



مجموعه فناوری و دانش بنیان ققنوس سهند
(GSS)



کارخانه: تبریز اول جاده مایان روبه روی باسکول پیام کوی پندرام کوچه ارجمندی پلاک ۸۹

دفتر مرکزی: خیابان آزادی گلگشت پارک علم و فناوری استان آذربایجان شرقی ساختمان شهریار پلاک ۲۷۰

www.qomnussahand.com ۰۹۱۴۸۴۴۹۰۶۶ ۰۴۱-۳۵ ۲۴ ۰۱ ۷۴

درباره ما

مرکز فناوری ققنوس سرخ سهند فعالیت خود را از سال ۱۳۹۲ در زمینه طراحی و تولید ماشین آلات و قطعات صنعتی و قالب سازی شروع کرده و با بهره گیری از تجارب و دانش فنی جمعی از مهندسين و متخصصين اين حوزه، توانسته خود را به عنوان بازوی فعال صنايع ايران معرفی کند. هدف پژوهشگران و فناوران این مرکز تولید دانش فنی در همه ی عرصه های علمی، پژوهشی، فناوری می باشد. چشم انداز این مرکز مرجعیت علمی قراردادن کشور در فناوری تولید ماشین آلات و قطعات صنعتی بوده که در راستای تحقق این اهداف از محققان، فناوران و پژوهشگرانی که از فارغ التحصیلان دانشگاه های برتر کشور می باشند، بهره می گیرد. این مرکز در جهت بی نیاز کردن کشور از واردات ماشین آلات و قطعات فعالیت می نماید و عمده ترین اهداف این مرکز مسئله محوری و محصول محوری می باشد. تمامی ماشین آلات تولیدی در این مرکز بر اساس نیاز اصلی واحد های تولیدی هست که می تواند با تکیه بر دانش فنی مجموعه در اندازه های مختلف متناسب با نیاز صنعت، ماشین آلات را ساخت نماید و در این راستا با استقرار سیستم مدیریت کیفیت ایزو ۹۰۰۱:۲۰۰۸ و درک الزامات مشتری، افزایش رضایت مشتری را سرلوحه برنامه های خود قرار داده است. مرکز فناوری ققنوس سرخ سهند با ۲۰ هسته فناور، ۱۰ شرکت نو پا و ۲ شرکت دانش بنیان همکاری می کند.

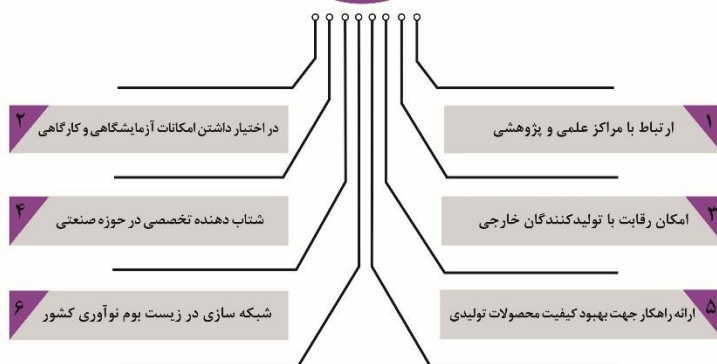


چشم انداز

- بومی سازی ماشین آلات و قطعات وارداتی
- مرجعیت علمی قرار دادن کشور در توسعه تکنولوژی های روز دنیا
- رونق تولید و ایجاد اشتغال پایدار



چرا ققنوس سهند؟



ارزش های سازمانی

● خلاقیت ، نوآوری و ارزش آفرینی

● تعهد و مسئولیت پذیری

● تعهد به اخلاق حرفه ای و کرامت انسانی و مسئولیت های اجتماعی

اهداف

● بستر سازی تبدیل چرخه ی «ایده به ثروت»

● ایجاد هسته های علم وفناوری در بین مخترعین و مبتکرین

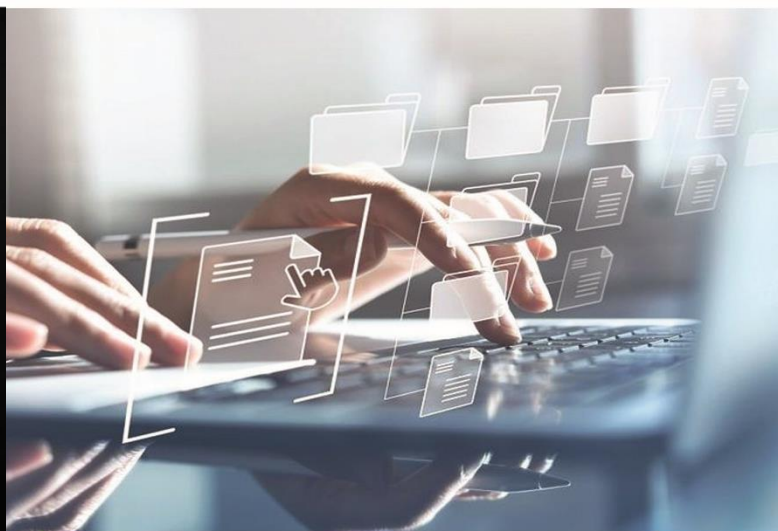
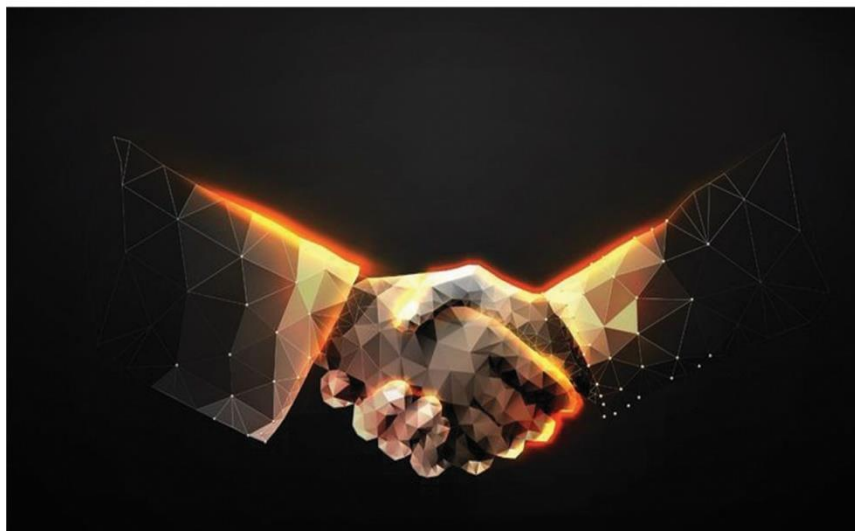
● بستر سازی برای همکاری و هم افزایی بین بخشی

● توسعه شرکت های نوپا و تقویت شرکت های دانش بنیان

● مسأله محوری و محصول محوری در صنایع

● شناسایی افراد خلاق و دارای ایده های برتر

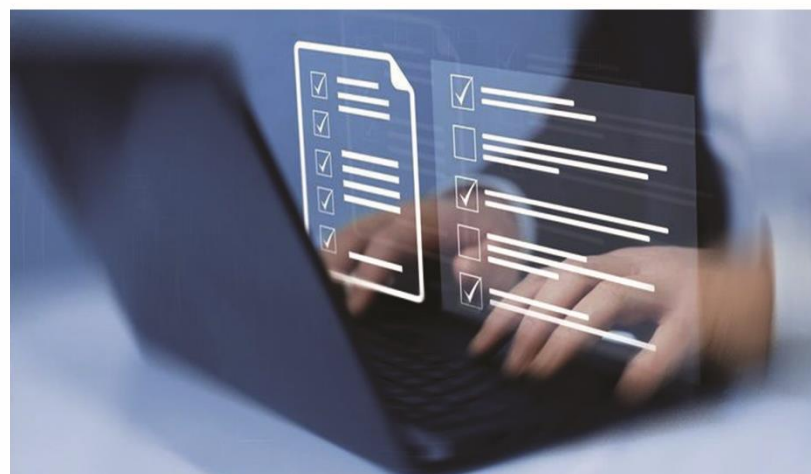
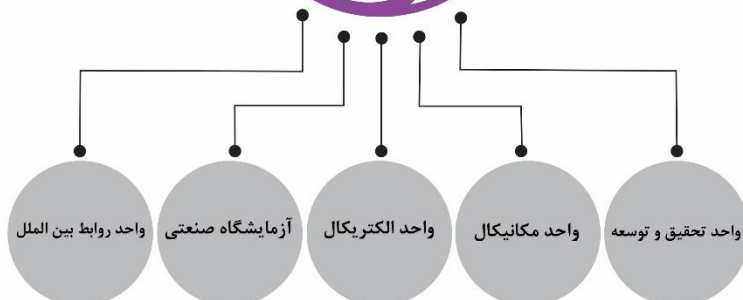
● ایجاد اشتغال پایدار



ماموریت ها

اهداف	محور فعالیت	زمینه فعالیت
۱. احصاء نیازهای صنایع و ارائه راهکار جهت حل مشکلات صنایع		۱. ابزار سازی
۲. ایجاد هسته های علمی و فناوری در بین مخترعین و مبدعین	۱. مهندسی مکانیک	۲. طراحی قطعات
۳. تبدیل دستاوردهای پژوهشی به طرح های کارآفرین و ایجاد زمینه کارآفرینی و حمایت از نوآوری و خلاقیت نیروهای محقق جوان مبدع	۲. مهندسی مواد	۳. تحلیل قطعات
۴. مسأله محوری و محصول محوری صنایع (چرخه ایده تا ثروت)	۳. طراحی صنعتی	۴. بهینه سازی
۵. بومی سازی قطعات و ماشین آلات وارداتی و مرجعیت علمی قرار دادن کشور در راستای تکنولوژی و فناوری های به روز دنیا	۴. مهندسی پزشکی	۵. تخمین عمر قطعات
۶. تعامل با واحدهای تولیدی در راستای بومی سازی قطعات و تأمین قطعات مورد نیاز صنایع	۵. اتوماسیون صنعتی	۶. تولید قطعات وارداتی
۷. کمک به تولید و توسعه محصولات فناورانه قابل عرضه به بازار برای رونق اقتصاد محلی مبتنی بر فناوری	۶. هوش مصنوعی	۷. مهندسی معکوس
	۷. ماشین افزار	۸. مهندسی مجدد
	۸. میکرونیکی	۹. پایش و عارضه یابی صنایع

هسته های مرتبط



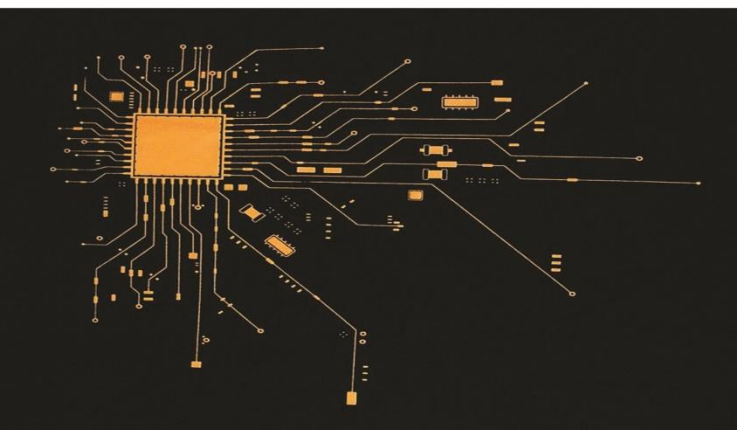
واحد تحقیق و توسعه

- مطالعات بالینی طرح ها و جمع آوری اطلاعات در مورد ایده های نوین
- ارتباط با بخش طراحی ماشین آلات و آنالیز طراحی
- مهندسی مجدد سایت های تولیدی
- ارائه راهکار جهت بهبود کیفیت محصولات تولیدی
- ارتباط با گروه های عارضه یابی صنایع

واحد مکانیکال

کارگاه ساخت مرکز فناوری ققنوس سهپند مجهز به بروزترین ابزارآلات کارگاهی جهت ساخت ماشین آلات تولیدی این مرکز می باشد که از جمله این ماشین آلات می توان به کوره القایی، دستگاه تست کشش (تنسایل) و دستگاه سختی سنجی فلزات اشاره کرد.

- طراحی و ساخت انواع دستگاه و ماشین آلات صنعتی مطابق با نیاز مشتری
- ارائه سیستم های مهندسی و تجهیزات پردازش و فرآوری مواد و راه حل های کلیدی
- طراحی و ساخت سیستم های انتقال مواد با طیف گسترده ای از تجهیزات با کیفیت



واحد الکتريکال

از جمله مهمترين فعاليت ها و توليدات کارگاه الکتريکال مرکز فناوری ققنوس سهند به موارد زیر می توان اشاره کرد:

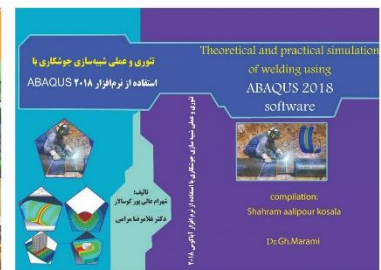
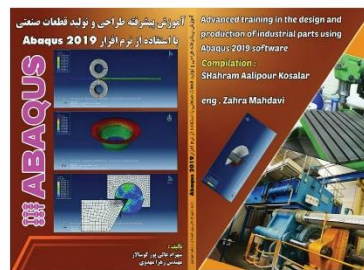
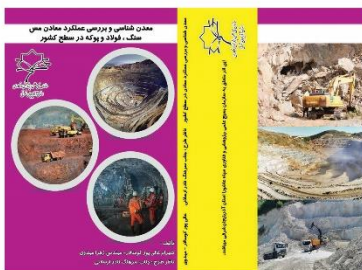
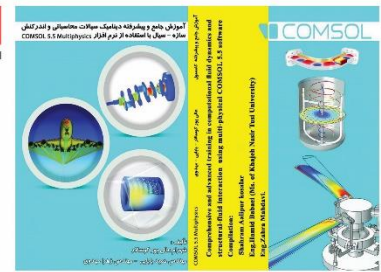
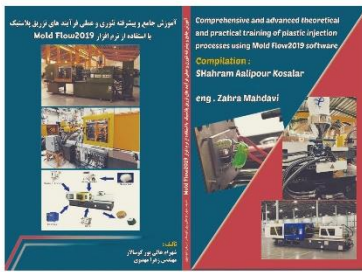
- طراحی وساخت مدارهای چاپی
- طراحی و ساخت تابلو برق صنعتی
- اجرا و راه اندازی الکتريکال واحدهای صنعتی
- عیب يابی و تعمیر انواع تابلوهای صنعتی

آزمایشگاه صنعتی

زمایشگاه صنعتی ققنوس سهند در زمینه های مهندسی و فناوری مواد به فعاليت های پژوهشی- آزمایشگاهی و آموزشی می پردازد. حوزه های پژوهشی و خدماتی مهندسی مواد بن مرکز شامل فلزات، پلیمرها، سرامیک ها، مواد پیشرفته، بایو مواد، نانو مواد و طراحی و وسعه نرم افزارهای مهندسی است. در کنار فعاليت های اصلی پژوهشی و آموزشی مهندسی مواد، این مرکز پژوهشی ارائه دهنده خدمات آزمایشگاهی- پژوهشی و مشاوره ساي پژوهشی در زمینه های مهندسی مواد، متالورژی فیزیکی، مکانیکی، استخراجی و صنعتی می باشد که همه مواد مهندسی را پوشش می دهد. بخش دیگری از فعاليت های پژوهشی مرکز به بررسی علل شکست قطعات صنعتی، تعیین طول عمر باقی مانده، بررسی علل خوردگی، آزمون پژوهشی عملکرد قطعات و اجزای متشکله مکانیزم های صنعتی اختصاص دارد. این بررسی ها براساس آخرین دستاوردهای علمی در زمینه مهندسی و فناوری مواد، نانو مواد و مواد پیشرفته صورت می گیرد. آزمایشگاه ققنوس سهند مجهز به بروزترین دستگاه های آزمایشگاهی روز دنیا بوده و با کادری مجرب و تعهد آماده عقد قرارداد همکاری یا فروش ماشین آلات خود می باشد.



کتاب‌های تالیف شده در مرکز فناوری



کتاب‌های تالیف شده در مرکز فناوری

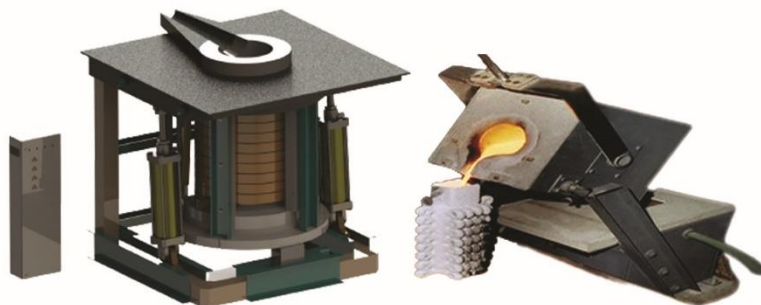


کوره القایی

کوره القایی یک کوره الکتریکی است که در آن گرما توسط گرمایش القایی تامین می گردد. اجزای اصلی کوره القایی سنسورها، کوره ها، منابع تغذیه، خازن ها و سیستم های کنترل هستند. ظرفیت کوره های القایی از کمتر از یک کیلوگرم تا صد تن متغیر بوده و برای ذوب آهن و فولاد، مس، آلومینیوم و فلزات گران بها کاربرد دارد.

مزیت اصلی کوره القایی فرآیند ذوب تمیز، کم مصرف و کنترل دقیق متالورژی ماده مذاب در مقایسه با بیشتر روش های ذوب فلز است.

کوره القایی علاوه بر گرم شدن یا ذوب شدن در اتمسفر، می تواند در خلاء و یک محیط محافظ مانند آرگون یا هلیوم گرم شود یا ذوب شود تا شرایط کیفی خاصی را برآورده سازد.



دستگاه تست کشش (تنسایل)

دستگاه تست کشش یونیورسال جهت کنترل کیفی، بازرسی، آزمون های فیزیکی تحقیقات مکانیک، توسعه مواد و همچنین قبل یا حین تولید بکار می رود. آزمون ها مانند کشش، فشار، خمش، برش، قدرت اتصال و خمیدگی توسط این دستگاه قابل پیاده سازی است. تنوع کاربرد دستگاه تست کشش یونیورسال باعث شده است که در اکثر صنایع از آن استفاده شود.

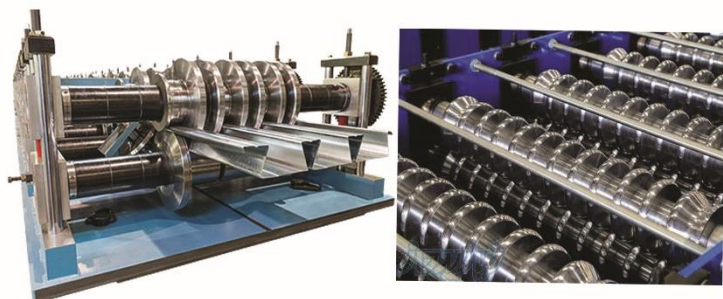
تنسایل طراحی و ساخته شده در مرکز فناوری ققنوس سه پند با بهبود ۳۰ درصد دقت کارایی و کاهش ۳۵ درصد قیمت، ارزانتر از نمونه های خارجی می باشد.



رول فرمینگ

رول فرمینگ ورق فرآیندی است که در طی آن ورق های فولادی نظیر گالوانیزه، ورق های سرد و استیل توسط دستگاه مخصوصی به اشکال مختلفی تبدیل می شوند. محصولاتی که توسط رول فرمینگ ورق تولید می شوند می توانند به هر شکلی که نیاز باشد نظیر انواع پروفیل های فلزی، لوله، ورق طرح دار و غیره شکل داده شوند.

رول فرمینگ توانایی شکل دهی به همه فلزات را دارد و در تیراژ بالا، کیفیت خود را از دست نمی دهد و هزینه در کمترین میزان باقی می ماند. یک دستگاه رول فرمینگ به تنهایی می تواند پرس، جوشکاری و پانچ کردن را انجام دهد.



سختی سنج

سختی سنج برای تعیین مقاومت یک ماده در برابر تغییر شکل دائمی بانفوذ مواد سخت تردیگراست. سختی سنج به ما این امکان را می دهد تا خواص یک ماده مانند استحکام، شکل پذیری و مقاومت در برابر سایش را ارزیابی کنیم.

یک آزمایش سختی معمولاً با فشار دادن یک شی دارای ابعاد و بارگذاری شده (تورفتگی) به سطح موادی که در حال آزمایش آن هستیم انجام می شود.

سختی با اندازه گیری اندازه اثر به جامانده از یک تورفتگی تعیین می شود. دستگاه سختی سنج مرکز فناوری ققنوس سهند با ادغام ۱۵ نوع از سختی سنج های موجود داخلی و خارجی در یک دستگاه، هم قیمت تمام شده را به شدت کاهش می دهد و نیز باعث می شود که بایک دستگاه از کاربری های تمام تست ها بهره مند شد.



خوراک دام و طیور

امروزه یکی از پر کاربردترین زمینه های فعالیت صنایع کشاورزی، طراحی و ساخت ماشین آلات خوراک دام می باشد. پسماندها و ضایعات کشاورزی پس از برداشت محصول، جمع آوری شده و توسط فرایندی به خوراک دام تبدیل می شود و این فرایند بدین صورت است که ضایعات کشاورزی توسط سیستم کانوایر وارد فیدر میکسر شده و عملیات خردکردن و افزودن آنزیم های لازم طی این مرحله انجام می شود و مواد خوراکی در این بخش تهیه شده سپس توسط یک سیستم انتقال دهنده وارد بخش ریبیلر اتوماتیک خواهد شد و در این بخش عملیات فشرده سازی و بسته بندی انجام می گیرد، دلیل بسته بندی وفشرده سازی این است که از ورود هوا به داخل مواد کنسانتره و فاسد شدن آنها در طولانی مدت جلوگیری شود و همچنین بایسته بندی نیازی به انبار نگهداری نخواهد بود. ظرفیت لایواستاک طراحی شده تبدیل ۱۰ میلیون تن ضایعات کشاورزی به خوراک دام و طیور می باشد که درنوع خود منحصر به فرد است.



پت فود

خط کامل صنایع غذایی دارای یک تکنولوژی پیشرفته می باشد. که ما با استفاده از نمونه های خارجی و مهندسی معکوس توانسته ایم این تکنولوژی را بومی سازی کرده و هزینه های ساخت ماشین آلات صنایع غذایی مرتبط با pet food را کاهش دهیم. جنس دستگاه ها معمولاً از فولاد یا استیل ضد زنگ می باشد و ظرفیت آنها برحسب کیلوگرم تعیین می شود.

تکنولوژی تولید صنایع غذایی مرتبط با pet food از یک استاندارد خاص و پروتکل های بین المللی تبعیت می کند که ما توانسته ایم با همان کیفیت و با همان استانداردها خط تولید صنایع pet food را با توانمندی های داخلی و در ابعاد مختلف (متناسب با ظرفیت واحد های تولیدی) بومی سازی کنیم که نتیجه این امر کاهش قابل ملاحظه هزینه ها و خروج ارز از کشور خواهد شد.



دستگاه قرص زن

دستگاه قرص زن دستگاهی است که پودر قرص را فشرده و آن را به قرص هایی در اندازه ها و وزن های مختلف تبدیل می کند. این دستگاه بسته به میزان ظرفیت تولیدی و سایز و اندازه قرص، انواع مختلفی دارد. در این دستگاه ها میزان ضخامت قرص، عمق پر کردن و سرعت دستگاه قابل تنظیم است.



بوستر پمپ

بوستر پمپ به دستگاهی اطلاق می گردد که دو یا چند پمپ بصورت موازی به یکدیگر متصل شده باشند تا بتوانند دبی و هد مورد نیاز را با کمترین انرژی و بالاترین راندمان تأمین نمایند. وظیفه بوستر پمپ ثابت نگه داشتن فشار لازم برای تأمین شبکه مصرف با توجه به الگوی متغیر مصرف می باشد. این دستگاه از حداقل دو و یا چندین موتور پمپ تشکیل شده است. در سیستم های پمپاژ ثابت شامل یک یا چند الکتروپمپ که میزان مشخصی آب به شکل دائم درون لوله ها پمپاژ می شود.



طراحی و راه اندازی سایت

طراحی سایت یا وب دیزاین WEB-Design به مراحل طراحی و ساخت یک پایگاه اینترنتی جهت اطلاع رسانی، معرفی شرکت و ارائه محصولات آن گفته می شود. طراحی وب سایت یک پروسه است که از لایه سازی صفحات وب، تولید محتوا، طراحی گرافیکی و رعایت اصول سئو تشکیل شده است که در مرکز فناوری ققنوس سهند با استفاده از دانش فنی و تخصصی زبان برنامه نویسی و اپلیکیشن نویسی توانسته اند صفر تا صد طراحی و اجرای سایت در مجموعه راه اندازی نمایند.

- طراحی انواع وب سایت ویژه کارخانجات، شرکتی، سازمانی، خبری، شخصی و...
- بهینه سازی سایت به صورت کاملاً حرفه ای و با اصول استاندارد گوگل
- آنالیز کسب و کار شما در گوگل و مشاوره در خصوص افزایش راهکارهای فروش اینترنتی



خط تولید بازیافت پلاستیک

خط بازیافت پلاستیک از مجموعه ماشین آلات و تجهیزات مناسب این کار تشکیل شده است. نوع و مدل خط بازیافت پلاستیک به نوع پلاستیکی که قرار است مورد بازیافت قرار بگیرد دارد.

در بازیافت پلاستیک هدف اصلی تولید محصولاتی است که به عنوان ماده اولیه و جایگزین مواد پتروشیمی در صنعت پلاستیک قرار می گیرد، قیمت مواد اولیه معمولاً بین ۵۰ الی ۶۰ درصد، مواد پتروشیمی می باشد.

