

لیست پروژه های کارشناسی دانشکده فیزیک

ردیف	نام و نام خانوادگی	استاد راهنما	موضوع پروژه
1	آقای امیرحسین فخار	دکتر محمد الماسی کاشی	تولید جریان الکتروسیته به کمک فشار آب
2	آقای مهدی علیجانی رنانی	دکتر محمد الماسی کاشی	ساخت کوره تحت خلاء
3	خانم کلثوم گراوند	دکتر بهرام خوشنویسان	بررسی رفتار فتورسانش در CNTS
4	خانم سپیده فرمهینی	دکتر بهرام خوشنویسان	بررسی تاریخی از پیشرفتهای علم فیزیک در دوران تمدن اسلامی
5	خانم الناز جابرالنصار	دکتر بهرام خوشنویسان	بررسی سیستمهای خنک کننده مغناطیسی؛ مواد مگنتو کالریک
6	آقای کمیل غفورمحسنی	دکتر بهرام خوشنویسان	چگونگی استفاده از قابلیتهای تحصیل کردگان رشته فیزیک در بازار کار و کسب درآمد
7	خانم نیره داروغه	دکتر بهرام خوشنویسان	بررسی تصویربرداری MRI و کاربرد آن در پزشکی و مطالعه کلی در زمینه های NMR و ESR
8	خانم نجمه یوسفیان آرانی	دکتر بهرام خوشنویسان	بررسی و مطالعه در زمینه رمزنگاری کوانتومی با توجه به اطلاعات جمع آوری شده از اینترنت
9	آقای یاسر شاپوری نژاد	دکتر بهرام خوشنویسان	زمان سنجی اختفای سیارک
10	خانم فاطمه آقائی سمیرمی	دکتر ابراهیم حیدری سمیرمی	روش جزء محدود (FEM) برای بررسی پراکندگی کوانتومی از سدهای پتانسیل یک بعدی
11	آقای احسان محمدی	دکتر ابراهیم حیدری سمیرمی	محاسبه سطح مقطع پراکندگی از پتانسیل های کولن استتار شده
12	آقای سلمان پویا	دکتر ابراهیم حیدری سمیرمی	محاسبه انرژی و خواص حالت پایه اتم هلیوم با روش مونت کارلوی کوانتومی
13	خانم زهرا اصباح	دکتر ابراهیم حیدری سمیرمی	محاسبه ساختار طیفی نوسانگر هماهنگ ساده در حضور اختلال های خارجی
14	خانم فاطمه صفاری	دکتر ابراهیم حیدری سمیرمی	بررسی ساختار طیفی اتم هیدروژن واقعی با روش اجزاء متناهی
15	خانم نفیسه سادات امامی	دکتر ابراهیم حیدری سمیرمی	گذار رسانا به عایق

نانو لوله های کربنی	دکتر ابراهیم حیدری سمیرمی	خانم فرزانه رضائی	7	16
سلول های خورشیدی	دکتر ابراهیم حیدری سمیرمی	خانم روشنک محمدی	8	17
محاسبه طیف ارتعاشات شبکه گرافین	دکتر ابراهیم حیدری سمیرمی	خانم مهدیه زائری	9	18
خواص نوری کریستال های فوتونی	دکتر ابراهیم حیدری سمیرمی	خانم فاطمه عزیزی قهفرخی	10	19
مشاهده اثر پیزو الکتریک به وسیله تداخل سنج مایکسون	دکتر سیّد احسان روزمه	آقای یونس رحمانیان	1	20
شبیه سازی کامپیوتری شبکه های بلوری	دکتر سیّد احسان روزمه	آقای علی سلمانی	2	21
محاسبه نوارهای انرژی نوار d عناصر به روش بستگی قوی	دکتر سیّد احسان روزمه	خانم فهیمه کیانی نژاد	3	22
طراحی تداخل سنج مایکسون مکعب گوشه ای	دکتر سیّد احسان روزمه	آقای احمد زاهدی	4	23
طراحی تداخل سنج مایکسون مکعب گوشه ای	دکتر سیّد احسان روزمه	محمود نراقی آرانی	5	24
بررسی حوزه های مغناطیسی	دکتر سیّد احسان روزمه	آقای عباس اقدسی	6	25
بررسی حرکت دیواره های حوزه های مغناطیسی	دکتر سیّد احسان روزمه	آقای علی رایگان	7	26
طراحی شبیه سازی کامپیوتری شبکه های سه بعدی	دکتر سیّد احسان روزمه	آقای مهرداد خیراندیش	8	27
بررسی نظری حسگر مغناطیسی بر پایه اثر هال	دکتر سیّد احسان روزمه	آقای جعفر جهان بخش	9	28
محاسبه نوار انرژی و سطوح انرژی آلومینیوم	دکتر سیّد احسان روزمه	خانم خدیجه مردانی	10	29
نظریه BCS در ابررسانایی	دکتر سیّد احسان روزمه	آقای محمد محسنی فاضل	11	30
بررسی رادارگریزی هواپیما به وسیله پلاسما	دکتر سیّد احسان روزمه	آقای حامد گودرزی	12	31
بررسی رادارگریزی هواپیما به وسیله پلاسما	دکتر سیّد احسان روزمه	آقای سیّد امیر محمودیان	13	32

33	14	آقای مجتبی حسین زاده	دکتر سیّد احسان روزمه	بررسی اثر فارادی
34	15	خانم فرزانه شایان جزی	دکتر سیّد احسان روزمه	محاسبه انرژی و سطح فرمی الکترون آزاد به کمک روش الکترون تقریباً آزاد
35	16	خانم مریم زارع	دکتر سیّد احسان روزمه	پراش تک شکاف ، دو و سه تا در شکاف
36	1	آقای مسعود کلانتری مزرعه	دکتر روح ا... فرقدان	بررسی خواص الکترونی نانو لوله های کربنی
37	2	خانم ربابه بابائی	دکتر روح ا... فرقدان	محاسبه ساختار نواری گرافین در حضور نواقص ساختاری
38	3	خانم فاطمه جعفری	دکتر روح ا... فرقدان	طراحی دوربین شکاری
39	4	آقای مسعود کمالی دولت آبادی	دکتر روح ا... فرقدان	بررسی مسیر تکامل ترانزیستورهای اثر میدانی
40	1	خانم زهرا عین حساری	دکتر مجید منعم زاده	تعیین پارامترهای آزاد پتانسیل بر همکنش هسته ای قوی در مزون ها
41	2	آقای آرش حیدری	دکتر مجید منعم زاده	دستگاه ویسکومتر گازها به روش عملی و جدید
42	3	خانم محدثه طائی	دکتر مجید منعم زاده	دستگاه ویسکومتر گازها به روش عملی و جدید
43	4	خانم کیمیا شکرریز	دکتر مجید منعم زاده	شکست خود بخودی تقارن در ذرات بنیادی
44	5	آقای علیرضا صفائی	دکتر مجید منعم زاده	مدل یک بعدی فروپاشی ساختمان های بلند
45	6	آقای صادق باصری	دکتر مجید منعم زاده	اندازه گیری تغییرات بازده و دمای خروجی هوا گرمکن خورشیدی در زوایای مختلف تابشی
46	7	آقای محمد امین بانی	دکتر مجید منعم زاده	تصحیح معادله شرودینگر برای ذرات کلاسیکی
47	8	خانم زهرا غفوری زاده	دکتر مجید منعم زاده	مکانیک کوانتومی غیر هرمینی
48	9	خانم فرنوش سادات فیروز آبادی	دکتر مجید منعم زاده	اثر خازن نامتقارن
49	10	آقای حسین سعدآبادی آرانی	دکتر مجید منعم زاده	انتگرال مسیر فایمن
50	11	خانم منا زین العابدینی مقدم	دکتر مجید منعم زاده	تحقیق درباره اثر بوهم - آهارانوف

51	12	آقای محمدجواد بصیری	دکتر مجید منعم زاده	بررسی اثر کازیمیر
52	1	آقای رامین جعفری	دکتر سروش زمانی مقدم	نقش ابر تقارن در نظریه ریسمان
53	2	خانم زینب سادات مصطفوی	دکتر سروش زمانی مقدم	بررسی آثار و نتایج متقابل فلسفه و فیزیک برهم از ابتدا تا قرن بیستم
54	1	خانم سیدسحر عارفیان	دکتر مصطفی زاهدی فر	مطالعه خصوصیات آشکار سازهای حالت جامد
55	2	خانم فاطمه زارع	دکتر مصطفی زاهدی فر	کاربرد و نوع سلول ها و نحوه ساخت و استفاده از آنها
56	3	خانم سعیده حق شناس	دکتر مصطفی زاهدی فر	کاربرد پرتوها در نگهداری مواد غذایی و بررسی اثرات جانبی آن
57	4	خانم پریسا طالبی	دکتر مصطفی زاهدی فر	اندازه گیری طول عمر نوترون های تأخیری
58	5	خانم نرگس یحیائی	دکتر مصطفی زاهدی فر	فرآیند هم جوشی با استفاده از کاتالیزور میون
59	1	خانم ناهید کریمیان جزی	دکتر احمد رضانی مقدم	تولید و انتقال انرژی در راکتورهای گداخت هسته ای
60	2	خانم زهرا محمدیان	دکتر احمد رضانی مقدم	تولید رادیو ایزو توپها
61	3	آقای محمد امین اشرفی حبیب آبادی	دکتر احمد رضانی مقدم	مبانی طراحی و مهندسی رآکتور جوش هسته ای
62	4	خانم فاطمه ربیعی فرد	دکتر احمد رضانی مقدم	تغییرات خواص فیزیکی مواد تحت تأثیر تابش های گوناگون
63	5	خانم فاطمه کاظمی	دکتر احمد رضانی مقدم	استفاده از توریوم به عنوان سوخت راکتورهای شکافت هسته ای
64	6	خانم فاطمه سادات آقامیری	دکتر احمد رضانی مقدم	کاربرد فیزیک هسته ای در کشاورزی
65	7	خانم ریحانه هارونی	دکتر احمد رضانی مقدم	معرفی یک روش غیر مخرب برای تعیین میزان پتاسیم
66	8	خانم الهه رحیمی	دکتر احمد رضانی مقدم	توموگرافی با نشر پوزیترون
67	9	خانم مرضیه دانشمند	دکتر احمد رضانی مقدم	اصول و روش های تصویربرداری در فیزیک پزشکی
68	10	خانم زهرا صاحبی فرد	دکتر احمد رضانی مقدم	تأثیر پرتوهای یونساز بر مدارهای الکترونیکی پایه

69	11	خانم ناهید یاوری	دکتر احمد رضانی مقدم	ساخت تیوب آشکار ساز گایگر - مولر
70	12	خانم فرشته مسعودی نیا	دکتر احمد رضانی مقدم	آشکار سازی سوسوزن با محیط فعال نانو کامپوزیتها
71	13	خانم زینب یونسی	دکتر احمد رضانی مقدم	بررسی رفتار نانو کامپوزیت ها برای آشکار سازی نوترون
72	14	خانم رضوانه عقیفه زاده	دکتر احمد رضانی مقدم	بررسی آشکار سازی پرتوهای یون ساز توسط زیست حسگر آنیون سوپر اکسید
73	1	خانم مینا پاک سرشت	دکتر محمد ترکیهای اصفهانی	هوا گرم کن خورشیدی مسطح
74	2	خانم فاطمه سادات موسوی	دکتر محمد ترکیهای اصفهانی	اندازه گیری ابیراهی ها در همگرایی باریکه یونی توسط عدسی چهار قطبی سه تایی
75	3	خانم لیلا سادات حسینی نیا	دکتر محمد ترکیهای اصفهانی	همگرایی باریکه یونی در عدسی چهار قطبی ماریچ
76	4	آقای علیرضا رضایی نژاد	دکتر محمد ترکیهای اصفهانی	بررسی ولتاژ خروجی سیستم ولتاژ بالای کوک کراف والتون
77	5	آقای محمد امین اشرفی	دکتر محمد ترکیهای اصفهانی	بررسی مبانی رآکتورهای اتمی
78	6	آقای میلاد کلاهی	دکتر محمد ترکیهای اصفهانی	متمرکز کننده یونی بررسی اثر واگرایی بیم فرودی
79	7	آقای سید حمیدرضا فضل الهی	دکتر محمد ترکیهای اصفهانی	متمرکز کننده یونی بررسی اثر واگرایی بیم فرودی
80	8	آقای سید مهدی محقق مطلق	دکتر محمد ترکیهای اصفهانی	تأثیر پرتو در تجهیزات الکترونیکی
81	9	خانم اکرم جعفری	دکتر محمد ترکیهای اصفهانی	پتانسیل های هسته ای سیستم مقید در ترون
82	10	خانم محبوبه سادات حسینی	دکتر محمد ترکیهای اصفهانی	میکروسکوپ پروتونی
83	11	خانم ندا صحرایی	دکتر محمد ترکیهای اصفهانی	چشمه های نوترون
84	12	آقای حسین محسنی	دکتر محمد ترکیهای اصفهانی	شتاب دهنده های ذرات و کاربردهای آن
85	13	آقای عباس باقری یزدآبادی	دکتر محمد ترکیهای اصفهانی	طراحی و ساخت جابجاگر الکترومغناطیسی بار کلید یونی
86	14	آقای مسعود مهدوی	دکتر محمد ترکیهای اصفهانی	شبیه سازی جابجاگر مغناطیسی باریکه یونی

بهبود کیفیت پلیمرها با استفاده از باریکه یونی	دکتر محمد ترکیهای اصفهانی	خانم زینب ابن علی	15	87
بهینه سازی ماشین تراش عدسی	آقای حسین اریاب	آقای مجید پور مسعود	1	88
بررسی مواد تشکیل دهنده و خواص فیزیک و شیمیایی پلیمرهای لاستیک استایزن بوتادی ان و پلی استایرن و پلی اتلین از ظروف یکبار مصرف	آقای حسین اریاب	خانم نگار اردلی	2	89
مطالعه اجزا تشکیل دهنده و بررسی خواص فیزیکی و شیمیایی پلیمرهای پلی ونیل کلراید (لوله های آب و فاضلاب) و پلی اتلین ترمتالات	آقای حسین اریاب	خانم اعظم شیرازی تهرانی	3	90
بررسی مواد تشکیل دهنده و خواص فیزیک و شیمیایی پلیمره ای پلی اتلین (پلاستیک) و پلی پروپیلن فرش های بی سی اف و طراحی آن	آقای حسین اریاب	خانم معصومه سادات صادقی	4	91
مشارکت در ساخت روبات مکانیکی انسان نما	آقای حسین اریاب	آقای حمیدرضا دبیری فرد	5	92
بررسی خواص الکترو دینامیکی مواد پیزو الکتریک	دکتر بهرام جزئی	آقای محمد پورگلستانی	1	93
بررسی ریاضی الگوی تشعشی انواع آنتنهای سیمی با شکلهای متفاوت	دکتر بهرام جزئی	آقای اسدالله احمدیان	2	94
مدیریت انرژی در خنک سازی خانه های سنتی کاشان بر اساس قوانین برنولی	دکتر بهرام جزئی	آقای احمد خادمی	3	95
انتشار پلاسما در موجبرهای الکترومغناطیسی و تفکیک مد در آنها	دکتر بهرام جزئی	خانم ملیحه توسلی کجانی	4	96
کاربرد پلاسما در زیست شناسی و بافت بدن	دکتر بهرام جزئی	خانم فریناز خدایار	5	97
طراحی و ساخت فلزیاب	دکتر بهرام جزئی	خانم فاطمه شاکری	6	98
تولید بخار سرد با استفاده از پیزو الکتریک	دکتر بهرام جزئی	خانم سیمین صالحی	7	99
طراحی و ساخت منبع تغذیه DC پایدار در یک آمپر	دکتر بهرام جزئی	خانم فریبا سادات قاضی	8	100
کاربرد پلاسما در زیست شناسی و بافت بدن	دکتر بهرام جزئی	خانم ملیکا هنرمند	9	101
طراحی و ساخت منبع تغذیه DC پایدار در یک آمپر	دکتر بهرام جزئی	خانم سهی صفرزاده	10	102
طراحی و ساخت فلزیاب	دکتر بهرام جزئی	خانم مهسا معظمی قمصری	11	103
تولید بخار سرد با استفاده از پیزو الکتریک	دکتر بهرام جزئی	آقای محمد بهنام آب رحیمی	12	104

105	13	آقای مرتضی شفیعی	دکتر بهرام جزئی	طراحی و ساخت یک نمونه تروئید آزمایشگاهی ساده به همراه ترانسفورماتور
106	1	خانم لیلا حیدری	دکتر حمیدرضا زنگنه	بررسی چگونگی وابستگی ضریب شکست $LiGaX_2$ به دما
107	2	آقای نوید نصر اصفهانی	دکتر حمیدرضا زنگنه	مراحل ساخت لیزر CO_2 پالسی و پیوسته به طور نظری
108	1	خانم مهتری جوکار	دکتر مجید ناظری نوش آبادی	حل معادلات نرخ لیزر تیتانیوم صفاير
109	2	آقای امیر توانا	دکتر مجید ناظری نوش آبادی	ساخت چاپر مکانیکی - اپتیکی برای فرکانس تا هزار هرتز
110	3	آقای امین مسلمی	دکتر مجید ناظری نوش آبادی	اسکتر دو بعدی لیزری (گالوانوتري)
111	4	خانم سعیده سلطانی مال خلیفه	دکتر مجید ناظری نوش آبادی	دودکش خورشیدی
112	5	خانم مرضیه کارمند	دکتر مجید ناظری نوش آبادی	ساخت دستگاه تصویربرداری فوق طیفی
113	1	خانم مهنوش اصلانی	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	حل مسائل تکمیل الکترومغناطیس 2
114	2	خانم فاطمه قاسمی	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	طراحی عینک های ضد بازتاب
115	3	خانم سمیرا جانقربان	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	طراحی آبرگمکن خورشیدی با بازده بالا
116	4	خانم مهرنوش مقصودی	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	مطالعه نظری آبرگمکن خورشیدی با بازده بالا
117	5	آقای علیرضا تراشی کاشانی	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	طراحی و ساخت شبیه ساز نور خورشید
118	6	خانم محیا وطنی	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	طراحی و ساخت گمانه تست نوع نیمه رسانا
119	7	خانم سمانه مولاجان	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	طراحی و ساخت دستگاه لایه نشانی غوطه وری Dhp Coating
120	8	خانم آوا پورقاسمیان	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	طراحی و ساخت آونگ فوکو با سیستم اپتیکی
121	9	خانم فائزه هاتف نیا	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	شبیه سازی اپتیکی لایه های نازک
122	10	خانم زهرا رحیمی دهاقانی	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	بررسی مکانیزم سلول های خورشیدی

123	11	آقای عباس جوادیان	دکتر سید محمدباقر قرشی	ساخت دستگاه لایه نشانی غوطه وری با استفاده از کنترل موتور DC
124	12	آقای ابوالفضل شاطریان	دکتر سید محمدباقر قرشی	طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری ضریب هدایت حرارتی لایه های نازک عایق
125	1	خانم زینب بابایی	دکتر عباس عبدلی آرانی	چشمه ها و باریکه های الکترونی و یونی و کاربرد آنها
126	2	آقای حسین مرادی	دکتر عباس عبدلی آرانی	تخلیه الکتریکی
127	3	احسان عابدینی	دکتر عباس عبدلی آرانی	تخلیه الکتریکی
128	4	خانم مریم عباسی دستجردی	دکتر عباس عبدلی آرانی	انواع پمپ های تخلیه و تکنیک خلاء
129	1	خانم زیبا جعفری	سرکار خانم دکتر هارونی آرانی	آشکار ساز سوسوزن و چگونگی استفاده از آن برای آشکار سازی تابش های هسته ای
130	1	آقای مهدی دادخواه	آقای اسدا... صفایی	نورسنجی ستارگان دوتایی
131	1	آقای علی قجاوند	سرکار خانم دکتر نفیسه شریفی	طراحی و ساخت دستگاه همپاش تجزیه در اثر حرارت دهی
132	2	خانم زهرا قربانی	سرکار خانم دکتر نفیسه شریفی	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی چرخشی
133	3	خانم صدیقه سادات حسین پور	سرکار خانم دکتر نفیسه شریفی	مدیریت مصرف انرژی در دانشگاه کاشان