

رزومه علمی - پژوهشی



مشخصات فردی

نام	نام خانوادگی	تاریخ تولد	شماره تلفن همراه	پست الکترونیک
بابک	خان بابائی	۱۳۶۰/۲/۲۸	۰۹۱۳۴۰۱۹۳۱	b.khanbabaei@du.ac.ir

مشخصات تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	دانشگاه محل تحصیل	معدل	سال اخذ مدرک
کارشناسی	فیزیک کاربردی	دانشگاه آزاد تبریز	۱۶/۲۸	۱۳۸۳
کارشناسی ارشد	فیزیک هسته‌ای	دانشگاه گیلان	۱۶/۳۶	۱۳۸۶
دکتری	فیزیک هسته‌ای	دانشگاه گیلان	۱۹/۱۳	۱۳۹۳

عنوان پایان نامه	مقطع تحصیلی
بررسی تحلیلی و عددی فرآیند انتقال حرارت با استفاده از کدهای دینامیک سیالات در سیستم خنک کننده راکتورهای آبی تحت فشار	کارشناسی ارشد
بررسی سینماتیکی اشتعال و سوختن سوخت های کاتالیزوری تریتیومی در ایده احتراق سریع در همجوشی محصور شدگی لختی	دکتری

سوابق تدریس

نام دانشگاه یا موسسه	عنوان دروسی که تدریس نموده‌ام	تاریخ شروع	تاریخ پایان
دانشگاه آزاد واحد فومن	فیزیک مکانیک - فیزیک الکتریسیته و مغناطیس - فیزیک حرارت	۱۳۸۹	۱۳۹۳
دانشگاه گیلان	فیزیک پایه ۱ - فیزیک پایه ۲ - فیزیک هسته‌ای ۱	۱۳۹۰	۱۳۹۳
دانشگاه دامغان	فیزیک پایه ۱ - فیزیک پایه ۳ - برنامه نویسی کامپیوتر - ترمودینامیک - مکانیک آماری - فیزیک هسته‌ای ۱ - فیزیک هسته‌ای ۲ - رادیوایزوتوپ - گداخت هسته‌ای - پلاسما - پلاسمای پیشرفته - موضوعات ویژه هسته‌ای	۱۳۹۳	۱۳۹۷

مقالات منتخب ارائه شده در مجلات با نمایه ISI و علمی و پژوهشی

ردیف	عنوان مقاله	مجله	نویسندگان
۱	CFD-calculation of fluid flow in VVER-1000 reactors	Journal of Applied Sciences	B. Khanbabaee A. Ghasemizad H. Farajollahi
۲	CFD Analysis of Coolant Flow at Bushehr Nuclear Reactor	Journal of Theoretical and Applied Physics	M. Abbasi A. Ghasemizad, B. Khanbabaee K. Keshtkar
۳	The Role of Athermal Fusion in Fast Ignition Driven by Ion Beams	Rom. Journ. Phys	A. Ghasemizad B. Khanbabaee S. Khoshbinfar
۴	Determination of DT critical burn-up parameter by four temperature theory	Physics of plasmas	M. Nazirzadeh A. Ghasemizad B. Khanbabaee
۵	Fusion Energy and Stopping Power in a Degenerate DT Pellet Driven by a Laser-Accelerated Proton Beam	Communications in Theoretical Physics	M. Mehrangiz A. Ghasemizad S. Jafari B. Khanbabaee
۶	The effect of relativistic Compton scattering on thermonuclear burn of pure deuterium fuel	Physics of Plasmas	M. Nazirzadeh A. Ghasemizad B. Khanbabaee
۷	The investigation of inertial fusion burning requirements of deuterium-helium 3 in degenerate plasma	Physics of Plasmas	M. Nazirzadeh B. Khanbabaee A. Ghasemizad
۸	Proton Driven Fast Ignition of low-radioactivity DT ³ He Fuel	High Energy Density Physics	S. Khoshbinfar A. Ghasemizad B. Khanbabaee

مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های داخلی و خارجی

ردیف	عنوان مقاله	عنوان کنفرانس	کشور برگزاری
۱	نهبشت انرژی کربن در پلاسمای همجوشی تبهگن دوتریوم-تریتیوم به روش احتراق سریع	کنفرانس هسته ای	ایران
۲	مطالعه تاثیر توزیع باریکه پروتونی گاوسی شکل در گرمایش پلاسمای سوخت دوتریوم-تریتیوم در همجوشی محصورشدگی لختی به روش احتراق سریع	کنفرانس پلازما	ایران
۳	همجوشی محصور شدگی لختی بر پایه ایده شلیک حباب یونی	کنفرانس فیزیک	ایران
۴	مطالعه تحلیلی شرایط اشتعال و بهره انرژی سوخت دوتریوم-تریتیوم در رهیافت افروزش شوکی	کنفرانس فیزیک	ایران
۵	کاهش شار نوترونی با استفاده از واکنش همجوشی سوخت کاتالیزوری دوتریوم-تریتیوم-هلیوم ۳ در ایده اشتعال سریع راه اندازی شده با باریکه پروتونی	همایش ملی علوم محاسباتی	ایران

ایران	همایش ملی علوم محاسباتی	شبیه سازی عددی شرایط همجوشی سوخت دوتریوم- تریتیوم + دوتریوم-هلیوم ۳ در ایده همجوشی محصور شدگی لختی با استفاده از کد دیرا ۴	۶
ایران	کنفرانس هسته ای	توان توقف الکترون های دو دمایی مگا الکترون ولتی درون سوخت پیش فشرده دتریم- تریتیوم در مدل افروزش سریع- شوکی	۷
ایران	کنفرانس فیزیک ریاضی	اشتعال سریع پادپروتونی در همجوشی محصورشدگی اینرسی	۸

تاریخ پایان	تاریخ شروع	عضویت در مجامع علمی
تا کنون	۱۳۹۰	انجمن فیزیک ایزان
تا کنون	۱۳۹۰	انجمن هسته ای ایران

داوری مقالات:

طرح های تحقیقاتی:

راهنمایی و مشاوره پایان نامه :

- ۱- سیده نگین عدنانی ساداتی، مطالعه عددی شرایط افروزش و اشتعال کاتالیزوری در هدف های راکتور گداخت لختی با راه انداز یونی سنگین.
- ۲- میثاق کسایبان، مطالعه تحلیلی شرایط فیزیکی فرآیند افروزش شوکی در ایده همجوشی محصور سازی اینرسی با راه انداز لیزری.
- ۳- مریم عزیزی سرورانی، مطالعه ی پادپروتون ها به عنوان راه انداز در همجوشی محصور شدگی لختی به روش اشتعال سریع.
- ۴- سمیرا فقیه، بررسی انتشار نور لیزر درون پلاسمای کم چگال و مطالعه ترابرد الکترون های پرانرژی درون سوخت چگال در رویکرد افروزش سریع- شوکی.