

# به نام خداوند جان و خرد

## مشخصات فردی

نجمه یزدانفرد

عضو هیأت علمی جهاددانشگاهی (جهادگر نمونه حوزه پژوهش و فناوری)

نام و نام خانوادگی:

مرتبہ علمی: دانشیار پژوهش پایه ۲۴

مدرک تحصیلی: دکتری شیمی تجزیه

نام پدر: علی اصغر

تاریخ تولد: ۱۳۵۰/۰۶/۲۷

محل تولد: کرمان

وضعیت تأهل: متأهل

شماره شناسنامه: ۵۳۳

کد ملی: ۲۹۹۲۵۳۲۲۶۶

تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۰۰۸۷۴۰

تلفن محل کار: ۳۴۷۶۴۰۵۸-۰۲۶

محل کار: پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی

پست الکترونیکی: [nyazdanfar@gmail.com](mailto:nyazdanfar@gmail.com) - [nyazdanfar@yahoo.com](mailto:nyazdanfar@yahoo.com)



Najmeh Yazdanfar

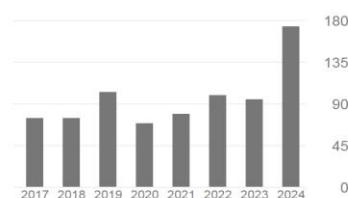
PhD in Analytical Chemistry,  
Verified email at irdci.ac.ir - [Homepage](#)  
Assistant professor in Irani...

FOLLOW

GET MY OWN PROFILE

TITLE	CITED BY	YEAR
Combination of solid-phase extraction with dispersive liquid-liquid microextraction followed by GC-MS for determination of pesticide residues from water, milk, honey and fruit ... M Shamsipur, N Yazdanfar, M Ghambarian Food chemistry 204, 289-297	283	2016
Extraction and determination of organophosphorus pesticides in water samples by a new liquid phase microextraction-gas chromatography-flame photometric detection MR Khalili-Zanjani, Y Yamini, N Yazdanfar, S Shariati Analytica chimica acta 606 (2), 202-208	192	2008
Preconcentration and speciation of arsenic in water specimens by the combination of solidification of floating drop microextraction and electrothermal atomic absorption ... M Ghambarian, MR Khalili-Zanjani, Y Yamini, A Esrafil, N Yazdanfar Talanta 81 (1-2), 197-201	86	2010
A new concept of hollow fiber liquid-liquid-liquid microextraction compatible with gas chromatography based on two immiscible organic solvents	71	2010

Cited by	VIEW ALL	
	All	Since 2019
Citations	1085	621
h-index	14	14
i10-index	22	22



Co-authors

## سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	محل تحصیل	تاریخ اخذ مدرک	موضوع پایان نامه
دکتری	شیمی تجزیه	دانشگاه رازی کرمانشاه	۱۳۹۴	توسعه روش میکرو استخراج با حلال مایع- مایع پخشی به همراه روشهای استخراج فاز جامد (مانند نانو ذرات مغناطیسی و کارتریج C18) و بررسی کاربرد آن به منظور استخراج و اندازه گیری مقادیر بسیار ناچیز باقیمانده آلاینده های زیست محیطی و مواد غذایی
کارشناسی ارشد	شیمی تجزیه	دانشگاه الزهراء (س)	۱۳۸۰	روشی جدید برای اندازه گیری سورفاکتانتهای غیر یونی در شوینده های مایع با استفاده از اسپکتروفتومتری Uv-Vis
کارشناسی	شیمی محض	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱۳۷۲	اندازه گیری آنیون نیترات در آبهای مناطق شهری

## سوابق کاری و مسئولیتها

تاریخ پایان	تاریخ آغاز	محل کار	سمت
تاکنون	۱۴۰۱	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی	رئیس پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی
تاکنون	۱۴۰۱	جهاد دانشگاهی	مشاور رئیس جهاد دانشگاهی در امور بانوان
تاکنون	۱۴۰۲	جهاد دانشگاهی	عضو شورای تسهیلات آموزشی جهاد دانشگاهی
تاکنون	۱۴۰۲	جهاد دانشگاهی	عضو شورای سیاستگذاری برنامه تحول جهاد دانشگاهی
تاکنون	۱۴۰۲	جهاد دانشگاهی	عضو شورای سیاست گذاری امور فرهنگی جهادگران
تاکنون	۱۴۰۲	جهاد دانشگاهی	عضو شورای امر به معروف و نهی از منکر جهاد دانشگاهی
تاکنون	۱۴۰۱	جهاد دانشگاهی	عضو شورای بررسی طرح ها و پروژه های دفتر تخصصی علوم پایه و فنی و مهندسی
تاکنون	۱۴۰۲	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی	نماینده سهام جهاد دانشگاهی در شرکت فن آوران پایا اکسیر جاوید
۱۴۰۱	۱۳۸۸	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی	مدیر مرکز خدمات تخصصی آنالیز شیمیایی
۱۳۸۹	۱۳۸۶	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی	راه اندازی و تاسیس (اخذ موافقت قطعی) مرکز آنالیز شیمیایی
۱۳۹۷	۱۳۹۶	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی	راه اندازی آزمایشگاه کنترل کیفیت سموم دفع آفات نباتی
۱۳۹۱	۱۳۹۰	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی	راه اندازی آزمایشگاه تحقیقاتی فرآورده های نفت و پتروشیمی
تاکنون	۱۳۸۵	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی	هیأت علمی و عضو شورای علمی گروه پژوهشی صنایع شیمیایی
اجرا تاکنون	۱۳۸۶	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی	تدوین، راه اندازی و اجرای دوره های آموزشی مهارت محور
تاکنون	۱۳۹۹	پژوهشکده گیاهان دارویی	مشاور مرکز خدمات تخصصی آنالیز و فراوری گیاهان دارویی
تاکنون	۱۳۹۲	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی	عضو هیأت مدیره مرکز تولید عصاره ها و مواد موثره گیاهی
تاکنون	۱۳۹۱	انجمن شیمی ایران	عضویت پیوسته در انجمن شیمی ایران
۱۳۸۹	۱۳۸۸	اداره کل استاندارد استان تهران	مشاور مدیر کل اداره کل استاندارد استان تهران
تاکنون	۱۳۸۸	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی	عضو شوراهای علمی-تخصصی- آموزشی پژوهشکده
۱۳۸۸	۱۳۸۵	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی	مدیر اداره خدمات تخصصی
۱۳۸۵	۱۳۸۰	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی	کارشناس پژوهشی

## خلاصه سوابق علمی، آموزشی و پژوهشی

ردیف	عنوان فعالیت	تعداد	توضیحات
۱	کسب رتبه و لوح تقدیر شخصی	۲	جهادگر نمونه در حوزه پژوهش و فناوری- بانوی برتر فعال در عرصه اشتغال و کارآفرینی
۲	کسب رتبه و لوح تقدیر تیمی	۷	تیم برگزیده در دومین کنگره ملی بانوان تاثیر گذار، آزمایشگاه همکار نمونه سازمان ملی استاندارد در ۳ موضوع سه سال و کسب رتبه ممتاز در شبکه آزمایشگاهی فناوریهای
۳	مسئولیت دریافت مجوزها و گواهینامه های بین المللی	۱	پیاده سازی استاندارد بین المللی ایزو ۱۷۰۲۵
۴	مسئولیت دریافت مجوزها و گواهینامه های ملی	۷	سازمان ملی استاندارد-سازمان حفاظت محیط زیست- ستاد قاچاق کالا و ارز-معاونت غذا و داروبهداشت- شبکه راهبردی و فناوری نانو- سازمان حفظ نباتات-شبکه ملی پژوهش و فناوری گیاهان دارویی
۵	مقالات چاپ شده و در دست چاپ در نشریات علمی ISI و علمی پژوهشی	۴۲	آنالیز شیمیایی - جداسازی و شناسایی آلاینده ها - اسانس و گیاهان دارویی
۶	مقالات کامل و خلاصه مقالات ارائه شده در مجامع علمی ملی و بین المللی	۴۷	آنالیز شیمیایی - جداسازی و شناسایی آلاینده ها- اسانس و گیاهان دارویی- آموزش - نفت و پتروشیمی
۷	اجرا و همکاری در طرح های پژوهشی و فعالیت های علمی- تخصصی	۷۶	آنالیز شیمیایی - جداسازی و شناسایی آلاینده های محیط زیستی- اسانس و گیاهان دارویی- نفت و پتروشیمی
۹	مشاوره و راهنمایی پایان نامه تحصیلات تکمیلی	۱۴	۴ مورد راهنمایی و ۱۰ مورد مشاوره کارشناسی ارشد و دکتری
۱۰	تدوین و برگزاری دوره آموزشی تخصصی کوتاه مدت	۵۴	آنالیز شیمیایی جداسازی و شناسایی آلاینده ها-نفت و پتروشیمی
۱۱	دبیری یا عضویت در کمیته علمی استانداردهای ملی	۳۳	ویژگی ها و روشهای آزمون تخصصی مواد غذایی- شناسایی مواد پلیمری شیمی و پتروشیمی
۱۲	ارزیابی و داوری طرح پژوهشی- دوره آموزشی و مقاله	۵۰	آنالیز شیمیایی - جداسازی و شناسایی آلاینده های محیط زیستی- نفت و پتروشیمی
۱۳	شرکت در دوره های آموزشی تخصصی	۳۵	شرکت در ۳۵ دوره ( ۶۰ روز)
۱۴	تدوین دانش فنی	۵	دستیابی به دانش فنی چندین نمونه جدید ضد کف

### فعالیت های تخصصی، اخذ رتبه و جوایز:

۱- رئیس پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی

۲- کسب عنوان جهادگر نمونه (در زمینه پژوهش و فناوری و مدیریت) از جهاد دانشگاهی ۱۳۹۴

۳- دریافت لوح تقدیر بنیانگذار تیم برگزیده در دومین کنگره ملی بانوان تاثیر گذار ۱۴۰۲

۴- کسب عنوان بانوی برتر فعال در عرصه اشتغال و کارآفرینی در استان البرز ۱۴۰۲

۵- دریافت لوح سپاس و ارتقاء به رتبه ممتاز در شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست

جمهوری، ۱۴۰۱

۶- کسب عنوان آزمایشگاه همکار نمونه در حوزه مواد غذایی از اداره کل استاندارد استان البرز، سال ۱۳۹۸

۷- کسب عنوان جهادگر نمونه (در زمینه پژوهش و فناوری و مدیریت) از سازمان جهاد دانشگاهی، ۱۳۹۴

۸- کسب عنوان آزمایشگاه همکار نمونه در حوزه شیمی و پتروشیمی از اداره کل استاندارد استان البرز، سال ۱۳۹۳

- ۹- کسب عنوان **آزمایشگاه همکار نمونه در حوزه آموزش** از اداره کل استاندارد استان البرز ، سال ۱۳۹۰
- ۱۰- راه اندازی آزمایشگاه کنترل کیفیت سموم دفع آفات نباتی **مرکز خدمات تخصصی آنالیز شیمیایی** ، ۱۳۹۸
- ۱۱- راه اندازی آزمایشگاه تحقیقاتی و تعیین ماهیت فرآورده‌های نفت و پتروشیمی **مرکز خدمات تخصصی آنالیز شیمیایی** ، ۱۳۹۱
- ۱۲- راه اندازی ، تأسیس و مدیریت **مرکز خدمات تخصصی آنالیز شیمیایی** ، سال ۱۳۸۸
- ۱۳- تعریف، راه اندازی و برگزاری دوره های کوتاه مدت آموزشی و کارگاههای تخصصی **مهارت‌های آزمایشگاهی**، سال ۱۳۸۶
- ۱۴- مسئولیت **واحد کنترل کیفی (QC)** پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران
- ۱۵- راه اندازی **آزمایشگاه آنالیز دستگاهی** پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران
- ۱۶- مشاوره فنی و تخصصی **تجهیز و راه اندازی آزمایشگاههای تخصصی شیمیایی**
- ۱۷- اخذ **گواهینامه تأیید صلاحیت از سازمان حفظ نباتات کشور**
- ۱۸- عضویت وابسته در **شبکه ملی پژوهش و فناوری گیاهان دارویی**
- ۱۹- اخذ **گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاههای آزمون از سازمان ملی استاندارد** برای انجام آزمونهای تخصصی آنالیز دستگاهی در زمینه آلاینده های مواد غذایی و محیط زیست
- ۲۰- اخذ **گواهینامه تأیید صلاحیت آزمونهای تعیین ماهیت در حوزه نفت، پتروشیمی، مواد شیمیایی و کودهای شیمیایی** از سازمان ملی استاندارد ایران
- ۲۱- اخذ **گواهینامه آزمایشگاه معتمد از سازمان حفاظت محیط زیست**
- ۲۲- اخذ پروانه بهره برداری **آزمایشگاه همکار غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی**
- ۲۳- عضویت قطعی در **شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی**
- ۲۴- تدوین دستورالعملهای استاندارد آنالیز (SOP) **Standard Operating Procedure** به منظور پیاده‌سازی جدیدترین و دقیق‌ترین روشها و دستورالعملهای آنالیز و شناسایی مواد در راستای اجرای بهتر طرحها و ارائه خدمات تخصصی.
- ۲۵- مطالعه ، بررسی ، **شناسایی و سفارش دستگاهها و تجهیزات** مناسب برای تجهیز فضاهای آزمایشگاهی پژوهشکده

### توانمندیها و تخصص ها :

- ۱- توانایی تعریف و انجام پروژه‌ها و طرحهای پژوهشی در ارتباط با محیط زیست و آلاینده‌های زیست محیطی
- ۲- توانایی تعریف و انجام پروژه‌ها و طرحهای پژوهشی در ارتباط با روشهای نوین آنالیز شیمیایی
- ۳- تدوین، راه اندازی و برگزاری دوره های کوتاه مدت آموزشی و کارگاههای تخصصی مهارت‌های آزمایشگاهی
- ۴- توانایی و مهارت در آزمونهای تعیین ماهیت فرآورده های نفتی (برشهای مختلف فرآورده های نفت و پتروشیمی) به روشهای کروماتوگرافی و فیزیکوشیمیایی
- ۵- توانایی و مهارت اجرای طرحهای پژوهشی و خدمات تخصصی در حوزه بررسی کارآیی افزودنیهای صنعت نفت

۶- مهارت در روشهای جداسازی و آنالیز شیمیایی مواد در بافت های مختلف

۷- مهارت در آنالیز انواع عصاره ها و اسانسهای گیاهی

۸- مهارت در آنالیز تخصصی انواع آلاینده های آلی و فلزی با استفاده از روشهای استخراج ماکرو، میکرو، Head Space و ... در نمونه های مختلف، آب، پساب، محصولات کشاورزی، مواد شیمیایی، نفت و پتروشیمی و ...

۹- مهارت در اصول تئوری و عملیاتی روشهای تجزیه دستگاهی از جمله: اسپکتروفتومتری جذب اتمی (AAS)، سیستمهای اتمایزر Flame & Graphite Furnace، اسپکتروفتومتری مادون قرمز ( FT-IR )، کروماتوگرافی گازی ( GC-MS )، HPLC و اسپکتروفتومتری ماوراءبنفش ( UV-Vis )

۱۰- مهارت در استفاده از کامپیوتر: تسلط کامل در استفاده از اینترنت، نرم افزارهای شیمی، Experimental design، نرم افزارهای گرافیکی Photoshop، نرم افزارهای Office و ...

۱۱- مدرک زبان تخصصی در سطح تا فل (MSRT(MCHE) و TOLIMO

### فعالیت‌های آموزشی:

۱- تدریس و برگزاری سالانه بیش از ۴۰ دوره های آموزشی تخصصی کوتاه مدت در زمینه مهارت‌های آزمایشگاهی، اپراتوری تجهیزات آنالیز دستگاهی و آزمونهای کنترل کیفیت مواد غذایی و شیمیایی، ۱۴۰۱-۱۳۸۶

۲- استاد راهنما پایان نامه دانشجوی کارشناسی ارشد بهداشت و ایمنی مواد غذایی دانشگاه علوم پزشکی تهران، با عنوان: *سنجش میزان بیسفنول آ در شیر خشک نوزادان عرضه شده در شهر تهران*، ۱۴۰۱

۳- استاد مشاور پایان نامه دانشجوی دکتری عمومی دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه، با عنوان: *آلودگی عناصر سرب، کادمیوم، آرسنیک، جیوه و فلوئور در مکمل دی کلسیم فسفات بازار ایران از تابستان ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۱*، ۱۴۰۱

۴- تدوین دوره آموزشی کوتاه مدت " کنترل کیفیت در صنعت داروسازی " ۱۴۰۰

۵- استاد راهنما پایان نامه دانشجوی کارشناسی ارشد بهداشت و ایمنی مواد غذایی دانشگاه علوم پزشکی تهران، با عنوان: *"بررسی اثر طعم دهنده های مختلف در میزان هیدروکربن های آروماتیک چند هسته ای (PAHs) در پوسته و مغز تخمه آفتابگردان بو داده"*، ۱۴۰۱/۰۶/۰۹

۶- استاد مشاور پایان نامه دانشجوی کارشناسی ارشد بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، مدیریت حاصلخیزی و زیست فناوری خاک با عنوان: *"ارزیابی کارایی پسماند کمپوست قارچ خوراکی در کاهش یک خاک آلوده (TPH) هیدروکربن های نفت"*، ۱۳۹۹/۱۲/۱۹

۷- استاد مشاور پایان نامه دانشجوی دکتری بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، مدیریت حاصلخیزی و زیست فناوری خاک با عنوان: *"بهینه سازی پالایش زیستی خاک متأثر از آلودگی قدیمی نفت خام به منظور کاهش غلظت هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای PAHs و بهبود شاخص های محیط زیستی آن"*

۸- استاد راهنما پایان نامه دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی - نانوشیمی دانشگاه الزهرا (س) با عنوان: *"اصلاح پساسنتزی سازه های فلز - آلی به منظور حذف نیترات از محلولهای آبی"* ۱۳۹۸/۱۰/۳۰

۹- استاد راهنما پایان نامه دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی تجزیه دانشگاه زنجان با عنوان: *" میکرواستخراج مقادیر ناچیز"*

آفلاتوکسین‌ها با روش پخشی فاز جامد با استفاده از جاذب های هیدروکسید لایه دوگانه و اندازه گیری با دستگاه HPLC-FLD در مواد غذایی " ۱۳۹۸/۱۰/۲۹

- ۱۰- مشاور پایان نامه دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت حاصلخیزی و زیست فناوری خاک-بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، با عنوان " بررسی کارآیی باکتری های ترموهالوترانت در کاهش TPHs در یک خاک آلوده تحت شرایط انکوباسیون " ۱۳۹۸/۶/۲۶
- ۱۱- مشاور پایان نامه دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی دانشگاه زنجان با عنوان " بررسی اثر پرتو ماوراء بنفش بر روی مهاجرت نانو اکسید روی از نانوکامپوزیت نشاسته دی اکسید روی به شبه غذاها "
- ۱۲- تدریس درس شیمی تجزیه (۳ واحد) دانشگاه علم و فرهنگ در نیمسال اول ۹۸-۱۳۹۷، دانشکده فنی و مهندسی گروه آموزشی مهندسی ایمنی
- ۱۳- برگزاری کارگاه آموزشی یکروزه اصول عملکرد و کاربرد دستگاههای مدرن آزمایشگاهی، شبکه بهداشت و درمان شهرستان ساوجبلاغ، ۱۳۹۶
- ۱۴- مشاور پایان نامه دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران با عنوان " تأثیر برخی الیستورهای غیر زیستی بر بیان ژنهای دخیل در تولید برخی آلكالوئیدها در مامیران کبیر *Chelidonium majus L* " تاریخ دفاع: ۱۳۹۴/۱۱/۱۹
- ۱۵- مشاور پایان نامه دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران با عنوان " اثر الیستورها بر بیان ژن های دخیل در تولید آلكالوئیدهای شقایق شرقی (*papaver orientale L*) " تاریخ دفاع: ۱۳۹۴/۱۱/۱۹
- ۱۶- مشاور پایان نامه دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه تهران با عنوان " مدلسازی آماری استخراج دارویی با روش اولتراسونیک " ۱۳۸۹/۱۲/۲۵
- ۱۷- مشاور پایان نامه دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی تجزیه دانشگاه علم و صنعت ایران با عنوان " بررسی فیبرهای با پوشش نانو لوله های کربنی در میکرواستخراج با فاز جامد جهت اندازه گیری آلاینده های نفتی " ۱۳۸۹/۱۱/۳۰
- ۱۸- مشاور پایان نامه دانشجوی دکتری شیمی تجزیه پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی با عنوان " توسعه روش میکرو استخراج فاز مایع با فیبر توخالی برای استخراج و اندازه گیری مقادیر بسیار ناچیز باقیمانده داروهای آنتیبیوتیک و استاتینها در نمونه های بیولوژیکی و فرآورده های دامی " تاریخ دفاع: ۱۳۹۵/۶/۷
- ۱۹- تدوین دوره آموزشی کوتاه مدت " کروماتوگرافی گازی (GC) و کاربردهای آن " ۱۳۹۴
- ۲۰- تدوین دوره آموزشی کوتاه مدت " کارگاه آموزشی تخصصی اپراتوری پیشرفته دستگاه FT-IR "
- ۲۱- تدوین دوره آموزشی کوتاه مدت " مبانی تئوری و کاربرد روشهای اسپکتروسکوپی اتمی و آشنایی با دستگاه جذب اتمی "
- ۲۲- مدرس و مشاور علمی - آموزشی مدیرکل اداره استاندارد استان تهران
- ۲۳- تدریس واحد کارآموزی به دانشجویان مقطع کارشناسی (بیش از ۱۰ مورد در سال) ۱۳۸۶-۱۴۰۱

- ۲۴- مدرس همکار درس آزمایشگاه صنعتی / پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی-دانشگاه پیام نور ابهر-دانشگاه آزاد اسلامی کرج  
برگزاری بیش از ۱۰ دوره
- ۲۵- مدرس آزمون های تخصصی کنترل کیفیت فرآورده های مختلف مطابق با استانداردهای ملی و بین المللی- برگزاری دهها دوره  
آموزشی در موضوعات مختلف
- ۲۶- برگزاری چندین دوره آموزشی تخصصی در زمینه مبانی و کارگاه پیشرفته روشهای جداسازی و کروماتوگرافی GC
- ۲۷- برگزاری چندین دوره آموزشی تخصصی در زمینه مبانی و کارگاه پیشرفته اسپکتروسکوپی اتمی و روشهای آنالیز با دستگاه  
اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS
- ۲۸- برگزاری چندین دوره آموزشی تخصصی در زمینه مبانی و کارگاه پیشرفته اسپکتروسکوپی مولکولی و روشهای آنالیز با دستگاه  
اسپکتروفتومتری FT-IR
- ۲۹- برگزاری دوره آموزشی تخصصی اسپکتروسکوپی مولکولی و روشهای آنالیز با دستگاه اسپکتروفتومتری FT-IR در دانشگاه  
شهید باهنر کرمان ، (اردیبهشت ۱۳۸۷)
- ۳۰- تدریس واحدهای آزمایشگاهی در دانشگاه الزهراء(س) به عنوان کمک کارشناس
- ۳۱- تدریس دروس شیمی در آموزشگاههای تدریس خصوصی

### مقالات چاپ شده در نشریات علمی:

- ۱- بررسی مقادیر و ارزیابی خطر سرب در شیرهای خام جمع آوری شده از دامداریهای استان تهران در فصل زمستان، ۱۴۰۱، 1403، مجله سلامت و محیط زیست، فصلنامه ی علمی پژوهشی انجمن علمی بهداشت محیط ایران
- 2- *Assessment of potentially toxic elements (PTEs) concentrations in Maize as an animal feed in Tehran, Iran, Applied Food Research, (2024)*
- 3- *A review on carbon material-metal oxide-conducting polymer and ionic liquid as electrode materials for energy storage in supercapacitors, Springer Berlin Heidelberg, (2024)*
- 4- *Bisphenol A in dairy products, amount, potential risks, and the various analytical methods, a systematic review, Food Chemistry: X, (2024)*
- 5- *The effect of flavorings on PAHs level in the roasted sunflower seeds, Scientific Reports, (2023)*
- 6- *Fabrication of an efficient supercapacitor based on defective mesoporous carbon as electrode material utilizing Reactive Blue 15 as novel redox mediator for natural aqueous electrolyte , Fuel, (2023)*
- 7- *Quantification and human health risk assessment of cadmium and lead in wheat flour on the Iranian market by atomic absorption spectrometry, Case Studies in Chemical and Environmental Engineering, (2023)*
- 8- *Identification of conserved miRNAs and their target genes in the damask rose (Rosa damascena Mill.) , شریه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران (1402), Iranian Journal of Rangelands and Forests Plant Breeding and Genetic Research, 2023*
- 9- *Evaluation of Benzoate and Sorbate Preservatives contents in Mayonnaise Sauce and Salad Dressings in Urmia, Iran ,Journal of Food Protection, (2023)*

- 10- Designing and fabricating high-performance supercapacitor based on defective mesoporous carbon as electrode and Disperse Blue 6 as novel redox additive electrolyte, **Journal of Porous Materials**, (2023)
- 11- Highly effective adsorption of lead (II) ions from water by a novel magnetic functionalized multi-walled carbon nanotube, **submitted to Fuel**, (2023)
- 12- Residues of carcinogenic pesticides in food: a systematic review, **Reviews on Environmental Health**, (2023)
- 13- The potential of organic wastes in eliminating old-aged petroleum pollution in saline soils: A case study in Khuzestan province, **Pollution**, (2023)
- 14- Evaluation of iron content in bakery flour samples of Tehran, Iran." **Heliyon**, (2023)
- 15- Concentration of ochratoxin A in coffee products and probabilistic health risk assessment, **Arabian Journal of Chemistry**, (2022)
- 16- The effect of utilizing organic waste and Rhodococcus bacterium in reducing the total petroleum hydrocarbons of a contaminated saline soil, **Journal of Natural Environment**, (2022)
- 17- Contamination of potentially toxic metals in children's toys marketed in Iran, **Environmental Science and Pollution Research**, (2022)
- 18- Development of a spectroscopic approach for non-destructive and rapid screening of cucumbers based on maximum limit of nitrate accumulation, **Journal of Food Composition and Analysis**, (2022)
- 19- Quantification of methanol, ethanol, and essential oil contents of commonly used brands of Rose Water (*Rosa Damascena*) in Iran, **Journal of Nutrition and Food Security**, (2022)
- 20- The amount and detection method of styrene in foods: A systematic review and meta-analysis, **Food Chemistry**, (2022)
- 21- Contamination and ecological risk assessment of trace elements in sediments of the Anzali wetland, northern Iran, **Water Science and technology**, (2021)
- 22- A combinational strategy mitigated old-aged petroleum contaminants: Ineffectiveness of bio stimulation as a bioremediation technique, **Frontiers in Microbiology**, section **Micro biotechnology**, (2021)
- 23- Determination of sulfonamide residues in animal foodstuffs by magnetic dispersive solid-phase extraction using magnetic carbon nanocomposites coupled with dispersive liquid-liquid microextraction combined with HPLC-DAD, **Journal of the Iranian Chemical Society**, (2021)
- 24- Age-dependent effect of chlorpyrifos on the hematological parameters in male rats, **Toxin Reviews**, (2020)
- ۲۵- سنتز نانو کامپوزیت مغناطیسی (  $MnFe_2O_4@SiO_2@NH_2$  ) و اتصال آن با نانولوله های کربنی چند دیواره آسپیل دار شده و شناسایی آن " در نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۸
- 26- A novel and highly sensitive dispersive microextraction method with magnetic carbon nanocomposites and two miscible stripping solvents followed by GC- $\mu$ ECD for quantification of 32 polychlorinated biphenyls in various real samples, **Journal of MicrochemicaActa**, (2019)
- 27- Chemical composition of different parts of *Ferula assa-foetida* L. Using GC-MS"



- 28- A novel and highly sensitive dispersive microextraction method with magnetic carbon nanocomposites and two miscible stripping solvents followed by GC-MS for determination of 16 polycyclic aromatic hydrocarbons in real environmental samples", **Journal of Chromatographia**, (2018)
- 29- Speciation and determination of ultra-trace amount of Cr (III) and Cr (VI) in water samples using solid-phase extraction combined with dispersive liquid-liquid microextraction followed by electrothermal atomic absorption spectroscopy, **prepared to submit to Talanta**
- 30- Chemical Composition of the Essential Oil from Oleogum-resin and Different Organs of *Ferula gummosa* **Journal of Essential Oil-Bearing Plants** (2017)
- ۳۱- ارزیابی محتوای اسانس موجود در برگ چهار گونه آلیوم (*Allium sp*) از زیر جنس *Allium* " نشریه علوم گیاهان زراعی ایران، ۱۳۹۵
- 32- Combination of hollow fiber liquid phase micro extraction followed by HPLC-DAD and multivariate curve resolution to determine antibacterial residues in foods of animal origin" **Talanta** (2016)
- 33- "Combination of SPE with dispersive liquid-liquid microextraction followed by GC-MS for determination of pesticide residues from water, milk, honey and fruit juice" **Food Chemistry** (2016)
- 34- "Development of homogeneous liquid-liquid extraction for determination organochlorine pesticides residues in water and fruit samples" **Journal of Chromatographia** (2013)
- 35- Rapid extraction and determination of acrylamide contaminant in water samples using dispersive liquid-liquid microextraction coupled to gas chromatography-electron capture detector" **International Journal of environmental analytical chemistry** (2010)
- 36- Anew concept of hollow fiber liquid-liquid-liquid microextraction compatible with gas chromatography based on two immiscible organic solvents" **Chromatography A, (2010) hot paper**
- 37- Speciation analysis of (ultra) trace amounts of arsenic in water samples by graphite furnace atomic absorption spectrometry after preconcentration by a new liquid-phase microextraction" **Talanta** (2010)
- 38- Taguchi  $OA_{16}$  orthogonal design for the optimization of cloud point extraction for selenium determination in environmental and biological samples by tungsten-modified tube graphite furnace atomic absorption spectrometry" **Talanta** (2009)
- 39- Determination of organophosphorus pesticides in water samples by new liquid phase microextraction and gas chromatography-flame photometric detection " **Journal of Analytica Chimica Acta** (2008)
- 40- Floating drop microextraction followed by gas chromatography electron capture detector as simple, fast and sensitive technique for determination of triazines and PCBs from water and milk samples " **prepared to submit to J. Chromatogr. A.**
- 41- A new method for determination of nonionic surfactants in liquid detergent by using spectrophotometric technique " **prepared to submit to Tenside Surfactants Detergents**

## مقالات ارائه شده در مجامع علمی ملی و بین المللی:

- ۱- مقاله ارائه شده در چهارمین کنگره بین المللی آناتولی در تحقیقات علمی چند رشته ای، ترکیه، (۲۸ بهمن ۱۴۰۱)  
*Concentration of Ochratoxin A in Coffee Products Supplied in Tehran, Iran, 4th International Anatolian Congress on Multidisciplinary Scientific Research, Turkiye, Kars, 17 - 19 February 2023)*
- ۲- مقاله ارائه شده در چهارمین کنگره بین المللی آناتولی در تحقیقات علمی چند رشته ای، ترکیه، (۲۸ بهمن ۱۴۰۱)  
*Two-Dimensional Correlation Spectroscopy for Non-Destructive Safety Screening of Spinach, 4th International Anatolian Congress on Multidisciplinary Scientific Research, Turkiye, Kars, 17 - 19 February 2023)*
- ۳- مقاله ارائه شده در بیست و هفتمین سمینار شیمی تجزیه ایران ( ۱-۳ شهریور ماه ۱۴۰۱) با عنوان:  
*Determination of trace amounts of aflatoxins by dispersive solid phase microextraction using dual-layer hydroxide adsorbents followed by high performance liquid chromatography - fluorescence detector in food samples, Poster presentation in 27nd Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Tehran, 1-3 Sep 2022*
- ۴- مقاله ارائه شده در بیست و هفتمین سمینار شیمی تجزیه ایران ( ۱-۳ شهریور ماه ۱۴۰۱) با عنوان:  
*Post synthetic modified MOF for nitrate removal from aqueous solution by MOF, Poster presentation in 27nd Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Tehran, 1-3 Sep 2022*
- ۵- مقاله ارائه شده در هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه با عنوان " بررسی کارایی حلال ها در استخراج هیدروکربن های پلی آروماتیک در یک خاک لوم شنی آلوده به نفت خام"، موسسه تحقیقات خاک و آب، مهر ماه ۱۴۰۰
- ۶- مقاله ارائه شده در ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت با عنوان: " بررسی و مقایسه میزان گوگرد کل و مرکاپتان در برخی فرآورده های نفتی (هیدروکربنهای سبک و سنگین، حلالها و انواع تینر)، ۳۱ خرداد ۱۳۹۹
- ۷- مقاله ارائه شده در سومین کنگره بین المللی و بیست و ششمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (۲۶-۲۸ شهریور ۱۳۹۸)  
*Determination and investigation of heavy metals (As, Hg) content in black tea by method using hydride generation atomic absorption spectrometry (HGAAS), Poster presentation in 26<sup>th</sup> International and 26<sup>th</sup> Iranian Food Science and Technology Congress, Tehran, 18-20 Sep 2019*
- ۸- مقاله ارائه شده در سومین کنگره بین المللی و بیست و ششمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (۲۶-۲۸ شهریور ۱۳۹۸)  
*Determination and investigation of Iron (Fe) in Enriched Flour by Atomic Absorption Spectroscopy, Poster presentation in 26<sup>th</sup> International and 26<sup>th</sup> Iranian Food Science and Technology Congress, Tehran, 18-20 Sep 2019*
- ۹- مقاله ارائه شده در سومین کنگره بین المللی و بیست و ششمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (۲۶-۲۸ شهریور ۱۳۹۸)  
*Investigating and Identifying the Constituents of one of the Spices used in Fast Food Formulation, Poster presentation in 26<sup>th</sup> International and 26<sup>th</sup> Iranian Food Science and Technology Congress, Tehran, 18-20 Sep 2019*

۱۰- مقاله ارائه شده در هشتمین کنگره ملی گیاهان دارویی (۴-۵ اردیبهشت ۱۳۹۸):

*Identification and Determination of Various Impurities and Common Frauds in Essential Oils Used in Food, Pharmaceutical and Cosmetic Industries 8th National Congress on Medicinal Plants 24, 25 April 2019, Tehran, Iran*

۱۱- مقاله ارائه شده در هشتمین کنگره ملی گیاهان دارویی (۴-۵ اردیبهشت ۱۳۹۸):

*Quantitative and Qualitative Study of the Active Ingredient in the Aerial and Root Parts of Echinacea Purpurea for Industrial Scale 8th National Congress on Medicinal Plants 24, 25 April 2019, Tehran, Iran*

۱۲- مقاله ارائه شده در هشتمین کنگره ملی گیاهان دارویی (۴-۵ اردیبهشت ۱۳۹۸):

*Quantitative and Qualitative Study of Berberine Content in Root and Fruit of Berberis vulgaris for Industrial Scale Production 8th National Congress on Medicinal Plants 24, 25 April 2019, Tehran, Iran*

۱۳- مقاله ارائه شده در بیست و چهارمین کنفرانس شیمی تجزیه ایران (۸-۱۰ شهریور ماه ۱۳۹۶) با عنوان:

*A novel and highly sensitive dispersive microextraction method with magnetic carbon nanocomposites and two miscible stripping solvents followed by GC- $\mu$ ECD for quantification of 32 polychlorinated biphenyls in various real samples, Poster presentation in 23rd Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Tehran, 30 Aug -2 Sep 2017*

۱۴- مقاله ارائه شده در بیست و چهارمین کنفرانس شیمی تجزیه ایران (۸-۱۰ شهریور ماه ۱۳۹۶) با عنوان:

*"Speciation and determination of ultra-trace amount of Cr(III) and Cr(VI) in water samples using solid-phase extraction combined with dispersive liquid-liquid microextraction followed by electrothermal atomic absorption spectroscopy", Poster presentation in 23rd Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Tehran, 30 Aug -2 Sep 2017*

۱۵- مقاله ارائه شده در بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (۲۷-۲۹ مهر ماه ۱۳۹۵، دانشگاه تربیت مدرس تهران) با عنوان "اندازه گیری وارزیابی فلزات سنگین (سرب و کادمیوم) در ادویه های زرد چوبه ، دارچین و زنجبیل به روش جذب اتمی کوره ای"

۱۶- مقاله ارائه شده در دومین همایش و نمایشگاه ملی تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت ایران (۲۷-۲۸ مهر ماه ۱۳۹۵، دانشگاه تهران) با عنوان " بررسی سنتز نانو سیالات به روش های تک مرحله ای و دو مرحله ای"

۱۷- مقاله ارائه شده در همایش فرصت ها و چالش های آموزش فنی و مهندسی-علوم پایه در جهاد دانشگاهی، با عنوان " استاندارد سازی فرآورده های نفت و پتروشیمی فرصت و ضرورت برگزاری کارگاههای تخصصی جهاد دانشگاهی"

۱۴ مهر ماه ۱۳۹۵

۱۸- مقاله ارائه شده در همایش فرصت ها و چالش های آموزش فنی و مهندسی-علوم پایه در جهاد دانشگاهی، با عنوان " توسعه پایدار و ضرورت حضور فعال جهاد دانشگاهی در آموزش های تخصصی کوتاه مدت مهارت های آنالیز شیمیایی"

مهر ماه ۱۳۹۵

۱۹- مقاله ارائه شده در بیست و سومین کنفرانس شیمی تجزیه ایران (۹-۱۱ شهریور ماه ۱۳۹۵) با عنوان:

*A novel and highly sensitive solid phase-dispersive microextraction method based on magnetic carbon nanocomposites and two miscible stripping solvents followed by GC-MS for determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in real environmental samples, Poster presentation in 23rd Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Tehran, 30 Aug -1 Sep 2016*

۲۰- مقاله ارائه شده در بیست و سومین کنفرانس شیمی تجزیه ایران ( ۹-۱۱ شهریور ماه ۱۳۹۵) باعنوان:

*Determination of NSAIDs in biological samples using three-phase hollow fiber microextraction based on two immiscible organic solvents, Poster presentation in 22nd Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Tehran, 26-28 Jan 2016*

۲۱- مقاله ارائه شده در بیست و دومین کنفرانس شیمی تجزیه ایران ( ۱۷-۱۹ بهمن ماه ۱۳۹۴) باعنوان:

*Development of hollow fiber microextraction with using two immiscible organic solvents for determination of Benzodiazepines in biological samples, Poster presentation in 22nd Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Tehran, 26-28 Jan 2016*

۲۲- مقاله ارائه شده در بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (۲۰ و ۲۱ آبان ۱۳۹۴) دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان با عنوان: "اندازه‌گیری و بررسی تجمع نیترات در قسمت‌های مختلف محصولات کشاورزی (سیب زمینی، خیار و هندوانه)"

۲۳- مقاله ارائه شده در بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (۲۰ و ۲۱ آبان ۱۳۹۴) دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان با عنوان: "اندازه‌گیری و ارزیابی فلزات سنگین (سرب و قلع) در کنسروهای خیار شور، ذرت، قارچ و نخودسبز به روش جذب اتمی کوره‌ای"

۲۴- مقاله ارائه شده در بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (۲۰ و ۲۱ آبان ۱۳۹۴) دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان با عنوان: "رديابی و اندازه‌گیری نگهدارنده سدیم بنزوات در نمونه‌های مختلف کنسرو ماهی"

۲۵- مقاله ارائه شده در بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (۲۰ و ۲۱ آبان ۱۳۹۴) دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان با عنوان: "اندازه‌گیری فلزات سنگین و نیترات در میوه‌ها و سبزیجات"

۲۶- مقاله ارائه شده در بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (۲۰ و ۲۱ آبان ۱۳۹۴) دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان با عنوان: "استخراج و سنجش میزان آنتی‌اکسیدان‌های موجود در گیاه لاجوردی"

۲۷- سمینار ارائه شده در چهارمین کنگره ملی گیاهان دارویی (۲۲-۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴) مرکز همایش‌های بین‌المللی رازی :

*effect of extraction time on the quality of essential oil of zataria multiflora in pilot scale by hydro distillation Poster presentation in 4<sup>th</sup> National Congress on Medicinal Plants, Razi International Convention Center, Tehran, 12-13 May 2015*

۲۸- سمینار ارائه شده در بیست و یکمین کنفرانس شیمی تجزیه ایران (۲۳-۲۵ اسفند ماه ۱۳۹۳) باعنوان:

*A highly sensitive method based on magnetic carbon nanotubes coupled with ultrasound-assisted emulsification microextraction followed by GC-MS for determination of 16 polycyclic aromatic*

*hydrocarbons in environmental samples Poster presentation in 21<sup>th</sup> Seminar of Analytical Chemistry Ahvaz University, 14-16 March 2015)*

۲۹- سمینار ارائه شده در بیست و یکمین کنفرانس شیمی تجزیه ایران (۲۳-۲۵ اسفند ماه ۱۳۹۳) با عنوان:

*Determination of sulfonamide residues in animal origin foods by magnetic carbon nanotubes as a solid-phase dispersion coupled with dispersive liquid-liquid microextraction combined with HPLC-DAD Poster presentation in 21<sup>th</sup> Seminar of Analytical Chemistry Ahvaz University, 14-16 March 2015)*

۳۰- سمینار ارائه شده در بیست و یکمین کنفرانس شیمی تجزیه ایران (۲۳-۲۵ اسفند ماه ۱۳۹۳) با عنوان:

*Novel combination of hollow fiber liquid phase microextraction followed by HPLC-DAD and multivariate curve resolution to determine antibacterial residues in animal origin foods Poster presentation in 21<sup>th</sup> Seminar of Analytical Chemistry Ahvaz University, 14-16 March 2015)*

۳۱- سمینار ارائه شده در بیست و یکمین کنفرانس شیمی تجزیه ایران (۶-۸ اسفند ماه ۱۳۹۲) با عنوان:

*Monitoring of five sulfonamide antibacterial residues in animal origin foods by three-phase hollow fiber liquid phase microextraction combined with HPLC-DAD Poster presentation in 20<sup>th</sup> Seminar of Analytical Chemistry Esfahan University, 25-27 February 2014)*

۳۲- سمینار ارائه شده در نخستین همایش ملی تخصصی زیست پالایی ایران (۱۳ و ۱۲ آذر ماه ۱۳۹۲) دانشگاه صنعتی شریف، با

عنوان "حذف سولفید هیدروژن با سامانه زیست شویی"

۳۳- سمینار ارائه شده در بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، ۷-۹ آبان ۱۳۹۲ با عنوان "ردیابی و اندازه

گیری شیرین کننده مصنوعی آسپارتام در انواع نوشیدنی ها، بستنی، کیک و بیسکویت"

۳۴- سمینار ارائه شده در بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، ۷-۹ آبان ۱۳۹۲ با عنوان "اندازه گیری

آلومینیوم در انواع پرمصرف چای داخلی و خارجی بازار ایران به روش جذب اتمی"

۳۵- سمینار ارائه شده در بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، ۷-۹ آبان ۱۳۹۲ با عنوان "اثر دما و دبی هوابر

ساختار آنتی اکسیدان های برگ سبز چای در خشک کن پاششی"

۳۶- سمینار ارائه شده در نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، مشهد ۸-۱۰ اسفند ۱۳۹۱ با عنوان:

*Preconcentration of ultra traces of multi-residues of pesticides using SPE combined with DLLME followed by GC-MS determination in water and fruit juice samples" Poster presentation in 19<sup>th</sup> Seminar of Analytical Chemistry Ferdousi Mashhad University, 26-28 February 2013)*

۳۷- مقاله ارائه شده در اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو، دانشگاه پیام نور یزد، سازمان علمی و دانشجویی مهندسی برق

کشور، ۲۹-۲۷ بهمن ۱۳۸۹، با عنوان: "استخراج و جداسازی کادمیم از محلولهای ابی با استفاده از کربن نانوتیوب

اکسید شده به روش استخراج با فاز جامد"

۳۸- مقاله ارائه شده در اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو، دانشگاه پیام نور یزد، سازمان علمی و دانشجویی مهندسی برق

کشور، ۲۹-۲۷ بهمن ۱۳۸۹، با عنوان: "ساخت فیبرهای با پوشش کربن نانوتیوب جهت اندازه گیری BTEX با روش

میکرو استخراج با فاز جامد"

۳۹- سمینار ارائه شده در هفدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، کاشان ۲۱-۲۳ شهریور ۱۳۸۹ با عنوان:

*"Development of homogeneous liquid-liquid extraction for determination organochlorine pesticides residues in water and fruit samples" Poster presentation in 17<sup>th</sup> Seminar of Analytical Chemistry (Kashan University, 12-14 September 2010)*

۴۰- سمینار ارائه شده در چهارمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست، بندر عباس ۷-۹ اردیبهشت ۱۳۸۹ با عنوان:

*"A new concept of hollow fiber liquid-liquid-liquid microextraction compatible with gas chromatography based on two immiscible organic solvents for determination of chlorophenols in various sample" Poster presentation in 4<sup>th</sup> National Seminar on Chemistry & Environment (Bandar Abbas, I.R.Iran 27<sup>th</sup>-29<sup>th</sup> April 2010)*

۴۱- استخراج، پیش تغلیظ و اندازه گیری آکریل آمیدها در نمونه های آبی با استفاده از روش ریز استخراج مایع- مایع پخشی GC-ECD

، سمینار ارائه شده در شانزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران (دانشگاه همدان) ۸-۶ مرداد ۱۳۸۸

*"Rapid extraction and determination of acrylamide contaminant in water samples using dispersive liquid-liquid microextraction coupled to gas chromatography-electron capture detector" Oral presentation in 16<sup>th</sup> Seminar of Analytical Chemistry (Hamedan, Bu Ali Sina University, 2009).*

۴۲- استخراج و اندازه گیری تری آزینها و PCBs در نمونه های آبی با استفاده از روش ریز استخراج با حلال و GC-ECD ، سمینار

ارائه شده در شانزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران (دانشگاه همدان) ۸-۶ مرداد ۱۳۸۸:

*"Simultaneous determination of some triazine herbicides and polychlorinated biphenyls in water and milk samples using solidification floating drop microextraction coupled with GC-ECD" Poster presentation in 16<sup>th</sup> Seminar of Analytical Chemistry (Hamedan, Bu Ali Sina University, 2009)*

۴۳- استخراج و اندازه گیری سموم ارگانوکلره در نمونه های آبی با استفاده از روش ریز استخراج مایع- مایع پخشی بر پایه جامدسازی

حلال آلی و کروماتوگرافی گازی با دتکتور ECD ، سمینار ارائه شده در شانزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران (دانشگاه

همدان) ۸-۶ مرداد ۱۳۸۸ تحت عنوان:

*"Dispersive-solidificative solvent microextraction followed by gas chromatography-electron capture detection as a simple, rapid and sensitive method for determination of organochlorine pesticides in water samples" Poster presentation in 16<sup>th</sup> Seminar of Analytical Chemistry (Hamedan, Bu Ali Sina University, 2009)*

۴۴- سمینار تحت عنوان "اندازه گیری سموم ارگانو فسفره در نمونه های آبی به روش ریز استخراج فاز مایع و کروماتوگرافی گازی با

دتکتور FPD" ارائه شده در پانزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران (دانشگاه شیراز) اسفند ۱۳۸۵

*"Determination of organophosphorus pesticides in water samples by new liquid phase microextraction and gas chromatography-flame photometric detection ", Poster presentation in 15<sup>th</sup> Seminar of Analytical Chemistry (Shiraz University, 2007).*

۴۵- سمینار تحت عنوان " روشی جدید برای اندازه گیری سورفکتانت های غیر یونی موجود در شوینده های مایع با

استفاده از اسپکتروفتومتری UV-Vis" ارائه شده در یازدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران (دانشگاه یزد)، بهمن ۱۳۸۰

۴۶- سمینار پیرامون ریزاستخراج با استفاده از فاز جامد "Solid phase microextraction" دانشگاه الزهراء، ۱۳۷۹

### پروژه‌ها و فعالیت‌های علمی - تخصصی:

- ۱- مدیر پروژه قرارداد پژوهشی "پروژه خرید خدمات آزمایشگاهی مورد نیاز واحد حفاظت فنی"، کارفرما: شرکت نفت فلات قاره ایران، ۱۴۰۱-۱۴۰۰
- ۲- مجری طرح پژوهشی " حذف فلزات سنگین سرب، مس و کروم از آب های آشامیدنی با استفاده از سنتز جاذب جدید و کارآمد نانولوله های کربنی اصلاح شده و اتصال آن به نانوذرات مغناطیسی"، کارفرما: پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی، ۱۴۰۱-۱۴۰۰
- ۳- مجری طرح پژوهشی "ایجاد دانش فنی برای جداسازی و شناسایی حلال بکار رفته در انواع رزین آلکیدی، پلی استر و ... به روش کروماتوگرافی" کارفرما: اداره کل استاندارد استان قزوین، ۱۴۰۰
- ۴- همکار اصلی طرح پژوهشی " دستیابی به دانش فنی و تولید پروتئین اصلاح شده‌ی گلوتن گندم " کارفرما: پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی، ۱۴۰۰
- ۵- مجری طرح پژوهشی " بهینه سازی روش و تدوین دانش فنی استخراج و اندازه گیری فورفورال در نمونه های روغن، رافینت و وکس به روش کروماتوگرافی " کارفرما: شرکت نفت بهران، ۱۳۹۹
- ۶- مجری طرح "حذف فلزات سنگین سرب، مس و کروم از آب های آشامیدنی با استفاده از سنتز جاذب جدید و کارآمد نانولوله های کربنی اصلاح شده و اتصال آن به نانوذرات مغناطیسی" کارفرما: پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی، ۱۳۹۹
- ۷- همکار طرح فناوریانه "گسب دانش فنی و تولید ۲ نوع بیوساید محلول در آب" کارفرما: جهاد دانشگاهی، ۱۳۹۹
- ۸- همکار طرح فناوریانه " تدوین دانش فنی تولید ماده حذف کننده سولفید هیدروژن ( $H_2S$  Scavenger) مصرفی در صنعت نفت"، ۱۳۹۹
- ۹- همکار طرح فناوریانه " تدوین دانش فنی تولید ماده ضد کف مصرفی در صنعت نفت"، ۱۳۹۹
- ۱۰- همکار طرح " تدوین دانش فنی تولید کارامل نوع 1، نوع 2، نوع 3، نوع 4 در مقیاس آزمایشگاهی" کارفرما: شرکت تعاونی تولیدی زرین پارسین سپهر، ۱۳۹۸-۹۹
- ۱۱- مجری طرح پژوهشی " اصلاح پسااستنزی سازه های فلز-آلی به منظور حذف نیترات " کارفرما: پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی، ۱۳۹۸
- ۱۲- مجری بخش ضد رسوب قرارداد پژوهشی " پروژه انجام آزمایشات به روی نمونه های باکتری ساید، ضد رسوب و ضد خوردگی"، کارفرما: شرکت نفت فلات قاره ایران، ۱۳۹۶-۱۳۹۹
- ۱۳- مجری طرح پژوهشی " میکرواستخراج مقادیر ناچیز آفلاتو کسین ها با روش بخشی فاز جامد با استفاده از جاذب های هیدروکسید لایه دوگانه و اندازه گیری با دستگاه HPLC-FLD در مواد غذایی" کارفرما: پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی، ۱۳۹۷-۹۸
- ۱۴- مجری طرح " تدوین روشهای اجرایی، پیاده سازی ملزومات و اخذ گواهینامه استاندارد ISO/IEC 17025" کارفرما: پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی، ۱۳۹۷-۱۳۹۸

- ۱۵- همکار طرح " استخراج بهینه مواد رنگی روناس و نیل در مقیاس آزمایشی " کارفرما: پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی، ۱۳۹۷-۱۳۹۸
- ۱۶- مجری طرح " امکان سنجی و بهینه سازی روشهای آنالیز و کنترل کیفی سموم دفع آفات نباتی و دریافت مجوز از سازمان حفظ نباتات وزارت جهاد کشاورزی " و راه اندازی آزمایشگاه کنترل کیفیت سموم دفع آفات نباتی، کارفرما: پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی، ۱۳۹۷-۱۳۹۸
- ۱۷- همکار طرح پژوهشی " دستیابی به دانش فنی پیش تصفیه مناسب، جهت استفاده در واحدهای شیرین سازی آب خلیج فارس به روش غشایی اسمز معکوس و بررسی فنی واقتصادی آن " کارفرما: جهاد دانشگاهی، ۱۳۹۷
- ۱۸- همکار طرح پژوهشی " انجام آزمایشات لازم و تهیه مستندات مورد نیاز اصلاح کارخانه RO جهت برگزاری پیمان بصورت EPC&OM " کارفرما: شرکت پایانه های نفتی ایران، ۱۳۹۷
- ۱۹- همکار طرح پژوهشی " طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه اندازه گیری سریع نیترات تجمع یافته در سبزی ها بدون تخریب محصول، جریان ساز " کارفرما: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی جهاد کشاورزی، ۱۳۹۸-۱۳۹۹
- ۲۰- مجری طرح پژوهشی " امکان سنجی و بهینه سازی روشهای آزمون به منظور بررسی کارایی مواد بازدارنده رسوب مورد مصرف در صنایع نفت " ۱۳۹۶، کارفرما: پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی
- ۲۱- مجری طرح پژوهشی پایش آلاینده های شیمیایی (فلزات سنگین و نیترات) در ۱۶ نوع محصولات کشاورزی عرضه شده در سازمان میادین میوه و تره بار شهرداری تهران ( تابستان ۱۳۹۶ ) کارفرما: سازمان میادین میوه و تره بار و فرآورده های کشاورزی شهرداری تهران
- ۲۲- مجری طرح پژوهشی بررسی و مقایسه دقت و صحت روشهای موجود و بهینه سازی روش اندازه گیری فلئوئور در ترکیبات معدنی، ۱۳۹۶، کارفرما: پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی
- ۲۳- مجری طرح پژوهشی بررسی و تعیین مقدار ترکیبات اکسیژن دار (الکل ها، استرها و ...) در انواع فرآورده های نفتی به روش کروماتوگرافی گازی با شناساگر اسپکترومتری جرمی (۱۳۹۵) کارفرما: پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی
- ۲۴- مجری طرح پژوهشی پایش آلاینده های شیمیایی (فلزات سنگین و نیترات) در ۱۸ نوع محصولات کشاورزی عرضه شده در سازمان میادین میوه و تره بار شهرداری تهران ( پاییز و زمستان ۱۳۹۵ ) کارفرما: سازمان میادین میوه و تره بار و فرآورده های کشاورزی شهرداری تهران
- ۲۵- مجری طرح پژوهشی پایش آلاینده های شیمیایی (فلزات سنگین و نیترات) در ۱۳ نوع محصولات کشاورزی عرضه شده در سازمان میادین میوه و تره بار شهرداری تهران (بهار و تابستان ۱۳۹۵) کارفرما: سازمان میادین میوه و تره بار و فرآورده های کشاورزی شهرداری تهران
- ۲۶- مجری طرح تحقیق و پژوهش و بررسی کیفیت انواع آرد برنج و آرد سفید گندم عرضه شده در سطح استان البرز در قالب طرح رمضان ۱۳۹۵ کارفرما: اداره استاندارد استان البرز



- ۲۷- مجری طرح پژوهشی پایش آلاینده های شیمیایی (فلزات سنگین و نیترات) در ۱۱ نوع محصولات کشاورزی عرضه شده در سازمان میادین میوه و تره بار شهرداری تهران (زمستان ۱۳۹۴) کارفرما: سازمان میادین میوه و تره بار و فرآورده های کشاورزی شهرداری تهران
- ۲۸- مجری طرح پژوهشی تحقیق و پژوهش و کنترل کیفیت انواع آب معدنی و آشامیدنی بسته بندی و انواع کنسرو در قالب طرح اجرای هماهنگ استاندارد (طاهای) (۱۳۹۴) کارفرما: اداره استاندارد استان البرز
- ۲۹- مجری طرح پژوهشی پایش آلاینده های شیمیایی (فلزات سنگین و نیترات) در ۱۱ نوع محصولات کشاورزی عرضه شده در سازمان میادین میوه و تره بار شهرداری تهران (پاییز ۱۳۹۴) کارفرما: سازمان میادین میوه و تره بار و فرآورده های کشاورزی شهرداری تهران
- ۳۰- مجری طرح پژوهشی تحقیق و پژوهش و کنترل کیفیت نمونه های کیک و بیسکویت ، نمک و انواع سس در قالب طرح اجرای هماهنگ استاندارد (طاهای) (۱۳۹۴) کارفرما: اداره استاندارد استان البرز
- ۳۱- همکار طرح پژوهشی بررسی و اعتبارسنجی روش استخراج و اندازه گیری مقادیر بسیار ناچیز باقیمانده داروهای آنتی بیوتیک و استاتین ها در نمونه های بیولوژیکی و فرآورده دامی (۱۳۹۴) کارفرما: پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی
- ۳۲- مجری طرح پژوهشی پایش آلاینده های شیمیایی (فلزات سنگین و نیترات) در ۱۰ نوع محصولات کشاورزی عرضه شده در سازمان میادین میوه و تره بار شهرداری تهران (بهار و تابستان ۱۳۹۴) کارفرما: سازمان میادین میوه و تره بار و فرآورده های کشاورزی شهرداری تهران
- ۳۳- همکار طرح پژوهشی ایجاد دانش فنی تولید شیرین کننده های گلیکوزیدی گیاه استویا در فاز آزمایشگاهی (۱۳۹۳-۹۴) کارفرما: شرکت کرانه نیلگون افق (سهامی خاص)
- ۳۴- همکار طرح پژوهشی دستیابی به دانش فنی و تولید نیمه صنعتی صمغ زانتان حفاری با استفاده از ملاس کارخانه های نیشکر استان خوزستان جهت کاربرد در سیالات حفاری (۹۴-۱۳۹۳) کارفرما: پژوهشگاه صنعت نفت
- ۳۵- مجری طرح پژوهشی مطالعه و بررسی مواد موثره انواع اسانسهای پرمصرف در صنایع داروئی و تدوین استاندارد آنها (۹۳-۱۳۹۲) کارفرما: شرکت پارس ایمن دارو
- ۳۶- مجری طرح پژوهشی مطالعه و بررسی انواع ناخالصی ها و تقلبات رایج در اسانسهای مورد مصرف در صنایع غذائی، داروئی و آرایشی بهداشتی (۹۳-۱۳۹۲) کارفرما: شرکت پارس ایمن دارو
- ۳۷- مجری طرح پژوهشی پایش آلاینده های شیمیایی (فلزات سنگین و نیترات) در ۱۰ نوع محصولات کشاورزی عرضه شده در سازمان میادین میوه و تره بار شهرداری تهران (پاییز و زمستان ۱۳۹۳) کارفرما: سازمان میادین میوه و تره بار و فرآورده های کشاورزی شهرداری تهران
- ۳۸- مجری طرح پژوهشی پایش آلاینده های شیمیایی (فلزات سنگین و نیترات) در ۱۰ نوع محصولات کشاورزی عرضه شده در سازمان میادین میوه و تره بار شهرداری تهران (تابستان ۱۳۹۳) کارفرما: سازمان میادین میوه و تره بار و فرآورده های کشاورزی شهرداری تهران

- ۳۹- مجری طرح پژوهشی پایش آلاینده های شیمیایی (فلزات سنگین و نیترات) در ۹ نوع محصولات کشاورزی عرضه شده در سازمان میادین میوه و تره بار شهرداری تهران (بهار ۱۳۹۳) کارفرما: سازمان میادین میوه و تره بار و فرآورده های کشاورزی شهرداری تهران
- ۴۰- مجری طرح تحقیق و پژوهش و بررسی انواع آلاینده های فلزی، سموم و مایکوتوکسینها انواع آرد سفید گندم عرضه شده در سطح استان اردبیل در قالب طرح طاها (طرح اجرای هماهنگ استاندارد) ۱۳۹۳، کارفرما: اداره کل استاندارد استان اردبیل
- ۴۱- مجری طرح پژوهشی بررسی و تعیین مقدار ترکیبات آروماتیک در انواع فرآورده های نفتی به روش کروماتوگرافی گازی با شناساگر اسپکترومتری جرمی (۹۳-۱۳۹۲) کارفرما: شرکت مشاوران آزما نفت ایرانیان
- ۴۲- مجری طرح پژوهشی بررسی و تعیین مقدار ترکیبات آروماتیک، پارافین، اولفین و نفتا (PONA) در فرآورده های سبک نفتی به روش کروماتوگرافی گازی با شناساگر اسپکترومتری جرمی (۹۳-۱۳۹۲) کارفرما: شرکت مشاوران آزما نفت ایرانیان
- ۴۳- مجری طرح پژوهشی پایش آلاینده های شیمیایی (فلزات سنگین و نیترات) در ۸ نوع محصولات کشاورزی عرضه شده در سازمان میادین میوه و تره بار شهرداری تهران (تابستان ۱۳۹۲) کارفرما: سازمان میادین میوه و تره بار و فرآورده های کشاورزی شهرداری تهران
- ۴۴- مجری طرح پژوهشی بررسی و ردیابی آلاینده های شیمیایی در بطری، سر شیشه و لوازم نوشیدنی مورد استفاده برای کودکان (۱۳۹۱-۱۳۹۲) کارفرما: سازمان ملی استاندارد ایران
- ۴۵- مجری طرح پژوهشی تحقیق و پژوهش و بررسی وضعیت آلودگی به فلزات سنگین انواع اسباب بازی (ایرانی و وارداتی) عرضه شده در استانهای مختلف کشور (۱۳۹۲) کارفرما: پژوهشگاه استاندارد سازمان ملی استاندارد
- ۴۶- مجری طرح پژوهشی بررسی آلاینده ها در نمونه های برنج وارداتی، مواد غذایی کنسرو شده، اسباب بازی و انواع آرد در قالب سه طرح طاها استان البرز (۱۳۹۲) کارفرما: اداره استاندارد استان البرز
- ۴۷- مجری طرح پژوهشی تعیین ماهیت نمونه های تینر روغنی و تینر فوری (۱۳۹۲) کارفرما: اداره استاندارد استان البرز
- ۴۸- مجری طرح پژوهشی تحقیق و پژوهش و بررسی انواع آلاینده های فلزی، سموم، و مایکوتوکسین ها در انواع آرد سفید گندم عرضه شده در سطح استان البرز، در قالب طرح طاها (طرح اجرای هماهنگ استاندارد) ۱۳۹۱ کارفرما: اداره استاندارد استان البرز
- ۴۹- مجری طرح پژوهشی " تحقیق و پژوهش و بررسی باقیمانده سموم دفع آفات نباتی و فلزات سنگین در محصولات کشاورزی عرضه شده در سطح استان خوزستان" (۱۳۹۱-۱۳۹۳) کارفرما: اداره کل استاندارد استان خوزستان
- ۵۰- مجری طرح پژوهشی تحقیق و پژوهش و بررسی انواع آلاینده های فلزی، سموم، و مایکوتوکسین ها در انواع آرد سفید گندم عرضه شده در سطح استان البرز، در قالب طرح طاها (طرح اجرای هماهنگ استاندارد) ۱۳۹۱ کارفرما: اداره استاندارد استان البرز

- ۵۱- مجری طرح پژوهشی پایش باقیمانده سموم در ۲۰ نوع محصولات کشاورزی عرضه شده در سازمان میادین میوه و تره بار شهرداری تهران (تابستان ۱۳۹۱) کارفرما: سازمان میادین میوه و تره بار و فرآورده های کشاورزی شهرداری تهران
- ۵۲- مجری طرح پژوهشی پایش آلاینده های شیمیایی (فلزات سنگین و نیترات) در ۱۰ نوع محصولات کشاورزی عرضه شده در سازمان میادین میوه و تره بار شهرداری تهران (پاییز ۱۳۹۱) کارفرما: سازمان میادین میوه و تره بار و فرآورده های کشاورزی شهرداری تهران
- ۵۳- مجری طرح پژوهشی پایش آلاینده های شیمیایی (فلزات سنگین و نیترات) در ۱۳ نوع محصولات کشاورزی عرضه شده در سازمان میادین میوه و تره بار شهرداری تهران (تابستان ۱۳۹۱) کارفرما: سازمان میادین میوه و تره بار و فرآورده های کشاورزی شهرداری تهران
- ۵۴- مجری طرح پژوهشی پایش آلاینده های شیمیایی ، باقیمانده سموم ، مایکوتوکسینها و باقیمانده داروها محصولات عرضه شده در نمایشگاه محصولات سالم، طبیعی، ارگانیک و فراسودمند (تابستان ۱۳۹۱) کارفرما: سازمان میادین میوه و تره بار و فرآورده های کشاورزی شهرداری تهران
- ۵۵- مجری طرح پژوهشی " تحقیق و پژوهش در ارتباط با نمونه های برنج وارداتی با هدف پایش وردیابی فلزات سنگین (سرب، کادمیوم و آرسنیک) " ، کارفرما: اداره کل استاندارد استان اصفهان، ۱۳۹۱
- ۵۶- مجری طرح پژوهشی پایش آلاینده های شیمیایی (فلزات سنگین و نیترات) در ۸ نوع محصولات کشاورزی عرضه شده در سازمان میادین میوه و تره بار شهرداری تهران (زمستان ۱۳۹۰) کارفرما: سازمان میادین میوه و تره بار و فرآورده های کشاورزی شهرداری تهران
- ۵۷- مجری طرح پژوهشی آنالیز فرآورده های نفتی سوبسیددار پالایشگاههای مختلف کشور به روش کروماتوگرافی گازی با شناساگر اسپکتروفتومتری جرمی GC-MS کارفرما: اداره کل بازرسی کالا و امور صادرات و واردات، ۱۳۹۰
- ۵۸- همکار طرح پژوهشی " تحقیق و پژوهش و مقایسه آزمایشگاهی خصوصیات فیزیکوشیمیایی انواع عسل عرضه شده در بازار استان البرز کارفرما: اداره کل استاندارد استان البرز، ۱۳۹۰
- ۵۹- مجری طرح پژوهشی ردیابی و اندازه گیری شیرین کننده مصنوعی آسپارتام، در انواع نوشیدنی، بستنی، کیک و بیسکویت، کارفرما: اداره کل استاندارد استان تهران، ۱۳۹۰
- ۶۰- همکار طرح پژوهشی "تهیه و تولید نمونه آزمایشگاهی و میدانی مواد کند کننده خوردگی از نوع محلول در هیدروکربور جهت تزریق مستمر سطحی در خطوط لوله (دوفازی) و ایستگاه تقویت فشار (سه فازی)" (کارفرما: شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب)، ۹۰-۱۳۸۸
- ۶۱- همکار طرح پژوهشی " تدوین دانش فنی تولید پنج قلم افزایه های سیمان حفاری " (کارفرما: شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب)، ۹۱-۱۳۸۹
- ۶۲- همکار طرح پژوهشی "تدوین دانش فنی طراحی و ساخت واحد نیمه صنعتی تولید عصاره آنتی اکسیدانی از برگ سبز چای با ظرفیت ۸ کیلوگرم عصاره خشک در روز" (کارفرما: سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران) ۹۱-۱۳۸۹

- ۶۳- مجری طرح پژوهشی شناسایی و اندازه گیری هیدروکربنهای آلیفاتیک و آروماتیک در نمونه های پساب پالایشگاهها، ۱۳۸۹
- ۶۴- مجری طرح پژوهشی بررسی ویژگیهای شیمیایی و فلزات سنگین انواع جعبه مقوای بهداشتی مواد غذایی تولید تهران و حومه، ۱۳۸۹
- ۶۵- مجری طرح پژوهشی بررسی ویژگیهای شیمیایی و فلزات سنگین انواع دی کلسیم فسفات (خوراک دام و طیور)، ۱۳۸۹
- ۶۶- مجری طرح پژوهشی "اندازه گیری میزان سموم دفع آفات نباتی ارگانو کلره در آب شرب شهر تهران" (کارفرما: سازمان حفاظت محیط زیست)، ۱۳۸۸
- ۶۷- مجری طرح پژوهشی "استخراج و اندازه گیری تری آزین ها و PCB ها در نمونه های آبی با استفاده از روش ریز استخراج با حلال و کروماتوگرافی گازی با دتکتور ECD" (پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران)، ۱۳۸۸
- ۶۸- مجری طرح پژوهشی مطالعه، بررسی و اندازه گیری میزان فلزات سنگین (سرب، کادمیوم و آرسنیک) در انواع برنج ایرانی و وارداتی به روش جذب اتمی کوره ای، ۱۳۸۸
- ۶۹- مجری طرح پژوهشی شناسایی و اندازه گیری باقیمانده سموم دفع آفات نباتی ارگانوکلره و ارگانوفسفره در انواع میوه وارداتی، ۱۳۸۸
- ۷۰- مجری طرح پژوهشی "اندازه گیری مقادیر کم آرسنیک (III) و آرسنیک (V) در نمونه های آب آلوده به روش ریز استخراج با حلال و دستگاه جذب اتمی کوره ای" (پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران)، ۱۳۸۷
- ۷۱- مجری طرح پژوهشی اندازه گیری میزان آلومینیوم در نوشابه انواع چای داخلی و وارداتی، ۱۳۸۶
- ۷۲- مجری طرح پژوهشی شناسایی و اندازه گیری PCBs در محیطهای کشت میکروبی به روش کروماتوگرافی گازی و شناساگر ECD، ۱۳۸۶
- ۷۳- همکار طرح پژوهشی اندازه گیری آرسنیک در نمونه های آب، خاک و گیاه، (فاز آزمایشگاهی طرح پژوهشی ارزیابی توان گیاهان بومی مرتعی منطقه بیجار در زیست پالایی خاکهای آلوده به عنصر آرسنیک در فصول مختلف سال)، ۱۳۸۶
- ۷۴- مجری طرح پژوهشی "اندازه گیری مقادیر کم آفت کشتهای ارگانو فسفره در نمونه های آبی با استفاده از یک روش جدید ریز استخراج با حلال و کروماتوگرافی گازی با دتکتور FPD" (پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران)، ۱۳۸۶
- ۷۵- همکار طرح پژوهشی "شناسایی افزودنیهای بومی به منظور اصلاح خواص گوگرد (برای ساخت سیمان گوگردی)" (کارفرما: جهاددانشگاهی)، ۱۳۸۲-۱۳۸۰
- ۷۶- مجری طرح پژوهشی "اندازه گیری میزان یون نیترات ( $NO_3^-$ ) در آب آشامیدنی با استفاده از روشهای پتانسیومتری، ۱۳۷۲

عضویت و شرکت در کمیته های راهبردی ملی:

- ۱- شرکت در نشست تخصصی "تبیین روند اجرایی نظام استاندارد سازی محصولات دانش بنیان" پارک علم و فناوری البرز و اداره کل استاندارد البرز، ۳ آذر ۱۳۹۸
- ۲- شرکت در همایش استاندارد و کیفیت استان البرز، به عنوان *آزمایشگاه همکار نمونه در حوزه مواد غذایی* ۱۳۹۸
- ۳- شرکت در همایش استاندارد و کیفیت استان البرز، به عنوان *آزمایشگاه همکار نمونه در حوزه شیمی و پتروشیمی* ۱۳۹۳
- ۴- دعوت و شرکت در جلسات *بررسی آلودگی برنجهای وارداتی* کمیسیون بهداشت و درمان مجلس شورای اسلامی، سال ۱۳۸۸
- ۵- عضویت در هیأت پذیرش *نمایشگاههای سالانه عرضه محصولات ارگانیک، سالم و طبیعی*، ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲
- ۶- دعوت و شرکت در جلسات *کمیته راهبردی سازمان میادین میوه و تره بار شهرداری تهران*، از سال ۱۳۹۰
- ۷- دعوت و شرکت در جلسات *کمیته های علائم و صدور پروانه سازمان ملی استاندارد استان البرز*، از سال ۱۳۹۰
- ۸- دعوت و شرکت در جلسات *کمیته های ملی اصلاح و تدوین استانداردهای ملی سازمان ملی استاندارد*، از سال ۱۳۸۸
- ۹- دعوت و شرکت در جلسات *کمیته شیمی و مهندسی شیمی معاونت آموزشی جهاد دانشگاهی*، از سال ۱۳۹۲
- ۱۰- شرکت در مراسم *گرامیداشت برترینهای کیفیت استان البرز*، به عنوان *آزمایشگاه همکار نمونه در حوزه آموزش*، ۱۳۹۰

#### داوری تخصصی طرح، مقاله، دوره آموزشی، پروپوزال و...:

- ۱- داوری مقاله انگلیسی، نشریه Analytical Letters، ۲۰۲۱-۲۰۲۳  
*Design an Arduino-based paired emitter-detector diode photometer for the sensitive determination of cobalt after thin film microextraction procedure using a polymer inclusion membrane*
- ۲- داوری مقاله انگلیسی، نشریه International Journal of Environmental Analytical Chemistry، ۲۰۲۱-۲۰۲۳  
*Dispersive solid phase extraction followed by dispersive liquid-liquid microextraction for the determination of organochlorine pesticides from fruit juice samples*
- ۳- داوری مقاله انگلیسی، نشریه Analytical Letters، ۲۰۲۱-۲۰۲۳  
*Trace-level detection of polybrominated diphenyl ethers using effervescence-enhanced switchable hydrophilic-hydrophobic solvent-based salting-out microextraction followed by HPLC-DAD analysis in dairy milk and water samples*
- ۴- داوری مقاله انگلیسی، نشریه علمی Journal of Chromatography A، ۲۰۲۱-۲۰۲۲  
*3D printed device coated with solid-phase extraction resin for the on-site extraction of seven sulfonamides from environmental water samples preceding HPLC-DAD analysis*
- ۵- داوری مقاله انگلیسی، نشریه Environmental Health، ۲۰۲۱-۲۰۲۲  
*The association between polycystic ovary syndrome and environmental pollutants base on animal and human study; a systematic review*
- ۶- داوری مقاله انگلیسی، نشریه Journal of Food Measurement and Characterization، ۲۰۲۱-۲۰۲۲  
*Exploiting Wild Sea Buckthorn as a Nutraceutical Ingredient for the Development of Novel Functional Himalayan Cheese*
- ۷- داوری مقاله انگلیسی، نشریه Journal of Medicinal Plants، ۲۰۲۱-۲۰۲۲  
*Optimization of inulin extraction from Inula helenium using response surface methodology followed by its MALDI- TOF based characterization*

- ۸- ناظر طرح کلان ملی (فناورانه) با عنوان " بومی سازی و تکمیل دانش فنی تولید فرمون مبارزه با آفت کرم خراط در درختان (آلو، زیتون و گردو)" مجری سازمان جهاد دانشگاهی تهران ، ۱۳۹۸-۱۴۰۰، کارفرما: گروه تخصصی علوم پایه جهاد دانشگاهی
- ۹- ارزیابی گزارش مطالعاتی طرح پژوهشی دفتر تخصصی علوم پایه جهاد دانشگاهی با عنوان " تولید فرآورده های تجاری از قطران قیر طبیعی در مقیاس آزمایشگاهی" مجری سازمان جهاد دانشگاهی استان کرمانشاه ، ۱۴۰۰
- ۱۰- ارزیابی گزارش نهایی طرح پژوهشی دفتر تخصصی کشاورزی و منابع طبیعی جهاد دانشگاهی با عنوان " شکست سلولی و استخراج رنگدانه آستاگزانتین از ریز جلبک همانوکوکوس" مجری پژوهشکده بیوتکنولوژی صنعتی سازمان جهاد دانشگاهی خراسان رضوی ، ۱۴۰۰
- ۱۱- ارزیابی گزارش نهایی طرح پژوهشی دفتر تخصصی کشاورزی و منابع طبیعی جهاد دانشگاهی با عنوان " ارتقاء راندمان استخراج و خلوص کورکومین در مقیاس نیمه صنعتی با استفاده از سیستم استخراج مایع-مایع" مجری گروه پژوهشی افزودنی های غذایی - پژوهشکده علوم و فناوری مواد غذایی جهاد دانشگاهی ، ۱۴۰۰
- ۱۲- داوری مقاله انگلیسی، نشریه Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE) ، ۱۴۰۰، ۲۰۲۱
- Voltammetric Determination of Gallic acid at Modified Iodine-Coated Platinum Electrode and its Determination in Tea Samples***
- ۱۳- داوری مقاله انگلیسی، نشریه Journal of the Science of Food and Agriculture ، ۱۴۰۰- ۲۰۲۰
- Hierarchical and porous magnetic covalent organic framework for selective detection of acaricides and adsorp***
- ۱۴- ارزیابی علمی گزارش فاز مطالعاتی طرح "تولید فراورده تجاری از قطران قیر طبیعی در مقیاس آزمایشگاهی"، دفتر تخصصی علوم پایه و فنی جهاد دانشگاهی ، ۱۳۹۹
- ۱۵- داوری دفاع از پایان نامه دکتری با عنوان " طراحی و ساخت ابرخازن های الکتروشیمیایی بر پایه کربن نانو حفره اصلاح شده" دانشجوی دکتری شیمی تجزیه پژوهش محور پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی جهاد دانشگاهی ، ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
- ۱۶- داوری مقاله انگلیسی، نشریه Analytical Letters ، ۱۳۹۹-۲۰۲۰
- Trace level determination of selected organophosphorus pesticides in water-based matrices using binary solvent liquid phase microextraction by gas chromatography mass spectrometry***
- ۱۷- داوری مقاله انگلیسی، نشریه Scientific Reports ، ۱۳۹۹-۲۰۲۰
- Optimization and validation of organochlorine pesticides in Chinese herbal tea by GC-ECD after ultrasound-assisted dispersive liquid-liquid microextraction***
- ۱۸- داوری مقاله انگلیسی، نشریه Journal of the Science of Food and Agriculture ، ۱۳۹۹- ۲۰۲۰
- Electrochemically controlled solid phase microextraction based on conductive polyaniline-graphene oxide nanocomposite for extraction of tetracyclines in milk and water***
- ۱۹- داوری مقاله انگلیسی ، نشریه Journal of the Science of Food and Agriculture ، ۱۳۹۹- ۲۰۲۰:
- Development of a single reference exhaustive assay for the quantification of tea-derived catechins by liquid chromatography based on relative molar sensitivity***
- ۲۰- داوری مقاله انگلیسی ، نشریه Journal of Medicinal Plants ، ۱۳۹۹- ۲۰۲۰:

**Validation of Analysis Method of Three Herbal Compounds, Hydroquinone, Arbutin and Kojic Acid in Skin Whitening Products by HPLC**

۲۱- داوری مقاله انگلیسی، نشریه Journal of the Iranian Chemical Society ۱۳۹۹-۲۰۲۰:

**Extraction and preconcentration of Bisphenol A and 4- Nonyl phenol using micro funnel supported liquid-phase microextraction**

۲۲- داوری مقاله انگلیسی، نشریه Journal of the Iranian Chemical Society ۱۳۹۹-۲۰۲۰:

**Magnetic solid phase extraction of trace cadmium using sulfonic acid functionalized Kit-6 magnetite mesoporous nanocomposites**

۲۳- داوری پایان نامه دکتری با عنوان "طراحی، پیاده سازی و ارزیابی عملکرد یک سیستم مقطع نگاری گاما برای

کاربردهای صنعتی با استفاده از آشکارساز سوسوزن میله ای" رشته تحصیلی: مهندسی هسته ای گرایش کاربرد پرتوها،

جشنواره کتاب و پایان نامه سال جهاد دانشگاهی، ۱۳۹۹-۲۰۲۰

۲۴- داوری مقاله انگلیسی، نشریه International Journal of Environmental Analytical Chemistry ۱۳۹۸-۲۰۲۰:

**A sensitive determination of triazole pesticides in grape juice by combining solid phase extraction–dispersive liquid–liquid microextraction followed by gas chromatography–flame ionization detection**

۲۵- داوری پروپوزال طرح پژوهشی "جداسازی برش های ارزشمند از قطران قیر طبیعی در مقیاس آزمایشگاهی"

جهاد دانشگاهی واحد کرمانشاه، ۱۳۹۸، کارفرما: گروه تخصصی علوم پایه جهاد دانشگاهی

۲۶- داوری مرکز رشد واحدهای فناورانه با عنوان: "انجام مطالعات محیط زیستی شامل انجام شبیه سازی و مدل سازی در

حوزه انتقال آلودگی های محیط زیستی از طریق استفاده از مدل های نرم افزاری موجود و یا توسعه مدل ها" / پارک

علم و فناوری البرز، ۱۳۹۸

۲۷- ارزیابی گزارش نهایی طرح های پژوهشی گروه تخصصی علوم پایه جهاد دانشگاهی با عنوان "بهینه سازی فرمولاسیون و

سنتز ماده موثره فرمون جنسی پروانه کرم خراط با هدف افزایش کارایی در مقیاس بنج" مجری سازمان جهاد دانشگاهی

تهران / گروه پژوهشی شیمی کاربردی، ۱۳۹۸

۲۸- داوری مقاله ارائه شده در همایش "دومین کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری"، ۱۳۹۸-۲۰۱۹، با

عنوان "الیاف الکتروریسی شده پلی استایرن برای جداسازی انتخابی نفت از سطح آب"

۲۹- داوری مقاله انگلیسی، نشریه Journal of the Science of Food and Agriculture ۱۳۹۸-۲۰۱۹، با عنوان

**An integrated in-syringe magnetic sheet solid phase extraction and dispersive liquid-liquid microextraction for determination of aflatoxins in fresh and moldy breads**

۳۰- داوری مقاله انگلیسی، نشریه International Journal of Environmental Analytical Chemistry ۱۳۹۸-۲۰۱۹:

**The combination of ultrasonic assisted dispersive liquid phase micro-extraction with magnetic dispersive solid phase extraction for pre-concentration of trace amount of atrazine**

۳۱- داوری مقاله انگلیسی، نشریه IJCCE ۱۳۹۸-۲۰۱۹، با عنوان

**Milk thistle and Neem leaves powders for biosorption of Pb (II) and Cu (II) from aqueous solution**

۳۲- داوری مقاله انگلیسی، نشریه Environmental Pollution ۱۳۹۷-۲۰۱۹، با عنوان

**Performance of a novel magnetic solid-phase-extraction microsphere and its application in the detection of organic micropollutants in the Huai River, China**

۳۳- داوری مقاله انگلیسی (3407e) ، نشریه IJCCE ، ۱۳۹۷-۲۰۱۹ ، با عنوان

*A novel method for Trifuzol-Neo assay determination by GC/MS*

۳۴- داوری مقاله انگلیسی (2552e) ، نشریه IJCCE ، ۱۳۹۷-۲۰۱۸ ، با عنوان

*Pedospheric sorption investigation of Sulfonyl urea herbicide Triasulfuron in selected soil*

۳۵- ارزیابی تخصصی گروه شیمی تجزیه واحد جهاد دانشگاهی آذربایجان غربی، دفتر تخصصی علوم پایه و فنی مهندسی

جهاد دانشگاهی، اسفند ۱۳۹۶

۳۶- ارزیابی طرحنامه " دفتر تخصصی کشاورزی و منابع طبیعی جهاد دانشگاهی " با عنوان *استخراج نیمه صنعتی رنگدانه*

*کلروفیل از برخی گیاهان سبز رنگ با استفاده از روش های متداول و آنزیمی و تولید کمپلکس های پایدار*

*متاکلروفیل*، مجری جهاد دانشگاهی خراسان رضوی، ۱۳۹۶

۳۷- ارزیابی تخصصی طرح پژوهشی ۱۱-۲۲۶۰ با عنوان "توسعه و بهینه سازی روش میکرواستخراج با فاز مایع متصل شده

*به کروماتوگرافی گازی جهت آنالیز کمی سموم جلبکی در منابع آب آشامیدنی* ، مجری جهاد دانشگاهی واحد

آذربایجان غربی، ۱۳۹۵

۳۸- ارزیابی و تأیید کارایی طرح پژوهشی ۲۱-۲۲۵۸ با عنوان "ساخت میله چرخان با پوشش بیوکامپوزیتی و کاربرد آن در

*آنالیز بقایای سموم در سیب و فراورده های آن با استفاده از کروماتوگرافی مایع با کارائی بالا* " مجری جهاد دانشگاهی

واحد آذربایجان غربی، ۱۳۹۵

۳۹- ارزیابی تخصصی پروپوزال دکتری ، پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران ، ۱۳۹۵ ، با عنوان "بررسی امکان شناسایی

*منشأ حضور ترکیبات آلی کلر دار در نفت خام و برشهای نفتی با استفاده از تکنیک های نوین کروماتوگرافی گازی* "

۴۰- داوری مقاله انگلیسی (2727e) ، نشریه IJCCE ، ۱۳۹۶ ، با عنوان

*Preconcentration and measuring the low values of Cu ions in different mediums using dispersed liquid-liquid microextraction (DLLME) and experimental design*

۴۱- داوری مقاله انگلیسی (1772e) ، نشریه IJCCE ، ۱۳۹۶ ، با عنوان

*Determination of Cadmium, Lead, Zinc and Copper Content in Iranian and Imported Black Tea*

۴۲- داوری مقاله انگلیسی (1400e) ، نشریه IJCCE ، ۱۳۹۵ ، با عنوان

*Preliminary Experimental Analysis of Alcohol-Kerosene Blend for Commercial Aviation*

۴۳- داوری مقاله فارسی (1069F) ، نشریه IJCCE ، ۱۳۹۴ با عنوان "اندازه گیری اسپکتروفوتومتریک مقادیر بسیار ناچیز

*پالادیوم در نمونه های مائی توسط تکنیک یک مرحله ای میکرواستخراج مایع - مایع پخشی در سرنگ* "

۴۴- داوری مقاله فارسی (1096F) ، نشریه IJCCE ، ۱۳۹۳ با عنوان "اندازه گیری مقادیر میکروگرم پالادیوم در سنگ

*معدن طلا و مس به کمک مایع یونی محلول در آب به روش اسپکتروسکوپی UV-Vis* "

۴۵- داوری مقاله فارسی (990F) ، نشریه IJCCE ، ۱۳۹۱ با عنوان "اندازه گیری مقادیر ناچیز سرب و نیکل به روش

*اسپکتروسکوپی جذب اتمی پس از تغلیظ به روش استخراج نقطه ابری* "

۴۶- داوری مقاله انگلیسی (e1140) ، نشریه IJCCE ، ۱۳۹۱ ، با عنوان



*"Dispersive liquid-liquid microextraction based on solidification of floating organic drop combined with flame atomic absorption spectrometry for preconcentration and determination of thallium(III) in water samples "*

۴۷- داوری مقاله انگلیسی (e1322)، نشریه IJCE، ۱۳۹۲، با عنوان

*"Furnace Atomic Absorption Determination of Hg in Crude Oil and Gasoline Samples after Solid Phase Extraction Using Modified Disks "*

۴۸- جمع بندی نظرات داوران مقاله انگلیسی (e1322)، نشریه IJCE، ۱۳۹۲، با عنوان

*"Furnace Atomic Absorption Determination of Hg in Crude Oil and Gasoline Samples after Solid Phase Extraction Using Modified Disks "*

۴۹- ارزیابی تخصصی دوره آموزشی کوتاه مدت جهاد دانشگاهی، ۱۳۹۲، با عنوان

*" High performance Liquid chromatography (HPLC) and its application for Pesticide residue analysis in agricultural products. "*

۵۰- ارزیابی تخصصی دوره آموزشی کوتاه مدت جهاد دانشگاهی، ۱۳۹۲، "کروماتوگرافی گازی و آنالیز بوسیله این دستگاه "

۵۱- ارزیابی تخصصی دوره آموزشی کوتاه مدت جهاد دانشگاهی، ۱۳۹۲، "کروماتوگرافی و کاربرد آن در آنالیز مواد غذایی "

۵۲- ارزیابی تخصصی پروپوزال دکتری، پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران، ۱۳۹۲، با عنوان "طراحی و ساخت حسگرهای

الکتروشیمیایی بر پایه ترکیبات نانوپور کربنی گرافیتی و پلیمرهای قالب مولکولی "

### شرکت در دوره‌های آموزشی تخصصی:

۱- شرکت در دوره آموزشی با عنوان "اصول کار تیمی و مشارکتی" پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی، ۶ و ۵ دیماه ۱۴۰۰ (۸ ساعت)

۲- شرکت در دوره آموزشی با عنوان "ایمنی و اصول ارگونومی" پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی، ۶ و ۵ بهمن ماه ۱۳۹۹ (۸ ساعت)

۳- شرکت در دوره آموزشی با عنوان "ایمنی و اصول ارگونومی" پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی " ۲۸ بهمن و ۵ اسفند ماه

۱۳۹۹ (۸ ساعت)

۴- شرکت در دوره آموزشی دانش افزایی اساتید دانشگاه با عنوان " اخلاق و سبک زندگی سطح ۵ " ، دانشگاه علم و فرهنگ،

۱۴ دی ماه ۱۳۹۸ (۱۶ ساعت)

۵- شرکت در دوره آموزشی دانش افزایی اساتید دانشگاه با عنوان " اصول تعلیم و تربیت سطح ۱ " ، دانشگاه علم و فرهنگ،

۱۴ دی ماه ۱۳۹۸ (۱۶ ساعت)

۶- شرکت در دوره آموزشی " تخمین عدم قطعیت در اندازه گیری سطح ۲ " پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی، ۳ دی ۱۳۹۸

۷- شرکت در نشست تخصصی "تبیین روند اجرائی نظام استاندارد سازی محصولات دانش بنیان" پارک علم و فناوری البرز و

اداره کل استاندارد البرز، ۳ آذر ۱۳۹۸

۸- کارگاه آموزشی "آئین نگارش و مکاتبات اداری" پارک علم و فناوری البرز و پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ، آبان ۱۳۹۸

۹- کارگاه آموزشی " ارتباطات موثر " پارک علم و فناوری البرز و پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ، مهر ماه ۱۳۹۸

۱۰- شرکت در دوره آموزشی وینار " استفاده از مواد کنترل کیفیت QCM در آزمایشگاه" پژوهشکده توسعه صنایع

شیمیایی، ۲۵ شهریور ۱۳۹۸

۱۱- شرکت در دوره آموزشی " تخمین عدم قطعیت در اندازه گیری سطح ۱ " پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ۲۶ آذر ۱۳۹۷

- ۱۲- شرکت در دوره آموزشی " تضمین کیفیت " پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی، ۹ آبان ۱۳۹۷
- ۱۳- شرکت در دوره آموزشی دانش افزایی اساتید دانشگاه با عنوان "اخلاق حرفه ای سطح ۲"، دی ماه ۱۳۹۶ (۱۶ ساعت)
- ۱۴- شرکت در دوره آموزشی غیرحضورى دانش افزایی اساتید دانشگاه با عنوان " اندیشه سیاسى " ، آبان ماه ۱۳۹۶ (۴۰ ساعت)
- ۱۵- شرکت در دوره آموزشی دو روزه " نحوه انتخاب مواد مرجع استاندارد مناسب و استفاده صحیح از آنها در آزمایشگاه " شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی، ۱۱ و ۱۲ مهر ۱۳۹۶
- ۱۶- شرکت در دوره آموزشی " مدیریت پسماند آزمایشگاهی " شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی، ۱۱ شهریور ۱۳۹۶
- ۱۷- شرکت در دوره آموزشی سه روزه شرکت پروتون شیمی (۱۳۹۶-2017) با عنوان:
- Flame, Graphite furnace and Hydride Generator Atomic Absorption Spectrometer***
- ۱۸- شرکت در دوره آموزشی دانش افزایی اساتید دانشگاه با عنوان "اخلاق حرفه ای سطح ۱"، دی ماه ۱۳۹۵ (۱۶ ساعت)
- ۱۹- شرکت در دوره آموزشی یکروزه " *Structural of ICP-MS* " ، ۱۳۹۵ ، ۲۰۱۶
- ۲۰- کارگاه آموزشی ۳ روزه " پروژه یابی و توسعه بازار در سازمانهای پژوهش و فناوری " معاونت پژوهش و فناوری جهاد دانشگاهی، ۱۳۹۴
- ۲۱- کارگاه آموزشی ۳روزه "مدیریت راهبردی سازمانهای پژوهش و فناوری " معاونت پژوهش و فناوری جهاد دانشگاهی، ۱۳۹۴
- ۲۲- شرکت در دوره آموزشی یکروزه " *استانداردهای بین المللی و نحوه مشارکت در فرآیند استاندارد سازی* " ۱۳۹۳
- ۲۳- شرکت در دوره آموزشی دو روزه " *آزمونهای روغن موتور و روغن هیدرولیک* " پژوهشگاه استاندارد، ۱۳۹۲
- ۲۴- شرکت در دوره آموزشی یکروزه " *روشهای قیمت گذاری دانش فنی* " مجتمع تحقیقاتی جهاد دانشگاهی، ۱۳۹۲
- ۲۵- شرکت در دوره آموزشی کوتاه مدت " *مدیریت پسماند* " سازمان حفاظت محیط زیست ۱۳۹۱
- ۲۶- شرکت در دوره آموزشی " *امداد و کمکهای اولیه* " موسسه آموزش عالی و معاونت آموزش و پژوهش جمعیت هلال احمر، به مدت ۳۵ ساعت در تاریخ ۹۱/۵/۸ الی ۹۱/۷/۱۱
- ۲۷- کارگاه آموزشی " *Advantages of multidimensional ion chromatography for trace analysis* " ۱۳۸۹
- ۲۸- شرکت در کارگاه آموزشی " *Rapid detection of pesticide residue by option MINI-SP* " ۱۳۸۹
- ۲۹- دوره آموزشی سه روزه " *ایمنی کار با مواد آزمایشگاهی* " مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت و بهداشت کار، ۱۳۸۸
- ۳۰- شرکت در کارگاه آموزشی " *Scientific Writing* " مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی ، ۱۳۸۸
- ۳۱- شرکت در دوره آموزشی پنج روزه " *اصول ایمنی و بهداشت کار* " مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت و بهداشت کار، ۱۳۸۷
- ۳۲- کارگاه آموزشی سه روزه " *تدوین جداول ترکیبات مواد غذایی* " انستیتو تحقیقات تغذیه ای و صنایع غذایی کشور، ۱۳۸۶
- ۳۳- شرکت در کارگاه آموزشی یک روزه " *مدیریت و تحلیل پتنت* " جهاد دانشگاهی واحد تهران، ۱۳۸۶
- ۳۴- شرکت در همایش دو روزه " *کاربردهای زیست فناوری در صنعت و معدن* " دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۸۶
- ۳۵- شرکت در دوره آموزشی پنج روزه " *روشهای تجزیه خاک، گیاه و کود* " موسسه تحقیقات خاک و آب، ۱۳۸۵

اجرا یا همکاری در تدوین استانداردهای ملی و بین المللی:

- ۱- عضویت در کمیته علمی استاندارد ملی ایران INSO ۲۳۲۵۸ "صنعت نفت- مواد شیمیایی برای کنترل محیط‌های خورنده-الزامات فنی" ۱۴۰۱
- ۲- عضویت در کمیته علمی استاندارد ملی ایران INSO ۱۱۳۸۲ "زاین‌ها برای خوراک پارا زاین- ویژگی‌ها" ۱۳۹۹
- ۳- عضویت در کمیته علمی استاندارد ملی ایران INSO ۱۶۸۷۱ "پارا زاین با خلوص بالا- ویژگی‌ها" ۱۳۹۹
- ۴- عضویت در کمیته علمی استاندارد ملی ایران INSO 6204-6 "ایمنی اسباب‌بازی - قسمت ۶: فتالات استرهای معین در اسباب‌بازی و کالای کودک" ۱۳۹۹
- ۵- عضویت در کمیته علمی اصلاحیه استاندارد ملی ایران INSO 10033 "لاستیک- روش اندازه‌گیری N-نیتروز آمین‌های آزاد شده و مواد قابل N-نیتروزه شدن از سر پستانک‌ها و پستانک‌های لاستیکی یا الاستومری" ۱۳۹۷
- ۶- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۱-۱۷۲۶۷، پلاستیک‌ها- رزین‌های هموپلیمر و کوپلیمر وینیل کلرید- قسمت ۱: شناسه‌گذاری و مبنایی برای ویژگی‌ها، ۱۳۹۵
- ۷- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۶۵۲، لاستیک طبیعی خام- اندازه‌گیری مقدار ناخالصی - روش آزمون، ۱۳۹۵
- ۸- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۱۱۰۵۳، لاستیک طبیعی خام- راهنمایی برای تعیین ویژگی‌های لاستیک با مشخصات فنی TSR، ۱۳۹۵
- ۹- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۶۲۴۴، لاستیک خام طبیعی و شیرابه لاستیک طبیعی - اندازه‌گیری مقدار نیتروژن، ۱۳۹۵
- ۱۰- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۲۰۹۵۴، کالاهای مراقبتی و مورد استفاده کودکان - پستانک‌ها برای نوزادان و کودکان - الزامات ایمنی، شیمیایی و روشهای آزمون، ۱۳۹۴
- ۱۱- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره a-۱۰۶۸۷-۱، بسته بندی - جعبه مواد خوراکی - ویژگی‌های شیمیایی و روشهای آزمون - تجدید نظر اول، ۱۳۹۴
- ۱۲- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۱۹۴۸۵ - پلاستیک‌ها - جداسازی و شناسایی آلودگی پلی وینیل کلرید (PVC) موجود در پرکهای پلی اتیلن ترفنالات (PET) - روش آزمون، ۱۳۹۳
- ۱۳- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۱۹۴۸۲ - اجرای آمیزه سازی لاستیک - نمادها و علائم اختصاری، ۱۳۹۳
- ۱۴- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۲-۱۱۳۷۳ - پلاستیک‌ها - نمادها و علائم اختصاری - قسمت ۲ - پرکننده‌ها و تقویت‌کننده‌ها - تجدید نظر دوم، ۱۳۹۳
- ۱۵- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۱۰۰۳۴ - لاستیک - شناسایی به روش طیف سنجی مادون قرمز - تجدید نظر، ۱۳۹۳
- ۱۶- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۷۹۰۰ - لاستیک ولکانیده یا گرمانرم - تعیین مقاومت سایشی با استفاده از دستگاه استوانه‌های چرخان - روش آزمون، ۱۳۹۳

- ۱۷- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۴۸۵۶-لاستیک و شرابه های لاستیک-نام گذاری، ۱۳۹۳
- ۱۸- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۱۰۶۸۷۵a- بسته بندی -جعبه مواد خوراکی-ویژگی های شیمیایی و روشهای آزمون-اصلاحیه شماره ۱، ۱۳۹۳
- ۱۹- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۱۹۴۵۲- تری کلرو اتیلن-درجه صنعتی و درجه چربی زدایی با بخار-ویژگی ها، ۱۳۹۳
- ۲۰- عضویت در کمیته علمی ملی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۱۷۴۱۲ پلاستیک ها- تعیین باقیمانده مونومر استایرن در پلی استایرن و پلی استایرن مقاوم در برابر ضربه به روش گاز کروماتوگرافی " ، ۱۳۹۲
- ۲۱- عضویت کمیته علمی ملی تدوین استاندارد ملی ایران شماره ۶۲۳۷ " پلاستیک ها-رزینهای اپوکسی-ویژگیها" ، ۱۳۹۱
- ۲۲- عضویت در کمیته علمی ملی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۱۴۴۵۷ "لاستیک- روش کار عمومی آماده سازی و تثبیت شرایط آزمون ها برای روش های آزمون فیزیکی" ، ۱۳۹۱
- ۲۳- عضویت در کمیته علمی ملی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۱۴۶۷۰ " پلاستیک ها- پلی ال های مورد استفاده در تولید پلی یورتان- اندازه گیری عدد هیدروکسیل" ، ۱۳۹۱
- ۲۴- عضویت در کمیته علمی ملی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۱۴۶۶۹ پلاستیک ها- اندازه گیری رفتار ذوب(دمای ذوب یا محدوده ذوب) پلیمرهای نیمه بلورین با استفاده از روش لوله موین و میکروسکوپ پلاریزه ، ۱۳۹۱
- ۲۵- دبیر کمیته تدوین استاندارد ملی ایران " تغلیظ لاتکس لاستیک طبیعی - تهیه فیلم های خشک " ، ۱۳۸۹
- ۲۶- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران " کالاهای مراقبتی و مورد استفاده کودکان- لوازم برای نوشیدن (بطری و سرشیشه و ملحقات) - قسمت اول- الزامات و آزمون های مکانیکی و کلی" ، ۱۳۸۹
- ۲۷- ریاست کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران " کالاهای مراقبتی و مورد استفاده کودکان- لوازم برای نوشیدن (بطری و سرشیشه و ملحقات) - قسمت دوم- الزامات و آزمون های شیمیایی" ، ۱۳۸۹
- ۲۸- دبیر تدوین استاندارد ملی ایران " تغلیظ لاتکس لاستیک طبیعی - تهیه فیلم های خشک " ، ۱۳۸۹
- ۲۹- عضویت در کمیته علمی ملی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۱۴۶۷ " پلاستیک ها- نمادها و علائم اختصاری- پرکننده ها و تقویت کننده ها" ، ۱۳۸۷
- ۳۰- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۱۴۶۸ " پلاستیک ها- نمادها و علائم اختصاری- نرم کننده ها" ، ۱۳۸۷
- ۳۱- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۱۴۶۹ " پلاستیک ها- نمادها و علائم اختصاری- بازدارنده های اشتعال" ، ۱۳۸۷
- ۳۲- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۱۴۷۰ "لاستیک مصنوعی-تهیه پلیمر خشک" ، ۱۳۸۷
- ۳۳- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۱۴۷۱ " لاستیک خام، طبیعی و مصنوعی- راهنمای کلی انبارش" ، ۱۳۸۷

- ۳۴- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۱۴۷۲ " لاستیک - لاتکس نیتریل - اندازه گیری باقی مانده آکریلونیتریل"، ۱۳۸۷
- ۳۵- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۱۰۰۳۳ " لاستیک- روشهای اندازه گیری  $N$  - نیتروز آمینهای آزاد شده و ترکیبات قابل تبدیل به آنها از سرشیشه ها و پستانکهای لاستیکی یا الاستومری"، ۱۳۸۶
- ۳۶- عضویت در کمیته علمی تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۱۰۰۳۴ "لاستیک- شناسایی به روش اسپکترومتری مادون قرمز"، ۱۳۸۶