

۱ - مشخصات فردی

نام خانوادگی: بناپی	نام: اقدس	سال تولد: ۱۳۴۵	محل تولد: تهران
وضعیت تأهل: مجرد <input type="checkbox"/> متأهل <input checked="" type="checkbox"/>	شغل: عضو هیأت علمی (استادیار پژوهش)	موسسه متبوع: پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی	
سابقه فعالیت در جهاددانشگاهی: ۲۸ سال		نوع استخدام در جهاددانشگاهی: رسمی	
جهاددانشگاهی / پژوهشکده: پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی		تلفن تماس: ۴ - ۲۲۴۳۱۹۳۳ Email: banaei@acecr.ac.ir	

۲ - سوابق تحصیلی (به ترتیب از مدارج بالا به پایین)

ردیف	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	تاریخ اخذ مدرک	محل اخذ مدرک
۱	دکتری	بیوفیزیک	۱۳۹۳	دانشگاه تهران
۲	فوق لیسانس	فیزیک	۱۳۷۴	دانشگاه شهید بهشتی
	لیسانس	فیزیک	۱۳۶۷	دانشگاه صنعتی شریف

۳ - سوابق تدریس

الف - فعالیت آموزشی

ردیف	مقطع تدریس	دروس تدریس شده	محل تدریس	مدت	نحوه همکاری	رتبه علمی
۱	کارشناسی	ریاضی فیزیک I	موسسه آموزش عالی باهنر	۱ ترم	حق التدریس <input checked="" type="checkbox"/> موظف <input type="checkbox"/>	مری پژوهش
۲	کارشناسی	مکانیک کوانتومی	مرکز آموزش عالی باهنر	۱ ترم	حق التدریس <input checked="" type="checkbox"/> موظف <input type="checkbox"/>	مری پژوهش
۳	کارشناسی	مکانیک تحلیلی	مرکز آموزش عالی باهنر	۱ ترم	حق التدریس <input checked="" type="checkbox"/> موظف <input type="checkbox"/>	مری پژوهش
۴	کارشناسی	آزمایشگاه تکنیک خلاء	دانشگاه شهید بهشتی	۱ ترم	حق التدریس <input checked="" type="checkbox"/> موظف <input type="checkbox"/>	مری پژوهش

ب - راهنمایی پایان نامه (ها) / پروژه (ها) پایانی تحصیلی (فارغ التحصیلی):

ردیف	عنوان	مقطع تحصیلی	تاریخ اتمام / ارائه	توضیحات
۱	انباشت لایه های نازک به روش تبخیر در خلاء	کارشناسی	۷۸-۷۹	
۲	تصویربرداری به روش تشدید مغناطیسی (MRI)	کارشناسی	۷۸-۷۹	
۳	سلولهای خورشیدی لایه نازک سولفید کادمیم (CdS)	کارشناسی	۷۸-۷۹	
۴	طراحی سیستمهای خلاء بالا و عملکرد آنها	کارشناسی	۷۸-۷۹	
۵	کاربرد پرتو X در پزشکی و کشاورزی	کارشناسی	۷۸-۷۹	
۶	لیزر CO ₂ و کاربردهای آن	کارشناسی	۷۸-۷۹	

۵ - سوابق علمی

الف - پژوهشی :

ردیف	عنوان	نوع همکاری	مدت	سال
۱	مطالعه و روش ساخت دستگاه اسپکترومتر مادون قرمز	همکار	۲ سال	۱۳۶۷-۱۳۶۹
۲	مطالعه و روش ساخت توری پراش	همکار	۱ سال	۱۳۶۹-۱۳۷۰
۳	مطالعه و بررسی طراحی سیستم‌های خلاء	مسئول	۱ سال	۱۳۷۴-۱۳۷۵
۴	لایه‌گذاری آلومینیوم بر روی پلی‌پروپیلن	همکار	۱ سال	۱۳۷۴-۱۳۷۵
۵	تعمیر و راه‌اندازی دستگاه لایه‌گذاری بالزر	همکار	۱ سال	۱۳۷۵-۱۳۷۶
۶	مطالعه و ساخت وسایل آزمایشگاهی فیزیک پایه I، II و III	مسئول	۱ سال	۱۳۷۶-۱۳۷۷
۷	دستیابی به فن‌آوری بازسازی گیرنده نوری ۶۶۰ زیراکس	همکار	۳ سال	۱۳۷۴-۱۳۷۷
۸	ساخت سیستم لایه‌گذاری با توان ۵ kw	همکار	۱ سال	۱۳۷۶-۱۳۷۷
۹	ساخت سیستم لایه‌گذاری بر روی سطوح استوانه‌ای در خلاء	همکار	۱ سال	۱۳۷۶-۱۳۷۷
۱۰	مطالعه و ساخت گیرنده نوری با زیرلایه پلیمری	همکار	۱ سال	۱۳۷۵-۱۳۷۶
۱۱	دستیابی به فن‌آوری بازسازی گیرنده نوری ۳۶۰۰ زیراکس	همکار	۳ سال	۱۳۷۷-۱۳۸۰
۱۲	خواص نوری و الکترونی ابر شبکه‌ها	همکار	۱ سال	۱۳۸۴-۱۳۸۵
۱۳	ساخت سیستم تولید پرتو الکترونی	مسئول	۱ سال	۱۳۸۴-۱۳۸۵
۱۴	تهیه و مشخصه‌یابی لایه‌های نازک مغناطیسی با کاربری ذخیره اطلاعات	مسئول	۱۵ ماه	۱۳۸۴-۱۳۸۶
۱۵	الگوده‌ی نانوذرات در فاز مایع و پودر	همکار	۲ سال	۱۳۸۵-۱۳۸۷
۱۶	ساخت چشمه‌های الکترونی به منظور لایه‌نشانی	همکار	۳ سال	۱۳۸۵-۱۳۸۸
۱۷	سنتر اکسید آهن نانوذره با استفاده از روش هیدروترمال	همکار	۱۲ ماه	۱۳۸۶-۸۷
۱۸	ویرایش و به روز رسانی کتاب اطلاعات حمل و نقل و انرژی	همکار	۱۲ ماه	۱۳۸۶-۸۷
۱۹	مطالعه جامع علوم و فناوری نانو به منظور تدوین زمینه پژوهشی گروه فنی-تکنیک	همکار	۸ ماه	۱۳۸۷
۲۰	ایجاد و مشخصه‌یابی نانو ساختارهای ZnO تولید شده با روش اسپاترینگ	همکار	۱۸ ماه	۱۳۸۸-۹۰
۲۱	دستیابی به فناوری ایجاد نانو ساختار یک بعدی تلوریم روی زیر لایه مناسب	همکار	۱۸ ماه	۱۳۸۸-۹۰
۲۲	سنتر کبالت پلی آنیلین و کبالت نانوذره به روش شیمیایی	همکار	۱ سال	۱۳۸۸-۹۰
۲۳	تدوین دانش فنی تولید نانوذرات مغناطیسی گاما اکسید آهن در مقیاس پنج	همکار	۱۲ ماه	۱۳۸۹-۹۰
۲۴	تدوین دانش فنی تولید نانوذرات کبالت در مقیاس آزمایشگاهی	همکار	۱۲ ماه	۱۳۸۹-۹۰
۲۵	امکان سنجی فری اقتصادی (طرح کسب و کار B.P.) تولید نانوذرات مغناطیسی گاما اکسید آهن نانوذرات کبالت	همکار	۱۲ ماه	۱۳۸۹-۹۰
۲۶	تهیه نانوذرات اکسید آهن- کبالت در مقیاس آزمایشگاهی و بررسی‌های مورفولوژیکی آنها	مسئول	۱۲ ماه	۱۳۸۸-۸۹
۲۷	ساخت نانو ساختارهای یک بعدی و دوبعدی اکسید ایندیوم و بررسی خواص حسگری آن بر روی گاز H ₂ S	همکار	۲۰ ماه	۱۳۸۹-۹۱
۲۸	مطالعه و بررسی ریخوم سولفید کون ریتریتی و بیوسرام ۹۶۰۶ و امکان سنجی ساخت آنها	مسئول	۷ ماه	۱۳۹۲

۱۳۹۲	۶ ماه	همکار	تولید بیودیزل از روغنهای خوراکی و غیر خوراکی به روش شیمیایی	۲۶
۱۳۹۲	۶ ماه	همکار	بررسی نقش ترکیبات زیستی و نانوذرات مغناطیسی در تغییر ویسکوزیته مولکولهای نفتی	۲۷
۱۳۹۲ - ۱۳۹۴	۲۲ ماه	همکار	تبدیل مولکولهای آلی سنگین به مولکولهای سبکتر با استفاده از بیومولکولها و نانو ذرات مغناطیسی	۲۸
۱۳۹۱ - ۱۳۹۳	۱۶ ماه	همکار	سنتز نانوکاتالیست کبالت کرومیت در مقیاس آزمایشگاهی و بررسی اثر کاتالیتیکی آن در حذف گاز متان	۲۹
۱۳۹۳ - ۱۳۹۵	۲۴ ماه	همکار	ساخت نمونه آزمایشگاهی حسگر الکتروشیمیایی گاز H ₂ S	۳۰
۱۳۹۳ - ۱۳۹۵	۲۰ ماه	مسئول	ساخت نانو زیست حسگر تشخیص مواد آلی فسفره	۳۱
۱۳۹۴	۶ ماه	همکار	تولید هولوژیکی هیدروژن	۳۲
۱۳۹۵	۶ ماه	همکار	کاربردهای پزشکی نانو ذرات مغناطیسی	۳۳
۱۳۹۴-۱۳۹۵	۱۲ ماه	همکار	تولید دانش فنی و بررسی اثر نانوذرات مغناطیسی اکسید آهن بر کاهش ویسکوزیته نفت سنگین	۳۴
۱۳۹۶-۱۳۹۵	۱۸ ماه	همکار	طراحی، احداث، راه اندازی، بهره برداری و تحویل یک واحد پایلوت تصفیه بیوگاز استحصالی از محل دفن زباله های شهر مشهد جهت استفاده در نیروگاه گازسوز سازمان به ظرفیت ۵ متر مکعب در ساعت	۳۵
۱۳۹۶-۱۳۹۵	۱۴ ماه	همکار	با کارگهی نانوکاتالیست کبالت کرومیت (CoCr ₂ O ₄) در نمونه آزمایشگاهی مبدل کاتالیزی و ارزیابی عملکرد کاتالیزی آن به منظور حذف HC, Nox, CO	۳۶
۱۳۹۶-۱۳۹۴	۲۴ ماه	همکار	تولید آنزیمی سوخت زیستی (بیودیزل) به کمک نانو ذرات مغناطیسی از منابع مختلف روغری	۳۷
۱۳۹۵	۶ ماه	همکار	تولید بیودیزل از پسماند کارخانه تولید روغن	۳۸
۱۳۹۶	۸ ماه	مسئول	بررسی استفاده از نانوذرات آنی باکترئال به منظور استفاده در انواع کاشی	۳۹
۱۳۹۶	۴ ماه	همکار	بررسی استفاده از مایعات یوری در حسگری گاز سولفید هیدروژن	۴۰
۱۳۹۷	۶ ماه	مسئول	استفاده از فناوری نانو در پاکسازی به منظور افزایش کارایی مفرها	۴۱
۱۳۹۷	۴ ماه	مسئول	بررسی و مطالعه مدل‌های عارضه طی جهت عارضه طی شهرکهای صنعتی	۴۲

- ثبت اختراع:

- ۱- ثبت اختراع سنتز اکسید آهن در مقیاس نانو ذره، ۱۳۸۸، همکار
- ۲- ثبت اختراع سنتز کبالت نانو ذره و کنترل سایز آن با روش رادیولیز، ۱۳۸۸، همکار
- ۳- ثبت اختراع سنتز نانوذرات اکسید آهن کبالت با یک روش ساده شیمیایی در محیط آب، ۱۳۸۹، همکار
- ۴- ثبت اختراع سنتز شیمیایی نانوذرات کبالت به روش احیاء در محیط اتانول، ۱۳۸۹، همکار

تدوین استاندارد

ردیف	عنوان استاندارد	مسئول	همکار
۱	تدوین استاندارد تعیین توزیع اندازه ذرات به روشهای ته نشینی گرانشی مایع قسمت ۲: روش پیپت ثابت		×
۲	تدوین استاندارد دانه های ساینده - دستگاههای غربالگری		×
۳	تدوین استاندارد نمایش نتایج آنالیز اندازه ذره بخش ۵: روشهای محاسبه مربوط به آنالیزهای اندازه ذره " که از توزیع احتمال نرمال لگاریتمی استفاده می کنند.	×	
۴	تدوین استاندارد اپتیک و تجهیزات اپتیکی - رسم نقشه های قطعات و سیستم های اپتیکی - بخش ۱۷: آستانه تخریب تابش لیزر	×	
۵	تدوین استاندارد اپتیک و تجهیزات اپتیکی - رسم نقشه های قطعات و سیستم های اپتیکی - بخش ۹: عملیات سطح و اندودن	×	
۶	تدوین استاندارد اپتیک و تجهیزات اپتیکی - رسم نقشه های قطعات و سیستم های اپتیکی - بخش ۳: نقایص ماده - حباب ها و ناخالصی ها	×	
۷	تدوین استاندارد اپتیک و تجهیزات اپتیکی - رسم نقشه های قطعات و سیستم های اپتیکی - بخش ۴: نقایص ماده - ناهمگنی و خش ها	×	
۸	تدوین استاندارد اپتیک و فوتونیک - تابع انتقال اپتیکی - اصول و اندازه گیری		×
۹	تدوین استاندارد تابشهای نوترونی مرجع - بخش ۱: مشخصات و روشهای تولید		×
۱۰	تدوین استاندارد اپتیک یکپارچه - واژه نامه بخش ۱: اصطلاحات اساسی و نمادها		×
۱۱	تدوین استاندارد اپتیک یکپارچه - واژه نامه بخش ۲: اصطلاحات مورد استفاده در دسته بندی		×
۱۲	تدوین استاندارد اپتیک و تجهیزات اپتیکی - دقت اندازه گیری تابع انتقال اپتیکی (OTF)		×
۱۳	تدوین استاندارد اپتیک یکپارچه - فصول مشترک - پارامترهای مربوط به خواص جفت شدگی		×
۱۴	تدوین استاندارد تعیین توزیع اندازه ذرات به وسیله روشهای ته نشینی گرانشی مایع بخش ۳: روش گرانشی پرتو X		×
۱۵	تدوین استاندارد تحلیل اندازه ذره - اسپکتروسکوپی همبستگی فوتون		×
۱۶	تدوین استاندارد برآورد آلودگی سطحی - قسمت ۱: گسیلنده های بتا (بیشینه انرژی بتا از 0.15 Mev بیشتر است) و گسیلنده های آلفا		×
۱۷	تدوین استاندارد الکترواستاتیک - بخش ۴-۴ : روشهای آزمون استاندارد برای کاربردهای خاص - طبقه بندی الکترواستاتیکی مخازن حجمی واسطه انعطاف پذیر (FIBC)		×
۱۸	تدوین استاندارد اندازه گیری پرتوزایی در محیط - خاک - بخش ۱: راهنماها و تعاریف متداول		×
۱۹	اندازه گیری پرتوزایی مواد جامد جهت بازیافت، استفاده مجدد یا دور ریزی آنها به عنوان پسمانهای غیر پرتو زا		×
۲۰	تدوین استاندارد اشعه مرجع گاما و X برای کالیبراسیون دزحسرها و سنجشگرهای نرخ دز و برای تعیین پاسخ آنها به صورت تابعی از انرژی فوتون - قسمت ۲: دزیمتری برای حفاظت پرتوی در بازه انرژی 8 Kev تا $3/1 \text{ Mev}$ و 4 Mev تا 9 Mev		×

ب - تألیفات و ترجمه (کتاب، مقاله، گزارش فنی و ...)

ب - ۱ - مقالات

ردیف	عنوان مقالات	محل ارائه / انتشار	تاریخ انتشار	مسئول	همکار
۱.	ساخت نانوزیست حسگر مبتنی بر آنزیم کولین اکسیداز برای آشکارسازی سم دکلزکون و مقایسه عملکرد آن با سوانگاری مایع با کارایی بالا	مجله پژوهش های کاربردی در شیمی	۱۳۹۷	×	
۲.	Electrochemical Behavior of Adult and Fetal Hemoglobin at Gold-coated Magnetic Iron Oxide Nanoparticle	Journal of Applied Biotechnology Reports	۲۰۱۷	×	
۳.	Electrochemical Sensing of H₂S Gas in Air by Carboxylated Multi-walled Carbon Nanotubes	Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering	۲۰۱۸		×
۴.	Measurement of hydrogen sulfide concentration by use of carbon nanotubes and 1-allyl-3-methylimidazolium bromide	Nanoscience-and-Nanotechnology-Asia	۲۰۱۸		×
۵.	Sensitive detection of human hemoglobin by MWCNTs- Ionic liquid anthraquinone modified electrode	Nanoscience-and-Nanotechnology-Asia	۲۰۱۸	×	
۶.	جداسازی سولفید هیدروژن از سوگازبه روش جاروب کشی با آب به شکل ثقلی و پلکاری	کنفرانس ملی پژوهشهای نوین در شیمی و مهندسی شیمی	۱۳۹۷		×
۷.	Study of Thermal Denaturation of Adult and Fetal Hemoglobin Due to 940 MHz Electromagnetic Field by UV-Visible Spectroscopy	<i>4th International Student Biotechnology Congress</i>	۲۰۱۹	×	
۸.	مروری بر اثر به کارگیری فناوری نانو بر خواص مفره های پرسلاهی	سری و سومین کنفرانس بین المللی برق	۱۳۹۷		×
۹.	Activity and kinetic of versatile peroxidase in deep eutectic solvents	<i>The 3rd Conference on Protein & Peptide Sciences</i>	۲۰۱۸		×
۱۰.	Modification of glassy Carbon Electrode with Carboxylated Multi-Walled Carbon Nanotube for bienzymatic Biosensor	<i>7th International Conference on Nanostructures</i>	۱۳۹۶		×
۱۱.	The effect of functionalized carbon nanotubes on electron transfer resistance at the modified GC electrode	<i>7th International Conference on Nanostructures</i>	۱۳۹۶		×
۱۲.	بررسی عوامل مؤثر بر تولید زیستی هی دروزن تولیدکننده انرژی تجدیدپذیری	چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری و مديت انرژی	۱۳۹۶		×
۱۳.	مروری بر روشهای افزایش تولید انرژی تجدیدپذیری از طریق افزایش تولید هی دروزن در منابع زیستی	چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری و مديت انرژی	۱۳۹۶		×
۱۴.	بررسی عوامل مؤثر در طراحی فتوبیوراکتورهای تولید هی دروزن	چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری و مديت انرژی	۱۳۹۶		×
۱۵.	سنتز نانو ساختارهای یک بعدی اکسید گالوم بدون استفاده از	هشتمین کنفرانس خلاء، ۱۳۹۶	۱۳۹۶		×

				کاتالوگ	
	×	۱۳۹۶	سین‌دهمین سمینار الکتروشیمی ایران	Direct electron transfer of choline oxidase immobilized on modified glassy carbon electrode with Fe ₃ O ₄ nanoparticles	۱۶.
	×	۱۳۹۶	سین‌دهمین سمینار الکتروشیمی ایران	Determination of substrate Inhibition concentration of bienzymatic acetylcholinesterase and choline oxidase immobilized biosensor based on carboxylated carbon nanotubes	۱۷.
	×	۱۳۹۶	نانومقیاس، سال چهارم، شماره سوم- ۲۶۰-۲۴۷	ساخت نانوزنجبست حسگر تک‌آنزیمی دلق‌غون با استفاده از نانولوله‌های کربری عامل‌دار	۱۸.
	×	۱۳۹۶	نانومقیاس، سال چهارم، شماره دوم- ۱۲۸-۱۲۱	بررسی اثر نانوذرات مگنیت بر شکست ترکیبات سنگین نفتی	۱۹.
	×	۱۳۹۶	هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست	آشکارسازی مهار آنزیم اسغلی کولین استراز تشیت شده روی نانولوله‌های کربری کربوکسیله توسط سوبسترای اسغلی غوکولین خای	۲۰.
	×	۱۳۹۶	هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست	استفاده از اکسید روتروم در ابعاد نانو به منظور پایش گاز سولفید هیدروژن	۲۱.
	×	۱۳۹۶	دومین همایش بین‌المللی و دهمین همایش تکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	طراحی و ساخت نانوزنجبست حسگر تک‌آنزیمی جهت تعیین میزان کولین	۲۲.
	×	۱۳۹۵	هفدهمین سمینار ملی مهندس سطح	ساخت الکترودهای لای نازک طلا به روش کندوپاش بر پایه پلی تترافلوئورواتیلن جهت حسگری	۲۳.
	×	۱۳۹۴	نانومقیاس، سال دوم، شماره اول	استفاده از نانوذرات اکسید آهن مگنیت در جداسازی نفت از آب	۲۴.
	×	۱۷-۲۰ اسفند ۱۳۹۴	International conference on Nanostructures ICNS6	Finding HbF in adult human blood by IL-MWCNTs nano-composite	۲۵.
	×	۱۷-۲۰ اسفند ۱۳۹۴	International conference on Nanostructures ICNS6	Testing for lipase enzyme activity using multi-wall carbon nano tubes	۲۶.
	×	۱۳۹۴	دومین همایش ملی علوم و فناوری های نانو	استفاده از نانوذرات اکسید آهن مگنیت در جداسازی نفت از آب (مقاله برتر NCWNN1394)	۲۷.
	×	۱۳۹۴	دومین همایش ملی علوم و فناوری های نانو	استفاده از نانوذرات اکسید آهن پوشش داده شده با آنزیم لیپاز در تولید بیودیزل	۲۸.
	×	2015	Biomacromol. J. Vol. 1, No. 2, 187-195 2015.	Change in Oxygen Absorption of Human Adult and Fetal Hemoglobin Due to 940 MHz Electromagnetic Field Radiation Exposure	۲۹.
	×	2015	Progress in Biological Sciences, Vol. 5, Number 2, 247-257	Aggregation of adult and fetal hemoglobin by ingested nitrate anions	۳۰.
	×	2015	Journal of the Iranian Chemical Society, 12:687-694	Different electrochemical behavior of adult and fetal hemoglobin at ionic liquid-carbon nanotube nanocomposite	۳۱.

	×	۱۳۹۳	اولین کنگره نانوپزشکی در تشخیص و درمان بیماریهای صعب‌العلاج	مروری بر ارزیابی ایمنی نانومواد در نانوپزشکی	.۳۲
	×	۱۳۹۳	دهمین سمینار الکتروشیمی ایران	Investigating the Effect of Nitrite Ions on Fetal Hemoglobin	.۳۳
×		2014	5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014)	Using The Nano-Composite to Investigate Nitrite Effect on Adult Hemoglobin	.۳۴
×		۱۳۹۲	دومین کنفرانس بیوالکترومغناطیس ایران	طراحی و ساخت یک موجتاب موجبری دوقطبشی در باند فرکانسی تلفن همراه برای آزمون‌های زیستی	.۳۵
×		2014	Iran NanoSafety Congress	Nanomaterials monitoring a solution for safety and environmental health	.۳۶
×		۱۳۹۲	سومین کنفرانس بین‌المللی ایتک	تولید نانوبیوکاتالیست آنزیمی جهت تولید بیودیزل از روغن آفتابگردان	.۳۷
×		2013	International Journal of Biological Macromolecules 56, 169– 174	Protein structure preservation by MWCNTs/RTIL nano-composite	.۳۸
×		2012	J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, pp. A1	Conformational Change of Glucose Oxidase on Ionic, Liquid/MWCNTs Nano-composite	.۳۹
	×	2012	J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, pp. A 46	Electrochemical Investigation of Hemoglobin via Gold-Coated , Magnetic Nanoparticles	.۴۰
	×	2011	Clinical Biochemistry, 44, 13, Supplement, S214	Direct electron transfer of homogenous hemoglobin on gold magnetic nanoshells modified Au electrode	.۴۱
×		2011	J. Iran. Chem. Soc., February 2011, Volume 8, Issue 2 Supplement, pp A16	New method for determination of the phosphate groups and extent of dephosphorylation of camel and bovine α S1-casein	.۴۲
×		2011	J. Iran. Chem. Soc., February 2011, Volume 8, Issue 2 Supplement, pp A29	UV-visible and circular dichorism study of nitrite interaction with human hemoglobin	.۴۳
×		2011	The 219th ECS Meeting, the electrochemical society	Magnetic nanocomposite based on Co nanoparticles and polyaniline	.۴۴
×		2010	The 3rd International Congress on Nanoscience and nanotechnology	Hydrothermal synthesis of γ -Fe ₂ O ₃ magnetic phase Nanostructure.	.۴۵
	×	2010	The 3rd International Congress on Nanoscience and nanotechnology	Detection of hemoglobin using NH ₂ -mwcnts/anthraquinone modified glassy carbon electrode	.۴۶
×		2010	Camel and biomolecular sciences, Tehran university	camel α S1-casein: thermal and chaperone behaviors of phosphorylated and dephosphorylated states	.۴۷
×		2010	Iran. J. Chem, 4, 167-173	Hybrid nanocomposite based on CoFe ₂ O ₄ , magnetic nanoparticles and polyaniline	.۴۸
×		2009	The 1th national conference	Hydrothermal synthesis of Iron oxide nanoparticles	.۴۹

			<i>on nanochemistry finding</i>		
×		2006	Sixth International Conference on Solid State Lighting (oral)	Frequency Mixing Processes in F_A Center Systems	.۵۰
×		2006	First International Nano Science and Nanotechnology Congress	Preparation of polyaniline composite with the magneto nanoparticles (PAN/nano- $CoFe_2O_4$)	.۵۱
×		2006	First International Nano Science and Nanotechnology Congress	Constructing of photoconductive layer with nano thickness	.۵۲
×		2006	<i>Conference of condensed materials</i>	Investigation on the thermal behavior of phosphorylated & dephosphorylated camel $\alpha S1$ -Casein	.۵۳
×		2005	8 th International symposium on Laser Metrology	The Study of Photorefractive Wave mixing and Energy Transfer Characteristics	.۵۴
×		2005	Fifth International Conference on Solid State Lighting	Consideration of development field versus photoconductor layer's thickness	.۵۵
×		2005	<i>Common conference condensed matterial</i>	The effect of photoconductive layers thickness on development field in photoreceptor	.۵۶
×		2004	Asia pacific Microwave Conference – APMC'04	Energy Transfer characteristics of photorefractive wave mixing in $BaTiO_3$ at three wavelengths	.۵۷
×		2003	International Workshop on Physics and Technology of Thin Films	Application of physics and technology of thin films in Constructing a three-layered photoreceptor with Polymer substrate	.۵۸
×		2003	Journal Physics and Chemistry of Solid State, Vol.4, No.2	The technology of constructing of cylindrical photoreceptor	.۵۹
×		۱۳۸۹	یازدهمین سمینار ملی مهندسی سطح و ششمین همایش و نمایشگاه بین‌المللی آبکاری	ساخت نانومپله‌های Zn/Zno بر روی لایه نازک Zn با استفاده از روش تبخیر مقاومتی	.۶۰
×		۱۳۸۹	اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو	سنتز نانوذرات اکسید روی و تهیه نانوکامپوزیت اکسید روی/ پلی پیرول به روش الکتروپلیمریزاسیون	.۶۱
	×	۱۳۸۹	اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو	تثبیت هموگلوبین انسانی روی الکتروود طلا بهبود یافته با نانوذرات مغناطیسی Fe_3O_4 دارای پوشش طلا و بررسی الکتروشیمی مستقیم آن	.۶۲
×		۱۳۸۷	همایش منطقه ای نانو شیمی	سنتز اکسید آهن در مقیاس نانو ذره به روش هیدروترمال	.۶۳
×		تابستان ۱۳۸۵	مجله رهیافت-شماره ۳۷	آشنایی با آکادمی ملی علوم هند	.۶۴
×		۱۳۸۵	فصلنامه دانشکده مهندسی دانشگاه سمنان سال چهارم، شماره ۱۰	The effect of photoconductive layer's thickness on development field in photoreceptor	.۶۵
×		۱۳۸۴	اولین کنفرانس مشترک ماده چگال ایران و روسیه	The effect of photoconductive layers' thickness on development field in photoreceptor	.۶۶
×		۱۳۸۴	اولین کنفرانس مشترک ماده چگال	اندازه گیری اپتیکی در زمان واقعی با استفاده از بلور	.۶۷

			ایران و روسیه	تیتانات باریم	
×		۱۳۸۳	پیام علوم پایه - شماره ۳۰	باردارسازی سطح گیرنده‌های نوری سیستم‌های تصویربرداری	۶۸.
	×	۱۳۸۳	پیام علوم پایه - شماره ۳۱	اصول نشت یابی	۶۹.
×		۱۳۸۳	کنفرانس فیزیک ایران	مطالعه و بررسی PIDC و پتانسیل کنتراست گیرنده نوری با لایه‌های نازک $Al-Al_2O_3-Se$	۷۰.
×		۱۳۸۳	هفتمین کنفرانس ماده چگال	بررسی میدان ظهور بر حسب ضخامت لایه نوررسانای گیرنده نوری	۷۱.
×		۱۳۸۳	یازدهمین کنفرانس فتونیک	بررسی منحنی تخلیه بار سطحی گیرنده نوری به منظور تعیین شرایط بهینه نوردهی	۷۲.
×		۱۳۸۳	دوازدهمین کنفرانس بلورشناسی و کانی شناسی ایران	بررسی منحنی تخلیه بار سطحی لایه نوررسانای سلنیوم آمورف گیرنده نوری	۷۳.
×		۱۳۸۳	دوازدهمین کنفرانس بلورشناسی و کانی شناسی ایران	رفتار نورشکستی بلور تیتانات با ریم و کاربرد آن در ضبط اطلاعات اپتیکی	۷۴.
×		۱۳۸۲	مجله "بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران" شماره بهار و تابستان	فن‌آوری ساخت گیرنده نوری استوانه‌ای	۷۵.
×		۱۳۸۲	یازدهمین کنفرانس بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران	ایجاد لایه نازک با ساختار آمورف به منظور استفاده در سیستم‌های تصویربرداری تکرارپذیری	۷۶.
×		۱۳۸۲	پیام علوم پایه - شماره ۱۷	بررسی رابطه بین حل مسائل فیزیک با درس ریاضی	۷۷.
	×	۱۳۸۲	پیام علوم پایه - شماره ۲۲	مروری بر پیشینه فناوری خلاء	۷۸.
×		۱۳۸۲	پیام علوم پایه - شماره ۲۳	بررسی خواص تراپردی الکتریکی لایه نوررسانا	۷۹.
	×	۱۳۸۲	پیام علوم پایه - شماره ۲۴	تصویربرداری به روش تشدید مغناطیسی (MRI)	۸۰.
×		۱۳۸۲	پیام علوم پایه - شماره ۲۵	مکانیزم تولید حامل‌های نوری از برهم‌کنش اکسایتون‌ها در پلیمرها	۸۱.
	×	۱۳۸۲	پیام علوم پایه - شماره ۲۶	انباشت لایه‌های نازک به روش پراکنش در خلاء	۸۲.
	×	۱۳۸۲	پیام علوم پایه - شماره ۲۷	رابطه بین سرعت تخلیه گاز از محفظه خلاء و متصاعد شدن گاز در داخل آن	۸۳.
×		۱۳۸۲	پیام علوم پایه - شماره ۲۸	محاسبات نظری PIDC و پتانسیل کنتراست گیرنده‌های نوری	۸۴.
×		۱۳۸۲	اولین همایش کاربرد فیزیک در صنعت	تهیه و مشخصه‌یابی لایه‌های نازک $Al-Al_2O_3-Se$	۸۵.
×		۱۳۸۲	یازدهمین کنفرانس بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران	ایجاد لایه نازک با ساختار آمورف به منظور استفاده در سیستم‌های تصویربرداری تکرارپذیری	۸۶.
	×	اردیبهشت و خرداد ۱۳۸۱	پیام علوم پایه - شماره ۶ و ۷	آلودگی‌های صوتی و روش‌های کاهش آن	۸۷.
×		شهریور ۱۳۸۱	پیام علوم پایه - شماره ۱۰	مطالعه برهم‌کنش تصویر نوری با سطح باردار نوررسانا و تشکیل تصویر نهان الکتروستاتیک در فرایند زیروگرافی	۸۸.

×		بهمن ۱۳۸۱	ششمین کنفرانس تخصصی ماده چگال ایران	مطالعه و ساخت گیرنده‌های نوری با لایه‌های نازک Al-Al ₂ O ₃ -Se بر روی زیرلایه پلیمری و بررسی خواص نوررسانایی آن	۸۹
×		پاییز ۱۳۸۰	مجله آموزش رشد فیزیک - شماره ۵۹	نحوه تشکیل تصویر نامرئی الکتروستاتیک در فرایند زیروگرافی	۹۰
×		شهریور ۱۳۸۰	کنفرانس فیزیک ایمن	فن‌آوری ساخت گیرنده‌های نوری ماشین زیراکس	۹۱
	×	بهمن و اسفند ۱۳۸۰	پیام علوم پایه - شماره ۳ و ۴	زیورادیوگرافی	۹۲
×		۱۳۷۹	پژوهش‌نامه باهنر	مبانی فیزیکی تولید و انتقال بار در نوررسانا	۹۳

ب - ۲ - تألیف و ترجمه

ردیف	عنوان کتاب	تألیف	ترجمه	ناشر	تاریخ انتشار
۱	سوخته‌های زمستی، منابع و فناوریها	*		جهاددانشگاهی واحد شهیدبهبشتی	۱۳۹۷
۲	آشنایی با وسایل اندازه‌گیری دقیق ابعادی و انطباقات تلرانسها	*		جهاددانشگاهی واحد شهیدبهبشتی	۱۳۹۶
۳	آشنایی با واحدهای تفکیک و جداسازی مه‌انات گازی	*		جهاددانشگاهی واحد شهیدبهبشتی	۱۳۹۶
۴	نانوساختارها در الکترونیک و فوتونیک	*		جهاددانشگاهی واحد شهیدبهبشتی	۱۳۹۴
۵	کتاب اطلاعات حمل و نقل و انرژی سال ۱۳۸۵	*		شرکت بهینه سازی مصرف سوخت	۱۳۸۸
۶	تدوین دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه I و II و III موسسه پویان	*		جهاددانشگاهی واحد شهیدبهبشتی	۱۳۷۸
۷	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه I (مکانیک) منطبق با قوانین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	*		جهاددانشگاهی واحد شهیدبهبشتی	۱۳۷۹
۸	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه II (الکتریسته و مغناطیس) منطبق با قوانین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	*		جهاددانشگاهی واحد شهیدبهبشتی	۱۳۷۹
۹	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه III (موج، حرارت و ترمودینامیک) منطبق با قوانین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	*		جهاددانشگاهی واحد شهیدبهبشتی	۱۳۷۹

ج - پایان نامه (ها) / پروژه (ها) پایانی تحصیلی (فارغ‌التحصیلی):

ردیف	عنوان	مقطع تحصیلی	نام استاد راهنما	تاریخ اتمام / ارائه	توضیحات
------	-------	-------------	------------------	---------------------	---------

۱	تعیین درجه حرارت پلاسما	کارشناسی	دکتر انواری	۱۳۶۷
۲	شبیه سازی مدل پادفرورمغناطیس با اسپین ۱/۲ به روش مونته کارلو کوانتمی	کارشناسی ارشد	دکتر ابراهیمی	۱۳۷۴
۳	بررسی ساختاری، عملکردی هموگلوبین انسانی و با استفاده از الکترودهای بهبود یافته با نانو ذرات در حضور و غیاب تابش امواج الکترومغناطیسی فرکانس تلفن همراه	دکتری	دکتر قورچیان - دکتر موسوی موحدی	۱۳۹۳

عناوین و افتخارات کسب شده

- برگزیده شدن به عنوان جهادگر نمونه در سال ۱۳۸۵

خلاصه‌ای از فعالیت‌های اجرایی - فرهنگی و علمی

محل خدمت	مدت همکاری	سمت اجرایی
پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی	از سال ۱۳۸۴ ادامه دارد	مدیر گروه پژوهشی فیزیک
پژوهشکده علوم پایه کاربردی	از سال ۱۳۸۴ - ادامه دارد	عضو شورای علمی پژوهشکده
پژوهشکده علوم پایه کاربردی	از سال ۱۳۷۹ - ادامه دارد	عضو شورای علمی گروه فیزیک
پژوهشکده علوم پایه کاربردی	از سال ۱۳۸۳ - ۱۳۸۶	معاون پشتیبانی و خدمات تخصصی
پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی	از سال ۱۳۸۴ - ۱۳۸۶	سرپرست اداره امور پژوهشی
پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی	از سال ۱۳۸۰ - ادامه دارد	عضو هیات علمی گروه پژوهشی فیزیک
جهاددانشگاهی واحد شهیدبهبشتی	از سال ۸۰ - ۱۳۷۷	سرپرست گروه پژوهشی فیزیک
پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی	اردیبهشت ۱۳۸۳	مدیر اجرایی همایش فناوری خلاء و گردهمایی متخصصان و تولیدکنندگان فناوری خلاء
پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی	آذر ۱۳۸۴	دبیر همایش فیزیک و عرصه های مختلف علوم
پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی	دی ۱۳۸۴	مسئول تدوین و راه اندازی کارگاه "روش تحقیق در علوم پایه"
پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی	اسفند ۹۷	مسئول تدوین کارگاه آموزشی آشنایی با روشهای تشریح آنزیم بر روی نانوساختارها
پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی	اسفند ۹۶	مسئول تدوین کارگاه آموزشی آشنایی با حسگری الکتروشیمیایی (دوره مقدماتی)
پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی	بهمن ۹۳	مسئول تدوین و راه اندازی کارگاه آموزشی آشنایی با مباحث نظری و تکریمی الکتروشیمی
پژوهشکده علوم پایه کاربردی	بهمن ۹۶	مسئول تدوین سرفصلهای دوره آموزشی

تخصصی آشنایی با مبدل‌های حرارتی		جهاددانشگاهی
مسئول تدوین سرفصل‌های دوره آموزشی تخصصی آشنایی با کمپرسور و انواع آنها	بهمن ۹۶	پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی
مسئول تدوین سرفصل‌های دوره آموزشی تخصصی اخلاق حرفه‌ای و وجدان کاری	بهمن ۹۶	پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی
مسئول تدوین سرفصل‌های دوره آموزشی تخصصی آشنایی با انواع شش آلات صنعتی	بهمن ۹۶	پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی
مسئول تدوین سرفصل‌های دوره آموزشی تخصصی تکرک‌های ارزیابی ریسک	بهمن ۹۶	پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی
مسئول تدوین سرفصل‌های دوره آموزشی تخصصی آشنایی با مخازن ذخیره دیگ‌های بخار - برج تقطیر	بهمن ۹۶	پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی
مسئول تدوین سرفصل‌های دوره آموزشی تخصصی آشنایی با پمپ‌ها و انواع آن	بهمن ۹۶	پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی
مسئول تدوین سرفصل‌های دوره آموزشی تخصصی آشنایی با وسایل اندازه‌گیری دقیق ابعادی و انطباقات تلرنسها	بهمن ۹۶	پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی