

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 الکترسیته 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 کالرک
6	آقای کمیل غفورمحسنی	دکتر بهرام خوشنویسان	چگونگی استفاده از قابلیتهای تحصیل کردگان رشته فیزیک در بازار کار و کسب در آمد
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

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

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 رمضانی مقدم	تولید و انتقال انرژی در راکتورهای گداخت هسته ای
60	2	خانم زهرا محمدیان	دکتر احمد رمضانی مقدم	تولید رادیو ایزو توپها
61	3	آقای محمد امین اشرفی حبیب آبادی	دکتر احمد رمضانی مقدم	مبانی طراحی و مهندسی رآکتور جوش هسته ای
62	4	خانم فاطمه ربیعی فرد	دکتر احمد رمضانی مقدم	تغییرات خواص فیزیکی مواد تحت تأثیر تابش های گوناگون
63	5	خانم فاطمه کاظمی	دکتر احمد رمضانی مقدم	استفاده از توربوم به عنوان سوخت راکتورهای شکافت هسته ای
64	6	خانم فاطمه سادات آقامیری	دکتر احمد رمضانی مقدم	کاربرد فیزیک هسته ای در کشاورزی
65	7	خانم ریحانه هارونی	دکتر احمد رمضانی مقدم	معرفی یک روش غیر مخرب برای تعیین میزان پتاسیم
66	8	خانم الهه رحیمی	دکتر احمد رمضانی مقدم	توموگرافی با نشر پوزیترون
67	9	خانم مرضیه دانشمند	دکتر احمد رمضانی مقدم	اصول و روش های تصویربرداری در فیزیک پزشکی
68	10	خانم زهرا صاحبی فرد	دکتر احمد رمضانی مقدم	تأثیر پرتوهای یونساز بر مدارهای الکترونیکی پایه

69	11	خانم ناهید یاوری	دکتر احمد رمضانی مقدم	ساخت تیوب آشکارساز گایگر - مولر
70	12	خانم فرشته مسعودی نیا	دکتر احمد رمضانی مقدم	آشکار سازی سوسوزن با محیط فعال نانو کامپوزیتاها
71	13	خانم زینب یونسی	دکتر احمد رمضانی مقدم	بررسی رفتار نانو کامپوزیت ها برای آشکار سازی نوترون
72	14	خانم رضوانه عفیفه زاده	دکتر احمد رمضانی 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 ر آکتورهای 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

87	15	خانم زینب ابن علی	دکتر محمد ترکیهای اصفهانی	بهبود کیفیت پلیمرها با استفاده از باریکه یونی
88	16	آقای علی وارثی رنانی	دکتر محمد ترکیهای اصفهانی	اسپین و گشتاورهای هسته ای
89	1	آقای مجید پور مسعود	آقای حسین ارباب	بهینه سازی ماشین تراش عدسی
90	2	خانم نگار اردلی	آقای حسین ارباب	بررسی مواد تشکیل دهنده و خواص فیزیک و شیمیایی پلیمرهای لاستیک استایزن بوتادی ان و پلی استایرن و پلی اتلین از ظروف یکبار مصرف
91	3	خانم اعظم شیرازی تهرانی	آقای حسین ارباب	مطالعه اجزا تشکیل دهنده و بررسی خواص فیزیکی و شیمیایی پلیمرهای پلی ونیل کلراید (لوله های آب و فاضلاب) و پلی اتلین ترمتالات
92	4	خانم معصومه سادات صادقی	آقای حسین ارباب	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
93	5	آقای حمیدرضا دبیری فرد	آقای حسین ارباب	مشارکت در ساخت روبات مکانیکی انسان نما
94	1	آقای محمد پورگلستانی	دکتر بهرام جزی	بررسی خواص الکترو دینامیکی مواد پیزو الکتریک
95	2	آقای اسدالله احمدیان	دکتر بهرام جزی	بررسی ریاضی الگوی تشعشی انواع آنتنهای سیمی با شکلهای متفاوت
96	3	آقای احمد خادمی	دکتر بهرام جزی	مدیریت انرژی در خنک سازی خانه های سنتی کاشان بر اساس قوانین برنولی
97	4	خانم ملیحه توسلی کجانی	دکتر بهرام جزی	انتشار پلاسمون در موجبرهای الکترومغناطیسی و تفکیک مد در آنها
98	5	خانم فریناز خدایار	دکتر بهرام جزی	کاربرد پلاسما در زیست شناسی و بافت بدن
99	6	خانم فاطمه شاکری	دکتر بهرام جزی	طراحی و ساخت فلزیاب
100	7	خانم سیمین صالحی	دکتر بهرام جزی	تولید بخار سرد با استفاده از پیزو الکتریک
101	8	خانم فریبا سادات قاضی	دکتر بهرام جزی	طراحی و ساخت منبع تغذیه DC پایدار در یک آمپر
102	9	خانم ملیکا هنرمند	دکتر بهرام جزی	کاربرد پلاسما در زیست شناسی و بافت بدن
103	10	خانم سهی صفرزاده	دکتر بهرام جزی	طراحی و ساخت منبع تغذیه DC پایدار در یک آمپر

104	11	خانم مهسا معظمی قمصری	دکتر بهرام جزی	طراحی و ساخت فلزیاب
105	12	آقای محمد بهنام آب رحیمی	دکتر بهرام جزی	تولید بخار سرد با استفاده از پیزو الکتریک
106	13	آقای مرتضی شفیعی	دکتر بهرام جزی	طراحی و ساخت یک نمونه تروئید آزمایشگاهی ساده به همراه ترانسفورماتور
107	14	خانم حدیث تربت اصفهانی	دکتر بهرام جزی	ساخت محفظه ی تو در تو ی پلاسمائی
108	15	خانم پریسا وطنی	دکتر بهرام جزی	ساخت دالان تو در تو ی پلاسمائی
109	16	خانم فائزه ملکوتی خواه	دکتر بهرام جزی	طراحی و ساخت لامپ شیشه ای با مقطع مستطیلی جهت بررسی تعداد نقاط تاریک و روشن در تخلیه ی الکتریکی و وابستگی آن به طور ناحیه تخلیه
110	17	خانم مینا فلسفین	دکتر بهرام جزی	طراحی و ساخت لامپ شیشه ای با مقطع مستطیلی جهت بررسی تعداد نقاط تاریک و روشن در تخلیه ی الکتریکی و وابستگی آن به طول ناحیه ی تخلیه
111	1	خانم لیلا حیدری	دکتر حمیدرضا زنگنه	بررسی چگونگی وابستگی ضریب شکست $LiGaX_2$ به دما
112	2	آقای نوید نصر اصفهانی	دکتر حمیدرضا زنگنه	مراحل ساخت لیزر CO_2 پالسی و پیوسته به طور نظری
113	1	خانم مهری جوکار	دکتر مجید ناظری نوش آبادی	حل معادلات نرخ لیزر تیتانیوم صفاير
114	2	آقای امیر توانا	دکتر مجید ناظری نوش آبادی	ساخت چاپر مکانیکی – اپتیکی برای فرکانس تا هزار هرتز
115	3	آقای امین مسلمی	دکتر مجید ناظری نوش آبادی	اسکتر دو بعدی لیزری (گالوانوتری)
116	4	خانم سعیده سلطانی مال خلیفه	دکتر مجید ناظری نوش آبادی	دودکش خورشیدی
117	5	خانم مرضیه کارمند	دکتر مجید ناظری نوش آبادی	ساخت دستگاه تصویربرداری فوق طیفی
118	1	خانم مهنوش اصلانی	دکتر سیّد محمد باقر قرشی	حل مسائل تکمیل الکترومغناطیس 2
119	2	خانم فاطمه قاسمی	دکتر سیّد محمد باقر قرشی	طراحی عینک های ضد بازتاب
120	3	خانم سمیرا جانقربان	دکتر سیّد محمد باقر قرشی	طراحی آبگرمکن خورشیدی با بازده بالا

121	4	خانم مهرنوش مقصودی	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	مطالعه نظری آبگرمکن خورشیدی با بازده بالا
122	5	آقای علیرضا تراشی کاشانی	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	طراحی و ساخت شبیه ساز نور خورشید
123	6	خانم محیا وطنی	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	طراحی و ساخت گمانه تست نوع نیمه رسانا
124	7	خانم سمانه مولاجان	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	طراحی و ساخت دستگاه لایه نشانی غوطه وری Dhp Coating
125	8	خانم آوا پورقاسمیان	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	طراحی و ساخت آونگ فوکو با سیستم اپتیکی
126	9	خانم فائزه هاتف نیا	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	شبیه سازی اپتیکی لایه های نازک
127	10	خانم زهرا رحیمی دهاقانی	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	بررسی مکانیزم سلول های خورشیدی
128	11	آقای عباس جوادیان	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	ساخت دستگاه لایه نشانی غوطه وری با استفاده از کنترل موتور DC
129	12	آقای ابوالفضل شاطریان	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری ضریب هدایت حرارتی لایه های نازک عایق
130	13	خانم اعظم عبدالحسینی پور	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	طراحی مدل آزمایشگاهی قطار مغناطیسی
131	14	خانم فاطمه عارف نیا	دکتر سیّد محمدباقر قرشی	طراحی و ساخت کولیس غیر تماسی اپتیکی
132	1	خانم زینب بابایی	دکتر عباس عبدلی آرانی	چشمه ها و باریکه های الکترونی و یونی و کاربرد آنها
133	2	آقای حسین مرادی	دکتر عباس عبدلی آرانی	تخلیه الکتریکی
134	3	احسان عابدینی	دکتر عباس عبدلی آرانی	تخلیه الکتریکی
135	4	خانم مریم عباسی دستجردی	دکتر عباس عبدلی آرانی	انواع پمپ های تخلیه و تکنیک خلاء
136	5	خانم آسیه حسینی	دکتر عباس عبدلی آرانی	طراحی و ساخت منبع تغذیه ی DC پالسی ولتاژ بالا
137	6	خانم لیلا تنها	دکتر عباس عبدلی آرانی	طراحی و ساخت منبع تغذیه ی DC پالسی ولتاژ بالا
138	7	خانم الهه طالبی عشرت آبادی	دکتر عباس عبدلی آرانی	طراحی و ساخت یک مدل منبع تغذیه ی ولتاژ بالا ولتاژ AC (ولتاژ KV ، فرکانس KHZ)

139	8	آقای سید شایان شریف	دکتر عباس عبدلی آرائی	ساخت و طراحی دستگاه جت پلاسمائی
140	1	خانم زیبا جعفری	سرکار خانم دکتر هارونی آرائی	آشکار ساز سوسوزن و چگونگی استفاده از آن برای آشکار سازی تابش های هسته ای
141	1	آقای مهدی دادخواه	آقای اسد... صفایی	نورسنجی ستارگان دوتایی
142	1	آقای علی قجاوند	سرکار خانم دکتر نفیسه شریفی	طراحی و ساخت دستگاه همپاش تجزیه در اثر حرارت دهی
143	2	خانم زهرا قربانی	سرکار خانم دکتر نفیسه شریفی	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی چرخشی
144	3	خانم صدیقه سادات حسین پور	سرکار خانم دکتر نفیسه شریفی	مدیریت مصرف انرژی در دانشگاه کاشان
145	1	خانم سارا سنبلی	دکتر فرهاد زمانی	حرکت براونی، پخش و اطلاق در یک سیستم زیستی
146	1	خانم فاطمه سادات یدالهی نوش آبادی	سرکار خانم دکتر رحمانی نوش آبادی	کاربرد پلاسما در صنعت میکرو الکترونیک و لایه نشانی
147	2	خانم حلیمه دادایی نوش آبادی	سرکار خانم دکتر رحمانی نوش آبادی	کاربرد فناوری پلاسما در صنعت هوا – فضا
148	3	خانم مینو مهتری طاهری	سرکار خانم دکتر رحمانی نوش آبادی	ساختار و کاربرد آنتن های پلاسمایی
149	4	خانم مائده سادات عاملی	سرکار خانم دکتر رحمانی نوش آبادی	طراحی و ساخت مبدل 220VA متناوب به 12V پالس با فرکانس Daty cycle متغیر