

Curriculum Vitae (CV)

محمد سپیانی

کارشناسی ارشد فیزیک هسته‌ای



پست سازمانی:

پست سازمانی:	کارشناس آزمایشگاه فیزیک-کارشناس فرابری داده (سامانه آموزشی)
محل کار:	دانشگاه فرهنگیان - پردیس شهید با هنر اصفهان
مختصری از وظایف:	➤ مدیریت، نظارت و اجرای کلیه فعالیت های مرتبط با سامانه آموزشی از قبیل تعریف دروس، تخصیص کد، تعریف اساتید و تخصیص کلاس در سیستم آموزشی ➤ صدور گواهی جهت دانشجویان ➤ همکاری در برگزاری شورای تخصصی آموزشی دانشگاه ➤ تهیه گزارش های کارشناسی از وضعیت های تحصیلی دانشجویان ➤ ارایه گزارش های آماری از تعداد دانشجویان، فارغ التحصیلان و تدوین گزارش عملکرد سالانه از فعالیت های آموزشی دانشگاه ➤ پی گیری امور مربوط به دانشجویان میهمان، انتقالی، مشروطی، تمدید سنوات، انصراف، اخراج، حذف نیمسال تحصیلی، مرخصی، تغییر رشته، حذف پزشکی، غیبت نیمسال، موارد خاص و... ➤ نظارت بر تشکیل کلاس های درس، حضور استادان، برگزاری امتحانات، تایید نمرات و ... و تهیه گزارش های لازم در این زمینه ➤ تعریف دروس جهت انتخاب واحد و نظارت بر انتخاب، حذف یا اضافه دروس دانشجویان (پس از بررسی در خصوص حداقل و حداکثر مجاز واحدهای انتخابی) ➤ بررسی مستمر فرایندهای اجرایی خدمات آموزشی ➤ بهره گیری از شیوه های نوین جهت ارتقای کیفیت خدمات آموزشی ➤ ارایه مشاوره و اطلاع رسانی به دانشجویان در زمینه مقررات و آیین نامه های آموزشی

سوابق تحصیلی:

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	گرایش	نام واحد آموزشی	شهر محل تحصیل
کارشناسی ارشد	فیزیک	هسته ای	دانشگاه کاشان	کاشان
	عنوان پایان نامه: "Extraction of Nuclear Level Densities for Exotic Nuclei"			
کارشناسی	فیزیک	حالت - جامد	دانشگاه پیام نور گلپایگان	گلپایگان

فعالیت های پژوهشی (تالیفات، مقالات و کنفرانس های داخلی و بین المللی):

مقالات چاپ شده در نشریات علمی-پژوهشی داخلی و بین المللی				
ردیف	عنوان مقاله	مجله	جلد (Vol.)	شماره (No.)
۱	Generalization of phenomenological models of nuclear level density to high energies	Physica Scripta	۹۰	Phys. Scr. ۹۰ (۲۰۱۵) ۱۲۵۳۰۲ (۷pp)
				سال انتشار ۲۰۱۵

فعالیت های پژوهشی (تالیفات، مقالات و کنفرانس های داخلی و بین المللی):

مقالات چاپ شده در نشریات علمی-پژوهشی داخلی و بین المللی					
ردیف	عنوان مقاله	مجله	جلد (Vol.)	شماره (No.)	سال انتشار
۲	Study of Collective Enhancement Factors for Nuclear Level Densities Using Microscopic Theory of Interacting Fermions	Acta Physica Polonica B	۴۵	۹	۲۰۱۴
۳	بررسی چگالی ترازهای انرژی هسته های اگزوتیک	مجله پژوهش فیزیک ایران (IJPR)	۱۲	۱	بهار ۱۳۹۱
مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی					
ردیف	عنوان مقاله	عنوان کنفرانس [همایش]	محل برگزاری	زمان برگزاری	
۱	محاسبه دقیق دانسیته ترازهای هسته ای با استفاده از روش میکروسکوپی بازگشتی RECM	بیستمین کنفرانس هسته ای ایران	دانشگاه گیلان	۷ تا ۸ اسفندماه ۱۳۹۲	
۲	بررسی نقش ساختار ترازهای هسته ای در استخراج توابع آماری و ترمودینامیکی هسته	ششمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور اصفهان	۲۹ تا ۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۲	
۳	بررسی مولفه ها و مکانیسم واکنش های آماری در شبیه سازی فرایندهای هسته ای برای تولید بهینه رادیوایزوتوپ های دارویی ^{64}Cu و ^{67}Ga با استفاده از کدهای واکنش و تبخیر هسته ای EMPIRE, TALYS و LISE++	کنفرانس فیزیک ایران	دانشگاه بیرجند	۴ تا ۷ شهریورماه ۱۳۹۲	
۴	بررسی ساختار ترازهای هسته ای در مدل ابرشاره تعمیم یافته برای هسته های با تغییر شکل ایستا	کنفرانس فیزیک ایران	دانشگاه بیرجند	۴ تا ۷ شهریورماه ۱۳۹۲	
۵	بررسی مولفه های تعیین کننده در شبیه سازی و محاسبه فرایندهای اختز فیزیک هسته ای	هفدهمین گردهمایی نجوم ایران	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۲۶ تا ۲۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲	
۶	بررسی اثر تغییر شکل و تحریکات جمعی بر روی چگالی ترازهای انرژی هسته ای در سری لانانیدها با استفاده از نظریه میکروسکوپی ابرشاره تعمیم یافته	نوزدهمین کنفرانس هسته ای ایران	دانشگاه فردوسی مشهد	۲ تا ۳ اسفندماه ۱۳۹۱	
۷	یک رابطه جدید برای توزیع پاریته ترازهای برانگیخته هسته ای	کنفرانس فیزیک ایران	دانشگاه یزد	۶ تا ۹ اسفندماه ۱۳۹۱	
۸	بررسی چگالی ترازهای هسته ای وابسته به انرژی و آیزواسپین در انرژی های بالا و هسته های دور از خط پایداری	هجدهمین کنفرانس هسته ای ایران	پژوهشکده کاربرد پرتوها- یزد	۳ تا ۴ اسفندماه ۱۳۹۰	

ادامه مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های داخلی				
ردیف	عنوان مقاله	عنوان کنفرانس [همایش]	محل برگزاری	زمان برگزاری
۹	بررسی چگالی ترازهای انرژی هسته‌های اگزوتیک	هفدهمین کنفرانس هسته‌ای ایران	منطقه هسته‌ای اصفهان	۴ تا ۵ اسفندماه ۱۳۸۹

مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های خارجی				
ردیف	عنوان مقاله	عنوان کنفرانس [همایش]	محل برگزاری	زمان برگزاری
		چاپ مقاله نامه		
۱	Statistical study of reaction mechanisms in the simulation of nuclear processes for artificial production of ^{102}Pd and ^{201}Tl medical radioisotopes using TALYS, EMPIRE and LISE++ nuclear reaction and evaporation codes	International Conference on Radiation Protection In Medicine, (RPM۲۰۱۴) MEDICAL PHYSICS INTERNATIONAL Journal, vol.۲, No.۱, ۲۰۱۴	Varna, Bulgaria	۳۰ May – ۲ June ۲۰۱۴
۲	Study of components and statistical reaction mechanism in simulation of nuclear process for optimized production of ^{64}Cu and ^{67}Ga medical radioisotopes using TALYS, EMPIRE and LISE++ nuclear reaction and evaporation codes	۴ th International Advances In Applied Physics And Materials Science Congress & Exhibition, (APMAS ۲۰۱۴)	Turkey	۲۴ – ۲۷ APRIL ۲۰۱۴
۳	Study of Nuclear Level Densities for Exotic Nuclei	International Conference on Development and Applications of Nuclear Technologies, (NUTECH ۲۰۱۱)	AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland	۱۱-۱۴ Sep. ۲۰۱۱

سوابق فعالیت‌های اجتماعی، اجرایی و فرهنگی:

سوابق تدریس		
دروس	دانشگاه	زمان
فیزیک، آزمایشگاه و دروس مرتبط	دانشگاه پیام نور فریدونشهر	از مهرماه ۱۳۹۲ تا کنون

سوابق عضویت در انجمن‌های علمی

عضویت در انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران (IRSP)
عضویت در انجمن فیزیک ایران (PSI)
عضویت در انجمن هسته‌ای ایران (NSI)

موضوعات و فعالیت‌های تحقیقاتی و پژوهشی حاضر:

فیزیک هسته‌ای، ساختار هسته‌ای، مکانیسم واکنش‌های هسته‌ای، چگالی ترازهای هسته‌ای
اخترفیزیک هسته‌ای، هسته‌های اگزوتیک و شرایط حدی (غیرعادی)، فعالیت و انفجار سوپرنوا، تحولات ستاره‌ای
استفاده از کدهای واکنش و تبخیر هسته‌ای، کدهای مونت کارلوی تبخیر و کدهای مونت کارلوی ترابرد هسته‌ای
توسعه روش‌ها و کدهای محاسبه ساختار و چگالی ترازهای هسته‌ای
آنالیز به روش فعالسازی نوترونی، فیزیک راکتور، حفاظ سازی، تولید رادیوایزوتوپ‌های دارویی، دزیمتری تابش هسته‌ای