



مؤسسه اندیشه برتر میران

فعال در زمینه پلیمرها و پوشش ها

(پژوهشی، آموزشی، مهندسی و مشاوره ای، آزمایشگاهی و بازرگانی)





پیام مدیر عامل

« به نام خدا »

با نگاهی به روند توسعه صنایع پلیمر طی سالهای گذشته، کشوری را مشاهده می کنیم که برخوردار از دانش پیشرفته، توانا در تولید علم و فناوری، متکی بر سهم برترا منابع انسانی و سرمایه اجتماعی در تولید ملی این محصولات است.

با در نظر گرفتن مزیتهای ایران در منطقه خاورمیانه در مقایسه با سایر رقبا، قرار گرفتن محصولات و قطعات پلیمری در کنار سه کالای تجاری زعفران، فرش و پسته، به عنوان چهارمین محصول ملی غیر نفتی برای کشور، مزیتهای راهبردی و ارز آوری به ارمغان خواهد آورد. تولید حدود ۶ میلیون تن پلیمر در کشور و افزایش آن تا سقف ۱۰ میلیون تن از محل واردات و تولیدات آتی بستر مناسبی برای تولید قطعات پلیمری می باشد. قطعات و محصولات تمام شده پلیمری سالانه بیش از ۱.۵ میلیارد دلار درآمد ارزی بیشتر برای کشور به ارمغان خواهد آورد. اهمیت این دستاوردها از این نظر بیشتر خواهد شد که بدانیم لازمه آن اشتغال حداقل ۴۰۰۰۰۰ نفر نیروی ماهر و توانمند دیگر در این عرصه است.

مؤسسه اندیشه برتر میران افتخار این را دارد که بیش از یک دهه و نیم تجربه‌ی ارائه خدمات پژوهشی، آموزشی، مهندسی و مشاوره‌ای، آزمایشگاهی و بازرگانی به کارآفرینان صنعت پلیمر و انواع پوشش‌ها را داشته باشد. هم اکنون این مؤسسه پا به عرصه جدیدی گذاشته است و توانسته است در سایه توان متخصصین و منهضین معهدهای خود، خدمات خود را مطابق با آخرین دستاوردهای فناوری و دانشی در اختیار صنایع بالادستی و تبدیلی پلیمر و پوشش قرار دهد.

لذا باور داریم که با تمرکز بر روی اصول مهم پیش گفته، ضمن رعایت استانداردهای علمی و مهندسی و فراتر از آن، با همکاری با بهترین مهندسین مشاور، امکان ارائه و انجام هر گونه خدمات مشاوره، طراحی، اجرا، نظارت، آموزش را به منظور برآورده ساختن انتظارات و نیازهای مشتریان محترم، فراهم آوریم.

علیرضا میربلوک

رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل مؤسسه اندیشه برتر میران

فهرست

| | |
|---|----|
| ۱- نگاهی گذرا بر فعالیت های مؤسسه اندیشه برتر میران..... | ۴ |
| ۲- مجوزهای اخذ شده..... | ۵ |
| ۳- خدمات قابل ارائه..... | ۶ |
| ۴-۱- خدمات آزمایشگاهی و تاییدیه محصول..... | ۷ |
| ۴-۱-۱- محصولات مورد آزمون..... | ۸ |
| ۴-۱-۲- طبقه بندی موضوعی آزمون | ۹ |
| ۴-۱-۳- خدمات مهندسی..... | ۱۱ |
| ۴-۲- پژوهش و مشاوره | ۱۲ |
| ۴-۳- بازرسی فنی | ۱۲ |
| ۴-۴- خدمات آموزشی..... | ۱۴ |
| ۴-۵- انتشارات | ۱۵ |
| ۴-۶- مشتریان ما..... | ۱۶ |
| ۴-۷- ضمائم..... | ۱۶ |
| ۴-۸- مهمترین پروژه های انجام شده..... | ۱۷ |
| ۴-۹- لیست طبقه بندی شده خدمات آزمایشگاه پلیمر | ۲۰ |
| ۴-۱۰- لیست طبقه بندی شده خدمات آزمایشگاه رنگ و پوشش | ۲۲ |
| ۴-۱۱- مهمترین پروژه های پژوهشی انجام شده..... | ۲۳ |

۱- نگاهی گذران بر فعالیت های مؤسسه دانش بنیان اندیشه برتر میران

مؤسسه دانش بنیان اندیشه برتر میران در سال ۱۳۸۷ با رویکرد انجام تحقیقات توسعه ای، کاربردی، انتقال تکنولوژی تولید، خدمات آزمایشگاهی، مشاوره، نظارت، بازرگانی فنی و ارائه دوره های آموزشی تخصصی فنی مهندسی در حوزه های پلیمر، رنگ، پوشش و خودگی تاسیس و به خدمت رسانی همت گماشته است.

این مؤسسه هم اکنون در فضایی به وسعت ۸۰۰ مترمربع، شامل دو آزمایشگاه و یک کارگاه در حوزه پلیمر، رنگ، پوشش و خودگی با برخورداری از پیشرفته ترین دستگاهها و بهره مندی از نیروی انسانی متعدد، مهندس، مجرب و کارآزموده، فعالیت خود را آغاز نموده و با اخذ مجوزهای تخصصی در آموزش، پژوهش، بازرگانی و خدمات آزمایشگاهی در مسیر بومی سازی تکنولوژی های مرتبط با چگونگی استفاده از پلیمرها، رنگ و پوشش به کار خود ادامه می دهد.

همچنین این مؤسسه به عنوان اولین مرکز آموزش فنی و حرفه ای در رشته پلاستیک کار از سال ۱۳۸۹ توانسته است اولین دانش آموزان علاقه مند به رشته پلاستیک را تربیت و روانه بازار کار و تحصیل در دانشگاه نماید. مجموع آموزش های بلند مدت و کوتاه مدت در این مؤسسه تاکنون بالغ بر ۱۱۰ هزار ساعت شده است.

شایان ذکر است نمره ارزیابی عملکرد این مؤسسه نزد مشتریان طی سالهای گذشته از ۶۰ الی ۸۰ درصد رضایت در نوسان بوده است. از طرفی رضایت نامه ها و گواهی های حسن انجام کار این مؤسسه در پروژه های بزرگ و ملی در سطح کشور، گواه دیگری بر عملکرد ما می باشد.



۲- مجوزهای اخذ شده

| ردیف | نام مجوز | سازمان صادر کننده | تاریخ اخذ | مرتبه با فعالیت |
|------|--|--|-----------|---------------------|
| ۱ | گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه همکار | سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران | ۱۳۸۹ | آزمایشگاهی |
| ۲ | گواهینامه مدیریت کیفیت ISO 17025 | مرکز ملی تایید صلاحیت ایران | ۱۳۹۴ | آزمایشگاهی |
| ۳ | پروانه پژوهش | وزارت صنایع و معادن | ۱۳۸۹ | پژوهشی |
| ۴ | گواهی تأیید صلاحیت همکاری تحقیقاتی با وزارت نفت | وزارت نفت | ۱۳۹۱ | پژوهشی |
| ۵ | پروانه بازرگانی و نمونه برداری محصولات پلیمری و شیمیابی | سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران | ۱۴۰۰ | آزمایشگاهی |
| ۶ | گواهینامه تأییدیه صلاحیت شرکت های دانش بنیان | معاونت علم و فناوری ریاست جمهوری | ۱۳۹۷ | آزمایشگاهی و پژوهشی |
| ۷ | پروانه کارشناس حقوقی و حقیقی | سازمان ملی استاندارد | ۱۳۹۱ | آزمایشگاهی و آموزشی |
| ۸ | پروانه تأیید صلاحیت آزمایشگاه همکار مجاز | سازمان غذا و دارو | ۱۳۹۱ | آزمایشگاهی |
| ۹ | پروانه تأیید صلاحیت آزمایشگاه همکار | جهادکشاورزی | ۱۳۹۷ | آزمایشگاهی |
| ۱۰ | پروانه تأسیس آموزشگاه فنی و حرفه ای | سازمان آموزش فنی و حرفه ای | ۱۳۸۷ | آموزشی |
| ۱۱ | امتیاز برگزاری دوره های آموزشی مهارت های پیشرفته | سازمان کار و امور اجتماعی | ۱۳۸۸ | آموزشی |
| ۱۲ | تأییدیه مرکز آموزشی در حوزه صنایع شیمیابی و پلیمر در سطح ملی | سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران | ۱۳۸۸ | آموزشی |
| ۱۳ | گواهی تایید صلاحیت | شهرداری تهران | | آزمایشگاهی و پژوهشی |
| ۱۴ | گواهی تایید صلاحیت | شهرداری مشهد | | آزمایشگاهی و پژوهشی |

۳- خدمات قابل ارائه

■ خدمات آزمایشگاهی و تاییدیه محصول

■ خدمات مهندسی

■ پژوهشی و مشاوره‌ای

■ بازرگانی فنی

■ خدمات آموزشی

■ انتشارات



۳-۱-۳- خدمات آزمایشگاهی و تاییدیه محصول

مجموعه آزمایشگاه های دانش بنیان مؤسسه اندیشه برتر میران یکی از معنبرترین آزمایشگاه های صنعتی تحقیقاتی می باشد که با بهره گیری از نیروی انسانی متخصص و آموزش دیده و دقیق ترین تجهیزات و ماشین آلات آزمایشگاهی، اهتمام خود را بر جلب هر چه بیشتر رضایت مشتریان قرار داده است.

این آزمایشگاه موفق به اخذ گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه از مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به شماره T/1565 ISO/IEC 17025 از مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به شماره 711 گردیده است. بهره گیری از توان مهندسی متخصصین کارآزموده و مجبوب به همراه وجود زیرساخت های نرم افزاری مدیریت دانش و نیز تجهیزات آزمایشگاهی دقیق و منطبق بر الزامات استانداردهای بین المللی، همگی در باری رسانی و ارائه خدمات هر چه بهتر به مشتریان تمرکز یافته است.

۱. آزمون های کنترل کیفی درخواستی بر اساس استانداردهای ملی و بین المللی
۲. آزمون های شناسایی و آنالیز مواد (به ویژه مواد پلیمری)
۳. طراحی و اجرای روش آزمون (Test Plan & Test Method) برای مواد/ محصولات ویژه
۴. خدمات مشاوره در توسعه کیفی محصولات و رفع عدم انطباق ها
۵. اجرای طرح های "مقایسه های بین آزمایشگاهی" و "فعالیت های تضمین کیفیت خدمات آزمایشگاهی"
۶. انجام مشاوره در زمینه تجهیز آزمایشگاه های کنترل کیفی
۷. مشاوره و ساخت دستگاه های کنترل کیفی محصولات



۱-۱-۳- محصولات مورد آزمون

با توجه به گستردگی خدمات آزمایشگاهی مؤسسه، قابلیت انجام آزمون بر روی محصولات متنوع میسر می باشد. برخی از محصولات قابل آزمون به شرح جدول ذیل می باشد.

لیست مواد و مخصوصات قابل آزمون در آزمایشگاه

| | | | | | |
|----|---------------------------------|----|----------------------------|----|------------------------------|
| ۱ | انواع مواد اولیه خالص و کامپاند | ۱۳ | انواع پروفیل | ۲۵ | انواع ژئومبران |
| ۲ | انواع ژئونکستايل | ۱۴ | انواع کيسه پلاستيكي | ۲۶ | انواع قطعات پلاستيكي خودرو |
| ۳ | انواع لوازم خانگی | ۱۵ | انواع اسباب بازی | ۲۷ | انواع نوار آب بند |
| ۴ | انواع ژئوگرید | ۱۶ | انواع عايق | ۲۸ | انواع لوله ها |
| ۵ | انواع فوم | ۱۷ | انواع كفپوش | ۲۹ | انواع لوازم ترافيكي |
| ۶ | انواع تسمه | ۱۸ | انواع رنگ ساختماني و صنعتي | ۳۰ | انواع رنگ ترافيكي |
| ۷ | انواع رنگ ضد خوردگی | ۱۹ | انواع رنگ خودرويی | ۳۱ | انواع ظروف يكبار مصرف |
| ۸ | انواع بطري | ۲۰ | انواع مخازن | ۳۲ | انواع سطل زباله شهری و خانگی |
| ۹ | انواع سفره های يكبار مصرف | ۲۱ | انواع ظروف پليمری | ۳۳ | انواع ظروف بسته بندی |
| ۱۰ | انواع ژئومت | ۲۲ | ژئوررين | ۳۴ | كامپوزيت پليمری |
| ۱۱ | انواع رزين | ۲۳ | پوشش های نوارپيچی | ۳۵ | مستريج های رنگی |
| ۱۲ | کف پوش ها | ۲۴ | آب و فاضلاب | ۳۶ | عايق ها و ايزولاسيون |



۳-۱-۲- طبقه بندی موضوعی آزمون ها

مجموعه آزمایشگاه های مؤسسه اندیشه برتر میران قابلیت اجرای بیش از ۱۰۰۰ روش آزمون (Test Method) در گروه های مختلف را دارا می باشند. این آزمون ها را می توان در گروه های چهارده گانه زیر دسته بندی نمود:

۳-۱-۲-۱- پیر شدگی

بررسی افت خواص کارکردی و عملکردی مواد و قطعات در آزمون های شتابیده، بررسی و تخمین طول عمر کارکرد مواد و قطعات در برابر گرما، عوامل محیطی، نور خورشید و ...

۳-۱-۲-۲- مقاومت در برابر آتش

بررسی ویژگی های شعله وری، رشد و پیشرفت شعله، بررسی مقاومت انواع پوشش و تجهیزات ضد آتش

۳-۱-۲-۳- خوردگی و حفاظت در برابر خوردگی

آزمون های بررسی خواص عملکردی مواد، قطعات و سازه ها در برابر شرایط محیطی خورنده، بررسی اثر بخشی سیستم های کنترل خوردگی و مواد حفاظتی، از قبیل جدایش کاتدی، خواص عایقی، آزمون های Immersion ، Salt Spray و ...

۳-۱-۳- هوا زدگی مصنوعی

آزمون های بررسی خواص مقاومتی قطعات در برابر شرایط محیطی تخریب کننده شتابیده از قبیل آزمون های Xenon, UV، گرما و سرما، رطوبت، محیط های خورنده و ...

۳-۱-۴- تعیین مقاومت و خواص الکتریکی

انجام آزمون الکتریسیته ساکن (ESD) و ...

۳-۱-۵- بررسی خواص و مقاومت های شیمیایی، الکتروشیمیایی

آزمون های غوطه وری در محیط های شیمیایی مختلف (اسیدی، بازی، حلال ها و مایعات نفتی و ...) در شرایط مختلف دمایی

۳-۱-۶- تعیین خواص مکانیکی

تعیین خواص مکانیکی مواد و قطعات، انواع مقاومت های ضربه ای، خمشی، کششی، فشاری، انواع سختی سنجی، زبری سنجی و ...

۳-۱-۷- تعیین خواص فیزیکی

تعیین خواص فیزیکی مواد از قبیل خواص ویسکومنتری، اندازه ذرات، دانسیتومتری مایعات، جامدات، پودرها و ...

۹-۲-۱-۳- شناسایی و آنالیز

آزمون تعیین ماهیت، ساختار شیمیایی، ویژگی های فیزیکی و درصد اجزا تشکیل دهنده مواد و قطعات از قبیل: XRD,DSC,GC/MS,FTIR

۱۰-۲-۱-۳- آزمون های مرتبط با خواص سطوح

بررسی خواص سطوح نظیر زبری سنگی، موجی بودن، تمیزی سطح بر روی سطوح مختلف فلزی، پلیمری، بتُنی و سرامیکی و ...

۱۱-۲-۱-۳- بهداشت، سلامت عمومی و محیط زیست

انجام آزمون های مرتبط با ظروف پلیمری نگهداری مواد غذایی و ...

۱۲-۲-۱-۳- آزمون های مواد غیر فلزی در تماس با محیط های دریایی (ساحلی و فراساحلی)

بررسی خواص دوامی در محیط های دریایی (ساحلی و فراساحلی) در نواحی مغروق، مدفون، Splash & Tidal Zone و ...

۱۳-۲-۱-۳- رنگ سنج، رنگ همانندی و خواص بصری

بررسی و تعیین خواص فیزیکی نوری و خواص بصری از جمله رنگ سنجی، طیف سنجی، برآقت سنجی، اندازه گیری میزان پوست پرتقالی، وضوح تصویر DOI و ...

۱۴-۲-۱-۳- تعیین مقاومت و خواص گرمایی

تعیین خواص و ویژگی های گرمایی عایق ها، مواد پلیمری و پوشش ها از قبیل: هدایت گرمایی، قدرت عایقی، ضریب هدایت گرمایی، مقاومت گرمایی و ...



۳-۲- خدمات مهندسی

واحد مهندسی مؤسسه اندیشه برتر میران به منظور بهینه سازی در کاربرد تجهیزات و ابزارهای فنی جهت افزایش بهره وری و توسعه دامنه خدمات مهندسی و تسریع در پاسخ گویی به پروژه های نوین صنعتی، فعالیت می نماید. برخی از فعالیت های مشتری محور این واحد به شرح زیر می باشد:

۱. تدوین مشخصات فنی محصولات
۲. تعیین آزمون های کنترل کیفی با توجه به نوع، کاربرد و انتظارات مشتری
۳. ارائه مشاوره فنی و اجرای آزمون جهت دریافت تائیدیه محصول
۴. راه اندازی کارخانجات تولیدی در زمینه پلیمر و پوشش ها
۵. اتوماسیون کارخانجات تولیدی
۶. مشاوره ، طراحی و ساخت انواع قالب های صنعتی



۳-۳- پژوهش ها و خدمات مشاوره ای

مؤسسه اندیشه برتر میران با استفاده از دانش فنی متخصصان رشته پلیمر، رنگ و رزین و خورده‌گی با بهره گیری از امکانات آزمایشگاهی و تحقیقاتی موجود، امکان ارائه مشاوره های فنی در زمینه های زیر را دارد:

- طراحی و اجرای پروژه های پژوهشی بررسی پلیمرها و پوشش‌های مختلف
- راه اندازی خطوط تولید محصولات
- طراحی برنامه کنترل کیفیت پروژه های صنعتی
- توسعه فنی و کاربردی محصولات
- ایجاد و فروش دانش فنی تولید (روش و فرآیند تولید و فرمولاسیون)
- عیب یابی محصولات و فرآیند
- مشاوره در اجرای خدمات پوشش دهی سطوح
- مشاوره تامین مواد و کالاهای پلیمری و پوششی



۴-۳- بازرسی فنی

بخش بازرسی فنی با استفاده از بازرسان مهندس و تجهیزات پیشرفته مرتبط و با داشتن پروانه بازرسی و نمونه برداری محصولات پلیمری و شیمیایی از سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران قادر است نسبت به بازرسی فنی پروژه های مختلف در مراحل زیر اقدام نماید:

- بازرسی حین ساخت
- بازرسی حین نصب
- بازرسی حین بهره برداری و سرویس دهی

خدمات بازرسی مؤسسه اندیشه برتر میران در حوزه های زیر قابل ارائه می باشد:

- طراحی و مشاوره سیستم های پایش خوردگی
- بازرسی های سیستم های پوششی و رنگ های صنعتی و حفاظتی
- بازرسی قطعات و تجهیزات مهندسی پلاستیکی و لاستیکی
- بازرسی قطعات و سازه های کامپوزیتی (لوله ها، مخازن، صفحات کامپوزیتی و ...)
- طراحی سیستم پوششی و حفاظتی و انتخاب مواد پوشش حفاظتی
- بررسی های هدف سازگاری (FFS)
- بررسی ها و تحلیل های شکست و تخریب قطعات ناشی از خوردگی
- انتخاب مواد مقاوم به خوردگی
- ارزیابی تامین کنندگان



۳-۶- خدمات آموزشی

بخش آموزش مؤسسه اندیشه برتر میران از سال ۱۳۸۸ فعالیت خود را با برگزاری دوره های آموزشی تخصصی در زمینه صنایع پلیمر، رنگ و پوشش با هدف به روز رسانی دانش فنی کارشناسان این صنایع آغاز نمود. داشتن پروانه تأسیس آموزشگاه فنی و حرفه ای از سازمان آموزش فنی و حرفه ای، امتیاز برگزاری دوره های آموزشی مهارت های پیشرفته از سازمان کار و امور اجتماعی و تائیدیه مرکز آموزشی در حوزه صنایع شیمیایی و پلیمر در سطح ملی از سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران و همچنین حفظ استاندارد بالای آموزشی و ارائه بهینه دوره های آموزشی تخصصی در این مرکز، در جلب اعتماد بسیاری از معتبرترین واحد های صنعتی، تولیدی، خدماتی و تحقیقاتی موثر بوده است.

مؤسسه اندیشه برتر میران، اولین برگزار کننده دوره های آموزش مهارت در کشور در خصوص گرایشات مهندسی پلیمر و پوشش می باشد. این مؤسسه با برخورداری از مدرن ترین تجهیزات روز و همکاری با اساتید با تجربه و دارای تحصیلات عالی مکمل نیاز های صنعتی کشور است.

این دوره ها در نه گرایش مهندسی پلیمر و شش گرایش مهندسی پوشش برای سطوح کارگران، تکنسین ها و مهندسین در نظر گرفته شده است. که در ذیل به تعدادی از دوره های برگزار شده، اشاره شده است:

| ردیف | عنوان دوره آموزشی | ردیف | عنوان دوره آموزشی |
|------|---|------|--|
| ۱ | آشنایی با پلیمرها و خواص فیزیکی و مکانیکی آن ها | ۲۷ | پلاستیک کار عمومی درجه ۱ |
| ۲ | قالبگیری بادی پلاستیک ها | ۲۸ | پلاستیک کار عمومی درجه ۲ |
| ۳ | فیلم اکستروژن پلاستیک ها | ۲۹ | کاربر ماشین های تزریق پلاستیک |
| ۴ | قالب گیری تزریقی پلاستیک ها | ۳۰ | آشنایی با فرآیند تولید فیلم های پلی اتیلنی |
| ۵ | فرایند تزریق و طراحی قالبگیری با استفاده از نرم افزار Mold flow | ۳۱ | کنترل کیفیت پروفیل |
| ۶ | ترموفرمینگ، وکیوم فرمینگ | ۳۲ | کنترل کیفیت محصولات ژئوستیک |
| ۷ | آمیزه سازی پلیمرها | ۳۳ | تنظيم دستگاه های تزریق پلاستیک |
| ۸ | بازرسی و کنترل کیفیت رنگ و پوشش ها | ۳۴ | سازنده قالب های سیلیکون و تولید قطعات پلیمری |
| ۹ | تکنولوژی تولید مستریج های رنگی | ۳۵ | پوشش های خودرویی |
| ۱۰ | اعمال رنگ و مواد پوششی | ۳۶ | مدل ساز پلاستیک |
| ۱۱ | روش های آماده سازی سطوح | ۳۷ | نصب کننده دستگاه های تزریق پلاستیک |
| ۱۲ | آزمایشگر آزمایشگاه پلیمر | ۳۸ | تکنسین قالب گیری پلاستیک |

| ردیف | عنوان دوره آموزشی | ردیف | عنوان دوره آموزشی |
|------|---|------|--|
| ۱۳ | تعمیر دستگاه های تزریق پلاستیک | ۳۹ | قالبگیری چرخشی |
| ۱۴ | تجزیه و تحلیل علل ریشه ای خرابی ها(RCM) | ۴۰ | آشایی و نگهداری و تعییرات پمپ ها |
| ۱۵ | پنیوماتیک صنعتی | ۴۱ | سرویس و تعییرات سیستم خنک کننده چیلر |
| ۱۶ | آنالیز ارتعاشات | ۴۲ | دوره هیدرولیک |
| ۱۷ | انباردار کارخانه رنگسازی و تیزرسازی | ۴۳ | رنگ و بتونه سازی ساختمانی |
| ۱۸ | بررسی فرمولاسیون رنگ های صنعتی | ۴۴ | رنگساز |
| ۱۹ | پرکن رنگ در صنایع رنگسازی | ۴۵ | سپرپست سالن تولید رنگ |
| ۲۰ | تکمیل تولید رنگ | ۴۶ | کارگر تکمیل کننده رنگ |
| ۲۱ | تکنسین آزمایشگاه کنترل کیفیت رنگسازی و تیزرسازی | ۴۷ | کنترلر رنگ های صنعتی |
| ۲۲ | کنترلر فرآیند رنگ | ۴۸ | مسؤل فنی تولید رنگهای آستر میانی |
| ۲۳ | مسؤل آزمایشگاه رنگسازی و تیزرسازی | ۴۹ | مسؤل فنی تولید رنگهای ساختمانی مات و براق |
| ۲۴ | مسؤل فنی تولید رنگهای صنعتی | ۵۰ | مسؤل فنی تولید آستریهای زیرکار اتومبیل |
| ۲۵ | مسؤل فنی تولید رنگهای امولسیونی(پلاستیک) | ۵۱ | مسؤل فنی تولید رنگهای جلا ، وارنیش های چوب روغن الیاف و نیمه استرهای |
| ۲۶ | برق تخصصی | ۵۲ | PLC |

۷-۳- انتشارات

| ردیف | نام محصول | مؤلف/سردیبیر | سال |
|------|--|---|------|
| ۱ | کتاب قالبگیری دورانی پلاستیکها | برمک قنبرپور جویباری علیرضا میربلوک | ۱۳۹۰ |
| ۲ | کتاب نگاهی نو به فرآیند تزریق با نرم افزار flow Mold | الهام زینالی | ۱۳۸۹ |
| ۳ | کتاب آمیزه های پلیمری (جلد ۱ و ۲) | علیرضا میربلوک آرش حیدی حمید یزدانی | ۱۳۸۷ |
| ۴ | جدول تناوبی ترمومپلاستیکها | علیرضا میربلوک الهام زینالی | ۱۳۸۷ |
| ۵ | کتاب آشنایی با مبانی رنگ | کارشناسان مسسه اندیشه برتر میران | ۱۳۹۶ |
| ۶ | جدول دمایی ترمومپلاستیک ها | کارشناسان مؤسسه اندیشه برتر میران | ۱۳۹۶ |

۴- مشتریان ما

با توجه به گستره‌ی دامنه‌ی شمول خدمات قابل ارائه توسط مؤسسه‌اندیشه برتر میران، تاکنون صنایع مختلفی از این خدمات بهره برده اند، برخی از صنایع برتر در این خصوص عبارتند از:

| ردیف | نام مشتری | ردیف | نام مشتری |
|------|---|------|---|
| ۱ | شرکت ملی نفت، گاز، پخش و پالایش و صنایع پتروشیمی | ۲۱ | وزارت راه و شهرسازی |
| ۲ | پتروشیمی جم، مارون، آریاساسول، امیرکبیر، شازند، ایلام، کرمانشاه، بندرآمام، نویدزرن شیمی هگمتانه، خارک و ... | ۲۲ | سازمان جهاد کشاورزی استان تهران، سمنان، یزد، اصفهان و ... |
| ۳ | شهرداری تهران، مشهد، تبریز، اصفهان و ... | ۲۳ | صنعت آب و برق ایران |
| ۴ | شرکت بهره برداری قطار شهری تهران و حومه | ۲۴ | صنایع هوایی قدس |
| ۵ | مرکز مطالعات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح شهرداری تهران | ۲۵ | قرارگاه خاتم الانبیا |
| ۶ | شرکت آزاد راه تهران- شمال | ۲۶ | شرکت سایبر |
| ۷ | شرکت کالای نفت تهران | ۲۷ | شرکت جهان کوثر |
| ۸ | شرکت تانیر | ۲۸ | شرکت های زیر مجموعه گروه صنعتی ایران خودرو |
| ۹ | سازمان تامین اجتماعی | ۲۹ | شرکت های زیر مجموعه گروه خودروسازی سایپا |
| ۱۰ | شرکت بهنوش ایران | ۳۰ | گروه صنعتی انتخاب (استوا) |
| ۱۱ | گمرک بازرگان | ۳۱ | شرکت سدن ایرانیان |
| ۱۲ | شرکت سام الکترونیک | ۳۲ | شرکت سپاهان باطری |
| ۱۳ | شرکت مپنا | ۳۳ | شرکت پنبه ریز |
| ۱۴ | شرکت هیمالیا | ۳۴ | ستاد نانو |
| ۱۵ | شرکت پاناسونیک | ۳۵ | شرکت مجتمع پلاستیک طبرستان |
| ۱۶ | شرکت طب پلاستیک نوین | ۳۶ | شرکت های زیر مجموعه وزارت دفاع و پشتیبانی |
| ۱۷ | شرکت های بازرگی SGS | ۳۷ | مرکز پژوهش متالورژی رازی |
| ۱۸ | بیمه پاسارگاد | ۳۸ | شرکت کاله |
| ۱۹ | دانشگاه پیام نور کرج و دانشگاه آزاد داراب | ۳۹ | گروه صنعتی برز |
| ۲۰ | پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران | ۴۰ | دانشجویان و پژوهشگران و |
| | پتروشیمی زیست سبز پلیمر | ۴۱ | پتروشیمی زیست سبز پلیمر |



۵- ضمایم

۱-۵- مهمترین پروژه های انجام شده

| ردیف | نام پروژه | نام کارفرما | سال همکاری |
|------|--|--|-------------|
| ۱ | همکاری در پروژه بزرگ دریاچه مصنوعی چیتگر به عنوان آزمایشگاه همکارکنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک | شهرداری تهران | ۱۳۹۰-۱۳۹۱ |
| ۲ | همکاری در پروژه ساخت تونل راه آهن تهران- تبریز (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک) | قرارگاه خاتم الانبیا | ۱۳۹۲ |
| ۳ | طراح و ناظر و آزمایشگاه همکار پروژه اولین سد پلیمری کشور در قصر شیرین | شرکت کشت و صنعت بیستون پارس شرکت جنرال مکانیک | ۱۳۹۳ |
| ۴ | همکاری در پروژه ساخت قطار شهری تبریز (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک) | شهرداری تبریز | از ۹۲ تا ۹۴ |
| ۵ | همکاری در پروژه ساخت خط ۶ مترو تهران (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک) | شرکت مترو تهران | ۱۳۹۴ |
| ۶ | همکاری در پروژه ساخت سد کهیر سیستان و بلوچستان (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک) | شرکت جهان کوثر شرکت تکین کو | ۱۳۹۴-۱۳۹۳ |
| ۷ | همکاری در پروژه تعویض هوای تونل نیایش (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک) | شهرداری تهران | ۱۳۹۴ |
| ۸ | همکاری در پروژه آب بندی مخازن متانول (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک) | پتروشیمی خارک | ۱۳۹۴ |
| ۹ | همکاری در پروژه احداث کanal جدید و اصلاح مقطع کanal A دشت مغان (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک) | | ۱۳۹۴ |
| ۱۰ | همکاری در پروژه ساخت قطار سریع السیر تهران - قم - اصفهان (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک) | قرارگاه خاتم الانبیا | تاکنون ۱۳۹۵ |
| ۱۱ | همکاری در پروژه ساخت مجتمع تجاری دلگشا (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک) | شرکت بازرگانی دلگشا شرکت فراز عمران تدبیر | ۱۳۹۱ |
| ۱۲ | همکاری در پروژه ساخت شبکه آبیاری تنگ حمام (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک) | سازمان جهاد کشاورزی کرمانشاه شرکت مهندسی مشاورآبن | ۱۳۹۴ |

| | | | |
|--------------|--|---|----|
| ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۰ | شرکت آزاد راه تهران شمال | همکاری در پروژه ساخت آزادراه تهران شمال (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات ژئوستیک و رنگ و پوشش) | ۱۳ |
| ۱۳۹۵ تا کنون | قرارگاه خاتم الانبیا | همکاری در پروژه تونل انتقال آب مازاد رودخانه گلاس به دریاچه ارومیه (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک) | ۱۴ |
| ۱۳۹۶ | شرکت برق منطقه ای تبریز | همکاری در پروژه طرح تونل انرژی تبریز (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک) | ۱۵ |
| ۱۳۹۶ | شرکت توسعه نفت و گاز پرشیا | همکاری در پروژه طرح توسعه میدان نفتی یاران شمالی (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک) | ۱۶ |
| ۱۳۹۶-۱۳۹۷ | شهرداری تهران | همکاری در پروژه طرح و اجرای تونل ها و بزرگراه شهید شوشتاری - کارگاه شهید یاسینی (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک) | ۱۷ |
| ۱۳۹۷ | آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک | همکاری در پروژه احداث سازه آبگیر در کارگاه ورودی کانی سیب (کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک) | ۱۸ |
| ۱۳۹۷ | شهرداری تهران- مرکز مطالعات ژئوتکنیک | همکاری در پروژه ادامه بلوار یادگار امام حد فاصل پل مترو کرج - تهران تا پل راه آهن جمهوری اسلامی ایران (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک) | ۱۹ |
| ۱۳۹۷ تا کنون | شرکت بهره برداری قطار شهری تهران | همکاری در پروژه ساخت خط ۷ مترو تهران (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات ژئوستیک) | ۲۰ |
| ۱۳۹۷ | سازمان جهاد کشاورزی کاشان | همکاری با جهاد کشاورزی کاشان جهت کنترل کیفیت ورق های ژئوممبران مورد مصرف در استخرهای کشاورزی | ۲۱ |
| ۱۳۹۷ تا کنون | شهرداری مشهد | همکاری در پروژه ساخت قطار شهری مشهد (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات ژئوستیک) | ۲۲ |
| ۱۳۹۹ تا ۱۳۹۸ | سازمان مدیریت پسماند شهرداری اصفهان | همکاری با سازمان مدیریت پسماند شهرداری اصفهان جهت کنترل کیفیت محصولات ژئوممبران | ۲۳ |
| ۱۳۹۸ | مرکز مطالعات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح شهرداری تهران | همکاری در پروژه بزرگراه شهید بروجردی- ۷۶ متری سعید آباد (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک) | ۲۴ |
| ۱۳۹۸ | مرکز مطالعات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح | همکاری در پروژه جمع آوری و هدایت آبهای سطحی بزرگراه آزادگان قطعات ۱، ۲ و ۳ | ۲۵ |

| | | | |
|--------------|---|---|----|
| | شهرداری تهران | | |
| ۱۳۹۸ | مرکز مطالعات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح شهرداری تهران | همکاری در پروژه تقاطع غیر هم سطح بلوار المپیک-بزرگراه شهید حکیم فاز ۳ | ۲۶ |
| ۱۳۹۸ | مرکز مطالعات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح شهرداری تهران | همکاری در پروژه زیرگذر استاد معین (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستنتیک) | ۲۷ |
| ۱۳۹۸ | جهاد کشاورزی استان گلستان شرکت ارگانو | همکاری در پروژه اب بندان تیل آباد (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستنتیک) | ۲۸ |
| ۱۳۹۸ | جهاد کشاورزی استان گلستان شرکت مهندسی مشاور شالوده خاک | همکاری در پروژه مرمت و بازسازی آب بندان فارسیان گالیکش (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستنتیک) | ۲۹ |
| ۱۳۹۸ | شرکت بیمه پاسارگاد کوشما طرح شفق | همکاری در پروژه مولوی ارومیه (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستنتیک) | ۳۰ |
| ۱۳۹۹ تا ۱۳۹۸ | جهاد کشاورزی استان گلستان شرکت مهندسی مشاور شالوده خاک | همکاری با جهاد کشاورزی استان گلستان در پروژه استخر خاکی ذخیره آب شهرک گلخانه‌ای کردکوی استان گلستان (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستنتیک) | ۳۱ |
| ۱۳۹۹ | جهاد کشاورزی یزد | همکاری با جهاد کشاورزی یزد جهت کنترل کیفیت ورق ژئوممبران | ۳۲ |
| ۱۳۹۹ | قارگاه خاتم الانبیا (مهندسی مشاور طرح و عمران پاز) | همکاری در پروژه هتل سپید مشهد (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستنتیک) | ۳۳ |
| ۱۴۰۰ تا ۱۳۹۹ | شرکت صنعتی پارسیان سازه ایرانیان مبین | همکاری در پروژه مخازن سیز عسلویه (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستنتیک) | ۳۴ |
| ۱۴۰۰ | جهاد کشاورزی سمنان | همکاری با جهاد کشاورزی سمنان جهت انجام پروژه های ژئوستنتیکی به عنوان بازرس و آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات | ۳۵ |
| ۱۴۰۰ | هلدینگ طب پلاستیک نوین | نظرارت بر نصب و کنترل کیفیت محصولات ژئوستنتیک در پروژه احداث استخر ذخیره آب کشاورزی مزرعه لعل کویر | ۳۶ |
| ۱۴۰۰ | آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک | همکاری در پروژه تونل کبیر کوه (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات ژئوستنتیک) | ۳۷ |
| ۱۴۰۰ | شرکت سیپورت | همکاری در پروژه ساختمان اداری جام جم ساری (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستنتیک) | ۳۸ |

| | | | |
|------|---|--|----|
| ۱۴۰۰ | آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک | همکاری در پروژه کanal انتقال آب بادین آباد به سد کانی سیب (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک) | ۳۹ |
| ۱۴۰۰ | اداره کل راه و شهرسازی آذربایجان شرقی | همکاری در پروژه قطعه ۲ بزرگراه اهر-تبریز (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک) | ۴۰ |
| ۱۴۰۱ | سازمان تامین اجتماعی (شرکت مغان دشت) | همکاری در پروژه هتل ۴ ستاره سرعین (آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات پلیمری و ژئوستیک) | ۴۱ |

۲-۵- لیست طبقه بندی شده خدمات آزمایشگاه پلیمر

آماده سازی پلیمرها (لاستیک، پلاستیک، کامپوزیت) مطابق با استاندارد

| ردیف | نام آزمون | ردیف | نام آزمون |
|------|---|------|---|
| ۱ | تزریق و تهیه شیت از گرانول | ۴ | پانچ انواع لاستیک و ترمومپلاستیک الاستومرها |
| ۲ | برش و آماده سازی انواع پلاستیک و کامپوزیت CNC | ۵ | آماده سازی به روشن CASTING |
| ۳ | تهیه قرص و شیت به روشن Hot Press | | |

آنالیز خواص شیمیایی و شناسایی پلیمرها

| ردیف | نام آزمون | ردیف | نام آزمون | ردیف | نام آزمون |
|------|-------------------|------|-------------------|------|---|
| ۱ | FTIR (تعیین جنس) | ۳ | تعیین درصد خاکستر | ۵ | تعیین درصد و نوع فیلرهای معدنی به کار رفته |
| ۲ | کامپاندهای پلیمری | ۴ | تعیین درصد دوده | | تعیین درصد پلیمرهای به کار رفته در کار رفته |

آنالیز حرارتی پلیمرها

| ردیف | نام آزمون | ردیف | نام آزمون | ردیف | نام آزمون |
|------|------------------------|------|------------------------|------|-------------------------------------|
| ۱ | Tm دمای ذوب | ۳ | آنالیز گرما وزنی (TGA) | ۵ | اندازه گیری دمای تخریب برخی پلیمرها |
| ۲ | زمان الای اکسایش (OIT) | ۴ | دمای انتقال شیشه Tg | ۶ | DSC گرما سنجی روبشی تفاضلی |

آنالیز خواص مکانیکی و فیزیکی پلیمرها

| ردیف | نام آزمون | ردیف | نام آزمون | ردیف | نام آزمون | ردیف |
|------|--|------|-----------------------------------|------|----------------------|------|
| ۱ | استحکام کششی، ازدیاد طول | ۱۲ | تغیین دمای نرم شدگی (Vicat) | ۲۳ | درصد رطوبت | |
| ۲ | استحکام فشاری | ۱۳ | تغیین دمای تغییر فرم حرارتی (HDT) | ۲۴ | بررسی تغییرات ابعادی | |
| ۳ | مدول فشاری | ۱۴ | سایش مواد نرم | ۲۵ | اندازه گیری دانسیته | |
| ۴ | استحکام خمشی | ۱۵ | پخش دوده | ۲۶ | Shore A ,D سختی | |
| ۵ | مدول خمشی | ۱۶ | مانایی فشار در دماهای مختلف | ۲۷ | رئومتری لاستیک | |
| ۶ | استحکام پارگی | ۱۷ | شاخص چربیان مذاب (MFR,MFI) | ۲۸ | Shrinkage | |
| ۷ | استحکام چسبندگی | ۱۸ | ضریب اصطکاک | ۲۹ | جذب آب | |
| ۸ | استحکام ضربه آیزود و چارپی (با ناج و بدون ناج) | ۱۹ | تغیین هدایت حرارتی | ۳۰ | سوراخ شدگی | |
| ۹ | سختی بارکول | ۲۰ | تغیین ضربی انساط حرارتی | ۳۱ | سختی راکول | |
| ۱۰ | ضریب dart Falling | ۲۱ | آزمون پارگی | ۳۲ | مقاومت جوش | |
| ۱۱ | تغیین تخلخل | ۲۲ | برجهندگی | ۳۳ | سفتی حلقوی | |

بررسی دوام پلیمرها در برابر شرایط جوی مختلف و مقاومت شیمیایی

| ردیف | نام آزمون | ردیف | نام آزمون | ردیف | نام آزمون | ردیف |
|------|--------------------------|------|--|------|--|------|
| ۱ | Ageing (پیر سازی حرارتی) | ۳ | مقاومت در برابر میکرو ارگانیسم ها (دفن در خاک) | ۵ | اندازه گیری دمای تخریب پلیمرها | |
| ۲ | مقاومت در برابر نمک | ۴ | الای اکسایشی طولانی مدت | ۶ | مقاومت در برابر تنفس های محیطی ESCR و NCTL | |



۳-۵- لیست طبقه بندی شده خدمات آزمایشگاه رنگ و پوشش

| آزمون های تعیین مشخصه های فیزیکی رنگ | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|------|---------------------------|
| ردیف | نام آزمون | ردیف | نام آزمون | ردیف | نام آزمون |
| ۱ | سلامت ظاهری | ۷ | دانه بندی | ۱۳ | تعیین قدرت پوشش |
| ۲ | ویسکوزیته | ۸ | دانسیته | ۱۴ | تعیین درصد حجمی مواد جامد |
| ۳ | تعیین درصد وزنی مواد جامد | ۹ | نقطه اشتعال | ۱۵ | تعیین زمان خشک شدن رنگ |
| ۴ | تعیین ترمی ذرات | ۱۰ | تعیین اختلاف رنگ | ۱۶ | رنگ سنجی |
| ۵ | تعیین گرانوانی | ۱۱ | تعیین بازتاب، درصد تباین | ۱۷ | تعیین درصد اجزای آلی فرار |
| ۶ | تعیین برآقیت | ۱۲ | تعیین درصد رزین و نوع آن | | |

آزمون های تعیین مشخصه های مکانیکی رنگ

| ردیف | نام آزمون | ردیف | نام آزمون | ردیف |
|------|---------------------------------|------|----------------------------------|------|
| ۱ | چسبندگی کراس کات | ۷ | مقاومت در برابر خمث فیلم خشک رنگ | |
| ۲ | مقاومت در برابر خربه | ۸ | آزمون شستشو | |
| ۳ | مقاومت در برابر سایش | ۹ | تست جامی شدن | |
| ۴ | تعیین سختی | ۱۰ | آزمون خراش | |
| ۵ | تعیین ضخامت فیلم رنگ | ۱۱ | انعطاف پذیری (مندل استوانه ای) | |
| ۶ | اعمال فیلم رنگ در ضخامت گوناگون | | | |

آزمون های شیمیائی و محیطی سیستم های پوششی

| ردیف | نام آزمون | ردیف | نام آزمون |
|------|---|------|---|
| ۱ | تعیین مقاومت در محیط با رطوبت نسبی ۱۰۰ درصد | ۴ | غوطه وری در محیط های شیمیائی مختلف |
| ۲ | تعیین مقاومت در محیط مه نمکی | ۵ | تعیین مقاومت در محیط با تابش اشعه ماوراء بنفش |
| ۳ | تعیین مقاومت حرارتی | ۶ | تعیین مقاومت در محیط خورنده |



۴-۵- مهمترین پژوهش‌های پژوهشی انجام شده

| ردیف | نام پژوهه | نام کارفرما |
|------|---|---|
| ۱ | اخذگواهی تطابق با استاندارد EN ۸۴۰ برای مخازن مکانیزه جمع آوری زباله شهری | تولیدی شرکت‌های رازک شیمی، بازارگانی پریزاد و آسیاس بوم |
| ۲ | مطالعه و بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی محصولات | شرکت سامان بسپار |
| ۳ | تهیه و فرمولاسیون رنگ‌های مایع مورد مصرف در پوشش قطعات HIPS | شرکت چرم نگار |
| ۴ | تهیه و تدوین دانش فنی تولید رنگ‌های خمیری مورد مصرف در قطعات PU | شرکت تولیدی |
| ۵ | تعیین فرمولاسیون تولید پروفیل UPVC با استفاده از PVC | پتروشیمی بندرامام |
| ۶ | ارائه مشاوره و خدمات فنی و مهندسی در خصوص تولید پروفیل‌های UPVC | شرکت فن پلاست تووس |
| ۷ | ارائه مشاوره و خدمات فنی و مهندسی در خصوص تولید پروفیل‌های UPVC | شرکت اختر پلاست سپاهان |
| ۸ | مقایسه گریدهای BL4 و BL3 پتروشیمی جم با رقبا | پتروشیمی جم |
| ۹ | تولید مخازن تقویت شده | شرکت پلاستیک طبرستان |
| ۱۰ | راه اندازی و اخذ گواهینامه استاندارد | شرکت ایلیار صنعت نوین اهواز |
| ۱۱ | ساخت اولین دستگاه مخلوط کن داخلی (Internal Mixer) در ایران | دانشگاه آزاد داراب |
| ۱۲ | بررسی فنی پلی اتیلن PE8۰ گرید پتروشیمی جم با چهار گرید داخلی و خارجی مشابه | پتروشیمی جم |
| ۱۳ | انجام پژوهه پژوهشی بررسی امکان تولید گرید ژئوممبران توسط پتروشیمی‌های داخل | پتروشیمی جم |
| ۱۴ | انجام پژوهه پژوهشی بررسی امکان تولید گرید ساخت پالت توسط پتروشیمی‌های داخل | پرشین صنعت بهارستان |
| ۱۵ | راه اندازی آزمایشگاه کنترل کیفیت | شرکت پرشین صنعت بهارستان |
| ۱۶ | راه اندازی آزمایشگاه کنترل کیفیت | شرکت رازک شیمی |
| ۱۷ | بازار سنگی ۸۴ گرید پلی پروپیلن معروف شده توسط لیسانسور پتروشیمی مارون | پتروشیمی مارون |
| ۱۸ | بررسی اهمیت بهداشت مستریج، مواد اولیه و محصولات پلیمری در تماس مستقیم با مواد غذایی | انجمان کامپاند و مستریج |
| ۱۹ | بررسی عوامل موثر بر روی ایجاد ترک در پالت‌های شرکت پرشین صنعت و ارائه راهکار به منظور جلوگیری از آن | پرشین صنعت بهارستان |
| ۲۰ | بررسی بازار مصرف داخلی گریدهای HDPE جهت ارائه پیشنهاد تولید گرید‌های جدید به مجتمع مارون | پتروشیمی مارون |
| ۲۱ | امکان سنگی تولید ژئومبران پلی اتیلن سنگین (HDPE) و پلی اتیلن سبک خطی (LLDPE) | پتروشیمی جم |
| ۲۲ | بروز رسانی بازار گرید‌های پلی پروپیلن برای سال ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ | پتروشیمی مارون |
| ۲۳ | مشاوره فنی | حامی آب بسپار |
| ۲۴ | مشاوره مطالعاتی | پتروشیمی زیست سبز پلیمر |
| ۲۵ | مشاوره مدیریتی و فنی | مجتمع پلاستیک طبرستان تا کنون |
| ۲۶ | مشاوره فنی | Megabiz ترکیه |
| ۲۷ | مشاوره فنی و آموزش | طب پلاستیک نوین |
| ۲۸ | مشاوره مدیریتی و فنی | آذین پلیمر ماهان |