

۱ - مشخصات فردی



نام خانوادگی: بنایی	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: ۲۶ 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"/>	مربی پژوهش
۲	کارشناسی	مکانیک کوانتومی	مرکز آموزش عالی باهنر	۱ ترم	حق التدریس <input checked="" type="checkbox"/> موظف <input type="checkbox"/>	مربی پژوهش
۳	کارشناسی	مکانیک تحلیلی	مرکز آموزش عالی باهنر	۱ ترم	حق التدریس <input checked="" type="checkbox"/> موظف <input type="checkbox"/>	مربی پژوهش
۴	کارشناسی	آزمایشگاه تکنیک خلاء	دانشگاه شهید بهشتی	۱ ترم	حق التدریس <input checked="" type="checkbox"/> موظف <input type="checkbox"/>	مربی 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 فیزیک	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 فنی 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 ریدوم سیلیکون نیتريد و پیرو سرام ۹۶۰۶ و امکان سنجی ساخت آنها	مسئول	۷ ماه	۱۳۹۲

۲۶	تولید بیودیزل از روغنهای خوراکی و غیر خوراکی به روش شیمیایی	همکار	۶ ماه	۱۳۹۲
۲۷	بررسی نقش ترکیبات زیستی و نانوذرات مغناطیسی در تغییر ویسکوزیته مولکولهای نفتی	همکار	۶ ماه	۱۳۹۲
۲۸	تبدیل مولکولهای آلی سنگین به مولکولهای سبکتر با استفاده از بیومولکولها و نانو ذرات مغناطیسی	همکار	۲۲ ماه	۱۳۹۲ - ۱۳۹۴
۲۹	سنتز نانوکاتالیست کبالت کرومیت در مقیاس آزمایشگاهی و بررسی اثر کاتالیتیکی آن در حذف گاز متان	همکار	۱۶ ماه	۱۳۹۱ - ۱۳۹۳
۳۰	ساخت نمونه آزمایشگاهی حسگر الکتروشیمیایی گاز H_2S	همکار	۲۴ ماه	۱۳۹۳ - ۱۳۹۵
۳۱	ساخت نانو زیست حسگر تشخیص مواد آلی فسفره	مسئول	۲۰ ماه	۱۳۹۳ - ۱۳۹۵
۳۲	تولید بیولوژیکی هیدروژن	همکار	۶ ماه	۱۳۹۴
۳۳	کاربردهای پزشکی نانو ذرات مغناطیسی	همکار	۶ ماه	۱۳۹۵
۳۴	تولید دانش فنی و بررسی اثر نانوذرات مغناطیسی اکسید آهن بر کاهش ویسکوزیته نفت سنگین	همکار	۱۲ ماه	۱۳۹۴-۱۳۹۵
۳۵	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	همکار	۱۸ ماه	۱۳۹۶-۱۳۹۵
۳۶	به کارگیری نانوکاتالیست کبالت کرومیت ($CoCr_2O_4$) در نمونه آزمایشگاهی مبدل کاتالیستی و ارزیابی عملکرد کاتالیتیکی آن به منظور حذف HC, NO_x, CO	همکار	۱۴ ماه	۱۳۹۶-۱۳۹۵
۳۷	تولید آنزیمی سوخت زیستی (بیودیزل) به کمک نانو ذرات مغناطیسی از منابع مختلف روغنی	همکار	۲۴ ماه	۱۳۹۶-۱۳۹۴

- ثبت اختراع:

- ۱- ثبت اختراع سنتز اکسید آهن در مقیاس نانوذره، ۱۳۸۸، همکار
- ۲- ثبت اختراع سنتز کبالت نانوذره 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 پرتوایی در محیط - خاک - بخش ۱: راهنماها و تعاریف متداول
۱۹	×	اندازه گیری پرتوایی 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 دزیمترها 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.	Direct electron transfer of choline oxidase immobilized on modified glassy carbon electrode with Fe ₃ O ₄ nanoparticles	سیزدهمین سمینار الکتروشیمی ایران	۱۳۹۶	×	
۲.	Determination of substrate Inhibition concentration of bienzymatic acetylcholinesterase and choline oxidase immobilized biosensor based on carboxylated carbon nanotubes	سیزدهمین سمینار الکتروشیمی ایران	۱۳۹۶	×	
۳.	بررسی اثر نانوذرات مگنتیت بر شکست ترکیبات سنگین نفتی	نانومقیاس، سال چهارم، شماره دوم- ۱۲۸-۱۲۱	۱۳۹۶		

×	۱۳۹۶	هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست	آشکار سازی مهار آنزیم استیل کولین استراز تثبیت شده روی نانولوله های کربنی کربوکسیله توسط سوبسترای استیل تیوکولین یداید	۴
×	۱۳۹۶	هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست	استفاده از اکسید روتنیوم در ابعاد نانو به منظور پایش گاز سولفید هیدروژن	۵
×	۱۳۹۶	دومین همایش بین المللی و دهمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	طراحی و ساخت نانوزیست حسگر تک آنزیمی جهت تعیین میزان کولین	۶
×	۱۳۹۵	هفدهمین سمینار ملی مهندس سطح	ساخت الکترودهای لایه نازک طلا به روش کندوپاش بر پایه پلی تترافلوئورواتیلن جهت حسگری	۷
×	۱۳۹۴	نانومقیاس، سال دوم، شماره اول	استفاده از نانوذرات اکسید آهن مگنتیت در جداسازی نفت از آب	۸
×	۱۷-۲۰ اسفند ۱۳۹۴	International conference on Nanostructures ICNS6	Finding HbF in adult human blood by IL-MWCNTs nano-composite	۹
×	۱۷-۲۰ اسفند ۱۳۹۴	International conference on Nanostructures ICNS6	Testing for lipase enzyme activity using multi-wall carbon nano tubes	۱۰
×	۱۳۹۴	دومین همایش ملی علوم و فناوری های نانو	استفاده از نانوذرات اکسید آهن مگنتیت در جداسازی نفت از آب (مقاله برتر NCWNN1394)	۱۱
×	۱۳۹۴	دومین همایش ملی علوم و فناوری های نانو	استفاده از نانوذرات اکسید آهن پوشش داده شده با آنزیم لیپاز در تولید بیودیزل	۱۲
×	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	۱۳
×	2015	Progress in Biological Sciences, Vol. 5, Number 2, 247-257	Aggregation of adult and fetal hemoglobin by ingested nitrate anions	۱۴
×	2015	Journal of the Iranian Chemical Society, 12:687-694	Different electrochemical behavior of adult and fetal hemoglobin at ionic liquid-carbon nanotube nanocomposite	۱۵
×	۱۳۹۳	اولین کنگره نانوپزشکی در تشخیص و درمان بیماریهای صعب العلاج	مروری بر ارزیابی ایمنی نانومواد در نانوپزشکی	۱۶
×	۱۳۹۳	دهمین سمینار الکتروشیمی ایران	Investigating the Effect of Nitrite Ions on Fetal Hemoglobin	۱۷
×	2014	5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014)	Using The Nano-Composite to Investigate Nitrite Effect on Adult Hemoglobin	۱۸
×	۱۳۹۲	دومین کنفرانس بیوالکترومغناطیس ایران	طراحی و ساخت یک موجتاب موجبری دوقطبشی در باند فرکانسی تلفن همراه برای آزمون های زیستی	۱۹
×	2014	Iran NanoSafety Congress	Nanomaterials monitoring a solution for safety and environmental health	۲۰
×	۱۳۹۲	سومین کنفرانس بین المللی	تولید نانوبیوکاتالیست آنزیمی جهت تولید بیودیزل از روغن	۲۱

			ایتک	آفتابگردان	
×		2013	<i>International Journal of Biological Macromolecules</i> 56, 169– 174	Protein structure preservation by MWCNTs/RTIL nano-composite	.۲۲
×		2012	J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, pp. A1	Conformational Change of Glucose Oxidase on Ionic, Liquid/MWCNTs Nano-composite	.۲۳
	×	2012	J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, pp. A 46	Electrochemical Investigation of Hemoglobin via Gold-Coated , Magnetic Nanoparticles	.۲۴
	×	2011	, 44, <i>Clinical Biochemistry</i> 13, Supplement, S214	Direct electron transfer of homogenous hemoglobin on gold magnetic nanoshells modified Au electrode	.۲۵
×		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	.۲۶
×		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	.۲۷
×		2011	<i>The 219th ECS Meeting, the electrochemical society</i>	Magnetic nanocomposite based on Co nanoparticles and polyaniline	.۲۸
×		2010	<i>The 3rd International Congress on Nanoscience and nanotechnology</i>	Hydrothermal synthesis of γ -Fe ₂ O ₃ magnetic phase Nanostructure.	.۲۹
	×	2010	<i>The 3rd International Congress on Nanoscience and nanotechnology</i>	Detection of hemoglobin using NH ₂ -mwcnts/anthraquinone modified glassy carbon electrode	.۳۰
×		2010	<i>Camel and biomolecular sciences, Tehran university</i>	camel α S1-casein: thermal and chaperone behaviors of phosphorylated and dephosphorylated states	.۳۱
×		2010	<i>Iran. J. Chem</i> , 4, 167-173	Hybrid nanocomposite based on CoFe ₂ O ₄ , magnetic nanoparticles and polyaniline	.۳۲
×		2009	<i>The 1th national conference on nanochemistry finding</i>	Hydrothermal synthesis of Iron oxide nanoparticles	.۳۳
×		2006	Sixth International Confernce on Solid State Lighting (oral)	Frequency Mixing Processes in F _A Center Systems	.۳۴
×		2006	First International Nano Science and Nanotechnology Congress	Preparation of polyaniline composite with the magneto nanoparticles (PAN/nano-CoFe ₂ O ₄)	.۳۵
×		2006	First International Nano Science and Nanotechnology Congress	Constructing of photoconductive layer with nano thickness	.۳۶
×		2006	<i>Conference of condensed materials</i>	Investigation on the thermal behavior of phosphorylated & dephosphorylated camel α S1-Casein	.۳۷
×		2005	8 th International symposium on Laser Metrology	The Study of Photorefractive Wave mixing and Energy Transfer Characteristics	.۳۸
×		2005	Fifth International Conference on Solid State Lighting	Consideration of development field versus photoconductor layer's thickness	.۳۹

×		2005	<i>Common conference condensed material</i>	The effect of photoconductive layers thickness on development field in photoreceptor	.۴۰
×		2004	Asia pacific Microwave Conference – APMC'04	Energy Transfer characteristics of photorefractive wave mixing in BaTiO ₃ at three wavelengths	.۴۱
×		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	.۴۲
×		2003	Journal Physics and Chemistry of Solid State, Vol.4, No.2	The technology of constructing of cylindrical photoreceptor	.۴۳
×		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	.۴۴
×		۱۳۸۹	اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو	سنتز نانوذرات اکسید روی و تهیه نانوکامپوزیت اکسید روی/ پلی پیرول به روش الکتروپلیمریزاسیون	.۴۵
	×	۱۳۸۹	اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو	تثبیت هموگلوبین انسانی روی الکتروود طلا بهبود یافته با نانوذرات مغناطیسی Fe ₃ O ₄ دارای پوشش طلا و بررسی الکتروشیمی مستقیم آن	.۴۶
×		۱۳۸۷	همایش منطقه ای نانو شیمی	سنتز اکسید آهن در مقیاس نانو ذره به روش هیدروترمال	.۴۷
×		تابستان ۱۳۸۵	مجله رهیافت-شماره ۳۷	آشنایی با آکادمی ملی علوم هند	.۴۸
×		۱۳۸۵	فصلنامه دانشکده مهندسی دانشگاه سمنان سال چهارم، شماره ۱۰	The effect of photoconductive layer's thickness on development field in photoreceptor	.۴۹
×		۱۳۸۴	اولین کنفرانس مشترک ماده چگال ایران و روسیه	The effect of photoconductive layers' thickness on development field in photoreceptor	.۵۰
×		۱۳۸۴	اولین کنفرانس مشترک ماده چگال ایران و روسیه	اندازه گیری اپتیکی در زمان واقعی با استفاده از بلور تیتانات باریم	.۵۱
×		۱۳۸۳	پیام علوم پایه - شماره ۳۰	باردارسازی سطح گیرنده‌های نوری سیستم‌های تصویربرداری	.۵۲
	×	۱۳۸۳	پیام علوم پایه - شماره ۳۱	اصول نشت‌یابی	.۵۳
×		۱۳۸۳	کنفرانس فیزیک ایران	مطالعه و بررسی PIDC و پتانسیل کنتراست گیرنده نوری با لایه‌های نازک Al-Al ₂ O ₃ -Se	.۵۴
×		۱۳۸۳	هفتمین کنفرانس ماده چگال	بررسی میدان ظهور برحسب ضخامت لایه نوررسانای گیرنده نوری	.۵۵
×		۱۳۸۳	یازدهمین کنفرانس فتونیک	بررسی منحنی تخلیه بار سطحی گیرنده نوری به منظور تعیین شرایط بهینه نوردهی	.۵۶
×		۱۳۸۳	دوازدهمین کنفرانس بلورشناسی و کانی شناسی ایران	بررسی منحنی تخلیه بار سطحی لایه نوررسانای سلنیوم آمورف گیرنده نوری	.۵۷

×		۱۳۸۳	دوازدهمین کنفرانس بلورشناسی و کانی شناسی ایران	رفتار نورشکستی بلور تیتانات باریم و کاربرد آن در ضبط اطلاعات اپتیکی	۵۸.
×		۱۳۸۲	مجله "بلورشناسی و کانی شناسی ایران" شماره بهار و تابستان	فن آوری ساخت گیرنده نوری استوانه‌ای	۵۹.
×		۱۳۸۲	یازدهمین کنفرانس بلورشناسی و کانی شناسی ایران	ایجاد لایه نازک با ساختار آمورف به منظور استفاده در سیستم‌های تصویربرداری تکرارپذیری	۶۰.
×		۱۳۸۲	پیام علوم پایه - شماره ۱۷	بررسی رابطه بین حل مسائل فیزیک با درس ریاضی	۶۱.
	×	۱۳۸۲	پیام علوم پایه - شماره ۲۲	مروری بر پیشینه فناوری خلاء	۶۲.
×		۱۳۸۲	پیام علوم پایه - شماره ۲۳	بررسی خواص تراپردی الکتریکی لایه نورسانا	۶۳.
	×	۱۳۸۲	پیام علوم پایه - شماره ۲۴	تصویربرداری به روش تشدید مغناطیسی (MRI)	۶۴.
×		۱۳۸۲	پیام علوم پایه - شماره ۲۵	مکانیزم تولید حامل‌های نوری از برهم‌کنش اکسایتون‌ها در پلیمرها	۶۵.
	×	۱۳۸۲	پیام علوم پایه - شماره ۲۶	انباشت لایه‌های نازک به روش پراکنش در خلاء	۶۶.
	×	۱۳۸۲	پیام علوم پایه - شماره ۲۷	رابطه بین سرعت تخلیه گاز از محفظه خلاء و متصاعد شدن گاز در داخل آن	۶۷.
×		۱۳۸۲	پیام علوم پایه - شماره ۲۸	محاسبات نظری PIDC و پتانسیل کنتراست گیرنده‌های نوری	۶۸.
×		۱۳۸۲	اولین همایش کاربرد فیزیک در صنعت	تهیه و مشخصه‌یابی لایه‌های نازک $Al-Al_2O_3-Se$	۶۹.
×		۱۳۸۲	یازدهمین کنفرانس بلورشناسی و کانی شناسی ایران	ایجاد لایه نازک با ساختار آمورف به منظور استفاده در سیستم‌های تصویربرداری تکرارپذیری	۷۰.
	×	اردیبهشت و خرداد ۱۳۸۱	پیام علوم پایه - شماره ۶ و ۷	آلودگی های صوتی و روش‌های کاهش آن	۷۱.
×		شهریور ۱۳۸۱	پیام علوم پایه - شماره ۱۰	مطالعه برهم‌کنش تصویر نوری با سطح باردار نورسانا و تشکیل تصویر نهان الکتروستاتیک در فرایند زیروگرافی	۷۲.
×		بهمن ۱۳۸۱	ششمین کنفرانس تخصصی ماده چگال ایران	مطالعه و ساخت گیرنده‌های نوری با لایه‌های نازک $Al-Al_2O_3-Se$ بروی زیرلایه پلیمری و بررسی خواص نورسانایی آن	۷۳.
×		پاییز ۱۳۸۰	مجله آموزش رشد فیزیک - شماره ۵۹	نحوه تشکیل تصویر نامرئی الکتروستاتیک در فرایند زیروگرافی	۷۴.
×		شهریور ۱۳۸۰	کنفرانس فیزیک ایران	فن آوری ساخت گیرنده‌های نوری ماشین زیراکس	۷۵.
	×	بهمن و اسفند ۱۳۸۰	پیام علوم پایه - شماره ۳ و ۴	زیروادیوگرافی	۷۶.
×		۱۳۷۹	پژوهش‌نامه باهنر	مبانی فیزیکی تولید و انتقال بار در نورسانا	۷۷.

ب - ۲ - تألیف و ترجمه

ردیف	عنوان کتاب	تألیف	ترجمه	ناشر	تاریخ انتشار
۱	کتاب اطلاعات حمل و نقل و انرژی سال ۱۳۸۵	*			۱۳۸۸
۲	نانوساختارها در الکترونیک و فوتونیک		*	جهاددانشگاهی واحد شهید بهشتی	۱۳۹۴
۳	تدوین دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه I و II و III موسسه پویان	*		جهاددانشگاهی واحد شهید بهشتی	۱۳۷۸
۴	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه I (مکانیک) منطبق با قوانین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	*		جهاددانشگاهی واحد شهید بهشتی	۱۳۷۹
۵	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه II (الکتریسته و مغناطیس) منطبق با قوانین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	*		جهاددانشگاهی واحد شهید بهشتی	۱۳۷۹
۶	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه III (موج، حرارت و ترمودینامیک) منطبق با قوانین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	*		جهاددانشگاهی واحد شهید بهشتی	۱۳۷۹

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

ردیف	عنوان	مقطع تحصیلی	نام استاد راهنما	تاریخ اتمام / ارائه	توضیحات
۱	تعیین درجه حرارت پلاسما	کارشناسی	دکتر انواری	۱۳۶۷	
۲	شبیه سازی مدل پادفرمغناطیس با اسپین ۱/۲ به روش مونته کارلو کوانتومی	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 الکترومغناطیسیا فرکانس تلفن همراه	دکتری	دکتر قورچیان - دکتر موسوی موحدی	۱۳۹۳	

عناوین و افتخارات کسب شده

- برگزیده شدن به عنوان جهادگر نمونه در سال ۱۳۸۵
- کسب عنوان موسسه پژوهشی برتر برای پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی از سوی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دوازدهمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر سال جهاد اقتصادی، ۱۳۹۰
- کسب رتبه A برای پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی در زمینه علوم پایه در ارزیابی به عمل آمده از سوی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، ۱۳۸۹
- کسب رتبه اول برای پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی در بین موسسات پژوهشی وابسته به نهاد های عمومی کشور در ارزیابی به عمل آمده از سوی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، ۱۳۸۹
- کسب رتبه اول برای پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی در بین موسسات پژوهشی وابسته به نهاد های عمومی کشور در ارزیابی به عمل آمده از سوی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، ۱۳۹۰

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 ۱۳۸۸ - ۱۳۹۴	عضو شورای علمی SBDC
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 عرصه‌های مختلف علوم
پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی	دی ۱۳۹۳	مسئول تدوین و راه اندازی کارگاه "آشنایی با مبانی نظری و تکنیکهای الکتروشمی"
پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی	دی ۱۳۸۴	مسئول تدوین و راه اندازی کارگاه "روش تحقیق در علوم پایه"