



دانشگاه دختران دکتر شریعتی تهران

دستاوردهای علمی و پژوهشی

معاونت پژوهش و فناوری



دانشگاه دختران کتر شریقی تهران

عدوان اثر : چتر خورشیدی با فن خنک کنندگی
هوشمند

صاحب اثر : فاطمه اسدی

استاد راهنما: آقای دکتر معراج رجایی

گروه : الکترونیک



معرفی اثر: این چتر هوشمند خورشیدی قابلیت هایی از جمله شارژ وسائل الکترونیک از طریق سلولهای خورشیدی ، کنترل دما و رطوبت و خنک کنندگی و مه پاشی را دارا می باشد . از کاربردهای آن قابلیت نصب روی ویلچر برای توان یابان و برای خنک سازی زائران مراسم پیاده روی اربعین اشاره کرد.



دانشگاه خوارن کتر شریقی نهران

عدوان اثر : برگ جمع کن خورشیدی با مخزن هوشمند

صاحب اثر : سپیده قراگوزلو

استاد راهنما: آقای دکتر معراج رجایی

گروه : الکترونیک



معرفی اثر: هدف از این پروژه استفاده از انرژی پاک خورشیدی همراه با کم کردن سختی نیروی انسانی جهت تمیز کردن خیابان ها ، معابر و مکان های عمومی است. این سیستم به صورت هوشمند مسیر تعیین شده را از برگ پاکسازی میکند و همچنین جهت جلوگیری از برخورد به مانع از طریق سنسور مسیر را عوض میکند.



دانشگاه دختران کتر شریقی تهران

کفش هوشمند برای افراد کم توان با قابلیت
عدوان اثر : شارژ گوشی از طریق انرژی خورشیدی

صاحب اثر : مرضیه معین نجف آبادی

استاد راهنما: آقای دکتر معراج رجایی

گروه : الکترونیک



معرفی اثر: این کفش هوشمند برای سه گروه کاربرد دارد، دسته ی اول برای افراد نابینا ؛ به این صورت که با نزدیک شدن فرد به مانع به سه حالت قابلیت هشدار دارد. شیوه ی اول به صورت زنگ هشدار و شیوه ی دوم به صورت پخش شدن صوت از پیش تعیین شده روی هدفون می باشد . نحوه ی هشدار بعدی برای نابینایان کم شنوا کاربرد دارد به این صورت که به وسیله ی لرزش وجود مانع به فرد اطلاع رسانی میشود . در کاربرد دیگر میتوان به کفش هوشمند و خورشیدی مناسب افراد کم توان و افراد آلزایمری اشاره کرد. به این صورت که با افتادن فرد روی زمین یا گم شدن به گوشی از پیش تعیین شده اطلاع رسانی میشود .



دانشگاه دختران کتر شرعی نهران

عنوان اثر : کرکره های هوشمند خورشیدی

صاحب اثر : زهرا اصرانی
نجمه فلاحی

استاد راهنما: آقای دکتر معراج رجایی

گروه : الکترونیک



معرفی اثر: پرده کرکره های خورشیدی هوشمند گامی جدید در راستای انرژی های نو می باشد این کرکره ها در هنگام روز جلوی ورود نور مستقیم خورشید را به داخل میگیرد و هم زمان سلول های خورشیدی خود را شارژ می کند و در هنگام شب از آن به عنوان لامپ استفاده میشود که انرژی لازم برای روشن ماندن را در طول روز از طریق همان سلول های خورشیدی تأمین می کند.



دانشگاه دختران کتر شریقی تهران

عنوان اثر : سیستم کشاورزی هوشمند خورشیدی

صاحب اثر : فاطمه عرب

استاد راهنما: آقای دکتر معراج رجایی

گروه : الکترونیک



معرفی اثر: این سیستم به گونه ای طراحی شده که امکان بهره برداری بهینه از زمین های زراعی در زیر پنل های فتوولتائیک و همزمان استفاده از انرژی خورشیدی جهت برق مورد نیاز برای مدیریت هوشمند آبیاری، و کنترل دمای گیاه را انجام می دهد. این سیستم به صورتی اجرا شده که زمانی که سنسور، خشک بودن خاک را تشخیص داد پمپ فعال و کار آبرسانی را با جمع آوری آب های ذخیره شده سطحی در سطح پنل به گیاه می رساند.



دانشگاه دختران کتر شریقی نهران

عنوان اثر : دوچرخه هوشمند خورشیدی

صاحب اثر : فریما نصیری

استاد راهنما: آقای دکتر معراج رجایی

گروه : الکترونیک



معرفی اثر: این دستگاه قادر است با استفاده از انرژی خورشیدی و ذخیره ی آن ، انرژی کافی برای روشن کردن چراغ جلوی دوچرخه ، فعال سازی قفل هوشمند و امن در برابر سرقت و راه اندازی سیستم استریل که درون باکس حمل بار نصب شده روی ترکبند دوچرخه قرار گرفته است به کار گیری تعدادی ال ای دی ماوراء بنفش درون باکس نصب شده روی دوچرخه به منظور پاک سازی و ایزوله سازی فضا و سطوح داخلی آن در راستای رعایت پروتکل های بهداشتی و استفاده از این باکس برای حمل بار در دوران کرونا. استفاده از تکنولوژی (RFID سامانه شناسه امواج رادیویی) بعنوان قفل دوچرخه و افزایش سطح ایمنی



دانشگاه خوارن کتر شریقی نهران

عنوان اثر : درخت خورشیدی

صاحب اثر : مینا جلالی
زهرا حسنی

استاد راهنما: آقای دکتر معراج رجایی

گروه : الکترونیک



معرفی اثر: با توجه به موقعیت جغرافیایی کشور عزیزمان ایران طراحی درخت خورشیدی بهینه در جهت استفاده از انرژی خدادادی خورشیدی به صورت اجرایی درآمد هدف بهبود زاویه قرارگیری پنل‌های خورشیدی در قالب در رفتارهای خورشیدی بود که مناسب ترین شیوه برای شهر شیراز با دو مدل محاسبه شد و همچنین در طراحی سازه و برای جلوگیری از سایه اندازی شاخه ها بر روی همدیگر از دنباله فیبوناچی الهام گرفته شده است. درخت ساخته شده بر خلاف نمونه های قبلی که یا بصورت ثابت و متحرک شامل ردیاب های خورشیدی بودند به صورت نیم متحرک ساخته شده است.



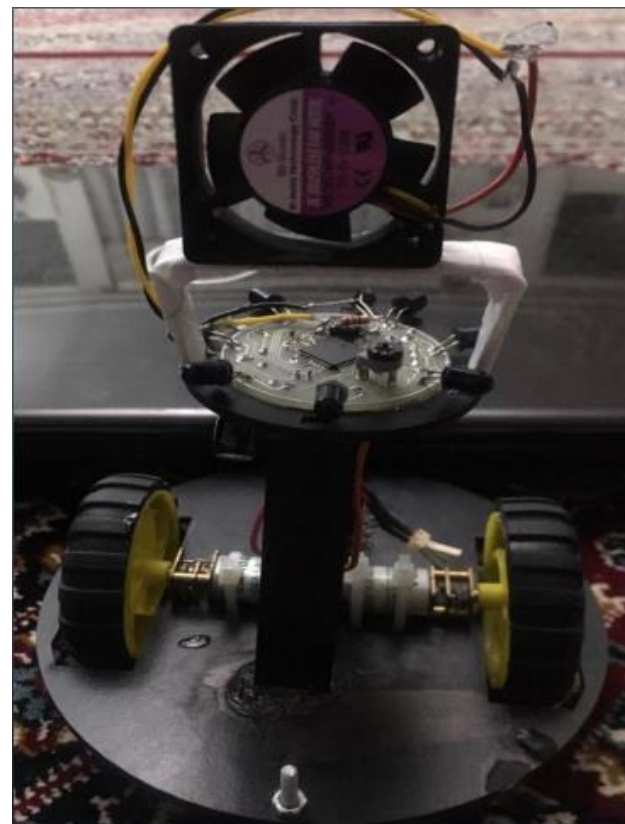
دانشگاه دختران کتر شریقی نهران

عنوان اثر : ربات آتش نشان به وسیله سنسور گیرنده مادون قرمز

صاحب اثر : مهسا جعفرزاده شایق سعیده سعادت ساروخیل

استاد راهنما: آقای دکتر معراج رجایی

گروه : الکترونیک



معرفی اثر: ربات وقتی استارت می شود شروع به چرخش به دور خود میکند و در همان جایی که ایستاده به دور خود میچرخد و به وسیله 7 سنسور گیرنده که در دور تا دور ربات قرار دارد به جستجوی نور می پردازد. در واقع این ربات آتش را به وسیله نور آن تشخیص میدهد. هر گاه که نور آتش به وسیله یکی از گیرنده ها حس شد ربات به سمت نور میچرخد و به سمت آتش حرکت میکند. ربات وقتی که به آتش میرسد باید متوقف شود و شروع به خاموش کردن آتش نماید که این عمل توسط فن انجام میشود .



دانشگاه خوارن کتر شریقی نهران

ردیاب دو محوره خورشیدی
به همراه لنز فرزنل

صاحب اثر : نرجس دست داده

استاد راهنما: آقای دکتر معراج رجایی

گروه : الکترونیک



معرفی اثر: در این پروژه ساختار متمرکز کننده نوینی برای بهبود عملکرد سلول های فتوولتائیک عرضه شده است برای طراحی متمرکز کننده پیشنهادی از مثلثات جهت تعیین زوایای شکست و همگرایی پرتو شناسی ارائه شده است. ما از چهار جهت نور خورشید رار ردیابی می کنیم و با استفاده از لنز فرزنل بازده سلول خورشیدی را تا حد قابل توجهی بالا ببریم دقت ردیابی به طور مستقیم بر تولید قدرت تاثیر می گذارد سیستم کنترل ردیابی می تواند خطای زاویه را کمتر از یک درجه نگه دارد خطای دقت ردیابی کمتر از ۱۰ درصد بر بیشینه توان خروجی تاثیر می گذارد .



دانشگاه دختران کتر شریقی نهران

مدیریت هوشمند تجهیزات آزمایشگاه
عدوان اثر با به کار گیری فناوری qr cod

صاحب اثر : هانیه اسدی

استاد راهنما: آقای دکتر معراج رجایی

گروه : الکترونیک



معرفی اثر: با توجه به اینکه کارگاه ها و آزمایشگاه ها یکی از مهم ترین بخش ها در دانشگاه ها محسوب میشوند استفاده از یک سیستم مدیریتی هوشمند و یکپارچه به کمک میاید تا تجهیزات از راه دور کنترل شود و به علاوه اطلاعات مورد نیاز از آنها به راحتی در دسترس باشد .
اجرای این سیستم مدیریتی هوشمند زمانی امکان پذیر است که بتوان اطلاعات تمامی دستگاه ها و تجهیزات ارائه شده به دانشگاه ها را در یک سامانه جمع آوری کرد و با اختصاص دادن یک کارت در قالب qr code ها برای هر یک از دستگاه ها به مشخصات و اطلاعات آن دستگاه دستیابی پیدا کرد.



دانشگاه دختران کتر شریقی نهران

عدوان اثر : نیمکت هوشمند خورشیدی

صاحب اثر : آقای دکتر معراج رجایی-خانم دکتر الهام ایمانیان-مهندس امیر حسین شاهپوری

استاد راهنما:

گروه : الکترونیک



معرفی اثر: این طرح ایجاد یک ایستگاه شارژ خورشیدی برای تجهیزات الکترونیکی (مانند موبایل و تبلت) و دوچرخه های برقی می باشد. تامین انرژی الکتریکی توسط نور خورشید، شارژ سیمی و وایرلس برای تبلت و تلفن همراه 14 خروجی usb، wifi داشتن، شارژ دو دوچرخه یا اسکوتر برقی، نمایشگر میزان آلودگی هوا زمان، تاریخ و دمای هوا، امکان پخش برنامه های تصویری صدا و سیما، مجهز به سیستم پخش موسیقی و یا تبلیغات، سیستم روشنایی و نورپردازی برای امکان استفاده از نیمکت در شب **landscape lighting**، طراحی ارگونومی نیمکت برای استفاده راحت تر افراد، زنگ هشدار



دانشگاه دختران کتر شریعتی تهران

مزرعه عمودی هیدروپونیک با
عنوان اثر: استفاده از انرژی های نو

صاحب اثر: خانم دکتر سکینه سعیدی سار- آقای دکتر
معراج رجایی- آقای مهندس حسین زمانیان

استاد راهنما:

گروه: کشاورزی - الکترونیک



معرفی اثر: مزارع عمودی هیدروپونیک یکی از مدرن ترین و جدیدترین راه کارهای تولید محصولات کشاورزی در زندگی شهری می باشند که در بدون نیاز به خاک، امکان تولید محصولات ارگانیک با بازده بسیار بالاتر را در تمامی روزهای سال و بدون توجه به شرایط آب و هوایی فراهم می آورند. احداث چنین مزارعی به دلیل کمبود جدی آب، نیاز قطعی و حتمی کشور ما است. به همین منظور در این طرح، نمونه اولیه ای از آن در محل دانشکده فنی و حرفه ای دکتر شریعتی ساخته و عرضه شده است.



دانشگاه تهران
دانشکده دختران دکتر شریعتی تهران

عدوان اثر: دستگاه پرتابل تشخیص آفات و
ناخالصی گندم از طریق پردازش تصویر

صاحب اثر: آقای دکتر معراج رجایی

استاد راهنما:

گروه: الکترونیک



معرفی اثر:

این ایده‌ی نو مبتنی بر پردازش تصویر است. به این ترتیب که مقدار مشخصی گندم در زیر دوربین دستگاه قرار داده میشود. سپس پردازش سریع آنلاین انجام شده و اگر میزان ناخالصی ها قابل قبول بود گندم جهت تهیه ارد مصرف میگردد.



دانشگاه دختران کتر شریعتی نران

عنوان اثر : وزن کشی هوشمند در مررداری
مبتنی بر پردازش تصویر

صاحب اثر : مهدیه ایمان پناه
مبینا آزادی

استاد راهنما: آقای دکتر معراج رجایی

گروه : الکترونیک



معرفی اثر: این ایده ی نو مبتنی بر پردازش تصویر است. به این ترتیب که در سقف سالن بزرگ مررداری دوربین هایی به طور منظم در حرکت می باشند و از طریق اندازه گیری حجم مرغ ها با کمک الگوریتم های پردازش تصویر، جرم آنها به طور قابل قبولی تخمین زده شود و پردازش سریع آنلاین انجام شده و اگر به میزان مطلوب رسیده بود علامت گذاری شود تا برای کشتار آماده شود. با استفاده از این محصول میتوان وزن را از روی عکس تشخیص داد، گزینه مورد آزمایش تشخیص وزن مرغ ها در مررداری ها میباشد.



دانشگاه ختران کتر شرعی نران

دستگاه ست آزمایشگاهی
کنترل صنعتی

عدوان اثر :

زهر ا لجامگیری
مهسا دانشی

صاحب اثر :

استاد راهنما: آقای مهندس شهرام خدادادی

گروه : الکترونیک



معرفی اثر:

هدف از ساخت این دستگاه انجام چند کار باهم در یک دستگاه است.
ست آزمایشگاهی در جهت بهبود روند انجام آزمایشات استفاده می شود.
در زمان و فضا صرفه جویی شده و جهت انجام یک آزمایش تجهیزات کمتری استفاده می شود.



دانشگاه دختران کتر شرعی تهران

عدوان اثر : بازی پوشا (تلفیق لباس و بازی)

صاحب اثر : مریم روح زاده

استاد راهنما : خانم دکتر محبوبه الهی

گروه : طراحی پارچه و لباس



معرفی اثر: فرآیندی ترکیبی از بازی و لباس، این محصول دارای دو وجه بارز متمایز بازی و پوشش است که به خوبی نقش پوشاندگی یک لباس را بر عهده دارد و هم در قالب ها و فرم های مختلف به مباحث آموزشی، سرگرمی و افزایش خلاقیت در کودکان می پردازد و انواع بازی برای افزایش شناخت کودک نسبت به محیط از قبیل انواع پازل، جورچین، اشکال هندسی، حروف و مواردی از این دست استفاده میشود.



دانشگاه صنعتی شاهرود

عدوان اثر : تی شرت حساس به صوت

صاحب اثر : ام لیلا محجل مایلی

استاد راهنما: خانم دکتر محبوبه الهی

گروه : طراحی پارچه و لباس



معرفی اثر:

این لباس ترکیبی از لباس و یک فن آوری تکنولوژیکی است و قابلیت ایجاد نور و نمایش فرکانس‌های مختلف صوتی را با افزایش فرکانس و در قالب نور دارد. از جمله مزیت‌های این طرح هماهنگی با فعالیت‌های کاری مشاغلی است که در شب انجام می‌شود.



دانشگاه دختران دکتر شریعتی تهران

عنوان اثر : کاربرد نانومواد در پوشاک
خلاق محور برای کودکان

صاحب اثر : زهرا خلیج معصومی

استاد راهنما: خانم دکتر شیرین بابائی گلشن آبادی
خانم مرال نظری

گروه : طراحی پارچه و لباس



معرفی اثر: در این طرح از نانومواد مختلف مانند نانوذرات سیلیس و فلوروکربن به منظور ضد میکروبی، آنتی باکتریال، ضد لک و ضد آب کردن استفاده شد. هدف، تهیه پوشاک تکمیل شده ی کودکان سه تا شش سال با استفاده از فناوری نانو به منظور ضد میکروبی، ضد لک و ضد آب و رفع نیازهای بیشتر و استفاده از تأثیر لباسهای چند منظوره بر رفتار و خلاقیت کودکان می باشد.



دانشگاه خوارزمی
دانشگاه خوارزمی

عدوان اثر : کوله خورشیدی

صاحب اثر : بهاره بروجردیان

استاد راهنما: آقای مهندس احمد پارسایی

گروه : نقشه کشی صنعتی



معرفی اثر: هدف از ساخت این طرح، ساخت پاوربانک با قدرت تبدیل نور خورشید به انرژی برق و قرارگیری در یک کوله پشتی می باشد و کاربرد اصلی آن در هنگام وقوع بلایای طبیعی می باشد، تمام تجهیزات برای امداد رسانی به برق احتیاج دارند و این وسیله برای راه اندازی و تامین برق تجهیزات مورد استفاده قرار می گیرد.



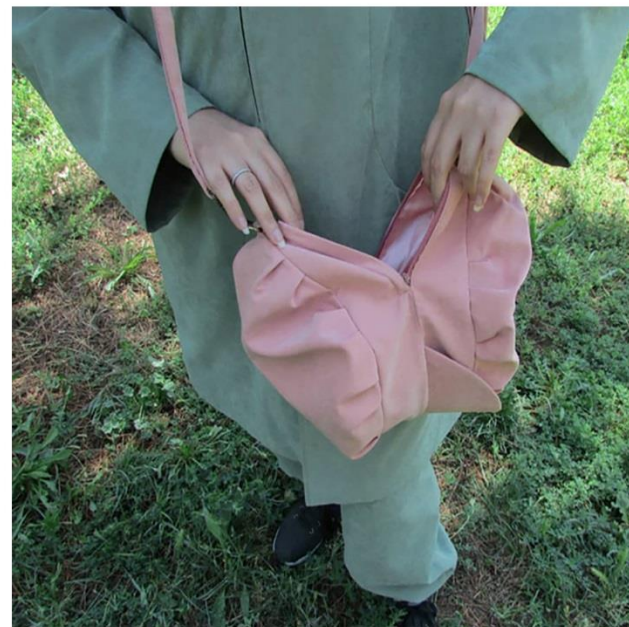
دانشگاه ختران کتر شرعی نهران

عدوان اثر : گجت پوشیدنی

صاحب اثر : فاطمه تاجیک

استاد راهنما: خانم دکتر محبوبه الهی
خانم صغری اسدی

گروه : طراحی پارچه و لباس



معرفی اثر: این لباس با طراحی فضایی برای جای‌گذاری پنل‌های خورشیدی قابلیت شارژ گوشی و ذخیره و شارژ امکانات نور و صوت را برای افراد دارد. در عین حال این لباس دارای قابلیت‌هایی از قبیل تغییر مدل در مواقع لزوم می‌باشد و سایل مورد نیاز در جیب‌های بسیاری که در لباس تعبیه شده قرار و به دلیل امکاناتی که در طراحی آن در نظر گرفته شده به فرد برای گردشگری و طبیعت گردی کمک می‌کند.



دانشگاه دختران کاشمر

طراحی و ساخت
مبل تخت خواب شو

عنوان اثر :

زهرا غفاری

صاحب اثر :

استاد راهنما: آقای مهندس رضا سالمی

نقشه کشی صنعتی

گروه :



معرفی اثر: زندگی در عصر جدید به سمت استفاده بیشتر از زمان رفته است و بیشتر شغل ها به سمت دور کاری و اینترنتی شده از این رو افراد سعی میکنند از مبلمانی استفاده کنند که هم زمان چند نیاز آنها را بر طرف کند و در مقابل هزینه کمتری بدهند. ما در این پروژه به بررسی سایر شرکت ها به طراحی و مکانیزم جدید در عرصه مبل تخت خواب شو به عمل آوردیم که علاوه بر ارزان بودن و سبک بودن جابه جایی آسان نیز داشته باشد و همچنین قابل استفاده برای افراد مسن و کم توان باشد.



دانشگاه دختران کاشمر

عدوان اثر : طراحی و ساخت پرس دستی

صاحب اثر : بهاره مروجی

استاد راهنما: آقای مهندس رضا سالمی

گروه : نقشه کشی صنعتی



معرفی اثر:

در این طراحی به ارگونومی افراد چپ دست توجه شده زیرا خطرات احتمالی برای این افراد کم میشود و آسیب ستون فقرات افراد ناشی از استفاده غیر استاندارد از پرس های معمول (پرس های راست دست) که در بازار موجود است به حداقل خود میرسد برای سهولت در ساخت و همچنین مقاومت و استحکام بالا در ساخت این پرس بجای بدنه چدنی ریخته گری شده از ورق های آهنی استفاده شده چون در ساخت بدنه ی آهنی به کار رفته است در نتیجه می توان به راحتی تکیه گاه های مجموعه انتقال نیرو را به بدنه ی دستگاه جوش داده است.



دانشگاه ختران کتر شرتی نهران

عدوان اثر : طراحی و ساخت خم کن
و قیچی دستی ورق

صاحب اثر : مهتاب افشار

استاد راهنما: آقای مهندس رضا سالمی

گروه : نقشه کشی صنعتی



معرفی اثر:

شکل دهی ورق در صنعت از اهمیت زیادی برخوردار است ما در این پروژه به ادغام دو عمل خمکاری و برشکاری ورق های نازک پرداختیم به این صورت میباشد که شاسی مجموعه با یک صفحه نگهدارنده و بازوی خم کننده، عمل خمکاری انجام میدهد و قیچی اهرمی که در پشت بدنه تعبیه شده است عمل برش. نکته ی مهم در رابطه با این پروژه قابلیت مونتاژ و دموونتاژ است که به راحتی میتوان تمامی اجزا را از هم جدا کرد و کاملاً فشای کمی را اشغال میکند و البته مقرون به صرفه هم میباشد



دانشکده دختران کتشر شریعی تهران

عدوان اثر : دستگاه ورق خم کن پرتابل

صاحب اثر : پانته آ باقری

استاد راهنما: آقای مهندس مطیعی
آقای مهندس سالمی

گروه : نقشه کشی صنعتی



معرفی اثر: این دستگاه در کارگاه دانشکده شریعی ساخته شده است و برای استفاده دانشجویان دختر مناسب است و با نیروی کمتری ورق هارا خم می کند.



دانشگاه دختران کاشمر شرعی تهران

عدوان اثر : لوله و پروفیل خم کن پرتابل

صاحب اثر : فاطمه شاهرضایی

استاد راهنما: آقای مهندس مطیعی
آقای مهندس سالمی

گروه : نقشه کشی صنعتی



معرفی اثر:

این دستگاه در کارگاه دانشکده شریعتی ساخته شده است و برای استفاده دانشجویان دختر مناسب است و با نیروی کمتری پروفیل و لوله هارا خم می کند.



دانشگاه ختران کتر شریعی نهران

عدوان اثر : ربات پرنده امداد رسان

صاحب اثر : زینب عزتی
مینا سرمدی

استاد راهنما: آقای دکتر محمد شریفیان
آقای دکتر محمد علی سلیمانی

گروه : الکترونیک



معرفی اثر: ربات پرنده یا "کوادراتور امداد رسان" با قابلیت پرواز دوربرد به مسافت 1 کیلومتر و قابلیت حمل 600 گرم بار برای امداد های پزشکی شامل انتقال بسته خون و کاربردهای دیگری همچون تصویر برداری ، شناسایی و نجات، حمل بار، نقشه برداری، بازرسی خطوط انتقال نفت، برق و مورد استفاده قرار میگیرد. این محصول مناسب برای ارگان هایی مانند صدا سیما، هلال احمر، سپاه، بخش بازرسی شرکت های نفتی و سایر ارگان های کشور میباشد. ضرورت ساخت نسخه بومی این ربات برطرف سازی ضعف امداد رسانی در مناطق صعب العبور می باشد. نوآوری استفاده شده این نمونه آزمایشگاهی قابلیت برنامه ریزی و کنترل آن با کامپیوتر بدون نیاز به ریموت می باشد.



دانشگاه ختران کتر شریقی نهران

عدوان اثر : پرینتر سه بعدی

صاحب اثر : مونا تمیمی

استاد راهنما: آقای دکتر محمد جواد حریرپوش
خانم مهندس معصومه کشاورز گرامی

گروه : نقشه کشی صنعتی



معرفی اثر:

این دستگاه امکان چاپ طرحهای کامپیوتری به شکل اشیاء سه بعدی از نوع FDM را دارا می باشد. در پرینتر 3 بعدی می تواند فرآیندهای متنوعی باشد که در آن مواد رسوب کرده ، بهم پیوسته و یا تحت کنترل رایانه جامد می شوند تا یک شی سه بعدی ایجاد کنند ، و مواد به هم اضافه می شوند ، به طور معمول لایه به لایه روی هم ساخته می شوند.



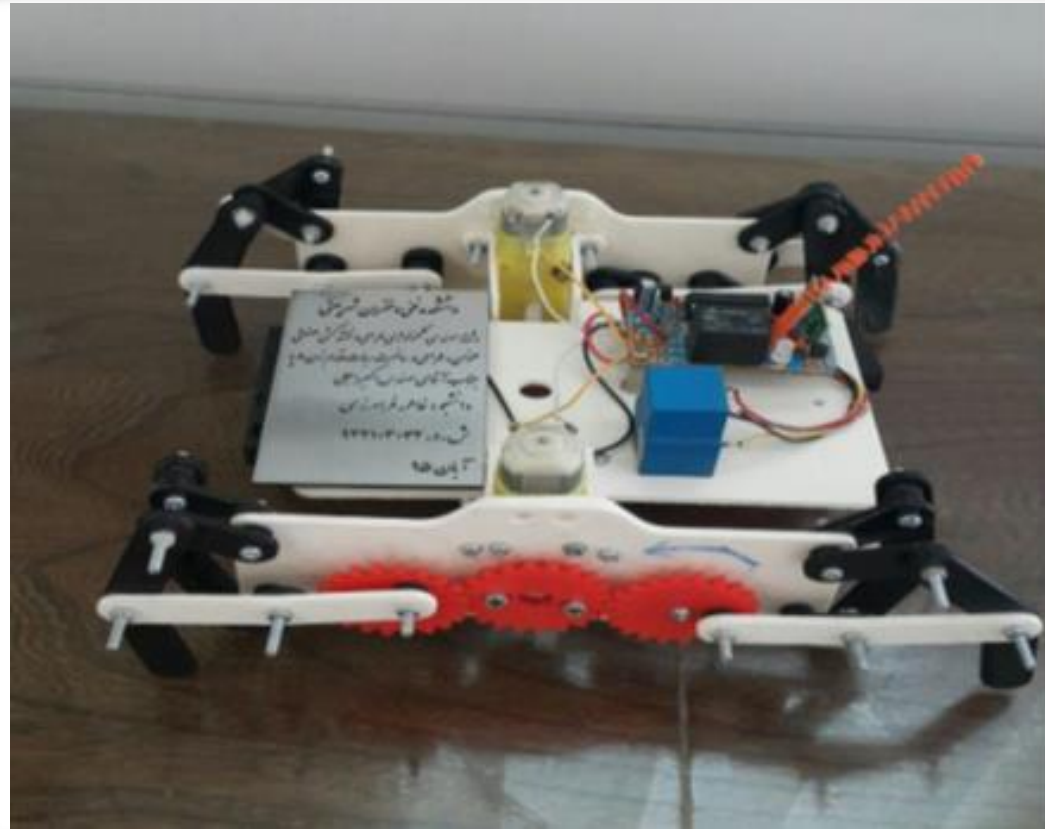
دانشگاه ختران کتر شریعی نهران

عدوان اثر : ربات قدم زن ۸ پا

صاحب اثر : فاطمه فرامرزی

استاد راهنما: آقای مهندس اکبر اجلی

گروه : نقشه کشی صنعتی



معرفی اثر: هدف از ساخت این ربات دسترسی به فضاهای بسته و غیر قابل نفوذ می باشد. این ربات با داشتن چشم الکترونیک و توانایی حرکت ، جهت جمع آوری اطلاعات در مکانهایی که غیر قابل دسترس می باشد مورد استفاده قرار می گیرد.



دانشگاه خوارزمی
دانشگاه خوارزمی

عنوان اثر : جلیقه خورشیدی

صاحب اثر : فاطمه نصیری

استاد راهنما:

گروه : کامپیوتر



معرفی اثر: هدف از ساخت این وسیله تامین نیروی برق برای موارد ضروری از طریق نور خورشید می باشد. این وسیله با تولید و ذخیره نیروی برق ، برای راه اندازی تجهیزاتی مانند موبایل ، لب تاپ و ...مورد استفاده قرار می گیرد.



دانشگاه ختران کتر شرعی تهران

عدوان اثر : بارفیکس اصلاحی

صاحب اثر : سارا هدایتی

استاد راهنما: خانم مهندس معصومه کشاورز گرامی

گروه : نقشه کشی صنعتی



معرفی اثر:

بارفیکس اصلاحی ساخته شده نسبت به نمونه های موجود در بازار دارای کارایی بیشتر، قیمت ارزان و استفاده راحت است. این بارفیکس دارای 4 کاربرد است، 2 دسته در مقابل و 2 دسته در بغل که جهت بالا رفتن و پایین آمدن است که هرکدام کاربرد مختلفی دارند، حلقه هایی موجود است که که برای آویزان کردن کیسه بوکس یا حرکات کششی استفاده می شود قسمتی همانند نردبان دارد که میتوان برای حرکت کردن از آن استفاده کرد، در مجموع 4 کارایی در یک بارفیکس جا دارد.



دانشگاه خوارزمی
دانشگاه خوارزمی

عدوان اثر : زاویه سنج زانو

صاحب اثر : سارا هدایتی

استاد راهنما: خانم مهندس معصومه کشاورز گرامی

گروه : نقشه کشی صنعتی



معرفی اثر: این وسیله بر حسب نیاز واحد تربیت بدنی دانشکده ساخته شده و می توان در مصارف پزشکی نیز (ارتوپدی) مورد استفاده قرار داد. عملکرد وسیله در قسمت ورزشی به اینگونه است که با اندازه گیری زاویه زانو برای مشخص کردن سالم بودن زانو برای مسابقات یا تمرینات ... می باشد، در قسمت پزشکی باعث شناسایی زانو هایی می شود که آسیب دیده اند.



دانشگاه صنعتی شاهرود

عدوان اثر : تمرین دهنده دریبل بسکتبال

صاحب اثر : شیدا هدایت پناه

استاد راهنما: خانم مهندس معصومه کشاورز گرامی

گروه : نقشه کشی صنعتی



معرفی اثر: در این طرح هدف، ساخت وسیله کمک آموزشی ورزش بسکتبال بوده است از روش کتابخانه ای و سپس مصاحبه با اساتید ورزش بسکتبال و صنعت استفاده شده است و بعد از تایید نهایی نقشه های ساخت، اقدام به ساخت شد. که نتیجه حاصله از ساخت وسیله کمک آموزشی تمرین دهنده دریبل، کمک به روش صحیح دریبل و افزایش سرعت و دقت دریبل بوده است .



دانشگاه خوارن کتر شرعی نهران

عدوان اثر : مکانیزم برش کاغذ به کمک ژنوا

صاحب اثر : نیلوفر ایل بیگی

استاد راهنما: آقای مهندس اکبراجلی

گروه : نقشه کشی صنعتی



معرفی اثر:

مکانیزم چرخ ژنوا در صنعت بسیار کاربرد دارد از جمله در صنعت ساخت اسباب بازی ودر اینجا هم برای برش کاغذ استفاده شده است.



دانشگاه خراسان کتشریعی تهران

عدوان اثر : اجاق خورشیدی

صاحب اثر : مرضیه سلطانی نژاد

استاد راهنما: آقای مهندس سیدکمال میرزنده دل

گروه : نقشه کشی صنعتی



معرفی اثر: هدف این طرح مهار کردن انرژی خورشید و تبدیل نور به گرما می باشد.
در این اجاق با استفاده از یک آینه نور رادر یک نقطه متمرکز کرده تا داغ شود و از آن برای پختن خوراک استفاده می شود که در مصرف گاز و برق نیز صرفه جویی می گردد.



دانشگاه ختران کتر شری تهران

عنوان اثر : پارکینگ طبقاتی

صاحب اثر : پروین حنیفه

استاد راهنما: آقای مهندس اکبر اجلی

گروه : نقشه کشی صنعتی



معرفی اثر:

سیستم محرکه این پارکینگ یک موتور گیربکس بوده که بوسیله چرخنده، ریلی استوانه شکل با قاعده نیم دایره می چرخاند. در این نوع پارکینگ یک دستگاه کنترل پدل (تابلو کنترل) قرار دارد که در آن plc قرار گرفته که بصورت هوشمند کوتاهترین مسیر را جهت تحویل خودرو انتخاب می نماید.



دانشگاه ختران کتر شرعی تهران

عدوان اثر : باسکول

صاحب اثر : زهرا شایسته

استاد راهنما: آقای مهندس محمد خواجه حسینی

گروه : نقشه کشی صنعتی



معرفی اثر: هدف از ساخت این وسیله اندازه گیری اجسام با دقت بالا می باشد. مسیر تحول توزین از قدیم الایام تا کنون زمینه ی وسیعی از اختراعات و اکتشافات را فراهم آورده است.



دانشگاه ختران کتر شریعی نهران

کمبراتور بادی
عدوان اثر : برای اندازه گیری قطر داخلی

صاحب اثر :
هدی صادقی
صدیقه محرر

استاد راهنما: آقای دکتر محمدجواد حریرپوش

گروه :
نقشه کشی صنعتی



معرفی اثر:

کمبراتورها یکی از کاربردی ترین تجهیزات موجود در زمینه اندازه گیری ابعاد هستند، که وظیفه آنها تعیین اختلافهای کوچک میان قطعات است. در کمبراتورهای بادی امکان تعیین اختلاف در ابعاد قطعات از دقتهای دهم میلی متر تا کمتر از یک میکرون فراهم است با هدف برآوردن نیاز کشور به وسایل اندازه گیری دقیق، طراحی و ساخت کمبراتور بادی با دقت 0.01 mm ، تدوین تکنولوژی ساخت به منظور تولید صنعتی انبوه، تحلیل تنوری دستگاه با فرض هوای تراکم ناپذیر، کالیبراسیون و تعیین عدم قطعیت دستگاه مذکور انجام شد.