

ردیف	عنوان فعالیت	تاریخ شروع	تاریخ پایان	توضیحات
1	توسعه اشکارساز های هسته ای بر اساس اشکارسازهای Thgem	94	96	
2	ارائه الگوریتم بهینه شده رشد ناحیه برای خوشه بندی تومور ناحیه ریه			
3	امکان سنجی استفاده از اشعه نئونی جهت میزانصرف اورانیم در سوخت های هسته ای			
4	امکان سنجی تصویر برداری پزشکی با استفاده از مئون کیهانی			
5	اندازه گیری در ارگان های حساس سر و گردن حین تصویر برداری دندان به روش پامنورامیک و تصویر برداری سر به روش سفالومتری			
6	اندازه گیری شار نوترون قلب راکتور تحقیقاتی با استفاده از میله مس			
7	آنالیز حادثه شدید LBLOCA بدون کارکرد ECCS در نیروگاه بوشهر با استفاده از کد MELCOR			
8	آنالیز حادثه شدید ناشی از Station Blackout در نیروگاه بوشهر با استفاده از کد MELCOR			
9	بازسازی میله به میله توان در راکتورهای آب تحت فشار			
10	بررسی بهینه چیدمان سوخت یک راکتور تحقیقاتی توان			
11	بررسی تاثیر امواج کیهانی بر روی ماهواره ها			
12	بررسی تاثیر بازتابنده های گرافیت و آب سنگین در پارامترهای نوترونیکی راکتور تحقیقاتی تهران			
13	بررسی تاثیر تشعشع ناشی از سنگ اورانیوم طبیعی بر میزان کاهش افلاتوکسین M1 در شیرهای پاستوریزه			
14	بررسی تاثیر دزهای مختلف یک راکتور تحقیقاتی و پرتو الکترون یک شتابدهنده غیر خطی حلقوی بر خواص روکش های کابل برق			
15	بررسی تاثیر ید-۱۳۱ بر پارامترهای خون در پزشکی هسته ای			
16	بررسی تغییرات غلظت گاز رادون بعنوان پیش نشانگر زمین لرزه			
17	بررسی تولید کربن ۱۴ با استفاده از شار نوترونی راکتورهای تحقیقاتی			
18	بررسی جامع پاسخ آشکار سازهای نیمه هادی نسبت به پرتوهای گاما با شبیه سازی به روش مونت کارلو			
19	بررسی حضور نشانگر داخلی کاشته شده در تومور روی توزیع دوز تجویز شده و امکان سنجی کاشت آن خارج از تومور			
20	بررسی خطای حرکت موتور در حین ردیابی زمان- واقعی در پرتودرمانی با بیم خارجی			
21	بررسی خطای موقعیت مکانی بیمار در رادیوتراپی تومورهای حرکتی با استفاده از روش های غیر خط			
22	بررسی رادیوتراپی بر مبنای گیت در روش مبتنی بر دامنه برای دست یابی مناسب به گیت تطبیقی			
23	بررسی روش های موجود برای افزایش راندمان حرارتی نیروگاههای هسته ای با استفاده از روش سوپر هیت			
24	بررسی ساختار و غلظت مواد رادیو اکتیو در خاک توسط سیستم شمارنده تناسبی با شبیه سازی طیف انرژی ذرات یونیات و مقایسه یا نتایج آزمایشگاهی			
25	بررسی عملکرد سیستم تصویر برداری استریوسکوپیک در ردیابی تومور در پرتودرمانی مبتنی بر تصویر			
26	بررسی عملکرد مراکز هسته ای ایران از راه دور با استفاده از تغییرات شار آنتی نوترینوها			
27	بررسی عملی و شبیه سازی کاهش افلاتوکسین پسته با استفاده از سنگ گرانیات (مرحله انبار داری)			
28	بررسی مشخصات ایزوتوپی راکتور تحقیقاتی اچ ای یو تهران به منظور طراحی و امکان سنجی ساخت یک راکتور توان پایین و نیز ارائه طرح پیشنهادی برای ساخت آشکارساز نوترونی			
29	بررسی مونت کارلو امکان تشخیص لایه های لجنی ایجاد شده در مخازن ذخیره سازی نفت خام با استفاده از چشمه co60			
30	بررسی نقش راکتور های زیر بحرانی واداشته با شتابدهنده در کاهش نیمه عمر محصولات شکافت هسته ای			
31	بررسی و آنالیز اثر پارامترهای فیزیکی شتاب دهنده بر روی پارامترهای نوترونی قلب راکتور زیر بحرانی واداشته بار شتابدهنده پروتونی و دوترونی			

32	بررسی و تخمین چیدمان و پارامترهای ترمونو نوترونیکی قلب راکتور تحقیقاتی تهران با استفاده از روش های مبتنی بر هوش مصنوعی، هندسه بی نظمی و سری فوریه		
33	بررسی و توسعه آشکار سازی نوترون با استفاده از آشکار سازما میکروگازی		
34	بررسی و محاسبه آنالیز حساسیت پارامترهای سینتیکی در راکتور های تحقیقاتی		
35	بررسی هوشمندانه تغییرات زمانی غلظت گاز رادون درون آب دو چشمه جهت مطالعه تنش پیش نشانگری آن در رویداد زلزله		
36	تشخیص تومور با استفاده از پردازش تصویر		
37	توسعه روش فلورسانسی برای تشخیص فلزات سنگین		
38	توسعه روش های ساخت آشکارسازهای رد پای هسته ای		
39	حل معادله سنجش دوبعدی به روش		
40	شبیه سازی اتاق کنترل راکتور تحقیقاتی تهران		
41	شبیه سازی آشکار ساز پوزیترون با استفاده از فیبر نوری		
42	شبیه سازی یک آشکار ساز تناسبی میکرو نواری برای آشکار سازی گاز رادن و دختران با کد MCNPX		
43	طراحی امکان سنجی ساخت دستگاه اندازه گیری شار نوترون با استفاده از فیبر نوری پوشش داده شده با بور، لیتیم و ایتربیوم در راکتور های تحقیقاتی		
44	طراحی و امکان سنجی ساخت آشکار ساز پرتو گاما		
45	طراحی و امکان سنجی ساخت آشکار ساز و دزیمر نوترونی		
46	طراحی و امکان سنجی ساخت آشکار ساز GEM		
47	طراحی و امکان سنجی ساخت پیش تقویت کننده سریع حساس به بار برای آشکار سازهای تناسبی		
48	طراحی و امکان سنجی ساخت دستگاه اشعه ایکس قابل حمل		
49	طراحی و امکان سنجی ساخت یک راکتور تحقیقاتی دانشگاهی با استفاده از سوخت های مصرف شده		
50	طراحی و بهینه سازی یک آشکار ساز TLD پوشش داده شده با سرب و تفلون جهت دزیمری اشعه ایکس با استفاده از کد MCNPX		
51	طراحی و ساخت آشکار ساز اتاقک یونش استوانه ای جهت دزیمری مطلق		
52	طراحی و ساخت آشکار ساز اتاقک یونش صفحه موازی جدید با حجم ۰,۲ سی سی جهت دزیمری پرتوهای ایکس و گاما		
53	طراحی و ساخت حسگر UV بر اساس لایه نشانی یدید سزیم درون فضای اتاقک یونش		
54	طراحی و ساخت سامانه سنجش غلظت رادیواکتیو گاز رادون درون چاه های پیژومتری		
55	طراحی و ساخت سنیلاتور کوبل شده با فتو دیود جهت آشکار سازی پرتوهای الف، بتا، گاما		
56	طراحی و ساخت سیستم راه اندازی رادون محیطی		
57	طراحی و ساخت یک اتاقک یونش با صفحات موازی جهت دزیمری بیم اشعه ایکس تشخیصی		
58	طراحی و ساخت یک الکتریت حساس برای اندازه گیری گاز رادون		
59	طراحی و شبیه سازی آشکار ساز تناسبی چندسیمی گازی با کد فلوکا و طراحی وو شبیه سازی و ساخت پیش تقویت کننده سریع چهار کاناله حساس به بار با نوفه پایین برای آشکار ساز حساس به مکان		
60	طراحی یکنواخت سازی عرضی بیم پروتونی با استفاده از تکنیک پراکندگی دوگانه		
61	عنوان تلفیق تصاویر ماهواره ای و داده های ژئوفیزیک هوایی در اکتشاف عناصر پرتوزا		
62	کاهش نویز در خروجی آشکار سازهای نیمه هادی با استفاده از انواع فیلترها		
63	محاسبه دوز دریافتی اندام های مختلف بدن ناشی از تزریق رادیو داروی ۹۹-MTC Octreotide به روش MIRD		
64	محاسبه کاهش افلاتوکسین در شیرهای پاستوریزه بصورت تابعی از دوز گاما		
65	محاسبه و بهینه سازی پارامترهای ترموهیدرولیکی قلب راکتور WWER-440 به روش زیر کانال		
66	مدلسازی نیروگاه بوشهر با در نظر گرفتن سیستم های ایمنی جهت آنالیز رفتار آن بعد از حادثه شکستن خط اصلی بخار مداوم در داخل و بیرون محفظه ای ایمنی نیروگاه با استفاده از کد Relap		

			مدلسازی نیروگاه هسته ای بوشهر جهت آنالیز فرآیند انتقال حرارت از مدار اول به مدار دوم توسط پدیده گردش طبیعی با توجه پمپهای مدار اول با استفاده از کد	67
			مطالعه شبیه سازی مونت کارلو جهت بررسی اپر حرکت تنفسی روی دوز جذب شده در پروتون ترابی تومورهای حرکت	68
			مطالعه مقایسه ای خصوصیات فیزیکی انواع پرتوهای یون ساز رادیو ترابی به روش شبیه سازی	69
			مطالعه و بهسازی سیستم کنترل و ابزار دقیق اتاق کنترل راکتور تحقیقاتی تهران	70
			معرفی و شبیه سازی روشی نوین در شناسایی سطوح زمین و مخازن هیدروکربنات با استفاده از پرتو مئون و کد هسته ای MCNP	71
			A new approach for radon monitoring in soil as an earthquake precursor using optical fiber	72
			Design and investigation of a continuous radon monitoring network for earthquake precursory process in Great Tehran	73
			Environmental Hydrochemistry and Seasonal Variations in Radon Concentration in Geno Hot Spring North of Hormozgan Iran	74
			Formulation of muon range 0-100 TeV and transmission through lead	75
			Investigation and performance tests of a new parallel plate ionization chamber with double sensitive volume for measuring diagnostic X-rays	76
			Investigation of the robustness of adaptive neuro-fuzzy inference system for tracking moving tumors in external radiotherapy	77
			Monte-Carlo Calculation of Radon Absorbed Dose in Optical Fiber as a Novel Method in Dosimetry and Radon Measurement	78
			The daily radon dose in body organs by drinking milk and water	79
			The influence of electron track lengths on the gamma ray response of compound semiconductor detectors	80
			Water chemistry and radon concentrations of thermal springs in Bastak area south of Persia	81