتوگرافي گازي با آشكارساز ربايش الكترون، ريحانه راهنما كوزاني، يعقوب اسدي قشلاق، فرزانه شميراني، سيد محمدرضا میلانی حسینی، محمد رضا جمالي، م. غيور، ***نهمين كنگره تغذيه ايران، دانشكده علوم پزشكي و خدمات بهداشتي درماني تبريز ، ۱۶-۱۳ شهريور ماه۱۳۸۵.***

۴۰- ميكرو استخراج مايع – مايع پخشي به عنوان روشي ساده و با قدرت پيش تغليظ بالا براي اندازه گيري آفت كش هاي آلي كلردار در آب، الهام آقايي، يعقوب اسدي قشلاق، سيد محمدرضا میلانی حسینی، ثنا بريجاني، ***نهمين كنگره تغذيه ايران، دانشكده علوم پزشكي و خدمات بهداشتي درماني تبريز ، ۱۶-۱۳ شهريور ماه۱۳۸۵.***

۴۱- ميكرو استخراج مايع – مايع پخشي كوپل شده با كروماتوگرافي گازي مجهز به آشكارساز فتو متر شعله اي: روشي ساده، سريع و حساس براي اندازه گيري آفت كش هاي آلي فسفردار در آب، ثنا بريجاني، يعقوب اسدي قشلاق، سيد محمدرضا میلانی حسینی، الهام آقايي، ***نهمين كنگره تغذيه ايران، دانشكده علوم پزشكي و خدمات بهداشتي درماني تبريز ، ۱۶-۱۳ شهريور ماه۱۳۸۵.***

42. Y.Assadi, S.M.R.Milani Hosseini, A.Bidari, E.Zeini Jahromi, "Monitoring of Selenium in Natural Water Samples Using Dispersive Liquid- Liquid Microextraction Followed by Ir-Modified Graphite Tube Atomizer Atomic Absorption Spectroscopy " ***15th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Shiraz University, 27 Feb- 1 March 2007.***
43. Y.Assadi, S.M.R.Milani Hosseini, E.Zeini Jahromi, A.Bidari, "Dispersive Liquid- Liquid Microextraction combined with Graphite furnace Atomic Absorption spectrometry; Ultra Trace determination of cadmium in water sample " ***15th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Shiraz University, 27 Feb- 1 March 2007.***
44. Y.Assadi, S.M.R.Milani Hosseini, A.Bidari, E.Zeini Jahromi, "A Very simple and rapid method for determination of Organophosphorus pesticides residue in tomato" ***15th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Shiraz University, 27 Feb- 1 March 2007.***
45. Y.Assadi, S.M.R.Milani Hosseini, E.Zeini Jahromi, S.Samadi, E.Aghaee, S.Berijani, R.Rahnama, M.T.Naseri, N.Fattahi, A.kiani, M.Jamali, M.Anbia, " Dispersive Liquid- Liquid Microextraction as a novel sample preparation technique " ***15th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Shiraz University, 27 Feb- 1 March 2007.***
46. S.M.R.Milani Hosseini, Z.Arabsaghari, M.Alibakhshi, " Electrochemical Study of Aliganed Single0Wall Carbon Nanotubes Modified Electrodes " ***15th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Shiraz University, 27 Feb- 1 March 2007.***
47. S.M.R.Milani Hosseini, M.Alibakhshi, Z.Arabsaghari, " Capacitive Electrochemical Sensor Based on Molecularly Imprinted Polymer for Detection of Glucose " ***15th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Shiraz University, 27 Feb- 1 March 2007.***
48. S.M.R.Milani Hosseini, T.Alizadeh, M.Piramon, M.Mirzaei, A.Rahimi, " Synthesis and Evaluation of Highly Selective Mercury Imprinted Polymer as SPE Sorbent for Preconcentration and Separation of Hg(II) " ***15th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Shiraz University, 27 Feb- 1 March 2007.***
49. S.M.R.Milani Hosseini, T.Alizadeh, M.Mirzaei, M.Piramon, A.Rahimi, " Selective Determination of Tetracycline Using Micro Porous Molecularly Imprinted Polymer " ***15th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Shiraz University, 27 Feb- 1 March 2007.***
50. S.M.R.Milani Hosseini, Y.Assadi, T.Alizadeh, A.Rahimi, M.Mirzaei, M.Piramon, " Manufacture of Chemiresistor Gas Sensor Based on Functionalized Gold Nanoparticles " ***15th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Shiraz University, 27 Feb- 1 March 2007.***

51. Y.Assadi, S.M.R.Milani Hosseini, N.Fattahi, S.Samadi, " Determination of Chlorophenols in Water Samples Using Simultaneous Dispersive Liquid- Liquid Microextraction & Derivatization Followed by Gas Chromatography-Electron Capture Detection " ***15th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Shiraz University, 27 Feb- 1 March 2007.***
52. S.M.R.Milani Hosseini, M.najafi, M.Shamshipur, " Electrocatalytic Behavior of Carbon Paste Electrode Modified with Iron Tetra-Cyano-Phenyl Porophrin Chloride (Fetepp-CI) Towards the Redution of Molecular Oxygen " ***15th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Shiraz University, 27 Feb- 1 March 2007.***

53. Y.Assadi, **S.M.R.Milani Hosseini**, M.T.Naseri, A.Kiani, " Rapid Determination of Lead in Water Samples by Dispersive Liquid- Liquid Microextraction Coupled with Electrothermal Atomic Absorption Sepctrometry " ***15th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Shiraz University, 27 Feb- 1 March 2007.***
54. M.Anbia**, S.M.R.Milani Hosseini**, K.Mohammadi, N.Mohammadi, "An Effective Nanoporous Adsorbent for Removal of Copperphthalocyanine from Aqueous Solution" ***Iran International Zeolite Conference (IIZC'08), Tehran Iran, April.29 May.1, 2008.***
55. Farshad hadiloo, Siavash riahi, **Mohamad reza milani Hosseini**, " A New method for Simultaneous spectrophotometric determination of psuedoephedrine and guaifenesin in pharmacuticals products: chemometrics and derivative spectroscopy" ***2nd Iranian Biennial Seminar Of Chemometrics, Dep. Chemistry – Urmia University, 28-30 October, 2009.***
56. A. Maghsodi, M.Kheirmand, M.Dehghani Mobarake, **S.M.R.Milani Hosseini** & E.Shams, "The Study of Electrochemical Impedance Spectroscopy of oxygen reduction reaction on Pt-WO3/C for proton exchange membrane fuel cell ", ***6th Annual Seminar of Electrochemistry of Iran Kish International Convention Center, 9-11 Oct. 2010 Prague, Kish, Iran***.
57. S.A.Mousavi, **S.M.R.Milani Hosseini**, , M.S. Rahmanifar, " Cloth rechargeable battery ", ***The 9th Iranian Biennial Electrochemistry Conference, Yazd University, 22 -24 Jan. 2011.***
58. **S.M.R.Milani Hosseini**, K. Zare Farashband, " Optimization of conditions for electrochemistry of Cytochrome on carbon-ionic liquid electrode using Taguchi method", ***The 9th Iranian Biennial Electrochemistry Conference, Yazd University, 22 -24 Jan. 2011.***
59. Ghazaleh Aliakbarzadeh, 59.**S.M.R.Milani Hosseini**, Shahab Shariatib, " Synthesis of Ammonium Based Task Specific Ionic Liquid: Modified Approach ", 15th Iranian Chemistry Congress, *Iran, Hamedan, 4-6 Sep. 2011*.
60. H. Jamalabadia**, S.M.R.Milani Hosseini**, M. Najafi, "**Au-Pt alloy nanoparticles based chemiresistor for detection of alcohols** ", 15th Iranian Chemistry Congress, *Iran, Hamedan, 4-6 Sep. 2011*.
61. Elahe Ramezanipoor**, S.M.R.Milani Hosseini**, M. Najafi, " **A Novel Capacitive Sensor for Ephedrine Based on Electropolymerized Molecularly Imprinted Polymer** ", 15th Iranian Chemistry Congress, *Iran, Hamedan, 4-6 Sep. 2011*.
62. Khosrow. Zare Farashbandib, **S.M.R.Milani Hosseini**, " **Determination of Cytochrome C in Chicken Liver Tissue with Polyethylene Oxide Modified Carbon – Ionic Liquid Electrode** ", 15th Iranian Chemistry Congress, *Iran, Hamedan, 4-6 Sep. 2011*.
63. M. Chakani, **S.M.R.Milani Hosseini**, M. Najafi, " **Determination of uranium in ultra trace amount by dispersive liquid-liquid microextraction coupled with the spectrophotometer** ", 15th Iranian Chemistry Congress, *Iran, Hamedan, 4-6 Sep. 2011*.

۶۴. ***سید محمد رضا میلانی حسینی***، *علی غفاری نژاد*، شیوا همتی، سید سجاد حسینی، " ساخت الکترود اصلاح شده با نانولوله کربنی پوشیده از پلیمر قالب مولکولی جهت تشخیص کلسترول و بهینه سازی با استفاده از روش کمومتریکس " کنفرانس نانو محاسباتی، ایران ، تهران، ۲۷ بهمن ۱۳۹۱.

65. **S.M.R.Milani Hosseini**, A.Mollahosseini, S.S.Hoseini, Sh.Hemmati, " **Synthess of nano fiber based onmolecularly imprinted polymeric coating for solid phase microextraction of bisphenol A combined with electrochemical determination** ", 20th Iranian Anahytical Chemistry Confrance, *Iran, Tehran, 2013*.
66. **S.M.R.Milani Hosseini**, Mohaddeseh Hajebrahimi, Ali Motaharian, " **New otical sensor for determination of Sulfasalazine antibiotic using molecularly imprinted sol–gel sensing films** ", 21th Iranian Anahytical Chemistry Confrance, *Iran, Ahvaz, 2014.*

ترجمه کتاب (دکتر میلانی):

ردیف	عنوان کتاب	تاریخ انتشار	نام ناشر	نام همکاران
۱	اصول روش هاي الكتروشيمي تجزيه اي	۱۳۷۷	انتشارات دانشگاه تبریز	دكتر جهانبخش رئوف

پروژه های تحقیقاتی (دکتر میلانی):

ردیف	عنوان پروژه	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه
۱	ارزیابی فنی و اقتصادی بازیافت بوتیل گلیکول و اسید استیک از پساب صنعتی	۱۳۸۱	۱۳۸۲
۲	اندازه گیری ترکیبات آلی فرار در آب آشامیدنی به روش میکرو استخراج با فاز جامد و کروماتوگرافی گازی	۱۳۸۲/۹/۱۰	۸۴/۱۰/۲۶
۳	سنتز پلیمرهای قالب مولکولی و تعیین ظرفیت گزینش پذیری آن ها	۸۴/۷/۲	۸۵/۳/۲
۴	طراحی و ساخت سنسورهای حساس به گاز مبتنی بر نانو ذرات طلا	۸۵/۱/۱۵	۸۵/۱۲/۱۵
۵	طراحی الکترودهای اصلاح شده با پلیمر هادی و نانو ذرات فلزی جهت استفاده در بررسی رفتار الکتروشیمیایی مولکول های آلی کوچک	۸۶/۱/۱۵	۸۶/۱۲/۱۵
۶	اندازه گیری ترکیبات آلوده کننده آلی منابع آبی با استفاده از روش میکرو استخراج مایع – مایع پخشی و کروماتوگرافی گازی با آشکار ساز ECD	۸۷/۱/۱۵	۸۸/۱/۱۵
۷	میکرو استخراج مایع – مایع پخشی و اسپکترومتری جذب اتمی برای اندازه گیری آلاینده های محیط و اندازه گیری آرسنیک (III) درآب های مناطق نفت خیز	۸۸/۷/۷	۸۹/۳/۱
۸	بررسی مکانیزم انتقال الکترون سیتوکرومها با استفاده از الکترود کربن مایع یونی (CILE)	۸۹/۱/۱۵	۹۰/۱/۱۵
۹	استفاده از MAG-MIP برای حذف آلودگی های شیمیایی در محیط زیست ۱- شناسایی و حذف آلودگی یک قارچ کش به نام مالاشیت گرین	۹۱/۱/۱۵	۹۱/۱۲/۲۹
۱۰	بررسی امکان شناسایی و اندازه گیری اسپکتروفتومتری داروی سیپروفلوکساسین هیدروکلراید با نانو فیلم سل – ژل قالب مولکولی	۹۲/۱/۱۵	۹۲/۱۲/۲۹
۱۱	حسگر الکتروشیمیایی برای اندازه گیری برخی ترکیبات آنتی ومیتینگ با استفاده از الکترود خمیر کربن اصلاح شده با نانو ذرات گرافن و نانو پلیمر قالب مولکولی	۹۳/۱/۱۵	۹۳/۱/۲۹

- **عناوین پایان نامه های راهنمایی شده در مقطع کارشناسی ارشد (دکتر میلانی) :**

ردیف	عنوان پایان نامه	تاریخ دفاع	نام دانشجو
۱	ابداع یک روش جدید اسپکتروفتومتری برای اندازه گیری بنزیل پنی سیلین سدیم با معرف	۱۳۷۳	مصطفی نجفی
۲	اندازه گیری اسپکتروفتومتری آمپی سیلین و آموکسی سیلین در فرآورده های دارویی با معرف یون نقره (I) به عنوان عامل رنگ ساز	۱۳۷۵	عزت زینالی
۳	اندازه گیری اسپکتروفتومتری سفالکسین و سفرداین در فرآورده های دارویی با معرف یون مس (II) به عنوان عامل رنگ ساز	۱۳۷۵	میثم سعیدی
۴	بررسی رفتار الکتروشیمیایی کمپلکسهای ویتامین B_1 و B_2 به منظور ارائه روش جدید اندازه گیری	۸۱/۱۱/۱۹	حسام عربی میانرودی
۵	تهیه الکترود یون گزین یونهای فلزات سنگین مانند Pb^{2+} و ... با استفاده از غشاء تهیه شده لیگندهای آلی بلند زنجیره	۸۲/۱۱/۱۸	علی براندف
۶	سنتز پیریت (FeS_2) به عنوان ماده فعال کاتدی در انواع باطری ها به خصوص باطری حرارتی	۸۲/۱۲/۱۹	غلامرضا دانشجو
۷	بررسی رفتار الکتروشیمیایی الکترود کربن شیشه ای اصلاح شده با کمپلکس های ۱و ۴ و ۸ و۱۱ تترا آزا سیکلو دکان در تعیین و تشخیص نمونه ها	۸۲/۱۲/۱۳	مهرنوش عزتی گیوی
۸	بررسی رفتار الکتروشیمیایی الکترود خمیر کربن اصلاح شده با کمپلکسهای ۱و ۴ و ۸ و۱۱ تترا آزا سیکلو دکان در تعیین و تشخیص نمونه ها	۸۲/۱۱/۱۸	لیلا فرزین
۹	آنالیز برخی عناصر و ترکیبات مهم آلاینده محیط زیست موجود در پسماندهای حفاری چاههای نفت منطقه جنوب	۸۲/۱۲/۱۳	زهرا علیپور
۱۰	سنتز پلیمرهای قالب ملکولی حاوی محلولهای گزینش پذیر برای ویتامین های محلول در آب (B_6) و بررسی ظرفیت گزینش پذیری آنها	۸۳/۱۲/۲۲	رقیه افشانی
۱۱	تهیه و مطالعه الکترودهای یون گزین غشایی براساس مشتقات جدیدی از شیف بازها	۸۳/۱۲/۱۵	لیزا رسایی

۱۲	سنتز پلیمرهای قالب ملکولی انتخاب گر سالبوتامول و بررسی ظرفیت گزینش پذیری آن	۸۳/۱۲/۲۲	معصومه رمضانی قراء
۱۳	اندازه گیری آفت کش های آلی کلردار در آب آشامیدنی و آبهای سطحی و زیرزمینی به روش میکرو استخراج با فاز جامد و کروماتوگرافی گازی با دتکتور ربایش الکترون	۸۳/۱۱/۲۶	امیر فتوحی فیروزآباد
۱۴	اندازه گیری ترکیبات آروماتیک فرار در آب سرم های تزریقی به روش میکرو استخراج با فاز جامد و کروماتوگرافی گازی	۸۳/۱۱/۴	مهدی متوجه رحمت
۱۵	بررسی خواص ترمودینامیکی برخی از کمپلکسهای کادمیم به روش الکتروشیمیایی	۸۳/۱۲/۱۵	لیلا زارع حقیقی
۱۶	اندازه گیری الکان ها و الکن های موجود در آب به روش استخراج مایع – مایع همگن و کروماتوگرافی گازی با آشکار ساز یونیزاسیون شعله ای	۸۴/۹/۲۸	الهام آقایی
۱۷	سنتز پلیمرهای ملکولی گزینش پذیر برای یون Cd^{2+} و به کار گیری آن برای پیش تغلیظ و اندازه گیری مقادیر جزیی Cd^{2+} به روش اسپکتروسکوپی جذب اتمی	۸۴/۹/۲۷	فهیمه بهرامی
۱۸	سنتز پلیمرهای گزینش پذیر برای جلاب و پیش تغلیظ جیوه و کاربری آن برای اندازه گیری مقادیر ناچیز یون جیوه با استفاده از روشهای *Stripping Voltametry* و *ICP-AES*	۸۴/۹/۲۷	رضا بابایی
۱۹	ساخت و شناسایی غشایی زئولیتی *NaA* و بررسی کاربرد آن در صنایع هسته ای	۸۴/۹/۱۳	منیره خیرخواه
۲۰	اندازه گیری اسپکترو فتو متری همزمان چندین کاتیون فلزی با استفاده از روش های کمومتریکس و شبکه های عصبی مصنوعی	۸۴/۱۰/۲۵	حمیدرضا نیری
۲۱	اندازه گیری الکان ها و الکن های موجود در آب به روش میکرو استخراج با فاز مایع و کروماتوگرافی گازی با آشکار ساز یونیزاسیون شعله ای	۸۴/۱۲/۱۴	محمد رضایی
۲۲	اندازه گیری آفت کشهای اورگانوفسفر به روش میکرو استخراج با مایع و کروماتوگرافی گازی با آشکار ساز فتو متر شعله ای	۸۴/۱۲/۱۴	فردین احمدی
۲۳	اندازه گیری آفت کشهای اورگانوفسفر به روش استخراج مایع – مایع همگن و کروماتوگرافی گازی با آشکار ساز فتو متر شعله ای	۸۴/۱۱/۱	ثنا بریجانی
۲۴	شناسایی و اندازه گیری برخی از عناصر خاک های نادر در سنگ های معدنی کشور	۸۵/۸/۲۰	مجید باکویی
۲۵	بررسی طراحی و ساخت سنسورهای گازی براساس نانو ذرات طلا	۸۵/۱۲/۲۱	عباس رحیمی
۲۶	اصلاح الکترودهای خنثی (طلا یا پلاتین) و بررسی رفتار الکتروشیمیایی آنها	۸۵/۱۲/۲۲	زهرا عرب ساغری
۲۷	سنتز و بررسی ساختار گزینش پذیری پلیمر قالب مولکولی کروی برای داروی تتراسایکیلین	۸۵/۱۲/۱۴	محمد میرزایی
۲۸	بررسی و اصلاح ساختار پلیمرهای قالب مولکولی یون جیوه۲	۸۵/۱۲/۲۱	مجید پیرامون
۲۹	بررسی سنسورهای الکتروشیمیایی بر مبنای IP ، تهیه و کاربرد آن در مطالعات محیط زیستی	۸۵/۱۲/۲۲	مژده علی بخشی
۳۰	اندازه گیری کلرو فنل ها در آب به روش استخراج مایع – مایع پخشی و کروماتوگرافی گازی	۸۵/۱۰/۳۰	نظیر فتاحی
۳۱	اندازه گیری cd در آب به روش استخراج مایع – مایع پخشی و اسپکتروسکوپی جذب اتمی	۸۵/۱۲/۲۶	الهام زینی جهرمی
۳۲	اندازه گیری سرب در آب به روش استخراج مایع – مایع پخشی و اسپکتروسکوپی جذب اتمی	۸۵/۱۱/۲۸	محمد تقی ناصری
۳۳	کاربرد روشهای کروماتوگرافی گازی و اسپکتروسکوپی جذب اتمی همراه با استخراج مایع – مایع پخشی برای تعیین مقدار سلنیوم	۸۶/۱۲/۲۳	آراز بیداری چراندابی
۳۴	بررسی رفتار الکتروشیمیایی مولکولهای آلی کوچک در سطح الکترود اصلاح شده با نانو سیم های پلی پیرول	۸۶/۱۲/۱۹	مریم بکتاش
۳۵	طراحی و ساخت حسگر پتانسیو متری بر پایه پلیمرهای قالب مولکولی(MIP) برای اندازه گیری ۲- آمینو پیریدین به عنوتن یک ناخالصی در داروی پیروکسیکام	۸۶/۱۲/۱۹	رسول مهدی پور
۳۶	گونه شناسی کروم (III) و کروم (VI) در آب با استفاده از میکرو استخراج مایع – مایع پخشی و اسپکتروسکوپی جذب اتمی	۸۶/۱۲/۲۵	پیام همت خواه
۳۷	میکرو استخراج مایع – مایع پخشی همراه با اسپکتروسکوپی جذب اتمی شعله ای برای اندازه گیری مقادیر کم نقره در آب	۸۶/۱۲/۲۵	ساناز جعفروند
۳۸	اندازه گیری ترکیبات آلی قلع در آب به روش میکرواستخراج مایع – مایع پخشی و کروماتوگرافی گازی	۸۶/۱۲/۲۶	افسون پژند بیرجندی
۳۹	اندازه گیری بی فنیل های پلی کلرینه (PCBs) در آب به روش میکرو استخراج مایع – مایع پخشی و کروماتوگرافی	۸۶/۱۲/۲۰	فاطمه رضایی هروکی

	گازی		
۴۰	سنتز و بررسی خواص ماده نانو پروس MCM-41 الحاق شده با آهن و منگنز و به کار گیری آن به عنوان یک جاذب جدید برای ترکیبات سمی	۸۶/۱۱/۱۳	کاوه محمدی
۴۱	سنتز و مطالعه خواص ماده نانو پروس MCM-48 الحاق شده با یون های فلزی Fe^{3+} و La^{3+} و به کار گیری آن به عنوان یک جاذب جدید	۸۶/۱۱/۱۷	نورعلی محمدی کردکندی
۴۲	سنتز و بررسی خواص ترکیب نانو پروس زیرکونیوم سیلیکات و کاربرد آن به عنوان یک جاذب جدید	۸۷/۶/۲۵	زهره قاسمیان
۴۳	سنتز و بررسی خواص ترکیب نانو پروس تیتانیو سیلیکات و کاربرد آن به عنوان یک جاذب جدید	۸۷/۶/۲۵	فائزه خسروی
۴۴	اندازه گیری ترکیبات اورگانوفسفر (opps) با استفاده از روش میکرواستخراج مایع - مایع پخشی با استفاده از GC – FDD	۸۷/۱۲/۱۸	سلیمان معین فر
۴۵	استفاده از سنسورهای شیمیایی مقاومتی بر پایه نانو ذرات طلا و نانو تیوب کربن برای اندازه گیری بخارات آلی هگزان و کلروفرم	۸۷/۱۲/۱۹	یوسف خسرویان قادیکلایی
۴۶	تهیه حسگر خازنی کلسترول متکی بر پلیمر قالب مولکولی	۸۷/۱۲/۱۸	علی آقایی
۴۷	بررسی رفتار الکتروشیمی مولکول های آلی کوچک در سطح الکترود اصلاح شده با نانو سیم های پلی پیرول و نانو کلاستر پلاتین	۸۷/۱۲/۱۸	مریم صارمی
۴۸	تهیه پلیمر قالب مولکولی به منظور اندازه گیری ترکیبات بنزو	۸۷/۱۲/۱۹	عاطفه بخشی
۴۹	تهیه و مطالعه الکتروشیمیایی تک لایه های خود سامان ۶ – مرکاپتورین کربوکسیلیک اسید در سطح الکترود طلا	۸۷/۱۲/۱۹	مریم طاهری
۵۰	اندازه گیری آرسنیک سه ظرفیتی به عنوان شاخص آلودگی نفتی در مناطق عملیاتی شرکت نفت و گاز پارس با روش میکرواستخراج مایع – مایع پخشی و اسپکترومتری جذب اتمی شعله ای	۸۸/۹/۲۳	صدیقه بصیری
۵۱	سنتز نانو پلیمر قالب مولکولی برای Biophenol A در اندازه گیری نمونه های حقیقی	۸۸/۱۰/۱۴	زهرا مرادی
۵۲	بررسی طراحی و ساخت سنسورهای گازی براساس نانو ذرات طلای اصلاح شده جهت ردیابی و سنجش بخارات ترکیبات آلی آلاینده محیطی	۸۸/۱۲/۱۷	فاطمه شهابی
۵۳	استفاده از روش های کمومتریکس برای اندازه گیری اسپکتروفتومتری همزمان دو داروی سودوافدرین و گایافنزین در نمونه های حقیقی	۸۹/۳/۱	فرشاد هادیلو
۵۴	استفاده از نانو ذرات فلزی در ساخت الکتروکاتالیستهای پیل سوختی و بررسی اثر الکتروکاتالیستی آن ها در سینتیک فرآیند کاهش اکسیژن	۸۹/۳/۲۴	اکرم مقصودی چرزه خون
۵۵	بررسی امکان اندازه گیری همزمان مقادیر جزیی برخی از گونه های گوگردی موجود در برش های نفتی با استفاده از تکنیک های ولتامتری	۸۹/۳/۲۴	سیده بهاره ابوالمعالی
۵۶	توسعه روش HLLE برای اندازه گیری حشره کش ها در نمونه های بیولوژیکی و شناسایی آنها به کمک GC-ECD	۸۹/۱۱/۳۰	فرحناز رضایی مخوری
۵۷	بررسی فیبرهای با پوشش نانو لوله های کربنی در میکرواستخراج با فاز جامد جهت اندازه گیری آلاینده های نفتی	۸۹/۱۱/۳۰	محمد رضا محرم زاده
۵۸	ساخت الکترود اصلاح شده کربن - مایع یونی (CILE) و استفاده از آن در بررسی الکتروشیمیایی سیتوکروم ها	۹۰/۲/۱۷	خسرو زارع فراشبندی
۵۹	ساخت باطری قابل شارژ با کاتد پلی آنیلینی با استفاده از بستر پارچه ای	۹۰/۲/۱۷	سید اعلی موسوی
۶۰	استخراج واندازه گیری برخی از فلزات سنگین همچون جیوه از نمونه های زیست محیطی بوسیله مایعات یونی ویژه با روش استخراج مایع- مایع پخشی	۹۰/۷/۱۶	غزاله علی اکبر زاده حسنلویی
۶۱	اندازه گیری مقادیر ناچیز اورانیوم با استفاده از لیگاند Br-PADAP به روش میکرو استخراج مایع –مایع پخشی و اندازه گیری آن با روش اسپکتروفتومتری	۹۰/۸/۲۸	مریم چاکانی
۶۲	استخراج و اندازه گیری کاتیون سنگین cd^{+2} از نمونه های زیست محیطی به وسیله مایعات یونی ویژه به روش استخراج مایع –مایع یونی	۹۰/۸/۲۸	هدی جمال آبادی
۶۳	تهیه حسگر خازنی جدید بر پایه پلیمر قالب مولکولی برای شناسایی و جداسازی مواد دارویی نیروزا	۹۰/۱۲/۲۴	الهه رمضانی پور
۶۴	طراحی و ساخت الکترود طلای اصلاح شده با نانو لوله کربنی پوشیده از پلیمر هوشمند (قالب مولکولی)جهت شناسایی کلسترول	۹۲/۶/۳۰	شیوا همتی

۶۵	سنتز پلی پیرول قالب مولکولی جدید، جهت استفاده در میکرواستخراج فاز جامد بیس فنول	۹۲/۸/۴	سید سجاد حسینی
۶۶	تولید الکترو شیمیایی گاز هیدروژن با استفاده از نانو لوله های کربنی پوشش داده شده با نانو کاتالیست های اکسید آهن	۹۲/۷/۲۹	ابوالفضل اختر
۶۷	حسگرهای الکتروشیمیایی برای اندازه گیری داروهای ضد تهوع با الکترود خمیرکربن اصلاح شده با نانو ذرات پلیمر قالب مولکولی و نانو ذرات گرافن	۹۳/۹/۱۶	مرضیه قنبری
۶۸	تهیه حسگر نوری بر مبنای پلیمر قالب مولکولی جهت اندازه گیری داروی سولفاسالازین	۹۳/۹/۱۶	محدثه حاج ابراهیمی
۶۹	حسگر الکتروشیمیایی مبتنی بر الکترود پلاتین اصلاح شده با نانو ذرات گرافن و پلیمر قالب مولکولی برای شناسایی و اندازه گیری داروی ضد افسردگی سرترالین	۹۳/۹/۱۶	سعیده محمدصادق
۷۰	تهیه و ساخت الکترود های کربن سرامیکی اصلاح شده با پلیمرهای قالب مولکولی برای اندازه گیری داروهای آنتی بیوتیک	۹۴/۲/۲۷	خدیجه آبی

- **عناوین پایان نامه های راهنمایی شده در مقطع دکترا (دکتر میلانی):**

ردیف	عنوان پایان نامه	تاریخ دفاع	نام دانشجو
۱	کاربردهای EQCM در اندازه گیری برخی ترکیبات آلی و مطالعه مبادله یون در پلیمرهای هادی	۱۳۷۸	ودود حسن زاده نیری
۲	استفاده از روش های استخراج مایع – مایع هموژن، استخراج نقطه ابری و سایر روش های جداسازی در تغلیظ و اندازه گیری مقادیر خیلی کم عناصر نقره، کبالت، مس، نیکل، پالادیوم و اورانیوم	۸۵/۶/۲۹	محمد رضا جمالی
۳	طراحی و ساخت سنسورهای یون گزین پتانسیومتری برای کاتیون های لانتانیدها، عناصر واسطه: اندازه گیری تزریق در جریان پنسیلین ها با ولتامتری چرخه ای عاری سازی کوپل شده با تفکیک تبدیل فوریه سریع، پلیمرهای قالب مولکولی: طراحی، سنتز، کاربرد و بهینه سازی شرایط سنتز با روش کمومتریکس آزمایش	مهر ۸۵	طاهر علیزاده
۴	استفاده از روش های استخراج نقطه ابری و میکرو استخراج مایع –مایع پخشی در پیش تغلیظ و اندازه گیری کاتیون های فلزی (اورانیوم، نقره و پالادیوم) و برخی آلاینده های زیست محیطی	بهمن ۸۵	ریحانه رهنما کوزانی

دکتر علی غفاری نژاد (همکار تحقیقاتی) استادیار گروه شیمی تجزیه

مقالات چاپ شده در مجلات بین المللی (دکتر علی غفاری نژاد)

1.Low loaded palladium nanoparticles on ethylenediamine-functionalized cellulose as an efficient catalyst for electrochemical hydrogen production, *RSC Adv.* 5 (**2015**) 70668-70674.

2.Visible light photocatalytic disinfection of E. Coli with TiO_2-graphene nanocomposite sensitized with tetrakis(4-carboxyphenyl)porphyrin. *Applied Surface Science*, 355 (**2015**) 1098-1106.

3.Synthesis and Characterization of $Zn_3(BTC)_2$ Nanoporous Sorbent and its Application for Hydrogen Storage at Ambient Temperature, *Journal of Applied Chemical Research* 9 (**2015**) 41-45.

4.Synthesis, characterization, and photocurrent generation of a new nanocomposite based Cu-TCPP MOF and ZnO nanorod, *RSC Adv.* 5 (**2015**) 46624–46631

5.Application of Electrodeposited Cobalt Hexacyanoferrate Film to Extract Energy from Water Salinity Gradients, *RSC Adv.* 5 (**2015**) 30032-30037.

6.Fabrication of molecularly imprinted polymer coated carbon nanotubes modified gold electrode for determination of cholesterol, *Anal. Bioanal. Electrochem.* 7 **(2015)** 129-148.

7.Porous p-NiO/n-Nb_2O_5 nanocomposites prepared by an EISA routewith enhanced photocatalytic activity in simultaneous Cr(VI)reduction and methyl orange decolorization under visible lightirradiation, *J. Hazard. Mater.* 286 (**2015**) 64–74.

8.Electrocatalytic hydrogen production by bulk and nano Fe_2O_3 and carbon nanotube modified with Fe_2O_3, *J. Electroanal. Chem.* 739 (**2015**) 73 – 83.

9.Ni nanoparticle modified graphite electrode for methanol electrocatalytic oxidation in alkaline media, *Journal of Nanostructure in Chemistry*, 5 (**2015**) 17-23.

10.Electroless deposition of the Ni nanoparticles on the graphite electrode for glucose oxidation, *Anal. Bioanal. Electrochem.* 6 (**2014**) 379 – 391.

11.Photocatalytic treatment of wastewater containing Rhodamine B dye via Nb_2O_5 nanoparticles: effect of operational key parameters, *Desalin. Water Treat.* (**2014**) 1-13.

12.A simple method for determination of D-penicillamine on the carbon paste electrode using cupric ions, *Bioelectrochemistry* 99 (**2014**) 53–56.

13.Mesoporous nanostructures of Nb_2O_5 obtained by an EISA route for the treatment of malachite green dye-contaminated aqueous solution under UV and visible light irradiation, *Ceram. Int.* 40 (**2014**) 9817–9829.

14.Humidity sensitive behavior of $Fe(NO_3)_3$-loaded mesoporous silicaMCM-41, *Sens. Actuators, B* 193 (**2014**) 225– 229.

15.Influence of operational key parameters on the photocatalytic decolorization of Rhodamine B dye using $Fe^{2+}/H_2O_2/Nb_2O_5$/UV system, *Environ. Sci. Pollut. Res.* 21 (**2014**) 5121-5131.

16.Surfactant-Free Hydrothermal Synthesis of Mesoporous Niobia Samples and Their Photoinduced Decomposition of Terephthalic Acid (TPA), *J. Clust. Sci*. 25 (**2014**) 651-666.

17.Hydrogen Generation by Shimalite Ni Catalyst, *Anal. Bioanal. Electrochem.* 5 (**2013**) 316-324.

18.Effect of metal hexacyanoferrate films on hydrogen evolution reaction, *J. Electroanal. Chem*. 685 (**2012**) 103–108.

19.Development of a new method based on scanner electrochemistry: applied for speciation of Iron (II) and Iron (III), *Anal. Methods*, 3 (**2011**) 2268-2272.

20.Copper Oxide Nanoparticle Modified Sol–gel-derived Carbon Ceramic by Microwave Irradiation and its Application for Determination of Adenine at Very Low Potential, *Electroanalysis*, 23 (**2011**) 651–661.

21.Preparation of a sol–gel-derived carbon nanotube ceramic electrode by microwave irradiation and its application for the determination of adenine and guanine, *Electrochim. Acta*, 55 (**2010**) 1090 – 1096.

22.A simple and cost-effective method, as an appropriate alternative for visible spectrophotometry: Development of a dopamine biosensor, *Analyst*, 134 (**2009**) 1692 – 1698.

23.Electrocatalytic oxidation and determination of hydrazine on nickel hexacyanoferrate nanoparticles-modified carbon ceramic electrode, *J. Electroanal. Chem*. 631 (**2009**) 52–57.

24.Method for Preparation of a Sol-Gel-Derived Carbon Ceramic Electrode Using Microwave Irradiation, *Anal. Chem.* 81 (**2009**) 3660–3664.

25.Electrocatalytic oxidation of l-cysteine with a stable copper–cobalt hexacyanoferrate electrochemically modified carbon paste electrode, *Electrochim. Acta* 53 (**2008**) 6643–6650.

26.A selective modified carbon paste electrode for determination of cyanide using tetra-3,4-pyridinoporphyrazinatocobalt(II), *Talanta* 66 (**2005**) 931–936.

27.Determination of L-histidine by modified carbon paste electrode using tetra-3,4-pyridinoporphirazinatocopper(II), *Talanta* 64 (**2004**) 1036–1040.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های ملی و بین المللی(دکتر علی غفاری نژاد)

1. Determination of L-histidine by modified carbon paste electrode using tetra-3,4-pyridinoporphirazinatocopper(II)
چهاردهمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تربیت معلم، تهران، ۲۸-۳۰ بهمن ۱۳۸۲

2. Determination of cyanide using tetra-3,4-pyridinoporphyrazinatocobalt(II) modified carbon paste electrode
سیزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه فردوسی، مشهد مقدس،۲۹-۳۱ اردیبهشت 1383

3. Electrocatalytic oxidation of l-cysteine with a stable copper–cobalt hexacyanoferrate electrochemically

modified carbon paste electrode First regional symposium on Bioelectrochemistry, 13-15 October, 2008, Institute of Biochemistry and Biophysics, University of Tehran, Tehran, Iran.

4. Fast and simple method for preparation of sol-Gel-derived carbon ceramic electrode using microwave irradiation (ارائه به صورت سخنرانی) 1388 ششمین سمینار دوسالانه الکتروشیمی ایران، دانشگاه کردستان، سنندج،۲۲–۲۵ تیرماه

5. Fast and simple method for preparation of sol-Gel-derived carbon nanotube ceramic electrode by microwave irradiation, and its application for determination of adenine and guanine شانزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه بوعلی سینا، همدان،۶–۸ مرداد ماه 1388 (ارائه به صورت سخنرانی)

6. Doping copper oxide nanoparticles in sol–gel-derived carbon ceramic electrode by microwave irradiation, and its application for determination of adenine at very low potentia هفدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه کاشان، ۲۱–۲۳ شهریور ماه ۱۳۸۹ (ارائه به صورت سخنرانی)

7. Metal hexacyanoferrates for hydrogen evolution reaction نهمین سمینار دوسالانه الکتروشیمی ایران، دانشگاه یزد، ۲-٤ بهمن ۱۳۸۹

Improvement of HER on the MnO modified carbon paste electrode by electrodeposited metal hexacyanoferrates on the electrode پانزدهمین سمینار شیمی ایران، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ۱۳–۱۵ شهریورماه 1390

9. Electrochemical hydrogen production with Shimalite Ni catalyst پانزدهمین سمینار شیمی ایران، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ۱۳–۱۵ شهریورماه 1390

10. Electrochemical determination of D-penicillamine drug in presence of mercury پانزدهمین سمینار شیمی ایران، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ۱۳–۱۵ شهریورماه 1390

11. Penicillamine Determination at Very Low Potential on Bare Carbon Paste Electrode
۱۸و ۱۹ آبان ماه ۱۳۹۰ هفتمین سمینار سالانه الکتروشیمی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران،

12. Electrocatalytic Oxidation of Methanol on Shimalite-Nickel modified Carbon Paste Electrode
۱۸و ۱۹ آبان ماه ۱۳۹۰ هفتمین سمینار سالانه الکتروشیمی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران،

13. Electrochemical Hydrogen Production by MoO_3/ Shimalite-Nickel modified Carbon Paste Electrode هفتمین سمینار سالانه الکتروشیمی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ۱۸و ۱۹ آبان ماه ۱۳۹۰

۱۴– تولید الکتروشیمیایی هیدروژن با استفاده از الکترود اصلاح شده با اکسید منگنز و اکسید آهن اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی، تهران، ۲۶ تیر ماه1391 ،مرکز همایش های بین المللی هتل المپیک تهران (ارائه به صورت سخنرانی)

۱۵–تولید الکتروشیمیایی گاز هیدروژن بر روی نانو ذرات اکسید منگنز – نانو لوله کربنی و تاثیر فیلم های هگزاسیانو فرات بر روی الکترد اصلاح شده اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی، تهران، ۲۶ تیر ماه1391 ،مرکز همایش های بین المللی هتل المپیک تهران

16 . A novel voltammetry sensor for cephalexin based on electropolymerized molecular imprinted polymer
دهمین سمینار دوسالانه الکتروشیمی ایران، کرمانشاه، دانشگاه رازی کرمانشاه، 27-29 تیرماه ۹۱

17 . Cobalt oxide nanoparticles modified electrode for electrocatalytic hydrogen production

هشتمین سمینار سالانه الکتروشیمی ایران، بابلسر، دانشگاه مازندران، ۱۱ و ۱۲ بهمن ماه ۹۱

۱۸- ساخت الکترود اصلاح شده با نانولوله کربنی پوشیده از پلیمر قالب مولکولی جهت تشخیص کلسترول و بهینه سازی با استفاده از روش کمومتریکس، کنفرانس نانومحاسباتی، ۲۷ بهمن ماه ۹۱، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم دارویی

۱۹- تهیه الکترود گرافیتی اصلاح شده با نانو ذرات نیکل و استفاده از آن به عنوان الکترود برای اکسیداسیون گلوکز، سیزدهمین همایش دانشجویی فناوری نانو، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۸ و ۱۹ اردیبهشت ۹۲

۲۰- بررسی تولید هیدروژن به روش الکتروشیمیایی با استفاده از خمیر کربن اصلاح شده با الکتروکاتالیست نانوذرات اکسید آهن، اولین همایش ملی هیدروژن، ۱۶ آبان ۹۲، اصفهان، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

۲۱- بررسی تولید هیدروژن به روش الکتروشیمیایی با استفاده از خمیر کربن اصلاح شده با الکتروکاتالیست تیتانیم اکسید نشانده شده بر روی گرافن، اولین همایش ملی هیدروژن، ۱۶ آبان ۹۲، اصفهان، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

۲۲- سنتز گرافیت دوپه شده با نانوذرات نیکل به روش الکترولیز و استفاده از آن به عنوان الکترود در پیل های سوختی گلوکوزی، سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، ۶ و ۷ آذر ماه ۹۲، تهران، دانشگاه جامع امام حسین (ع)

23 . Application of Metal–organic frameworks (MOFs) as catalysts for electrochemical hydrogen production
هشتمین سمینار سالانه الکتروشیمی ایران، تهران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳ و ۱۴ آذر ماه ۹۲

24 . Malva sylvestris flower as low cost sorbent for the removal of Pb (II) ions from Wastewaters
بیستمین کنفرانس شیمی تجزیه ایران، اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۶-۸اسفند 92

25. Synthesis and Photocatalytic Activity of Semiconducting Lamellar Calcium Niobate Prepared by Polymerized Complex (PC) Method, 6th Iranian National Seminar of Chemistry and the Environment, 29-30 Oct 2013, Tabriz University, Tabriz, Iran

26. Hydrothermal Synthesis of Wormhole-like Potassium Hexaniobate Nanoparticles and Its Application in Photocatalysis, 6th Iranian National Seminar of Chemistry and the Environment, 29-30 Oct 2013, Tabriz University, Tabriz, Iran

27. A rechargeable Zn/Poly aniline-Graphene oxide nanocomposite battery, 2ed National battery conference, 9 Oct 2013, Tehran, Iran

28. Application of CuBDC Metal Organic Framework as electrocatalyst for hydrogen production, 10th Annual Electrochemistry Seminar of Iran, 26 & 27 Nov. 2014, Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran

29. Application of palladium nanoparticles supported on ethylenediamine-functionalized cellulose as catalysts for electrochemical hydrogen production, 10th Annual Electrochemistry Seminar of Iran, 26 & 27 Nov. 2014, Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran

30. Malava sylvestris flower extracts as green corrosion inhibitor for mild steel in HCl solution, 10th Annual Electrochemistry Seminar of Iran, 26 & 27 Nov. 2014, Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran

31. Photoelectrochemical Investigation of TiO_2-Graphene Nanocomposites, 18th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC), 1–30 November 2014

اختراعات ثبت شده (دکتر علی غفاری نژاد)

۱- تولید الکتروشیمیایی گاز هیدروژن با استفاده از الکترود خمیر کربن اصلاح شده با Co_3O_4

۲- تولید الکتروشیمیایی گاز هیدروژن با استفاده از Ag/MoO_3

۳- تولید الکتروشیمیایی گاز هیدروژن با استفاده از الکترود خمیر کربن اصلاح شده با NiO

دکتر حسین غفوری (همکار تحقیقاتی) استادیار گروه شیمی آلی:

مقالات چاپ شده در مجلات بین المللی (دکتر حسین غفوری):

1- Synthesis of 5, 10, 15, 20-tetrakis [4-(naphthalen-2-yloxycarbonyl) phenyl] porphyrin (TNBP) and its complexes with zinc and cobalt and an investigation of the photocatalytic. ***RSC Advances*, 2015**.

2-Nano magnetic sulfated zirconia (Fe_3O_4@ $ZrO_2/SO_4{}^{2-}$): an efficient solid acid catalyst for the green synthesis of α-aminonitriles and imines. ***New Journal of Chemistry*, 2015.**

3-Aqueous formic acid: an efficient, inexpensive and environmentally friendly catalyst for diastereoselective synthesis of β-amino carbonyl derivatives. ***Journal of the Iranian Chemical Society*, 2015.**

4-Transition metal-free oxidation of benzylic alcohols to carbonyl compounds by hydrogen peroxide in the presence of acidic silica gel. ***Current Chemistry Letters*, 2015.**

5-Green Synthesis of N-pyrroles in water via Paal-Knorr reaction using $ZrOCl_2.8H_2O$ as an efficient and eco-friendly catalyst, ***Journal of Applied Chemical Research*,2015.**

6-Nano-ordered MCM-41-SO_3H an efficient catalyst for the synthesis of N-substituted pyrroles in water, ***ScientiaIranica*, 2015**.

7-Aqueous formic acid: an efficient, inexpensive and environmentally friendly organocatalyst for three-component Strecker synthesis of α-aminonitriles and imines with excellent. ***RSC Advances*, 2014.**

8-Fast and green synthesis of biologically important quinoxalines with high yields in water.***Current chemistry letters*, 2014**.

9-facile solvent-free one-pot three-component method for the synthesis of 2-amino-4H-pyrans and tetrahydro-4H-chromenes at ambient temperature,***Monatsh fur Chem* , 2013**.

10-One-pot reductive amination of aldehydes by the dihydropyridine in water.***ScientiaIranica*, 2012.**

11- Catalyst-free synthesis of dihydropyridine from barbituric acid in water,***Research on Chemical Intermediates* , 2012**.

12 - Deep eutectic solvent promoted highly efficient synthesis of N, N'-diarylamidines and formamides ***Comptes Rendus Chimie* , 2012.**

13- Natural deep eutectic salt promoted regioselective reduction of epoxides and carbonyl compounds,***RSC Advances* , 2012**.

14 - Toward a practical and waste-free synthesis of thioureas in water,***Molecular Diversity* , 2011.**

15 - LiOH-catalyzed simple ring opening of epoxides under solvent-free conditions, ***Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements* , 2010.**

16 - Highly chemoselective reductive amination by one pot reaction of aldehydes, amines and dihydropyridine catalyzed by TMSCl,***Journal of the Iranian Chemical Society* , 2010**.

17- Prediction of relative solvent accessibility by support vector regression and best-first method 101,***EXCLI Journal* , 2010**.

18 - Silicon tetrachloride catalyzed aza-michael addition of amines to conjugated alkenes under solvent-free conditions,***Synlett*** **, 2010.**

19- A simple, economical, and catalyst-free oxidation of thiols to disulfides .***Journal of Sulfur Chemistry*** **, 2009**.

20 - A highly efficient, operationally simple and selective thia-Michael addition under solvent-free condition, ***Green Chemistry Letters and Reviews*** **, 2009.**

21- Iron-catalyzed inexpensive and practical synthesis of N-substituted pyrroles in water,***Synlett*** **, 2009.**

22- Silica sulfuric acid as a reusable catalyst for efficient and simple silylation of hydroxyl groups using hexamethyldisilazane (HMDS),***Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements*** **, 2007.**

23 - Simple and practical protocol for the silylation of phenol derivatives using reusable NaHSO4 dispread on silica gel under neutral conditions,***Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements*** **, 2007.**

24- N-Chlorosuccinimide: A simple and efficient reagent for the preparation of symmetrical disulfides,***Journal of Sulfur Chemistry*** **, 2006.**

25- Room temperature catalytic aromatization of Hantzsch 1,4-dihydropyridines by sodium nitrite in the presence of acidic silica gel,***Monatshefte fur Chemie*** **, 2006.**

26 - Aromatization of Hantzsch 1,4-dihydropyridines by hydrogen peroxide in the presence of cobalt(II) acetate,***Monatshefte fur Chemie*** **,2003.**

مقالات ارائه شده در کنفرانس ها (دکتر حسین غفوری)

1-Synthesis and Characterizationof Core-ShellFe3O4@Collagen Nanoparticle, and Application as Catalyst Ingreen Synthesis of Benzimidazoles and Benzithiazoles" The 18th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, 1 - 30 November **2014**.

2- Fe3O4@ ZrO2/SO42- as a Nano Magnetic Solid Acid Catalyst for one Pot Synthesis of Benzylamino Coumarin Derivatives" The 18th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, 1 - 30 November **2014**.

3-Nano Magnetic Sulfated Zirconia (Fe3O4@ZrO2/SO42-) as a Solid Acid and Reusable Catalyst for the Protection of Hydroxyl Groups Under Solvent-Free Condition ”,The 18th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, 31 October.**۲۰۱٤**

4-Synthesis, Characterization and Photocatalytic Activity of Co(III) 5,10,15,20-Tetrakis (Carboxyphenyl) Porphyrin-supported Chitosan" The 18th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, 1 - 30 November **2014**.

5-Synthesis and Characterization of Tin(II) 5,10,15,20-Tetrakis (4-Phenylbenzoate) Porphyrin and Tin(II) 5,10,15,20-Tetrakis (4-[1,1´-Biphenyl]-4ylbenzoate)Porphyrin" The 18th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, 1 - 30 November **2014**.

6-Synthesis and characterization of 5, 10, 15, 20-Tetrakis-(4-Tolyl) Porphyrin, its Tin complexes and application in the photodynamic degradation of Methylene blue" 16th Iranian Inorganic Chemistry Conference, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran, 27-29 August **2014**.

7-Synthesis and characterization of 5, 10, 15, 20-Tetrakis-(4-CarboxyMethylPhenyl) Porphyrin and its application in the photodynamic degradation of Methylene blue" 16th Iranian Inorganic Chemistry Conference, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran, 27-29 August **2014**.

8-Metaloporphyrin functionalized TiO2-graphene composite with excellent visible-light photocatalytic activity, 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014), 22-24 October **2014**.

9 **-**TMSCl; Highly efficient and simple organ catalyst for the fast and clean synthesis of bis(indolyl)methanes At room temperature. [21st Iranian Seminar of Organic Chemistry, Ilam University, Iran, 13-15 March.[**٢٠١٤**

10**-** $Fe_3O_4@ZrO_2/SO4^{2-}$ Nanocatalyst magnetic solid super acide for the synthesis of β- amino Ketones in Mannich reaction. [21st Iranian Seminar of Organic Chemistry, Ilam University, Iran, 13-15 March **2014**].

11**-** $Fe_3O_4@ZrO_2/SO4^{2-}$ Nanocatalyst magnetic solid super acide: An efficient and recoverable solid acid catalyst for three component strecker reaction. [21st Iranian Seminar of Organic Chemistry, Ilam University, Iran, 13-15 March **2014**].

12**-** Fromic acid (organ catalyst): an efficient, inexpensive and environmentally friendly catalyst for three- component Strecker synthesis of α-aminonitriles with excellent yields. [21 st Iranian Seminar of Organic Chemistry, Ilam University, Iran, 13-15 March **2014**].

13**-**Synthesis of 2-aryl quinazolin-4(3H)-ones, The 22th Iranian Seminar of Organic Chemistry,Tabriz University,Iran,20 August **2014** .

14 **-**Synthesis of N-substituted pyrroles using $ZrOCl_2 \cdot 8H_2O$ as a highly efficient, ecofriendlyand recyclable catalyst in water .[20TH Iranian Seminar of Organic Chemistry, BU-Ali Sina University, Iran, 3-5 July **2013**].

15**-** Formic acide as an efficient catalyst for Mannich reaction, [National conference on multi-compounnent reaction, Kerman, **2012**].