

محمد سپیانی

Mohammad Sepiani

دانشجوی دکتری فیزیک هسته‌ای



سوابق تحصیلی:

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	گرایش	نام واحد آموزشی	توضیحات
دکتری	فیزیک	هسته ای	دانشگاه اصفهان	پذیرفته شده رتبه 4 کشور آزمون دکتری و رتبه 1 دانشگاه اصفهان در رشته فیزیک
کارشناسی ارشد	فیزیک	هسته ای	دانشگاه کاشان	
	عنوان پایان نامه: "استخراج چگالی ترازهای هسته‌ای برای هسته‌های اگزوتیک" استاد راهنما: دکتر مهدی نصری نصرآبادی استاد مشاور: دکتر مجید منعم‌زاده نمره پایان نامه: 19,82			
کارشناسی	فیزیک	حالت - جامد	دانشگاه پیام نور 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)	سال انتشار	لینک مقاله
1	of phenomenological models of Generalization nuclear level density to high energies	Scripta Physica	Phys. Scr. 90 (۲۰۱۵) ۱۲۵۳۰۲ (pp۷)		2015	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0031-8949/90/12/125302
2	Collective Enhancement Factors for Study of Nuclear Level Densities Using Microscopic Theory of Interacting Fermions	Physica Polonica B Acta	45	9	2014	https://www.actaphys.uj.edu.pl/fulltext?series=Reg&vol=45&page=1865
3	بررسی چگالی ترازهای انرژی هسته‌های اگزوتیک	مجله پژوهش فیزیک ایران (IJPR)	12	1	بهار 1391	https://ijpr.iut.ac.ir/index.php/files/help/article_964_97868457d93d4701101c5529d727a65a.pdf
مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های خارجی						
ردیف	عنوان مقاله	عنوان کنفرانس (همایش)	محل برگزاری	زمان برگزاری	نحوه ارائه	لینک مقاله
		چاپ مقاله نامه				
	Investigation of the effect of various optical model potentials on the neutron scattering reaction mechanisms of 58Ni and 100Mo nuclei	1st International & 28th National Conference on Nuclear Science and Technology (ICNST22)	Tehran	2-4 March 2022	پوستر	https://inc.nsi.ir/article_8127.htm
1	Statistical study of reaction mechanisms in the simulation of nuclear processes for artificial production of ¹⁰⁷ Pd and ²⁰¹ Tl medical radioisotopes using TALYS, EMPIRE and LISE++ nuclear reaction and evaporation codes	Conference on International Radiation Protection In (Medicine, (RPM2014	Bulgaria ,Varna	۳۰ May – 2 June 2014	پوستر	http://mpijournal.org/pdf/2014-01/MPI-2014-01-p071.pdf
		MEDICAL PHYSICS INTERNATIONAL Journal, vol.2, No.1, 2014				
2	components and statistical reaction Study of process for mechanism in simulation of nuclear Ga medical ⁶⁷ Cu and ⁶⁷ optimized production of radioisotopes using TALYS, EMPIRE and reaction and evaporation codes LISE++ nuclear	Advances International th In Applied Physics And Materials Science Congress APMAS) ,Exhibition & (2014	Turkey	۲۷ – ۲۴ APRIL 2014	پوستر	https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4914267

https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/Public/43/002/43002559.pdf?r=1	پوستر	۱۴-۱۱ ۲۰۱۱	University AGH of Science and Technology, Krakow, Poland	Conference on International Development and Applications of Nuclear Technologies, (NUTECH (۲۰۱۱	Nuclear Level Densities for Exotic Study of Nuclei	3
https://www.psi.ir/upload/1393/physics93/pages/ProceedingofPhysicsConference1393.pdf	پوستر	17 تا 20 شهریورماه 1393	دانشگاه سیستان و بلوچستان - زاهدان	کنفرانس فیزیک ایران	بررسی تابع قدرت تابشی برای هسته های ^{237}U	4
https://www.sid.ir/Fa/Seminar/ViewPaper.aspx?ID=19504	پوستر	۷ تا ۸ اسفندماه ۱۳۹۲	دانشگاه گیلان	بیستمین کنفرانس هسته‌ای ایران	محاسبه دقیق دانسیته ترازهای هسته‌ای با استفاده از روش میکروسکوپی بازگشتی RECM	5
http://conf.isfahan.pnu.ac.ir/confdesc.aspx?id=31	پوستر	۲۹ تا ۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۲	دانشگاه پیام نور اصفهان	ششمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور	بررسی نقش ساختار ترازهای هسته‌ای در استخراج توابع آماری و ترمودینامیکی هسته	6
https://www.sid.ir/fa/seminar/ViewPaper.aspx?id=56248	پوستر	۴ تا ۷ شهریورماه ۱۳۹۲	دانشگاه بیرجند	کنفرانس فیزیک ایران	بررسی مولفه‌ها و مکانیسم واکنش‌های آماری در شبیه سازی فرایندهای هسته‌ای برای تولید بهینه رادیوایزوتوپ‌های دارویی ^{64}Cu و ^{67}Ga با استفاده از کدهای واکنش و تبخیر هسته‌ای EMPIRE, TALYS و ++LISE	7
https://www.sid.ir/Fa/Seminar/ViewPaper.aspx?ID=56247	پوستر	۴ تا ۷ شهریورماه ۱۳۹۲	دانشگاه بیرجند	کنفرانس فیزیک ایران	بررسی ساختار ترازهای هسته‌ای در مدل ابرشاره تعمیم یافته برای هسته‌های با تغییر شکل ایستا	8
http://www.uko.ir/uko_website/fa/modules.php?name=News&file=article&sid=145	پوستر	۲۶ تا ۲۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	هفدهمین گردهمایی نجوم ایران	بررسی مولفه‌های تعیین کننده در شبیه سازی و محاسبه فرایندهای اخترفیزیک هسته‌ای	9
https://www.sid.ir/fa/seminar/ViewPaper.aspx?ID=20285	پوستر	۲ تا ۳ اسفندماه ۱۳۹۱	دانشگاه فردوسی مشهد	نوزدهمین کنفرانس هسته‌ای ایران	بررسی اثر تغییر شکل و تحریکات تجمعی بر روی چگالی ترازهای انرژی هسته‌ای در سری لاتانیدها با استفاده از نظریه میکروسکوپی ابرشاره تعمیم یافته	10

https://www.psi.ir/farsi.asp?page=physics91	پوستر	۶ تا ۹ اسفندماه ۱۳۹۱	دانشگاه یزد	کنفرانس فیزیک ایران	یک رابطه جدید برای توزیع پاریته ترازهای برانگیخته هسته‌ای	11
https://www.sid.ir/fa/seminar/VieWPaper.aspx?ID=20128	پوستر	۳ تا ۴ اسفندماه ۱۳۹۰	پژوهشکده کاربرد پرتوها - یزد	هجدهمین کنفرانس هسته‌ای ایران	بررسی چگالی ترازهای هسته‌ای وابسته به انرژی و آیزواسپین در انرژی‌های بالا و هسته‌های دور از خط پایداری	12
https://www.symposia.ir/NUCLEAR17	پوستر	۴ تا ۵ اسفندماه ۱۳۸۹	منطقه هسته‌ای اصفهان	هفدهمین کنفرانس هسته‌ای ایران	بررسی چگالی ترازهای انرژی هسته‌های اگزوتیک	13

مهارت در زبان های خارجی:

ردیف	مدرک زبان خارجی	سال اخذ
1	انگلیسی (msrt)	1394
2	بسندگی زبان دکتری دانشگاه اصفهان	1401

سوابق فعالیت های اجتماعی، اجرایی و فرهنگی:

سوابق تدریس دانشگاهی		
دروس	دانشگاه	زمان
فیزیک ، آزمایشگاه و دروس مرتبط	دانشگاه پیام نور فریدونشهر	از مهرماه 1392 تا 1395

سوابق عضویت در نیروی مقاومت بسیج	
نوع عضویت	زمان
عضویت فعال بسیج اساتید	از سال 1392 تا کنون

سوابق عضویت در انجمن های علمی
عضویت در انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران (IRSP)
عضویت در انجمن فیزیک ایران (PSI)
عضویت در انجمن هسته ای ایران (NSI)

سوابق کاری
کارشناس آزمایشگاه فیزیک دانشگاه فرهنگیان اصفهان - پردیس شهید باهنر
از سال 94

موضوعات و فعالیت های تحقیقاتی و پژوهشی حاضر:

فیزیک هسته ای، ساختار هسته ای، مکانیسم واکنش های هسته ای، چگالی ترازهای هسته ای
اخترفیزیک هسته ای، هسته های اگزوتیک و شرایط حدی (غیرعادی)، فعالیت و انفجار سوپرنوا، تحولات ستاره ای
استفاده از کدهای واکنش و تبخیر هسته ای، کدهای مونت کارلوی تبخیر و کدهای مونت کارلوی ترابرد هسته ای
توسعه روش ها و کدهای محاسبه ساختار و چگالی ترازهای هسته ای، توابع قدرت تابشی و پتانسیل مدل اپتیکی