



# گزارش هفته پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۹ – استان کرمانشاه



## مراکز زیر مجموعه استان کرمانشاه

نام مرکز	مساحت	تعداد دانشجویان	تعداد رشته محل کاردانی	تعداد رشته محل کارشناسی
آموزشکده فنی و حرفه ای شماره ۱ پسران	۴۰۰۹۶	۱۲۶۰	۱۳	۵
آموزشکده فنی و حرفه ای شماره ۲ پسران	۱۳۳۰۰	۱۱۴۲	۱۴	۷
آموزشکده فنی و حرفه ای دختران	۱۳۰۰۰	۱۵۷۰	۶	۶
آموزشکده فنی و حرفه ای پسران اسلام آباد	۶۰۳۵۳	۷۰۰	۸	۳



**تجلیل از پژوهشگران برتر ( تجلیل از آقای کیومرث سبزواری از اعضای محترم هیات علمی آموزشکده فنی اسلام آباد غرب که به عنوان پژوهشگر برتر سال ۱۳۹۹ دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه برگزیده شده اند )**



# نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری - آذر ۱۳۹۹



<http://expo.jdportal.ir/Home/AllStands/23>



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه



عنوان طرح / دستاورد:

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه



صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
شماره ۱ پسران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
محسن مانشتی  
دکتر محمد شریفی پور  
شماره تماس:  
۰۹۱۸۸۳۰۷۴۳۳



زمان اجرای طرح:  
۴ سال  
سمت / رتبه علمی:  
مربی  
دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:  
ستاد فناوری نانو

دستگاه تزریق نانو ذرات رس در خاک های ماسه ای

تصویر طرح / دستاورد:



معرفی طرح / دستاورد:

دستگاه ساخته شده با دارا بودن قابلیت تزریق مواد و نفوذ پذیری با فشار بالا ۲.۵ بار معادل حدود ۲۵ متر آب همزمان بر روی نمونه دست نخورده ماسه ای قابلیت این را دارد که مانند واقعیت عمل تزریق مشخصات فیزیکی خاک را بررسی نماید. این دستگاه همزمان عمل تزریق مواد نانو رس و بتونیت را در ماسه انجام داده و سپس پس از تزریق، نفوذ پذیری با فشار بالا را در همان نمونه بدون دست خوردگی انجام می دهد. هدف این طرح انجام عمل تزریق مواد نانو در ماسه با فشار بالا بوده و در کنار آن تست نفوذ پذیری همزمان را با فشار بالا در نمونه را با بار ثابت انجام می دهد.

صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
شماره ۱ پسران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
محسن مانشتی  
شماره تماس:  
۰۹۱۸۸۳۰۷۴۳۳



زمان اجرای طرح:  
۲ سال  
سمت / رتبه علمی:  
مربی  
دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای

کیت آموزشی عملکرد عملی اتصالات صلب و گیردار، مهاربندها و تغییر شکل و ضرایب k در سازه ها در ساختمان فلزی

تصویر طرح / دستاورد:



معرفی طرح / دستاورد:

این دست سازه با استفاده از فنر و آهنربای تئودمیوم و اتصالات چوبی و ساچمه شبیه سازی عملکرد اتصالات و مهاربندها و تغییر شکلها در سازه های فلزی برا به صورت کاملاً واقعی نشان می دهد. و برای دانش آموزان و دانش جویان و اساتید بسیار مفید می باشد. اینجانب برای درک رفتار سازه ها در کلاس درس مفاهیم را بوسیله این کیت به دانشجویان آموزش می دهم.

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

## عنوان طرح / دستاورد:

کیت آموزشی میز زلزله shake table و بررسی اثر تشدید یا رزونانس بر سازه‌های مختلف با ارتفاع‌های مختلف، مشخصات سختی و جرم متفاوت برای آموزش عملی زلزله

## تصویر طرح / دستاورد:



## معرفی طرح / دستاورد:

این دست سازه با استفاده از خط کش و آهنربا و میز لرزان دستی شبیه سازی زلزله را به صورت یک بعدی به صورت کاملاً واقعی نشان می‌دهد و برای دانش آموزان و دانش جویان و اساتید بسیار مفید می‌باشد. اینجانب برای درک رفتار سازه‌ها در اثر زلزله و تغییرات در مولفه‌های سازه در فرکانس سازه و فرکانس‌های مختلف زلزله در کلاس درس به دانشجویان یه صورت عملی زلزله را شبیه سازی می‌نمایم.

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای  
پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه  
۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷

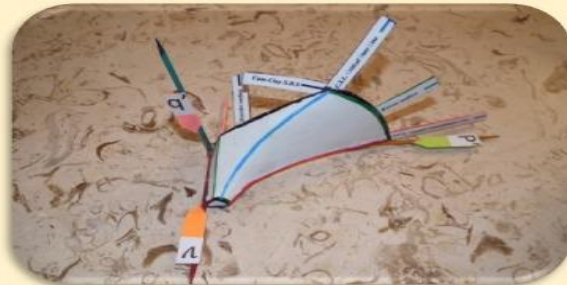


وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

## عنوان طرح / دستاورد:

پروژه طراحی و ساخت مدل فایبر گلاسی از سطوح روسکو، هورسلو، دیواره کششی و خط حالت حدی C.S.L.

## تصویر طرح / دستاورد:



## معرفی طرح / دستاورد:

رفتار خاک در مدل‌های اولیه به صورت الاستیک در نظر گرفته می‌شود اما در خاک پیشرفته مدل‌های حالت پلاستیک یا خمیری خاک ارائه شده و بررسی می‌شوند. در ارائه مدل‌های خمیری خاک بررسی منحنی‌ها در فضای سه بعدی مطرح می‌شوند و در نهایت رفتار یک مدل خاک در محورهای سه بعدی ارائه می‌شود. این موضوع و آموزش رفتار الاستیک و پلاستیک خاک با تصاویر و توضیحات به دانشجویان به خوبی تفهیم نشده و برای مفهوم بیشتر این مدل که رفتار خاک از منحنی‌های سه بعدی سطح روسکو شروع شده و به خط حالت حدی Critical state line که می‌رسد رفتار پلاستیک پیدا کرده و روی منحنی‌های سطح هورسلو حرکت کرده تا گسیخته شود.

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای  
پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه  
۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷

## صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
شماره ۱ پسران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
محسن مانشتی  
دکتر جهانگیر خزایی  
شماره تماس:  
۰۹۱۸۸۳۰۷۴۳۳



زمان اجرای طرح:  
۲ سال  
سمت / رتبه علمی:  
مربی  
دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:  
دانشگاه رازی



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

## عنوان طرح / دستاورد:

طراحی و ساخت کیت گنبد ژئودزیک جهت پارک های بازی کودکان  
( طرح پژوهشی مصوب دانشگاه فنی و حرفه ای )

## تصویر طرح / دستاورد :



## معرفی طرح / دستاورد :

گنبد ژئودزیک نوعی گنبد خرابایی مثلثی فضایی مقاوم است که به روش خاصی طراحی و اجرا شده است و با دهانه های بزرگ بدون ستون کاربرد دارد. این گنبد در گلخانه ها و کمپ های موقت و نیمه موقت پلیس، پارک های بازی ، گنبد های مذهبی با نصب سریع و منازل مسکونی و ... کاربرد دارد. این گنبد با امکانات بسیار کم و هزینه اندک قابل ساخت است و با محیط زیست سازگار می باشد و جزء منازل سبز محسوب می شود. بنده در این زمینه دارای اختراع " با نام گنبد ژئودزیک با اتصالات پیچ و مهره ای " می باشم. وزن سبک این گنبد در مقایسه با گنبد های خشتی و آجری و مقاومت بالای آن در برابر زلزله یکی از فاکتور های مهم ساخت این گونه گنبد هاست.

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای  
پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه  
۰۸۳۳۳۸۱۴۳۸۰۵۷



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

## عنوان طرح / دستاورد:

روبات شناور هوشمند توسن

## تصویر طرح / دستاورد :



## معرفی طرح / دستاورد :

این روبات شناور هوشمند دارای قابلیت های ویژه بالایی بوده مانند آتش نشانی ، تعادل بالا در امواج ، دود زایی و پرتاب اژدر و فیلم برداری و ... که در جشنواره ملی دریا و مسابقات شناور های هوشمند دانشگاه شریف در چند دوره دارای مقام های اول عملیاتی ، سوم عملیاتی ، اول قابلیت های ویژه و پنجم قابلیت های ویژه شده است. همچنین طی مسیر مشخص شده به صورت هوشمند و تراست بالا از ویژگیهای دیگر این شناور می باشد.

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای  
پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه  
۰۸۳۳۳۸۱۴۳۸۰۵۷

## صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه ای  
شماره ۱ پسران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
محسن مانشتی- سید  
محمد امین پارسا مقدم-  
محمد هادی درفشیان  
شماره تماس:  
۰۹۱۸۸۳۰۷۴۳۳



زمان اجرای طرح:  
۴ سال

سمت / رتبه علمی:  
مربی  
دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:  
دانشگاه فنی و حرفه ای

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

## عنوان دستاورد و پروژه

مطالعه و بررسی حذف انواع رنگ از پساب های صنعتی بوسیله فرآیندهای تلفیقی نانوتکنولوژی

## بازار هدف

شرکت آب و فاضلاب - کارخانه های تولید کننده پساب های رنگی مانند صنایع نساجی و ....

## معرفی دستاورد

نانوذرات به دلیل ویژگی های منحصر به فرد مانند داشتن سطح ویژه بالا، دانسیته کم، پایداری حرارتی و مکانیکی و ... دارای کاربردهای فراوانی در حذف انواع پساب ها می باشند. مواد پایه نانو می توانند به فناوری های تصفیه ارزان قیمت تر، بادوام تر و مؤثرتری منجر شوند. روش های مذکور قابلیت حذف محدوده وسیعی از آلودگی از نظر نوع و اندازه را دارا می باشند. از اینرو، با پیشرفت و اعمال فناوری نانو می توان از صحت و سلامت آب آشامیدنی مصرفی اطمینان کامل حاصل نمود.

بدلیل ازدیاد بی رویه جمعیت و افزایش پساب ها و پسماندهای صنایع، کمبود آب و آلودگی منابع آب با بحران جدی روبرو شده و دغدغه نیمی از جمعیت جهان است. هدف از این کار تحقیقاتی، مطالعه و بررسی کارایی روش های نوین حذف رنگ شامل فرآیندهای تلفیقی استفاده از نانوفناوری جهت حذف انواع رنگ از پساب های صنعتی می باشد.

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه



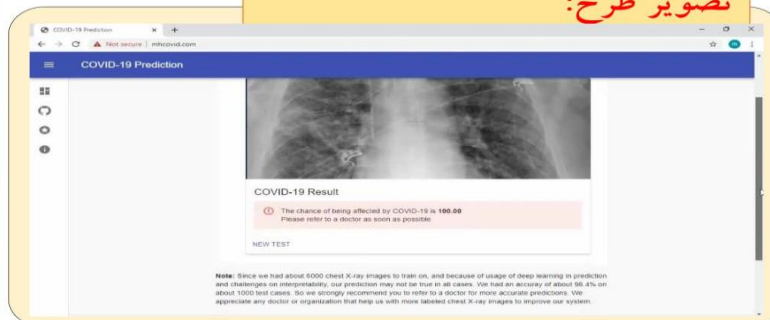
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

## عنوان طرح:

احتمال ابتلا به بیماری کرونا بر مبنای عکس رادیولوژی

## تصویر طرح:



## معرفی طرح:

در این طرح با بهره گیری از الگوریتم های پردازش تصویر و هوش مصنوعی پس از دریافت فایل تصویر عکس رادیولوژی فرد مورد سنجش و پیش پردازش این تصویر بر مبنای آموزه های اولیه نرم افزار که بر اساس الگوریتم های هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی صورت گرفته درصد احتمال ابتلا به کرونا با دقت 98/4 در کسری از ثانیه مشخص میگردد

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای  
پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه  
۰۸۳۳۳۸۴۳۳۸۰۵۷

## صاحب طرح:

آموزشکده فنی و حرفه ای  
شماره ۱ پسران کرمانشاه  
مشخصات صاحب طرح:  
محمدحسین امینی  
محمدعلی  
قربانی  
شماره تماس:  
۰۹۰۱۷۷۰۱۵۱۷



زمان اجرای طرح: ۱ ماه  
سمت: مدرس حق  
التدریس  
دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:  
دانشگاه

## صاحب دستاورد:

نام:  
هوشمند عزیز -  
اسماعیل شهبازی  
دانشکده/آموزش  
کده:  
آموزشکده فنی و  
حرفه ای شماره  
یک کرمانشاه  
زمان اجرا:  
۱۳۹۸/۰۸/۰۶  
نام و عکس صاحب  
دستاورد:  
هوشمند عزیز



دانشگاه یا ارگان  
اجرای دستاورد:  
آموزشکده فنی و  
حرفه ای شماره  
یک کرمانشاه  
شماره تماس:  
۰۹۱۰۶۴۱۷۴۹۷



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

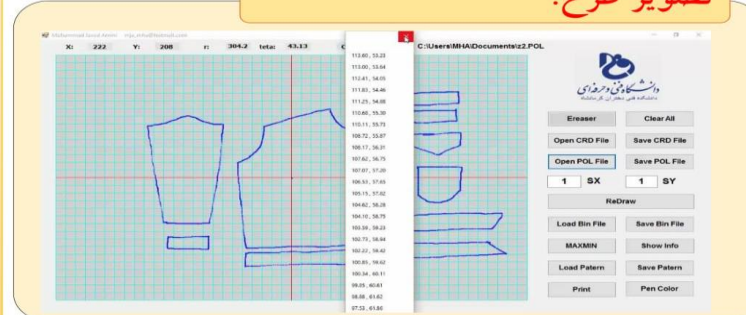


وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

## عنوان طرح:

سیستم طراحی و پردازش الگوی پوشاک با سایز بندی سفارشی

## تصویر طرح:



## معرفی طرح:

در این طرح از امکان تغییر اندازه تصاویر در سیستم های کامپیوتری برای تولید الگوی پوشاک با سایز سفارشی یعنی تغییر اندازه متناسب با ابعاد فیزیکی هر فرد استفاده شدو با بکارگیری روش های پردازش تصویر و مدل سازی ریاضی تصاویر خروجی های مناسب برای ترسیم الگوهای تولیدی و امکان ارسال متخصصات برای دستگاه های برش فراهم شد.

## صاحب طرح:

آموزشکده فنی و حرفه ای  
شماره ۱ پسران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
محمدجواد امینی

شماره تماس:  
۰۹۱۸۸۳۶۱۹۳۴



زمان اجرای طرح: ۱ سال  
سمت: مربی  
دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:  
دانشگاه

## عنوان طرح پژوهشی:

مطالعه و بررسی حذف انواع رنگ از پساب های صنعتی  
بوسیله فرآیندهای تلفیقی نانو تکنولوژی

## تصویر طرح:



## معرفی طرح:

کمبود آب که در نتیجه افزایش آلودگی های زیست محیطی شدت پیدا می کند، سبب شده است تا مین آب بهداشتی مورد نیاز مردم به یکی از مشکلات اساسی جهان امروز تبدیل شود. تصفیه پساب های رنگی با استفاده از روش های مؤثر، یکی از مهم ترین چالش های پیش روی مهندسان محیط زیست است. اخیراً با ورود فناوری های نوین از قبیل نانوفناوری، مواد و راهکارهای جدیدی برای تصفیه پساب های صنعتی و کشاورزی بوجود آمده است. استفاده از فناوری نانو بدلیل مزایای بیشمار آن، از جمله بهترین روش هایی است که میزان حذف بالای رنگ برای آن در مقالات گزارش شده است.  
این تحقیق ابتدا به بررسی امکان حذف قابل قبول و مناسب رنگ، از پساب صنعتی توسط فرایند اولترا فیلتراسیون غشایی و فرایند فتوکاتالیستی با استفاده از نانوذرات  $TiO_2$  و  $ZnO$  می پردازد. در این روش با استفاده از تصفیه غشایی به بررسی امکان حذف بیشتر رنگ از پساب توسط فرایند اولترا فیلتراسیون غشایی پرداخته شده است که پارامترهای مؤثر در این فرایند نیز مورد مطالعه و بررسی قرار خواهد گرفت. در این بین نانوذرات  $TiO_2$  و  $ZnO$  به روش هیدروترمال سنتز شده و توسط آنالیز XRD و SEM به منظور بررسی ساختار، خواص سطحی، مورفولوژی و شکل ذرات مورد استفاده قرار گرفت. در ادامه به بررسی تاثیر پارامترهای عملیاتی فرایند از قبیل زمان تماس، pH و مقدار فتوکاتالیست، بر روی بازده تجزیه رنگ، مورد مطالعه و بهینه سازی قرار خواهد گرفت.

## صاحب طرح:

نام: هوشمند عزیزی -  
اسماعیل شهبازی  
دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و  
حرفه ای شماره یک  
کرمانشاه  
نام و عکس صاحب  
طرح: هوشمند عزیزی



زمان اجرای طرح:  
۱۳۹۸/۰۸/۰۶  
شماره تماس:  
۰۹۱۰۶۴۱۷۴۹۷  
سمت / رتبه علمی:  
عضو هیئت علمی  
دانشگاه فنی و حرفه  
ای کرمانشاه  
دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد: آموزشکده  
فنی و حرفه ای شماره  
یک کرمانشاه

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

## عنوان طرح / دستاورد:

احیا و بازیافت باتری های فرسوده

## تصویر طرح / دستاورد:



## معرفی طرح / دستاورد:

همانگونه که همه میدانند محیط زیست در دست تخریب است و کارهایی که بشر برای ارتزاق و کسب درآمد انجام میدهد موجب تخریب محیط زیست میباشد از این رو این مقاله به نوعی به صورت برعکس عمل میکند و بیش از عمل درآمدزایی که بازدهی خوبی هم دارد به طور کامل این طرح به حفظ منابع طبیعی کمک کرده و با حذف مقادیر زیادی سموم انسانی از خرابی جلوگیری میکند همانگونه که میدانید باطریها از دو جزء پلاستیک و فلز تشکیل شدهاند که پلاستیک برای بازگشت به چرخه طبیعت چندسال زمان احتیاج دارد و بخش فلزی آن که عمدتاً آن را سرب که فلزی سمی است تشکیل داده است راهکار این پروژه به این صورت میباشد که اولاً استفاده به طور کامل از باطری صورت بگیرد بدین صورت که عدم عملکرد باطری به معنای مرگ آن نداریم و بواسطه روشهای که بعداً در ادامه گفته خواهد شد آن را احیاء کنیم که احتمال برگشت باطری بسیار زیاد است. ولی باطریهایی که احیاء شدهاند و مورد استفاده زیاد قرار گرفته باشند در چرخه بازیافت قرار میگیرند که در بخش دوم طرح به آن اشاره خواهد شد.

## صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه ای  
شماره ۲ پسران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
سلیمان شیرزادی -  
ساسان پیری  
شماره تماس:  
۰۹۱۸۶۳۵۹۰۰۴

زمان اجرای طرح:

سمت / رتبه علمی:

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرار داد:

آموزشکده فنی و حرفه ای  
شماره ۲ پسران کرمانشاه

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای

پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی

## عنوان طرح / دستاورد:

سیستم سرمایشی و گرمایشی هوشمند

## تصویر طرح / دستاورد:



## معرفی طرح / دستاورد:

توجیه اصلی راننده هایی که کولر ماشین را روشن نمی کنند، این است که با روشن کردن کولر ماشین، مصرف سوخت آن بیشتر می شود. در اینکه با روشن شدن کولر فشار بیشتری به موتور می آید و باید سوخت بیشتری مصرف شود شکی نیست. طبق آزمایشات صورت گرفته، زمانی که کولر خودرو روشن است، به ازای هر ۱۰۰ کیلومتر بین یک تا دو لیتر مصرف بنزین افزایش می یابد به همین دلیل این سیستم می تواند تاثیر چشمگیری در مصرف سوخت و نیز جلوگیری از آلودگی هوا داشته باشد. سیستم هوشمند تعریف شده ( سیستم سرمایشی گرمایشی هوشمند) که تاثیر بسزایی در کاهش مصرف سوخت دارد لذا این سیستم تنها با ۱۲ ولت برق که از طریق فندکی اتومبیل به آن اعمال می شود قابل راه اندازی است و این سیستم هوشمند دارای دو وضعیت سرمایشی و گرمایشی (مکمل) که برای دو فصل مختلف گرم و سرد سال است تعریف گردیده و همچنین دارای ترموستات هوشمند خودکار بوده که با اعمال تنظیمات مدنظر روی آن می توان دمای داخل اتومبیل و فضای کاری را در یک رنج دما دلخواه ثابت نگه داشت.

## صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
شماره ۲ پسران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
جواد یآوری - پوریا  
احمدی  
محمدامین آل آقا

شماره تماس:  
۰۹۱۸۸۳۱۴۱۰۰

زمان اجرای طرح:

۴ ماه

سمت / رتبه علمی:

دانشگاه یا ارگان طرف

قرار داد:

آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
شماره ۲ پسران کرمانشاه

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

## عنوان طرح / دستاورد:

دستگاه تولید ماسک ۵ لایه

## تصویر طرح / دستاورد:



## معرفی طرح / دستاورد:

باتوجه به کمبود ماسک تصمیم برای ساخت دستگاه تولید ماسک های ۵ لایه با تکنولوژی اولترا سونیک به صورت اتوماتیک گرفته شد که تصاویر دستگاه و موارد فروش آن در داخل و خارج از کشور وجود دارد .

هدف از ساخت این دستگاه تولید ماسک برای اهداف انسان دوستانه و ساخت ماسک های ۵ لایه برای کادر درمان و افرادی که در معرض خطر بیماری کرونا هستند بوده است و مزیت آن ساخت ساده همراه با تکنولوژی التراسونیک و کسفیت بالا می باشد .

## صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه ای  
شماره ۲ پسران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
سیدمحمدامین پارسامقدم -  
محمد هادی درفشیان  
شماره تماس:  
۰۹۱۲۰۶۸۸۹۶۶

زمان اجرای طرح:

سمت / رتبه علمی:  
مدرس حق التدریس

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرار داد:

آموزشکده فنی و حرفه ای  
شماره ۲ پسران کرمانشاه



## عنوان طرح پژوهشی

بررسی اثر هم‌افزایی ترکیب نانولوله‌های کربنی چندلایه - اکسید گرافن کاهش یافته به عنوان یک نانوفیلر بر روی خواص مکانیکی نانوکامپوزیت‌های اپوکسی

## گروه علمی

مهندسی مکانیک

## معرفی طرح

### مقدمه

یکی از اهداف فزاینده‌ترین خواص مکانیکی کامپوزیتها بدون تغییر در وزن کامپوزیت استفاده از فیلر است. در این میان، نانولوله‌های کربنی و نانولوله‌های گرافن علاوه بر اینکه استحکام بالایی دارند از نظر الکتریکی، حرارتی، پایداری، پایداری و به همساز بودن، آسان در دسترس و ارزان هستند. بنابراین در زمینه‌های مختلفی همچون پزشکی، صنایع هوافضا، صنایع دریایی و غیره کاربرد فزاینده‌ای دارند. این نانولوله‌ها به دلیل خواص مختلف انجام شده است [1].  
 در این مقاله، بررسی می‌شود که در پیش‌های کامپوزیت‌های اپوکسی، استفاده از نانولوله‌های گرافن چند لایه، چه تأثیری بر خواص مکانیکی آن‌ها دارد. در این مقاله، در خصوص خواص مکانیکی و کامپوزیت‌های ساخته‌شده، آزمایش‌ها، روش ساخت، روش و نتایج آن‌ها، در مورد [2].  
 در این مقاله، در خصوص خواص مکانیکی، روش ساخت، روش و نتایج آن‌ها، در مورد [3].  
 در این مقاله، در خصوص خواص مکانیکی، روش ساخت، روش و نتایج آن‌ها، در مورد [4].  
 در این مقاله، در خصوص خواص مکانیکی، روش ساخت، روش و نتایج آن‌ها، در مورد [5].  
 در این مقاله، در خصوص خواص مکانیکی، روش ساخت، روش و نتایج آن‌ها، در مورد [6].  
 در این مقاله، در خصوص خواص مکانیکی، روش ساخت، روش و نتایج آن‌ها، در مورد [7].  
 در این مقاله، در خصوص خواص مکانیکی، روش ساخت، روش و نتایج آن‌ها، در مورد [8].  
 در این مقاله، در خصوص خواص مکانیکی، روش ساخت، روش و نتایج آن‌ها، در مورد [9].  
 در این مقاله، در خصوص خواص مکانیکی، روش ساخت، روش و نتایج آن‌ها، در مورد [10].



### نتایج

خواص ترکیب	مسلول بلاتک	کشش نهایی	کشش تسلیم	چگالی	شدت شکست	کاهش وزن
(GPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(g/cm <sup>3</sup> )	(%)	(%)
11.0	28.5	21.1	15.2	1.1	1.1	1.1
11.2	28.8	21.5	15.5	1.1	1.1	1.1
11.4	29.2	22.0	16.0	1.1	1.1	1.1
11.6	29.6	22.5	16.5	1.1	1.1	1.1
11.8	30.0	23.0	17.0	1.1	1.1	1.1
12.0	30.4	23.5	17.5	1.1	1.1	1.1
12.2	30.8	24.0	18.0	1.1	1.1	1.1
12.4	31.2	24.5	18.5	1.1	1.1	1.1
12.6	31.6	25.0	19.0	1.1	1.1	1.1
12.8	32.0	25.5	19.5	1.1	1.1	1.1
13.0	32.4	26.0	20.0	1.1	1.1	1.1

بهترین نسبت اختلاط برای ترکیب دو نانولوله و اکسید گرافن کاهش یافته به عنوان یک نانوفیلر در کامپوزیت اپوکسی، ۱:۱ است. این نسبت، خواص مکانیکی کامپوزیت را افزایش می‌دهد.

### تکنیک‌های آزمایشی (SEM)



The surface surface of (a) neat epoxy (b) epoxy/10% MWCNTs and epoxy/20% MWCNTs (c) epoxy/30% MWCNTs (d) epoxy/40% MWCNTs (e) epoxy/50% MWCNTs (f) epoxy/60% MWCNTs (g) epoxy/70% MWCNTs (h) epoxy/80% MWCNTs (i) epoxy/90% MWCNTs (j) epoxy/100% MWCNTs.

جهت انجام آزمایش کشش و برش، نمونه‌های تستی طبق استاندارد ASTM D638 و استاندارد ASTM D7091 تهیه شدند. همچنین، جهت انجام آزمایش چگالی، نمونه‌های تستی طبق استاندارد ASTM D153 تهیه شدند. همچنین، جهت انجام آزمایش کاهش وزن، نمونه‌های تستی طبق استاندارد ASTM D7091 تهیه شدند.

برای انجام آزمایش‌های میکروگرافیک، نمونه‌های تستی طبق استاندارد ASTM D7091 تهیه شدند.

جهت انجام آزمایش‌های میکروگرافیک، نمونه‌های تستی طبق استاندارد ASTM D7091 تهیه شدند.

صاحب طرح: محمد امین بهرامی  
 نام دانشکده/آموزشکده: استان کرمانشاه  
 نام صاحب طرح: محمد امین بهرامی  
 سمت / رتبه علمی: هیات علمی  
 محل استقرار: استان کرمانشاه  
 شهر: کرمانشاه

[1] D.G. Papadogiorgaki, J.A. Kizilci, M.J. Young, Mechanical properties of graphene and graphene-based nanocomposites, Progress in Materials Science, 90 (2017) 79-127.  
 [2] C. Mao, Epoxy resin: Synthesis and technology, CRC press, 1997.  
 [3] C. Mao, Epoxy resin: Synthesis and technology, CRC press, 1997.  
 [4] C. Mao, Epoxy resin: Synthesis and technology, CRC press, 1997.  
 [5] C. Mao, Epoxy resin: Synthesis and technology, CRC press, 1997.  
 [6] C. Mao, Epoxy resin: Synthesis and technology, CRC press, 1997.  
 [7] C. Mao, Epoxy resin: Synthesis and technology, CRC press, 1997.  
 [8] C. Mao, Epoxy resin: Synthesis and technology, CRC press, 1997.  
 [9] C. Mao, Epoxy resin: Synthesis and technology, CRC press, 1997.  
 [10] C. Mao, Epoxy resin: Synthesis and technology, CRC press, 1997.

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

## عنوان طرح / دستاورد:

اپ نظر سنجی آندرویدی

## تصویر طرح / دستاورد:



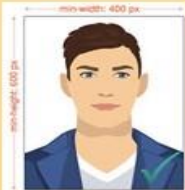
## معرفی طرح / دستاورد:

در این برنامه نظر سنجی بنا بر درخواست میبایست با ارائه یک رشته سوالات مبتنی بر علم آمار از کارکنان یک مجموعه آموزشی با توجه به گروههای مختلف مجموعه این رکوردهای آماری که توسط ارباب رجوع یا دانشجویان مجموعه مربوطه مورد نظر سنجی قرار میگیرد. در نهایت به نظر مدیر مجموعه به عنوان ادمین برسد و نتایج بررسی نظر سنجی پس از تحلیل و گرفتن بازخورد لازم جهت بالا بردن بهره‌بری ارائه خدمات به دانشجویان مورد استفاده قرار بگیرد.

## صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
شماره ۲ پسران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
عباسعلی نامور  
ابوالفضل محمدی  
شماره تماس:  
۰۹۱۸۵۳۲۴۷۹۲



زمان اجرای طرح:  
۴ ماه

سمت / رتبه علمی:  
دانشجوی کارشناسی

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:

آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
شماره ۲ پسران کرمانشاه



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

## عنوان طرح / دستاورد:

دستگاه الکل پاش هوشمند

## تصویر طرح / دستاورد:



## معرفی طرح / دستاورد:

هدف از ساخت دستگاه الکل پاش بدون شک دستگاه ضد عفونی کننده نقش ویژه‌ای در کاهش آلودگی‌های ویروس کرونا دارد. امروزه ویروس کرونا یا همان کوید COVID-19 در تمام نقاط جهان و ایران گسترش یافته است. این ویروس ماندگاری بالایی به ویژه بر روی سطوح دارد و حتی می‌تواند تا چند روز بر روی سطوح باقی بماند. افراد به واسطه لمس سطوح آلوده و سپس از طریق دست زدن به چشم و دهان خود ممکن است به این ویروس هولناک آلوده شوند. بنا به توصیه سازمان بهداشت جهانی استفاده از دستکش و ضد عفونی کردن مداوم دست‌ها در زمان فعالیت در مکان‌های عمومی؛ مانند محل کار، خرید مایحتاج و... از جمله راهکارهای موثر پیشگیری از ابتلا به این ویروس منحوس و خطرناک است. تمهید استفاده از دستگاه ضد عفونی کننده در بسیاری از مکان‌ها موجب شده تا اگر فردی الکل شخصی همراه ندارد، بتواند با استفاده از دستگاه ضد عفونی کننده به منظور شست و شوی دست بدون نیاز به آب و شوینده به ضد عفونی خود بپردازد.

## صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
شماره ۲ پسران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
پدرام خدامرادی  
محمدامین رفیعی  
شماره تماس:

زمان اجرای طرح:  
۲ ماه  
سمت / رتبه علمی:

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرار داد:

# آموزشکده فنی و حرفه‌ای شماره ۲ پسران کرمانشاه

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

عنوان طرح / دستاورد:

فیلتر مغناطیسی در ایستگاه CGS

تصویر طرح / دستاورد:



معرفی طرح / دستاورد:

این طرح براساس مشکلات صنعت گاز برای داشتن خروجی بسیار پاک عاری از هرگونه ذرات ریز استفاده میگردد که گازی کاملاً تمیز برای ارسال و گذر از رگلاتورها آماده شود که بسیار کارآمد می باشد و چندین قرارداد برای فروش بسته شده است.

هدف جذب ذرات ریز و فلزی می باشند که در بسیاری از موارد از فیلترهای در حال حاضر ایستگاه های گاز عبور می نمایند و باعث آسیب های بسیاری در سیستم گاز کشور خواهند شد با جذب این ذرات باعث پاکی گاز که در صادرات و انتقال گاز اهمیت فراوانی دارد .

صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه ای  
شماره ۲ پسران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
سیدمحمدامین پارسامقدم -  
مسعود رحیمی  
شماره تماس:  
۰۹۱۲۰۶۸۸۹۶۶

زمان اجرای طرح:

سمت / رتبه علمی:  
مدرس حق التدریس

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای

پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷

آموزشکده فنی و حرفه ای  
شماره ۲ پسران کرمانشاه



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (B Titr 16)

دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه (B Titr 18)

عنوان طرح / دستاورد:

تصویرسازی داستان سیاوش (گذرسیاوش از آتش)

تصویر طرح / دستاورد:



معرفی طرح / دستاورد:

برگرفته از داستان سیاوش تکنیک اجرا: این اثر با ترکیب شیوه های متفاوت انجام گرفته است. مداد رنگی، رواننویس، چاپ دستی، اکولین، اکریلیک بر روی کاغذ گراف و نهایتا با تکنیک دکوپاژ بر روی چوب اجرا گردیده است. این اثر برای دیزاین داخلی و به سفارش مشتری و با همکاری تیم حسناگالری انجام گرفته است.

صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه ای  
دختران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
نام و نام خانوادگی  
قائزه مظفری

شماره تماس:  
۰۹۱۸۹۹۳۹۳۴۱



زمان اجرای طرح:  
۲ روز کاری

سمت / رتبه علمی:  
مربی/

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:

فروش مشتری جهت  
دبیزاین داخلی

## آموزشکده فنی و حرفه ای دختران کرمانشاه

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای

پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (B Titr 16)

دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه (B Titr 18)

عنوان طرح / دستاورد:

تصویر سازی داستان سیاوش ( مخفی شدن جریره در بیشه )

تصویر طرح / دستاورد :



معرفی طرح / دستاورد :

برگرفته از داستان سیاوش

تکنیک اجرا: این اثر با ترکیب شیوه های متفاوت انجام گرفته است. مداد رنگی ، رواننویس، چاپ دستی، اکولین، اکریلیک بر روی کاغذ گراف و نهایتا با تکنیک دکوپاژ بر روی چوب اجرا گردیده است .

این اثر برای دیزاین داخلی و به سفارش مشتری و با همکاری تیم حسناگالری انجام گرفته است.

صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه ای  
دختران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
نام و نام خانوادگی  
قائزه مظفری

شماره تماس:  
۰۹۱۸۹۹۳۹۳۴۱



زمان اجرای طرح:  
۲ روز کاری  
سمت / رتبه علمی:  
مربی/

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:  
فروش از طریق سفارش  
مشتری برای دیزاین  
داخلی

## آموزشکده فنی و حرفه ای دختران کرمانشاه

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای

پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (B Titr 16)

دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه (B Titr 18)

عنوان طرح / دستاورد:

از مجموعه مهاجرت

تصویر طرح / دستاورد:



معرفی طرح / دستاورد:

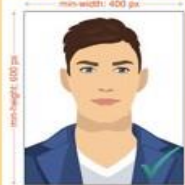
موضوع: از مجموعه مهاجرت  
تکنیک اجرا: این اثر با ترکیب شیوه‌های متفاوت و با مداد رنگی، روان‌نویس رنگی، چاپ دستی، اکولین، اکریلیک بر روی کاغذ گراف و پارچه، کلاژ. انجام گرفته است.  
این مجموعه در نمایشگاه اولین جشنواره فرهنگی و هنری ایران در دانمارک ۲۰۱۶ قرار گرفت.

صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
دختران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
نام و نام خانوادگی  
قائزه مظفری

شماره تماس:  
۰۹۱۸۹۹۳۹۳۴۱



زمان اجرای طرح:  
۲ روز کاری

سمت / رتبه علمی:  
مربی /

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:

در نمایشگاه اولین  
جشنواره فرهنگی و هنری  
ایران در دانمارک ۲۰۱۶

## آموزشکده فنی و حرفه‌ای دختران کرمانشاه

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (B Titr 16)

دانشگاه فنی و حرفه‌ای و هنری کرمانشاه (B Titr 18)

عنوان طرح / دستاورد:

از مجموعه مهاجرت

تصویر طرح / دستاورد:



معرفی طرح / دستاورد:

موضوع: از مجموعه مهاجرت  
تکنیک اجرا: این اثر با ترکیب شیوه‌های متفاوت و با مداد رنگی، روان‌نویس رنگی، چاپ دستی، اکولین، اکریلیک بر روی کاغذ گراف و پارچه، کلاژ. انجام گرفته است.  
این مجموعه در نمایشگاه اولین جشنواره فرهنگی و هنری ایران در دانمارک ۲۰۱۶ قرار گرفت.

صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
دختران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
نام و نام خانوادگی  
قائمه مظفری

شماره تماس:  
۰۹۱۸۹۹۳۹۳۴۱



زمان اجرای طرح:  
۲ روز کاری  
سمت / رتبه علمی:  
مربی/

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:

در نمایشگاه اولین  
جشنواره فرهنگی و هنری  
ایران در دانمارک ۲۰۱۶

## آموزشکده فنی و حرفه‌ای دختران کرمانشاه



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (B Titr 16)

دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه (B Titr 18)

عنوان طرح / دستاورد:

از مجموعه مهاجرت

تصویر طرح / دستاورد:



معرفی طرح / دستاورد:

موضوع: از مجموعه مهاجرت  
تکنیک اجرا: این اثر با ترکیب شیوه های متفاوت و با مداد رنگی ،  
رواننویس رنگی، چاپ دستی، اکولین، اکریلیک بر روی کاغذ  
گراف و پارچه ، کلاژ. انجام گرفته است .  
این مجموعه درنمایشگاه اولین جشنواره فرهنگی و هنری ایران در  
دانمارک ۲۰۱۶ قرار گرفت.

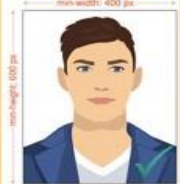
صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه ای  
دختران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
نام و نام خانوادگی  
قائزه مظفری

شماره تماس:

۰۹۱۸۹۹۳۹۳۴۱



زمان اجرای طرح:  
۲ روز کاری

سمت / رتبه علمی:

مربی /

دانشگاه یا ارگان طرف

قرارداد:

در نمایشگاه اولین

جشنواره فرهنگی و هنری

ایران در دانمارک ۲۰۱۶

## آموزشکده فنی و حرفه ای دختران کرمانشاه

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای

پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (B Titr 16)

دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه (B Titr 18)

عنوان طرح / دستاورد:

تصویرسازی (مجموعه مهرزی و کبوترها)

تصویر طرح / دستاورد:



معرفی طرح / دستاورد:

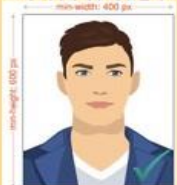
موضوع: از مجموعه مهرزی و کبوترها  
تکنیک اجرا: تکنیک این مجموعه اسکراچ برد و چاپ شیشه است.  
این تصویر در کتاب فنون تصویرسازی به چاپ رسیده است.

صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
دختران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
نام و نام خانوادگی  
قائزه مظفری

شماره تماس:  
۰۹۱۸۹۹۳۹۳۴۱



زمان اجرای طرح:  
۱ روز کاری

سمت / رتبه علمی:  
مربی/

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:

چاپ در کتاب فنون  
تصویرسازی

## آموزشکده فنی و حرفه‌ای دختران کرمانشاه

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای

پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (B Titr 16)

دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه (B Titr 18)



دانشگاه فنی و حرفه‌ای

عنوان طرح / دستاورد:

تصویرسازی شعر

تصویر طرح / دستاورد:



معرفی طرح / دستاورد:

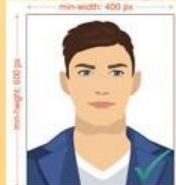
موضوع: از مجموعه تصویرسازی شعر  
تکنیک اجرا: تکنیک این مجموعه اکریلیک ، مداد رنگی، اکولین و گواش است.  
این تصویر به سفارش یک کلکسیونر برای مجموعه شخصی کار شده است .

صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
دختران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
نام و نام خانوادگی  
قائزه مظفری

شماره تماس:  
۰۹۱۸۹۹۳۹۳۴۱



زمان اجرای طرح:  
۱ روز کاری

سمت / رتبه علمی:  
مربی /

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:

کلکسیونر برای مجموعه  
شخصی

## آموزشکده فنی و حرفه‌ای دختران کرمانشاه

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای

پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۳۸۴۳۸۰۵۷

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (B Titr 16)

دانشگاه فنی و حرفه‌ای کرمانشاه (B Titr 18)

عنوان طرح / دستاورد:

طرح روی جلد مجله

تصویر طرح / دستاورد:



معرفی طرح / دستاورد:

موضوع: طرح روی جلد مجله

تکنیک اجرا: تکنیک این مجموعه اکریلیک ، مداد رنگی، اکولین و ماژیک و رواننویس رنگی  
این تصویر برای مجله کودک کار شده است .

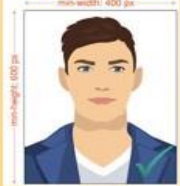
صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه ای  
دختران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
نام و نام خانوادگی  
قائزه مظفری

شماره تماس:

۰۹۱۸۹۹۳۹۳۴۱



زمان اجرای طرح:  
۳ روز کاری

سمت / رتبه علمی:  
مربی /

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:

سفارش از طرف مدیر  
مسئول مجله

## آموزشکده فنی و حرفه ای دختران کرمانشاه

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای

پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۳۸۴۳۸۰۵۷



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (B Titr 16)

دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه (B Titr 18)

عنوان طرح / دستاورد:

تصویرسازی و کاربرد آن در دیزاین (دکوپاژ)

تصویر طرح / دستاورد:



معرفی طرح / دستاورد:

موضوع: دکوپاژ

تکنیک اجرا: تکنیک این مجموعه اکریلیک، مداد رنگی، اکولین و ماژیک و رواننویس رنگی، پارچه و مقوای گراف کارشده و نهایتاً با تکنیک دکوپاژ بر روی این سینی برای سفارش حسنا گالری آماده گردیده است.

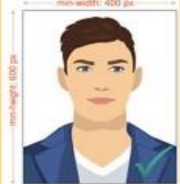
صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
دختران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
نام و نام خانوادگی  
قائزه مظفری

شماره تماس:

۰۹۱۸۹۹۳۹۳۴۱



زمان اجرای طرح:  
۳ روز کاری

سمت / رتبه علمی:  
مربی /

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:

سفارش کارآفرین حسنا  
گالری

## آموزشکده فنی و حرفه‌ای دختران کرمانشاه

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای

پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (B Titr 16)

دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه (B Titr 18)

عنوان طرح / دستاورد:

تصویرسازی و کاربرد آن در دیزاین (دکوپاژ)

تصویر طرح / دستاورد:



معرفی طرح / دستاورد:

موضوع: دکوپاژ

تکنیک اجرا: تکنیک این مجموعه اکریلیک، مداد رنگی، اکولین و ماژیک و روان‌نویس رنگی، پارچه و مقوای گراف کارشده و نهایتاً با تکنیک دکوپاژ بر روی این سینی برای سفارش حسنا گالری آماده گردیده است.

صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
دختران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
نام و نام خانوادگی  
قائمه مظفری

شماره تماس:  
۰۹۱۸۹۹۳۹۳۴۱



زمان اجرای طرح:  
۳ روز کاری

سمت / رتبه علمی:  
مربی /

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:

سفارش کارآفرین حسنا  
گالری

## آموزشکده فنی و حرفه‌ای دختران کرمانشاه

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای

پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (B Titr 16)

دانشگاه فنی و حرفه‌ای و هنرهای استان کرمانشاه (B Titr 18)

عنوان طرح / دستاورد:

تصویرسازی و کاربرد آن در دیزاین (دکوپاژ)

تصویر طرح / دستاورد:



معرفی طرح / دستاورد:

موضوع: دکوپاژ  
تکنیک اجرا: تکنیک این مجموعه اکریلیک ، مداد رنگی، اکولین و ماژیک و رواننویس رنگی ، پارچه و مقوای گراف کارشده و نهایتا با تکنیک دکوپاژ بر روی آینه کنسول به حسنا گالری آماده گردیده است.

صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
دختران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
نام و نام خانوادگی  
قائزه مظفری

شماره تماس:  
۰۹۱۸۹۹۳۹۳۴۱



زمان اجرای طرح:  
۳ روز کاری

سمت / رتبه علمی:  
مربی/

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:

سفارش کارآفرین حسنا  
گالری

## آموزشکده فنی و حرفه‌ای دختران کرمانشاه

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای

پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (B Titr 16)

دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه (B Titr 18)

عنوان طرح / دستاورد:

تصویرسازی و کاربرد آن در دیزاین (دکوپاژ)

تصویر طرح / دستاورد:



معرفی طرح / دستاورد:

موضوع: دکوپاژ

تکنیک اجرا: تکنیک این مجموعه اکریلیک، مداد رنگی، اکولین و ماژیک و رواننویس رنگی، پارچه و مقوای گراف کار شده و نهایتاً با تکنیک دکوپاژ بر روی میز به سفارش حسنا گالری آماده گردیده است.

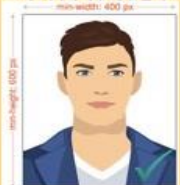
صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
دختران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
نام و نام خانوادگی  
قائزه مظفری

شماره تماس:

۰۹۱۸۹۹۳۹۳۴۱



زمان اجرای طرح:  
۳ روز کاری

سمت / رتبه علمی:  
مربی /

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:

سفارش کار آفرین حسنا  
گالری

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای

پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷

## آموزشکده فنی و حرفه‌ای دختران کرمانشاه



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (B Titr 16)

دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه (B Titr 18)

عنوان طرح / دستاورد:

تصویرسازی و کاربرد آن در دیزاین (دکوپاژ)

تصویر طرح / دستاورد:



معرفی طرح / دستاورد:

موضوع: دکوپاژ

تکنیک اجرا: تکنیک این مجموعه اکریلیک ، مداد رنگی، اکولین و ماژیک و رواننویس رنگی ، پارچه و مقوای گراف کارشده و نهایتا با تکنیک دکوپاژ بر روی سینی فلزی به سفارش حسنا گالری آماده گردیده است.

صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه ای  
دختران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
نام و نام خانوادگی  
قائزه مظفری

شماره تماس:  
۰۹۱۸۹۹۳۹۳۴۱



زمان اجرای طرح:  
۳ روز کاری

سمت / رتبه علمی:  
مرئی /

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:

سفارش کارآفرین حسنا  
گالری

## آموزشکده فنی و حرفه ای دختران کرمانشاه

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای

پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (B Titr 16)

دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه (B Titr 18)

عنوان طرح / دستاورد:

کولاژ برای فراخوان کشوری

تصویر طرح / دستاورد:



معرفی طرح / دستاورد:

موضوع: چهره های ماندگار  
تکنیک اجرا: تکنیک اجرایی کلاژ و تنها با تکه های روزنامه

صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه ای  
دختران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
نام و نام خانوادگی  
قائزه مظفری

شماره تماس:  
۰۹۱۸۹۹۳۹۳۴۱



زمان اجرای طرح:  
۱۰ روز کاری

سمت / رتبه علمی:  
مربی /

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:

شرکت در فراخوان کشوری

## آموزشکده فنی و حرفه ای دختران کرمانشاه

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای

پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۳۸۴۳۸۰۵۷



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی

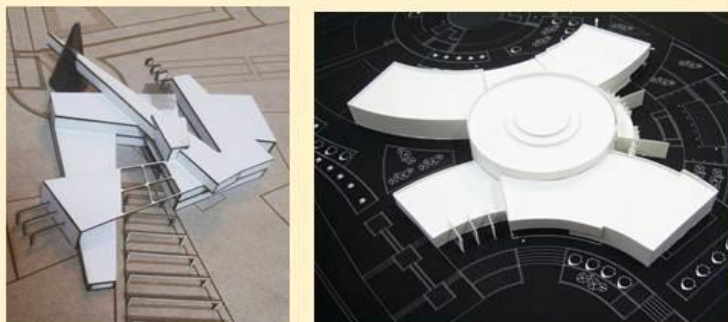


وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

عنوان طرح / دستاورد:

نمونه ماکت در معماری

تصویر طرح / دستاورد:



معرفی طرح / دستاورد:

ماکت‌های سه بعدی، ابزاری تعیین کننده در روند طراحی معماری است. ابزاری به غایت تاثیر گذار در امر پژوهش و بررسی، خلق ایده‌ها، آزمون نظریه‌ها و کشف راهکارهای مبتکرانه‌ای که معمار برای بیان اندیشه و ایده‌های خود از آن مدد می‌جوید.

صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
دختران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
شادی نسترنی

شماره تماس:  
۰۹۱۸۲۶۲۴۷۵۰

زمان اجرای طرح:  
سمت / رتبه علمی:  
مدرس حق التدریس

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:

آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
دختران کرمانشاه

## آموزشکده فنی و حرفه‌ای دختران کرمانشاه

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

عنوان طرح / دستاورد:

نمونه راندو در معماری

تصویر طرح / دستاورد:



معرفی طرح / دستاورد:

یکی از مهمترین نقش‌های معماران تسخیر طراحی با استفاده از ابزارها و تکنیک‌های مناسب می‌باشد؛ این کار توسط راندو کردن امکان پذیر می‌باشد.

راندو وظیفه رندر کردن صحیح رنگ‌ها را بر عهده دارد که از طریق آن می‌توان تمام جزئیات، مواد، سایه و بافت را در طرح‌ها مشخص نمود.

راندو کردن فرصت مناسبی را برای طراحی یک چشم‌انداز و تکمیل آن در اختیار طراح قرار می‌دهد که این طرح‌ها می‌توانند تأثیر بسیار زیادی در جلب مشتری و بازاریابی برای پروژه داشته باشند.

صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
دختران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
شادی نسترنی

شماره تماس:  
۰۹۱۸۲۶۲۴۷۵۰

زمان اجرای طرح:  
سمت / رتبه علمی:  
مدرس حق‌التدریس

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:

آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
دختران کرمانشاه

## آموزشکده فنی و حرفه‌ای دختران کرمانشاه

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای

پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۳۸۴۳۸۰۵۷



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

عنوان طرح / دستاورد:

نمونه 3D MAX در معماری

تصویر طرح / دستاورد:



معرفی طرح / دستاورد:

نرم افزار تری دی مکس یکی از قوی ترین برنامه ها در زمینه طراحی سه بعدی و انیمیشن سازی است. از شاخص ترین ویژگی های نرم افزار 3D Max می توان به خلق اثر سه بعدی و با کیفیت طرح ها و اجسامی که کاربر در ذهن خود دارد اشاره نمود. در این نرم افزار روش های گوناگونی جهت ساخت مدل ها فراهم است.

صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه ای  
دختران کرمانشاه

مشخصات صاحب طرح:  
شادی نسترنی

شماره تماس:  
۰۹۱۸۲۶۲۴۷۵۰

زمان اجرای طرح:  
سمت / رتبه علمی:  
مدرس حق التدریس

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:  
آموزشکده فنی و حرفه ای  
دختران کرمانشاه

## آموزشکده فنی و حرفه ای دختران کرمانشاه

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

## عنوان دستاورد و پروژه

تولید محصولات آرایشی - بهداشتی

## بازار هدف

استان کرمانشاه - سطح کشور - صادرات به کردستان  
عراق - صادرات به کشور عراق

## معرفی دستاورد

تولید انواع شوینده های ظرف و دست - مایع ضد عفونی کننده دست - ژل ضد عفونی کننده دست - شیشه پاک کن خانگی - شیشه پاک کن ماشین - شامپو فرش - شامپو مبل - شامپو کارواش - شامپو موتور شوی - ژل موی سر و ...



تعداد نیروی انسانی که برای آنها با راه اندازی کسب و کار اشتغال زایی صورت گرفته است و سمت آنها : حدود ۸ نفر.  
مدیر تولید - مدیر آزمایشگاه - مدیر کنترل کیفیت - پرسنل تولید - ۱



دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای

پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷

## آموزشکده فنی و حرفه ای دختران کرمانشاه

## صاحب دستاورد:

نام: حسین خوش  
روش  
دانشکده/آموزشکده:  
فنی دختران



زمان اجرا:

۱۳۹۹/۳/۲۷

دانشگاه یا ارگان

اجرای دستاورد:

دانشگاه فنی و حرفه

ای

شماره تماس:

۰۹۱۸۸۳۱۶۷۶۵

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی

## صاحب طرح:

نام: سودابه سیفی  
دانشکده/آموزشکده:  
فنی دختران کرمانشاه



زمان اجرای طرح:  
۱۳۹۸/۱۰/۲۰

شماره تماس:  
۰۹۱۸۳۳۴۱۳۵۵

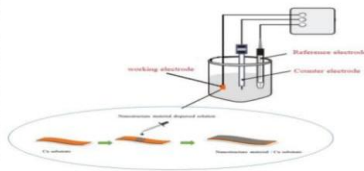
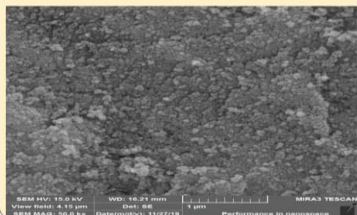
سمت / رتبه علمی:  
هیات علمی فنی-مربی

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای

## عنوان طرح پژوهشی:

بررسی خواص الکتروشیمیایی ذخیره سازی هیدروژن  
نانوکامپوزیت مغناطیسی سنتز شده با روش شیمی سبز

## تصویر طرح:



## معرفی طرح:

زمینه و هدف: در این پژوهش، نانوکامپوزیت تهیه شده به روش شیمی سبز به عنوان ماده ذخیره ساز هیدروژن استفاده گردید. ظرفیت ذخیره سازی هیدروژن نانوساختارهای تهیه شده با استفاده از روش کروئوپتانسیومتری در یک سلول سه الکترودی در الکترولیت ۶ مولار پتاسیم هیدروکسید بررسی شد. نتایج نشان می‌دهد که کامپوزیت می‌تواند هیدروژن را تا  $2000 \text{ mAh/g}$  ذخیره کند. این نانوساختارها برای اولین بار در ذخیره سازی هیدروژن استفاده شد که می‌تواند منبع جدیدی برای جایگزینی سوخت های فسیلی میباشند. مواد و روشها: این مطالعه به صورت آزمایشگاهی برای تولید نانوکامپوزیت  $\text{FeAl}_2\text{O}_4$  به روش شیمی سبز انجام شده است. یافته ها: واژه های کلیدی: نانوکامپوزیت، ذخیره سازی الکتروشیمیایی هیدروژن، شیمی سبز، ظرفیت خالی شدن، کروئوپتانسیومتری

# آموزشکده فنی و حرفه‌ای دختران کرمانشاه



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

## عنوان دستاورد و پروژه:

ساخت رنگهای هنری و انواع بوم نقاشی و خلق و آموزش سبکهای مختلف نقاشی

## بازار هدف

بازار هدف جهت ساخت رنگها و بومهای هنری و آموزش سبکهای متعدد نقاشی، هنرجویان، و بازار هدف جهت خلق آثاری از سبکهای مختلف نقاشی، جامعه میباشد.

## معرفی دستاورد

ساخت رنگهای هنری از قبیل گواش، رنگ روغن و اکریلیک و ساخت بومهای نقاشی (نقاشی معاصر) و بومسازی سنتی جهت آثاری از نقاشی سنتی و تذهیب. خلق آثار نقاشی با سبکهای نگارگری، تذهیب، میناکاری، نقاشی نوگرا و آثار ارتباط تصویری. آموزش سبکهای نقاشی به هنرجویان.

## صاحب دستاورد:

معصومه محبی ایاز  
نام

دانشکده/آموزش  
کده: فنی حرفه ای  
دختران کرمانشاه

زمان اجرا: ۱۳۸۹  
تا ۱۳۹۹

نام و عکس صاحب  
دستاورد: معصومه  
محبی ایاز



دانشگاه یا ارگان  
اجرای دستاورد:  
دانشگاه فنی و  
حرفه ای

شماره تماس:  
۰۹۱۳۸۶۴۱۴۶۰

## آموزشکده فنی و حرفه ای دختران کرمانشاه

دبیرخانه نمایندگی دستاوردهای

پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

## عنوان دستاورد و پروژه

عنوان طرح : تهیه و بررسی خواص نانو الیاف عسل / استویا غنی شده با عصاره گیاهی شیرین بیان و دارچین جهت ترمیم بافت های آسیب دیده

## بازار هدف

زمینه تهیه انواع ساختار های الیاف با روش تولید متفاوت (ساختار های دو بعدی و سه بعدی) و مدل سازی و شبیه سازی همراه با کاربرد در حوزه نانو فناوری پزشکی، مهندسی بافت و داروسازی باعث کمک چشمگیر و قابل توجهی در علوم پزشکی و دارویی شده و روز به روز در حال به روز رسانی و پیشرفت در این حوزه ها می باشد. در راستای افزایش کارایی بازسازی عصبی، ساختار های پلیمری سه بعدی متخلخل می توانند در ترمیم بافت موثر واقع شوند.

## معرفی طرح

- ۱ - تهیه عصاره های هیدرو الکلی ، دارچین و شیرین بیان
- ۲- تهیه ی ناو الاف غسل ، استویا غنی شده با عصاره های هیدرو الکلی
- ۳- استفاده از نانو الیاف گیاهی تهیه شده در فرایند ترمیم بافت عصبی در اینتن پروژه علاوه بر جدید و نو آورانانه بودن استفاده از ذمواد اولیه خاصیت نئارویی تولید شده افزایش چشم گیری در ترمیم و باسازی بافت های عصبی دارد.

## آموزشکده فنی و حرفه ای دختران کرمانشاه

### صاحب دستاورد:

نام: فاطمه کریمپور  
گلاره خواجوی

دانشکده /آموزشکده:  
فنی دختران  
کرمانشاه

زمان اجرا:  
۲۹/۶/۱۳۹۹

نام و عکس صاحب  
دستاورد:



دانشگاه یا ارگان  
اجرای دستاورد:  
دانشکده فنی حرفه  
ای

شماره تماس:

۰۹۱۸۸۳۳۵۲۰۴

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای

پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (B Titr 16)

دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه (B Titr 18)

## عنوان طرح / دستاورد:

دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه (B Titr 18)



## معرفی طرح / دستاورد:

### تعقیب کننده خورشیدی

قابلیت تغییر جهت گیری به سمت خورشید به صورت هوشمند برای بالا نگاه داشتن بهره وری انرژی در طول روز  
قابلیت تغییر صفحه خورشیدی تا سایز دو برابر فعلی بدون تغییر در پایه و جک  
آیا استفاده یا استخراج منافع آن آسان است؟  
سهولت در طراحی و سرهم بندی قطعات جهت راه اندازی و همچنین امکان تعویض قطعه معیوب  
سهولت در ذخیره انرژی الکتریکی خروجی بصورت مستقیم و همچنین قابلیت شارژ آن  
عدم نیاز به سرویس دهی و مراقب روزانه  
با اجرای نوآوری، چگونه فکر و ایده شما محصولی قابل رقابت را به وجود خواهد آورد؟  
استفاده از قطعات ساده و مدار بهینه آن باعث هزینه راه اندازی کم آن گردیده است.  
آیا با موارد مشابه در بازار و قابل رقابت می باشد؟  
صرفاً در بازار ایران نمونه های آزمایشگاهی موجود است که با توجه به استفاده از موتورهای سرو SERVO هزینه ساخت و راه اندازی آن به مراتب بالا می باشد.  
مشتری در بازار چه کسانی هستند؟  
جراغ روستایی اتوبان ها و جاده های دورافتاده  
استفاده بصورت مجموعه های چند تایی برای تولید انرژی در مقیاس بزرگ برای احداث نیروگاه های کوچک در مناطق دورافتاده

## صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه ای  
پسران اسلام آبادغرب

مشخصات صاحب طرح:  
عادل ابراهیمی

شماره تماس:  
۰۹۱۸۸۳۶۰۶۵۳



زمان اجرای طرح:  
۱ ماه

سمت / رتبه علمی:  
دانشیار/ مربی/ مدرس حق

التدریس / دانشجوی  
کارشناسی

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد:



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

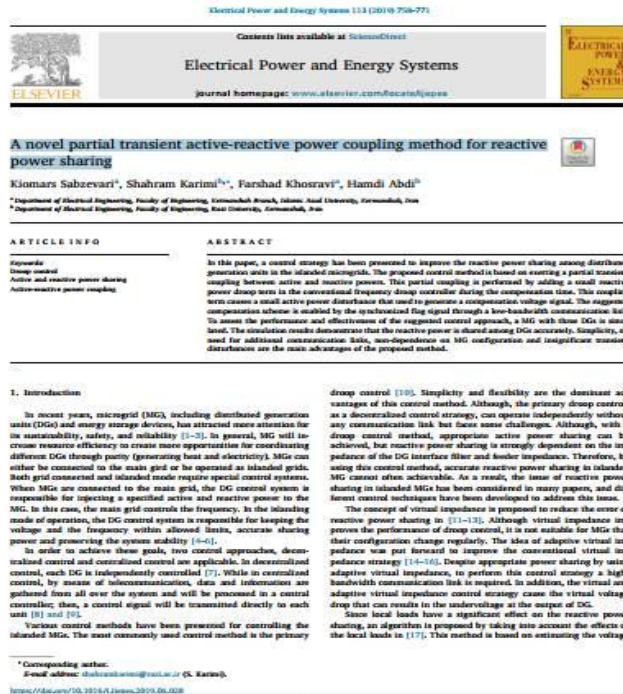
عنوان دستاورد و پروژه: مقاله isi

A novel partial transient active-reactive power coupling method for reactive power sharing

بازار هدف:

دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد

معرفی دستاورد



صاحب دستاورد:

نام  
دانشکده / آموزشکده:  
آموزشکده فنی  
اسلام آباد غرب

زمان اجرا:  
یک سال  
نام و عکس صاحب  
دستاورد:



دانشگاه یا ارگان  
اجرای دستاورد:  
دانشگاه فنی

شماره تماس:  
۰۹۱۸۸۳۳۰۴۴۱

آموزشکده فنی و حرفه ای  
پسران اسلام آباد غرب

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

## عنوان دستاورد و پروژه: مقاله ISI

Modified droop control for improving adaptive virtual impedance strategy for parallel distributed generation units in islanded microgrids

صاحب دستاورد:

نام  
دانشکده / آموزشکده:  
آموزشکده فنی  
اسلام آباد غرب

زمان اجرا:  
یک سال  
نام و عکس صاحب  
دستاورد:



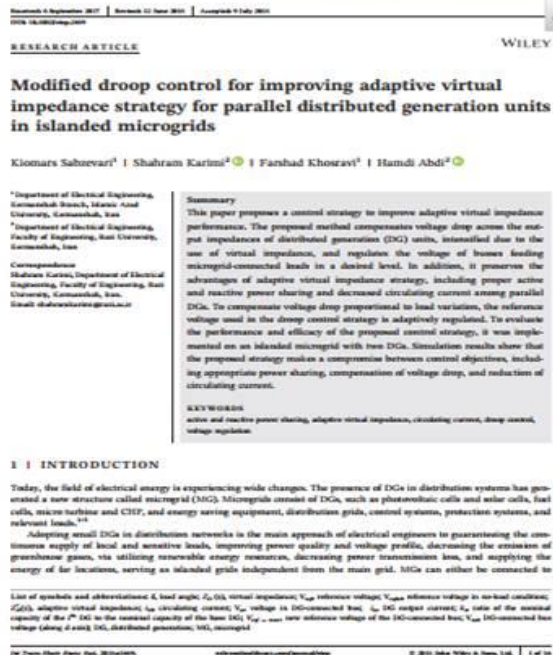
دانشگاه یا ارگان  
اجرای دستاورد:  
دانشگاه فنی

شماره تماس:  
۰۹۱۸۸۳۳۰۴۴۱

## بازار هدف:

دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد

## معرفی دستاورد



دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای  
پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷

آموزشکده فنی و حرفه ای  
پسران اسلام آباد غرب



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی

## صاحب طرح:

## عنوان طرح پژوهشی: نیروگاه خورشیدی سیار

نام دانشکده/آموزشکده:  
اسلام آباد غرب  
نام و عکس صاحب طرح:  
کیومرث سبزواری



تصویر طرح:

## معرفی طرح:

یکی از دغدغه های امروزی دسترسی سریع و ارزان به نیروی الکتریکی برق در شرایط مختلف می باشد به عنوان نمونه عشایر ، مسافرین ، کوه نوردان ، اورژانس ، خدمات پزشکی سیار و .... یکی از روشهای مطمئن و ارزان استفاده از سلولهای الکتریکی خورشیدی می باشد. در این فناوری یک نیروگاه خورشیدی پرتابل و سبک طراحی شده است توان خروجی این سیستم ۱۰۰ وات می باشد که برای تغذیه وسایل ضروری مورد اشاره مناسب است . این فناوری به فتوسل مجهز شده طوریکه برای تغذیه روشنایی فقط در طول شب فعال شود همچنین این فناوری به سنسور گرد و غبار و شستشوی اتوماتیک سلول خورشیدی مجهز می باشد بنابراین در صورت آلوده شدن صفحه سلول خورشیدی بطور هوشمند صفحه تمیز می گردد تا بیشترین راندمان حاصل گردد. علاوه بر سنسور امکان کنترل از دور سیستم شستشوی هوشمند صفحه وجود دارد.

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای

پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷

# آموزشکده فنی و حرفه ای پسران اسلام آباد غرب

زمان اجرای طرح:

۶ ماه

شماره تماس:

۰۹۱۸۸۳۳۰۴۴۱

سمت / رتبه علمی:

زمان اجرای طرح:

استادیار

دانشگاه یا ارگان طرف

قرارداد: آموزشکده فنی

و حرفه ای اسلام آباد



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

**عنوان دستاورد و پروژه:**  
بررسی مدیریت اقتصاد شهری براساس رویکرد سیستماتیک

**بازار هدف:**  
مدیریت شهری

**معرفی دستاورد**



**صاحب دستاورد:**

نام آموزشکده:  
آموزشکده فنی  
پسران اسلام  
آباد غرب

زمان اجرا: یکسال  
نام و عکس صاحب  
دستاورد:

حمید شهبازی  
مدرس مدعو



دانشگاه یا ارگان  
اجرای دستاورد:  
شهرداری و شورای  
شهر  
شماره تماس:

۰۹۱۸۸۸۷۷۲۲۰

## آموزشکده فنی و حرفه ای پسران اسلام آباد غرب

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای  
پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی

## صاحب طرح:

## عنوان طرح پژوهشی: نیروگاه خورشیدی سیار

نام دانشکده/آموزشکده:  
فنی اسلام آباد غرب  
نام و عکس صاحب طرح:  
کیومرث سبزواری



زمان اجرای طرح:  
۶ ماه  
شماره تماس:  
۰۹۱۸۸۳۳۰۴۴۱

سمت / رتبه علمی:  
زمان اجرای طرح:  
استادیار

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد: آموزشکده فنی  
و حرفه ای اسلام آباد



تصویر طرح:

## معرفی طرح:

یکی از دغدغه های امروزی دسترسی سریع و ارزان به نیروی الکتریکی برق در شرایط مختلف می باشد به عنوان نمونه عشایر ، مسافرین ، کوه نوردان ، اورژانس ، خدمات پزشکی سیار و .... یکی از روشهای مطمئن و ارزان استفاده از سلولهای الکتریکی خورشیدی می باشد. در این فناوری یک نیروگاه خورشیدی پرتابل و سبک طراحی شده است توان خروجی این سیستم ۱۰۰ وات می باشد که برای تغذیه وسایل ضروری مورد اشاره مناسب است . این فناوری به فتوسل مجهز شده طوریکه برای تغذیه روشنایی فقط در طول شب فعال شود همچنین این فناوری به سنسور گرد و غبار و شستشوی اتوماتیک سلول خورشیدی مجهز می باشد بنابراین در صورت آلوده شدن صفحه سلول خورشیدی بطور هوشمند صفحه تمیز می گردد تا بیشترین راندمان حاصل گردد. علاوه بر سنسور امکان کنترل از دور سیستم شستشوی هوشمند صفحه وجود دارد.

# آموزشکده فنی و حرفه ای پسران اسلام آباد غرب

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



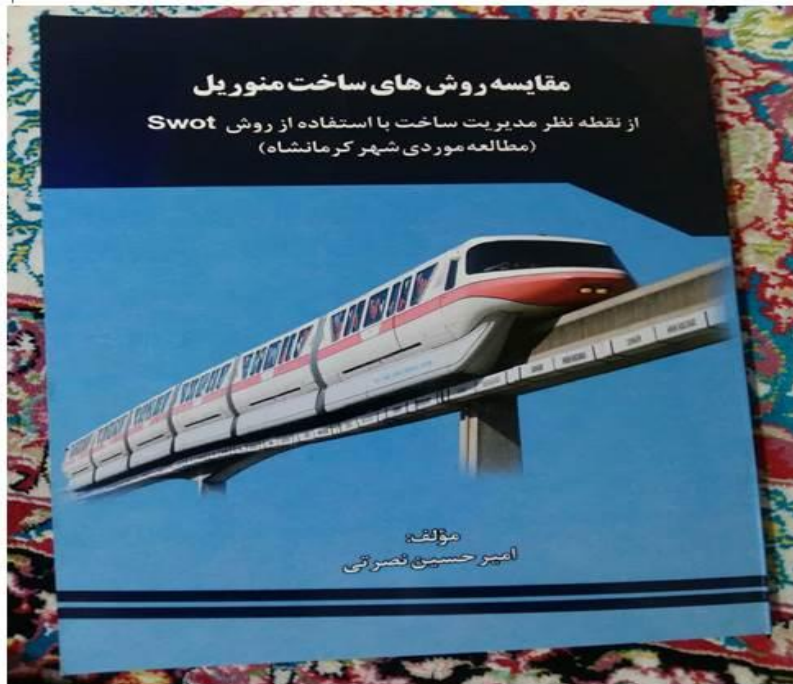
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

**عنوان دستاورد و پروژه:**  
مقایسه ساخت منوریل ها در جهان و ایران

**بازار هدف:**  
مدیریت شهری

**معرفی دستاورد**



دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه  
۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷

**صاحب دستاورد:**

نام آموزشکده:  
آموزشکده فنی  
پسران اسلام  
آباد غرب

زمان اجرا: یکسال  
نام و عکس صاحب  
دستاورد:  
امیرحسین نصرتی  
مدرس مدعو



اجرای دستاورد:  
شهرداری و شورای  
شهر  
شماره تماس:  
۰۸۳۴۵۲۲۷۶۸۳

## آموزشکده فنی و حرفه ای پسران اسلام آباد غرب



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

**عنوان دستاورد و پروژه:** تالیف کتاب  
مدل سازی کنترل کننده جامع توان بر مبنای عناصر مدار

**صاحب دستاورد:**

نام  
دانشکده / آموزشکده:  
آموزشکده فنی  
اسلام آباد غرب

زمان اجرا:  
یک سال  
نام و عکس صاحب  
دستاورد:



دانشگاه یا ارگان  
اجرای دستاورد:  
دانشگاه فنی

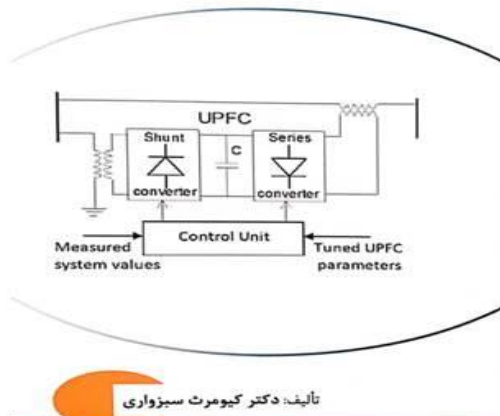
شماره تماس:  
۰۹۱۸۸۳۳۰۴۴۱

**بازار هدف:**

دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد

**معرفی دستاورد**

مدل سازی کنترل کننده جامع توان  
بر مبنای عناصر مدار



تألیف: دکتر کیومرث سبزواری

عضو هیات علمی دانشگاه فنی و حرفه ای

آموزشکده فنی و حرفه ای  
پسران اسلام آباد غرب

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

## صاحب طرح:

عنوان طرح پژوهشی: کنترل هوشمند مشعل

نام دانشکده/آموزشکده:  
اسلام آباد غرب  
نام و عکس صاحب طرح:  
کیومرث سبزواری



زمان اجرای طرح:  
۶ ماه  
شماره تماس:  
۰۹۱۸۸۳۳۰۴۴۱

سمت / رتبه علمی:  
زمان اجرای طرح:  
استادیار

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد: آموزشکده فنی  
و حرفه ای اسلام آباد

## تصویر طرح:



## معرفی طرح:

هدف از این دستگاه کنترل مشعل کوره در صنایع می باشد به عنوان مثال در صنعت قطعه سازی و صنایع اتومبیل و یا هر جایی که بخواهیم میزان دمای مورد نیاز را جهت کارهای صنعتی کنترل کنیم. در این سیستم از کنترل کننده استفاده شده است دستگاه کنترلی که در این دستگاه استفاده شده کنترلر دیجیتال حرارت هستش که دارای ورودی و خروجی های زیادی می باشد که می توان به ورودی این دستگاه هر نوع ترموکوپلی رو وصل کرد که ما از نوع 100pt در این دستگاه استفاده کردیم زمانی که ترموکوپل به دستگاه وصل می شود دمای قطعه کار که نزدیک ترموکوپل هست رو روی صفحه دیجیتال نمایش می دهد و ما روی صفحه نمایش یک عدد ستیوینت یا نقطه انتخابی داریم که تنظیم آن دست خودمان هست که روی چه عدد یا دمایی بزاریم مثلا ما ستیوینت راروی 50 درجه می گذاریم زمانی که دستگاه گرمکن روشن هست دما بالا رفته و زمانی که از عدد 50 بگذرد دستگاه کنترلر دیجیتال یک خروجی به ما می دهد که ما از این خروجی برای تغییر وضعیت دستگاه استفاده می کنیم

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای  
پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷

# آموزشکده فنی و حرفه ای پسران اسلام آباد غرب

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (B Titr 16)

دانشگاه فنی و حرفه‌ای و آموزش عالی استان کرمانشاه (B Titr 18)

عنوان طرح / دستاورد:

دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه (B Titr 18)



معرفی طرح / دستاورد:

توضیحاتی مختصر از طرح / دستاورد خود را بیان فرمایید.

دستگاه اتوماتیک ضد عفونی‌کن

در ابعاد دلخواه می‌توان طراحی نمود و سهولت استفاده بدون دخالت شخص ثالث

صرفه جویی در زمان و نیرو انسانی با بازدهی بالا

هزینه ساخت و تولید ارزان در مقایسه با نمونه های خارجی

صرفه جویی در مواد ضد عفونی و بهداشتی

از کاربردهای بارز این محصول

۱- در ایام بیماری کرونا بدون دخالت اعضا بدن و بصورت اتوماتیک افراد و اشیا را

ضد عفونی می‌نمایند

۲- در گاو داری ها - مرغداری ها می‌توان جهت ضد عفونی افراد و کارکنان استفاده بهینه

نمود بدون دخالت شخص ثالث

۳- می‌توان دستگاه را تنظیم نمود تا در فواصل زمانی متناوب از آن استفاده نمود

۴- صرفه جویی در زمان ، مواد ضد عفونی و جلوگیری از انتشار بیماریها در محیط

۵- و....

۱- کلیه ادارات و ارگانها و شهرداریها و... در ایام بیماری کرونا و بیماریهای واگیردار

۲- در گاو داری ها - مرغداری ها می‌توان جهت ضد عفونی افراد و کارکنان استفاده بهینه

نمود بدون دخالت شخص ثالث

صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
آموزشکده فنی و حرفه‌ای  
پسران اسلام آبادغرب

مشخصات صاحب طرح:  
عادل ابراهیمی

شماره تماس:  
۰۹۱۸۸۳۶۰۶۵۳



زمان اجرای طرح:  
۱ ماه

سمت / رتبه علمی:

دانشیار/ مربی/ مدرس حق

التدریس/ دانشجوی

کاردانی، کارشناسی

دانشگاه یا ارگان طرف

قرارداد:

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای

پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷

## آموزشکده فنی و حرفه‌ای پسران اسلام آباد غرب



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

**عنوان دستاورد و پروژه:**  
چهار طرح پژوهشی سامانه ارزیابی فناوری ایران

**صاحب دستاورد:**

نام  
دانشکده / آموزشکده:  
آموزشکده فنی  
اسلام آباد غرب

زمان اجرا:  
یک سال  
نام و عکس صاحب  
دستاورد:



دانشگاه یا ارگان  
اجرای دستاورد:  
دانشگاه فنی

شماره تماس:  
۰۹۱۸۸۳۳۰۴۴۱

**بازار هدف:**  
کار آفرینی و اشتغال زایی

**معرفی دستاورد**



ایران تک هاب  
سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا)



پنل فناور  
پنل کیومرث سبزواری

گزینه‌ها

اندازه گیری اکسیژن خون

✓ فناوری تایید شده است.



۳ نقره ای

گزینه‌ها

نیروگاه خورشیدی سیار

✓ فناوری تایید شده است.



۵ نقره ای

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای  
پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه  
۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷

## آموزشکده فنی و حرفه ای پسران اسلام آباد غرب

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

**عنوان دستاورد و پروژه:**  
چهار طرح پژوهشی سامانه ارزیابی فناوری ایران

**بازار هدف:**  
کارآفرینی و اشتغال زایی

**معرفی دستاورد**



**پینل فتاور**  
پینل کیومرث سمینواری



دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه  
۰۸۳۳۲۸۴۳۸۰۵۷

**صاحب دستاورد:**

نام  
دانشکده / آموزشکده:  
آموزشکده فنی  
اسلام آباد غرب

زمان اجرا:  
یک سال  
نام و عکس صاحب  
دستاورد:



دانشگاه یا ارگان  
اجرای دستاورد:  
دانشگاه فنی

شماره تماس:  
۰۹۱۸۸۳۳۰۴۴۱

## آموزشکده فنی و حرفه ای پسران اسلام آباد غرب

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی

## صاحب طرح:

نام دانشکده/آموزشکده:  
اسلام آباد غرب

نام و عکس صاحب طرح:  
کیومرث سبزواری



زمان اجرای طرح:  
۶ ماه

شماره تماس:  
۰۹۱۸۸۳۳۰۴۴۱

سمت / رتبه علمی:  
زمان اجرای طرح:  
استادیار

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد: آموزشکده فنی  
و حرفه ای اسلام آباد

## عنوان طرح پژوهشی: مدیریت مصرف انرژی الکتریکی با بهینه سازی سیستم های روشنایی



## تصویر طرح:

## معرفی طرح:

هدف اصلی از انجام این طرح پژوهشی بهینه سازی مصرف انرژی الکتریکی در ساختمان کلاس های آموزشی دانشگاه فنی و حرفه ای اسلام آباد غرب و از نظر هدف کاربردی و از نظر روش علمی میباشد. در ابتدا وضعیت موجود مصرف انرژی الکتریکی بررسی و تحلیل گردید سپس با روشهای که ارائه گردید به بهینه سازی مصرف انرژی الکتریکی پرداخته شد. برای گردآوری اطلاعات از مقدار مصرفی بخش روشنایی ساختمان کلاس ها استفاده شده که با مقدار مصرفی با روش ارائه شده مقایسه و نتایج در پایان حاکی از تاثیر مثبت ارزیابی عملکرد مدیریت بهینه سازی مصرف برق دانشگاه به کارهای انجام گرفته میباشد. یافته ها حاکی از کاهش مصرف برق بین ۳۰ تا ۳۲ درصد پس از اجرای روشهای بهینه سازی مصرف انرژی الکتریکی دارند

# آموزشکده فنی و حرفه ای پسران اسلام آباد غرب



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی

## صاحب طرح:

## عنوان طرح پژوهشی: کیت سنجش ضربان قلب و میزان اکسیژن خون

نام دانشکده/آموزشکده:  
اسلام آباد غرب  
نام و عکس صاحب طرح:  
کیومرث سبزواری



## تصویر طرح:



## معرفی طرح:

اندازه‌گیری علائم حیاتی بدن از جمله میزان ضربان قلب و درصد اکسیژن خون و ارسال اطلاعات بیمار به مراکز در مانی از اهمیت ویژه ای برخوردار است خصوصاً در شرایط خاص کرونایی می‌تواند سبب بهبود آرایه خدمت به بیماران خاص و شناسایی احتمالی افراد مبتلا به کرونا می‌شود

زمان اجرای طرح:  
۶ ماه

شماره تماس:  
۰۹۱۸۸۳۳۰۴۴۱

سمت / رتبه علمی:  
زمان اجرای طرح:  
استادیار

دانشگاه یا ارگان طرف  
قرارداد: آموزشکده فنی  
و حرفه ای اسلام آباد

# آموزشکده فنی و حرفه ای پسران اسلام آباد غرب

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

عنوان دستاورد و پروژه: مقاله علمی پژوهشی

ارائه مدلی ساده از کنترل کننده جامع توان الکتریکی

بازار هدف:

دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد



Provide a simple model of the Comprehensive Electric Power Controller

Kiumars Sabzevari

Assistant Professor, Technical and Vocational University of West Azarbaijan, Technical and Vocational University, Kermanshah, Iran

Received 01/06/2020 Accepted 06/14/2020

The Upfc in Power Systems controls the line parameters and the power flow of the lines. On the other hand, controlling the power flow lines parameters in transmission lines, maximizes the capacity of power transmission lines, increases network reliability, reduces line losses, increases power system efficiency, reduces energy loss and consumption management. Therefore, presenting a simple model of UPFC in power systems analysis is of interest to experts. In this paper, a simple model of upfc in steady state is presented. In the proposed model, the converter of the upfc series is modeled with circuit elements. The proposed model will be included in the load distribution program without changing the dimensions of the Jacobine network matrix. To demonstrate the efficiency of the proposed model, the standard 14 bus are simulated.

Keywords: FACTS equipment, UPFC, power flow, reactive power control, active power control.

ارائه مدلی ساده از کنترل کننده جامع توان الکتریکی  
کیومرث سبزواری\*

استادیارشد، دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه، دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه، ایران

تاریخ مقاله: ۱۴۰۱/۰۶/۰۱ - پذیرش مقاله: ۱۳۹۹/۰۶/۱۴

چکیده

کنترل کننده جامع توان الکتریکی در سیستم‌های قدرت، موجب کنترل پارامترهای خط و توان جاری شده خطوط می‌شود. از سوی دیگر، کنترل پارامترهای خط و توان جاری شده در خطوط انتقال، سبب بهره‌برداری حداکثری از ظرفیت خطوط انتقال انرژی، افزایش قابلیت اطمینان شبکه، کاهش تلفات خطوط، افزایش بهره‌وری سیستم قدرت، کاهش اتلاف انرژی و مدیریت مصرف می‌شود. ارائه مدل مناسبی از UPFC مورد توجه متخصصان است. در این مقاله مدل ساده‌ای از کنترل کننده جامع توان الکتریکی در حالت ماندگار ارائه شده است. در مدل پیشنهادی، مبدل سری کنترل کننده جامع توان با عناصر مناری مدل‌سازی شده است. مدل پیشنهادی بدون تغییر ابعاد ماتریس ژاکوبین شبکه، در برنامه پخش بار قرار می‌گیرد. برای نشان دادن کارایی مدل پیشنهادی در سیستم چهارده شبه استاندارد شبیه‌سازی شده است. واژگان کلیدی:

تجهیزات FACTS، UPFC، پخش بار، کنترل توان اکتیو، کنترل توان راکتیو

نوع مقاله: پژوهشی (تخصصی)

\* نویسنده مسئول: k.sabzevari52@gmail.com

دبیرخانه نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

۰۸۳۳۸۴۳۸۰۵۷

صاحب دستاورد:

نام  
دانشکده / آموزشکده:  
آموزشکده فنی  
اسلام آباد غرب

زمان اجرا:  
یک سال  
نام و عکس صاحب  
دستاورد:



دانشگاه یا ارگان  
اجرای دستاورد:  
دانشگاه فنی

شماره تماس:  
۰۹۱۸۸۳۳۰۴۴۱

آموزشکده فنی و حرفه ای  
پسران اسلام آباد غرب

# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

**عنوان دستاورد و پروژه:**  
بررسی نقش مهندسی ارزش در انباشت سرمایه  
وتوسعه پایدار شهری

**بازار هدف:**  
مدیریت شهری

**معرفی دستاورد**



**صاحب دستاورد:**

نام آموزشکده:  
آموزشکده فنی  
پسران اسلام  
آباد غرب

زمان اجرا: یکسال  
نام و عکس صاحب  
دستاورد:  
حمید شهبازی  
مدرس مدعو



دانشگاه یا ارگان  
اجرای دستاورد:  
شهرداری و شورای  
شهر  
شماره تماس:  
۰۹۱۸۸۸۷۷۲۲۰

## آموزشکده فنی و حرفه‌ای پسران اسلام آباد غرب



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

## عنوان دستاورد و پروژه: مقاله کنفرانس

بهبود کنترل توان راکتیو بین منابع تولیدی پراکنده موازی در ریز شبکه های جزیره ای با استفاده از کوپلینگ گذرای مجازی

صاحب دستاورد:

نام

دانشکده / آموزشکده:

آموزشکده فنی

اسلام آباد غرب

زمان اجرا:

یک سال

نام و عکس صاحب

دستاورد:



دانشگاه یا ارگان

اجرای دستاورد:

دانشگاه فنی

شماره تماس:

۰۹۱۸۸۳۳۰۴۴۱

## بازار هدف:

دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد

## معرفی دستاورد

The First National Conference of New Business on Electrical & Computer Engineering

اولین کنفرانس ملی کسب و کار نوین در مهندسی برق و کامپیوتر

گواهینامه پذیرش و ارائه مقاله

پژوهشگر گرامی: کیوون سوزاری  
پدپنوسیه گواهی می گردد مقاله جنابعالی با کد babol-00380013 تحت عنوان:

بهبود کنترل توان راکتیو بین منابع تولیدی پراکنده موازی در ریز شبکه های جزیره ای با استفاده از کوپلینگ گذرای مجازی

با توجه به نظر کمیته داوری اولین کنفرانس ملی کسب و کار نوین در مهندسی برق و کامپیوتر، جهت درج در مجموعه مقالات کنفرانس به صورت سخنرانی مورد پذیرش قرار گرفته و در کنفرانس مورخ ۶ مرداد ۱۳۹۹ که در دانشگاه فنی امام صادق (ع) بابل با تئایه و مجوزرسی از پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به شماره ۹۸۱۹۱-۳۲۸۵۲ برگزار شد، ارائه گردیده است. موفقیت روزافزون شما را در عرصه های دانش و پژوهش از درگاه احدیت مسئلت می نمایم.

با تقدیم احترام

دکتر سید مرتضی حسینی  
دبیر علمی کنفرانس

دکتر حسین انصاری  
رئیس کمیته داوری

ISC

۹۸۱۹۱-۳۲۸۵۲  
۱۳۹۹-۰۵-۲۳

# آموزشکده فنی و حرفه ای پسران اسلام آباد غرب

# وبینارهای برگزار شده استان کرمانشاه

واحد پژوهش و فناوری آموزشکده فنی شماره یک پسران کرمانشاه  
با همکاری گروه کامپیوتر به مناسبت هفته پژوهش برگزار می کند

## وبینار آموزشی با موضوع : ارز دیجیتال و بلاک چین

ارائه توسط : مهندس محمدرضا کمانکش و مهندس امیرحسین تشنه دل  
زمان : یکشنبه ۱۳۹۹/۰۹/۱۶ ساعت ۱۲ الی ۱۳

## وبینار آموزشی با موضوع : هوش مصنوعی و کاربردهای آن

ارائه توسط : مهندس محمد حسین امینی  
زمان : دوشنبه ۱۳۹۹/۰۹/۱۷ ساعت ۱۲ الی ۱۳

## وبینار آموزشی با موضوع : معرفی صنعت بازی های کامپیوتری

ارائه توسط : مهندس بهادر پیرانی  
زمان : سه شنبه ۱۳۹۹/۰۹/۱۸ ساعت ۱۲ الی ۱۳

## تاریخ برگزاری:

۱۳۹۹ آذر ۱۶، ۱۷، ۱۸

لینک ورود به وبینار

<https://www.skyroom.online/ch/asadollahi17/computer>

# وبینارهای برگزار شده استان کرمانشاه



واحد پژوهش و فناوری آموزشکده فنی شماره ۱ پسران کرمانشاه  
به مناسبت هفته پژوهش برگزار می کند

## وبینار آموزشی

### موضوع: نقشه ی راه کنترل

ارائه: مهندس علی معصومی  
طراح و مجری سیستم های کنترلی

زمان: چهارشنبه مورخ ۹۹/۰۹/۱۹ ساعت ۱۲ الی ۱۳

ویژه دانشجویان رشته کارشناسی مهندسی کنترل گرایش ابزار دقیق

لینک ورود به وبینار

<https://www.skyroom.online/ch/asadollahi17/computer>

توجه: ورود به وبینار به صورت مهمان می باشد





# وبینارهای برگزار شده استان کرمانشاه

به مناسبت هفته پژوهش و بینار آموزشی



گذری بر مدل کسب و کار

دکتر **اسداللهی** مراب دل انگیزان  
دانشیار گروه اقتصاد دانشگاه رازی  
عضو انجمن اقتصاد دانان ایران  
عضو و انجمن بازاریابی ایران  
عضو انجمن مدیریت اجرایی ایران

زمان برگزاری وینار: روز **شنبه**  
به تاریخ **۹۹/۰۹/۲۲** راس ساعت **۱۰** صبح

لینک عمومی وینار ها :

<https://www.skyroom.online/ch/asadollahi17/kshfani>



دانشکده فنی و حرفه‌ای

شماره یک پسران

استان کرمانشاه

## تاریخ برگزاری:

## ۲۲ آذر ۱۳۹۹

# وبینارهای برگزار شده استان کرمانشاه

به مناسبت هفته پژوهش  
وبینار آموزشی  
معماری خوب



دکتر  
فرهاد  
رجایی

استاد مدعو دانشگاه ارومیه و کارشناس رسمی دادگستری

زمان برگزاری وبینار:  
روز یکشنبه  
بسه تاریخ ۹۹/۰۹/۲۳  
راس ساعت ۱۰ صبح



دانشگاه فنی و حرفه‌ای  
دوهران استان کرمانشاه



دکتر  
بهنوش  
ملکی زاده

استاد گروه معماری دانشگاه فنی و حرفه‌ای دختران کرمانشاه

لینک عمومی وبینار ها :

<https://www.skyroom.online/ch/asadollahi17/kshfani>

تاریخ برگزاری:

۲۳ آذر ۱۳۹۹

# وبینارهای برگزار شده استان کرمانشاه

به مناسبت  
هفته پژوهش  
وبینار آموزشی



آینده پژوهی.

کارآفرینی و

مشاغل جوانان



دکتر **اسدالله مهدی هاشمی**  
نویسنده و مشاور نمونه  
مدرس و مخترع بازی های فکری  
مجری باشگاه کارآفرینی وزارت تعاون  
فروشنده برتر و کارآفرین



آموزشگاه فنی و حرفه ای  
شماره دوپسران  
استان کرمانشاه



زمان برگزاری وبینار: روز دوشنبه  
به تاریخ ۹۹/۰۹/۲۴ رأس ساعت ۱۰ صبح

لینک عمومی وبینار :

<https://www.skyroom.online/ch/asadollahi17/kshfani>

تاریخ برگزاری:

۲۴ آذر ۱۳۹۹



# وبینارهای برگزار شده استان کرمانشاه



به مناسبت

هفته پژوهش

وبینار آموزشی



کار آفرینی و  
اشتغال زایی  
با هدف جهش تولید



دانشکده فنی و حرفه‌ای  
اسلام آباد غرب  
استان کرمانشاه

دکتر علیرضا سالکی دکترای تخصصی  
گرایش S.C.L.S رشته M.E.G  
از دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه  
مدیر عامل مجتمع تولیدی تحقیقاتی  
آموزشی ابزار آسان درمانگر  
کار آفرین برتر استان در سال ۹۶  
کسب عنوان واحد نمونه صنعتی استان سال ۹۵

زمان برگزاری وبینار: روز سه شنبه  
به تاریخ ۹۹/۰۹/۲۵ رأس ساعت ۱۰ صبح

لینک عمومی وبینار ها :

<https://www.skyroom.online/ch/asadollahi17/kshfani>

تاریخ برگزاری:

۲۵ آذر ۱۳۹۹

# وبینارهای برگزار شده استان کرمانشاه



## وبینار آموزشی

بررسی روش های ارائه مطلوب دروس نظری و عملی در سامانه آموزش مجازی



با حضور دکتر سلیمان شیرزادی  
ریاست محترم دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه



مهندس شهرام رفیعی رفعت – کارشناس ارشد چند رسانه ای و فضای مجازی  
عضو هیأت علمی دانشکده فنی و حرفه ای شمسی پور

تاریخ برگزاری:

۲۵ آذر ۱۳۹۹

زمان : سه شنبه مورخ ۲۵ آذرماه سال ۹۹ – ساعت ۲۱ الی ۲۳

با حضور روسای محترم مراکز، معاونت محترم آموزشی استان، معاونین محترم  
آموزشی مراکز، مدیران محترم گروه های آموزشی، اعضای محترم هیأت علمی  
و کلیه مدرسین محترم آموزشکده های فنی و حرفه ای  
استان کرمانشاه

لینک ورود به وبینار

<https://www.skyroom.online/ch/asadollahi17/ksh>



# وبینارهای برگزار شده استان کرمانشاه



جلسه هم اندیشی با حضور:  
ریاست دانشگاه فنی و حرفه ای استان  
مدیر کل آموزش و پرورش  
مدیر کل دفتر آمایش و گسترش  
دانشگاه فنی و حرفه ای کشور



ادارات فنی و حرفه ای و کاردانش  
مدیران هنرستان های  
فنی و حرفه ای و کاردانش استان کرمانشاه



دکتر محمدرضا زردانی  
مدیر کل آموزش و پرورش  
استان کرمانشاه

موضوع سخنرانی:  
توسعه هماهنگ و متوازن رشته ها در  
دانشگاه فنی حرفه ای و هنرستان ها  
استفاده از ظرفیت دوره های آموزش آزاد  
دانشگاه فنی و حرفه ای برای هنرستان ها  
تفاهم نامه دو جانبه دانشگاه فنی و  
آموزش و پرورش  
در حوزه های آموزشی . پژوهشی .  
ورزشی . رفاهی



دکتر سلیمان شیرزادی  
رئیس دانشگاه فنی و حرفه ای  
استان کرمانشاه



دکتر حامد شایان  
رئیس اداره آموزش های فنی و حرفه ای  
و کاردانش

زمان وبینار: روز چهارشنبه  
به تاریخ ۹۹/۰۹/۲۶ راس ساعت ۱۰ صبح  
لینک عمومی وبینار :  
<https://www.skyroom.online/ch/asadollahi17/kshfani>



دکتر سید محسن حسینی مقدم  
مدیر کل دفتر آمایش و گسترش  
دانشگاه فنی و حرفه ای کشور



## تاریخ برگزاری:

### ۲۶ آذر ۱۳۹۹





دانشگاه فنی و حرفه ای

استان کرمانشاه

ویبنار

تجلیل از دانشمندان و پژوهشگران برجسته و  
تعامل جهت افزایش بهره‌وری در پژوهش‌های کاربردی گروه شیمی و صنایع شیمیایی



دکتر سلیمان شیرزادی



دکتر سیروس زین‌الدینی  
حوزه تخصصی: فناوری نانو و ...



دکتر علی‌اکبر زینتی‌زاده  
حوزه تخصصی: تصفیه آب و پساب و ...



دکتر مسعود رحیمی  
حوزه تخصصی: CFD, ...



مهندس محسن ماضعی



دکتر فاطمه کریم‌پور



دکتر سودابه سعیدی



دکتر کیومرث سزواری

با سخنرانی دکتر سلیمان شیرزادی رئیس دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

دوشنبه ۱۰/۰۱/۹۹ ساعت ۱۹

پوسش و پاسخ و همکاری جهت پیشرفت فعالیت‌های پژوهشی در دانشگاه فنی و حرفه ای

<https://www.skyroom.online/ch/asadollahi17/chemistry>



# ویبنارهای برگزار شده استان کرمانشاه

## تاریخ برگزاری:

## ۱ دی ۱۳۹۹

# وبینارهای برگزار شده استان کرمانشاه

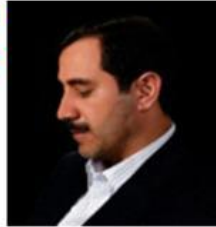


## وبینار آموزشی



### تبیین سیاستهای کلی دانشگاه در فضای مجازی

با حضور دکتر سلیمان شیرزادی  
ریاست محترم دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه



دکتر محمد عادل نیا  
ریاست محترم مرکز آموزشهای آزاد دانشگاه فنی و حرفه ای

با حضور معاونت محترم آموزشی استان، روسای محترم مراکز  
معاونین محترم آموزشی مراکز، مدیران محترم گروه های آموزشی  
اعضای محترم هیأت علمی و کلیه مدرسین محترم آموزشکده های فنی و حرفه ای  
استان کرمانشاه

لینک ورود به وبینار

<https://www.skyroom.online/ch/asadollahi17/ksh>

زمان : سه شنبه مورخ ۲ دی ما سال ۹۹ - ساعت ۱۵ الی ۱۷

تاریخ برگزاری:

۲ دی ۱۳۹۹

# گزارش تصویری هفته پژوهش و فناوری استان کرمانشاه



دانشگاه فنی و حرفه‌ای

استان کرمانشاه

ضمن گرامی داشت هفته پژوهش و فناوری  
بدینوسیله از اعضای محترم هیأت علمی  
کارکنان، مدرسین و دانشجویان دعوت بعمل  
می آید جهت بازدید از غرفه

**دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه**  
قدیمی ترین موسسه آموزش عالی در استان  
به آدرس اینترنتی نمایشگاه دستاوردهای  
پژوهشی و فناوری استان مراجعه نمایند

<http://expo.jdportal.ir/>



هفته ی پژوهش و فناوری  
نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه





با تشکر از توجه شما