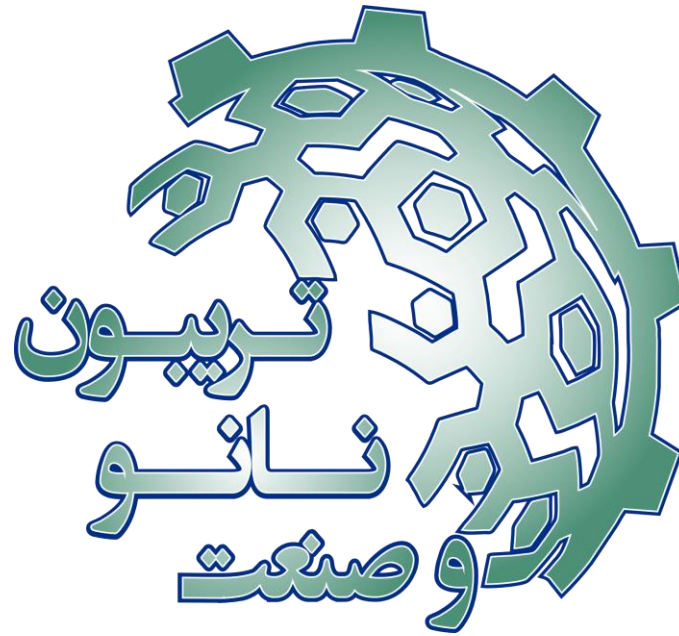




توليد، فراوري و کاربردهاي صنعتي نانوكلي

دكتور الهه اسماعيلي

نائب رئيس و عضو هيئت مديره
شرکت نانو پارمین خاوران



اسفندماه ۱۴۰۰

سرفصل

- ❖ معرفی شرکت
- ❖ معرفی فنی محصولات
- ❖ معرفی افتخارات و توانمندی های شرکت
- ❖ بیان فرصت های همکاری تحقیقاتی با صنایع و مراکز تحقیقاتی
- ❖ اطلاعات تماس و راه های ارتباطی شرکت

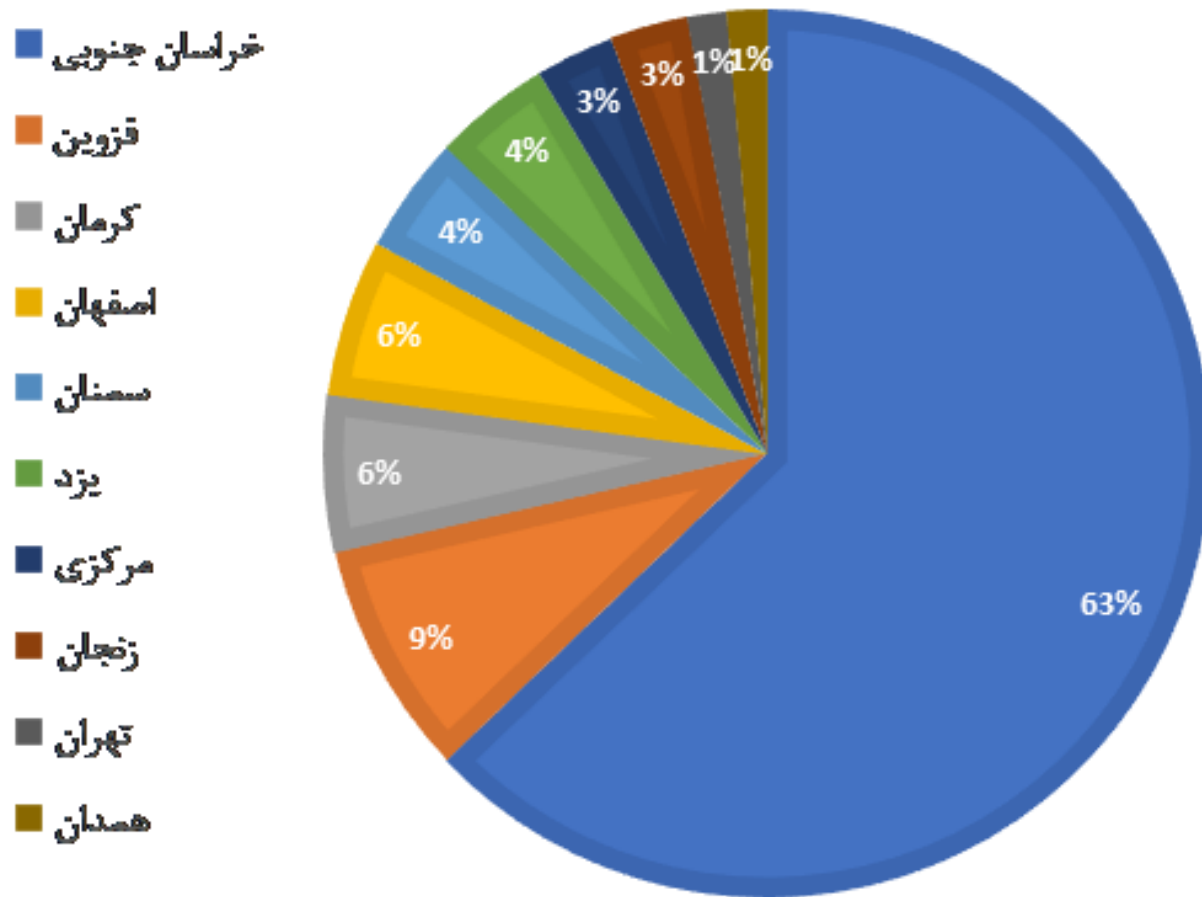


نانوپارمین خوران

مدیرعامل: دکتر سیدامین رونقی		
تاریخ ثبت شرکت: ۱۳۹۷/۴/۲۸	نوع شرکت: سهامی خاص	
محل استقرار شرکت: مرکز رشد پارک علم و فناوری خراسان جنوبی		زمینه فعالیت: تولید و فرآوری مواد معدنی

معرفی فنی محصولات

اطلاعات مرکز آمار ایران در خصوص معادل در حال بهره برداری در سال ۱۳۹۸



تعداد کل معادن کشور: ۴۹۴۷

تعداد معادن بنتونیت: ۷۰

مقدار استخراج بنتونیت (تن): ۱۰۲۱۴۸۱ تن

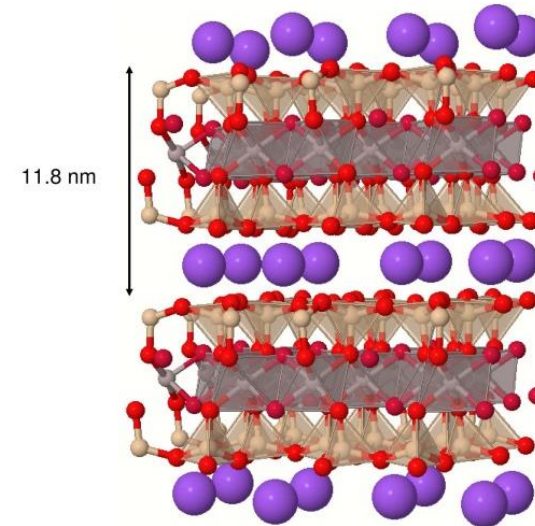
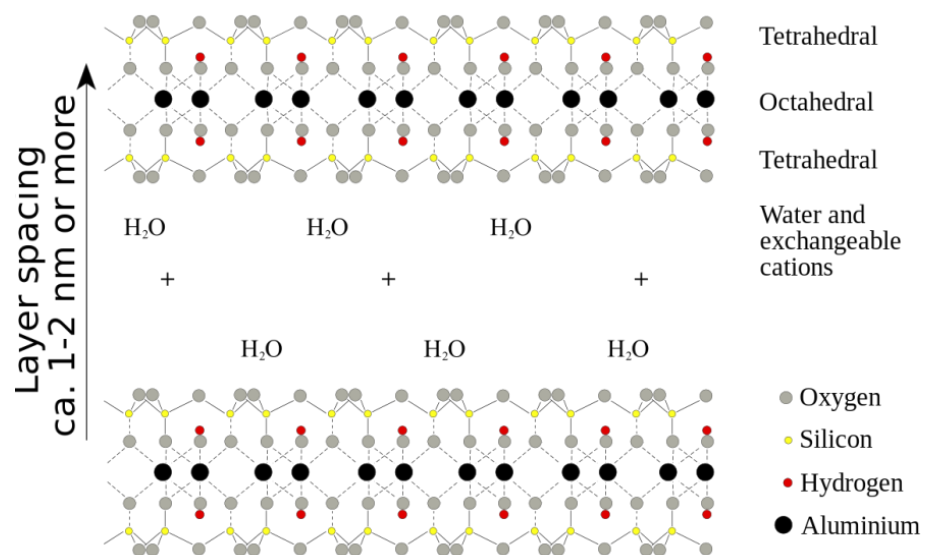
میزان ارزش کل تولیدات بنتونیت: ۲۸۹۰۵۷ میلیون ریال

میزان ارزش افزوده: ۲۰۲۵۵۰ میلیون ریال

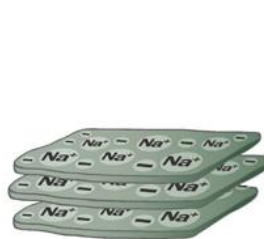
مقدار ذخیره قطعی معادن بنتونیت در پایان سال ۹۸: ۲۷۴۹۴۶۷۰ تن

میزان واردات نانوکلی: بیش از ۱۰۰۰ تن

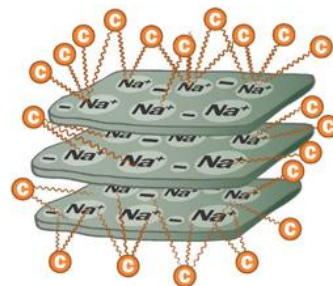
معرفی فنی محصولات



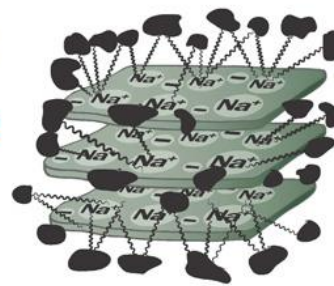
ساختار رس



Sodium Bentonite



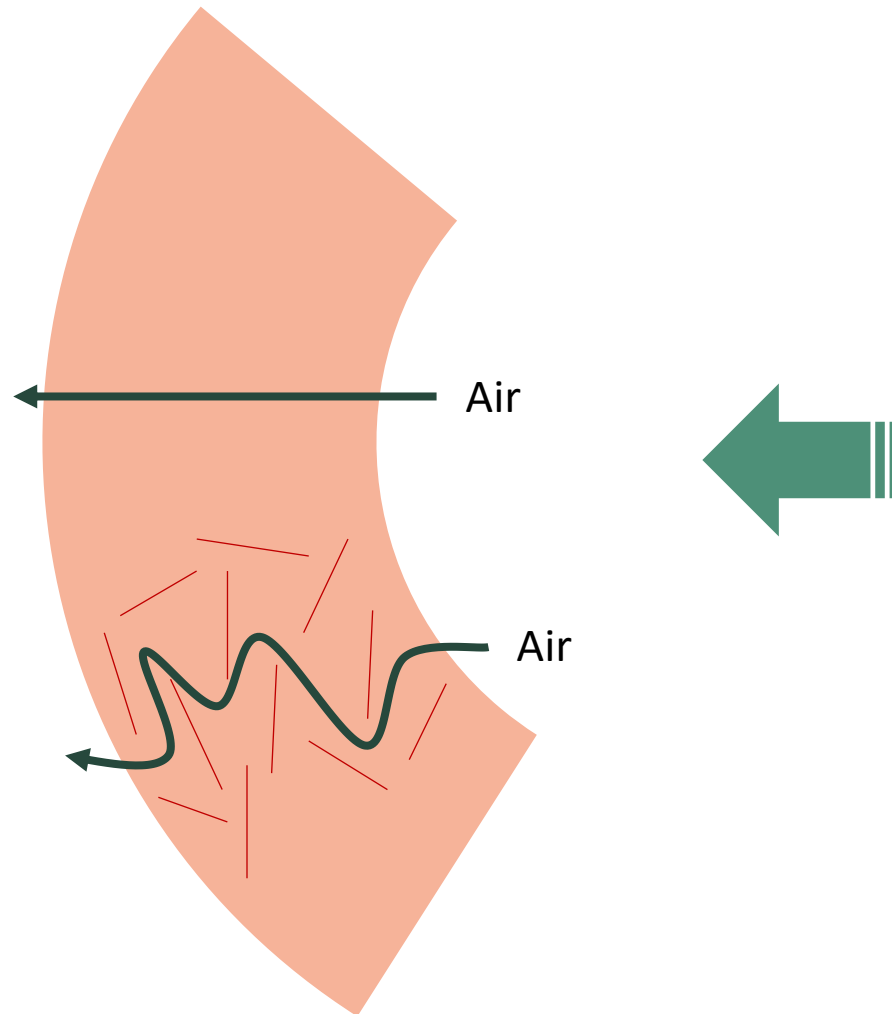
Chemically Altered Clay;
ORGANOCLAY®



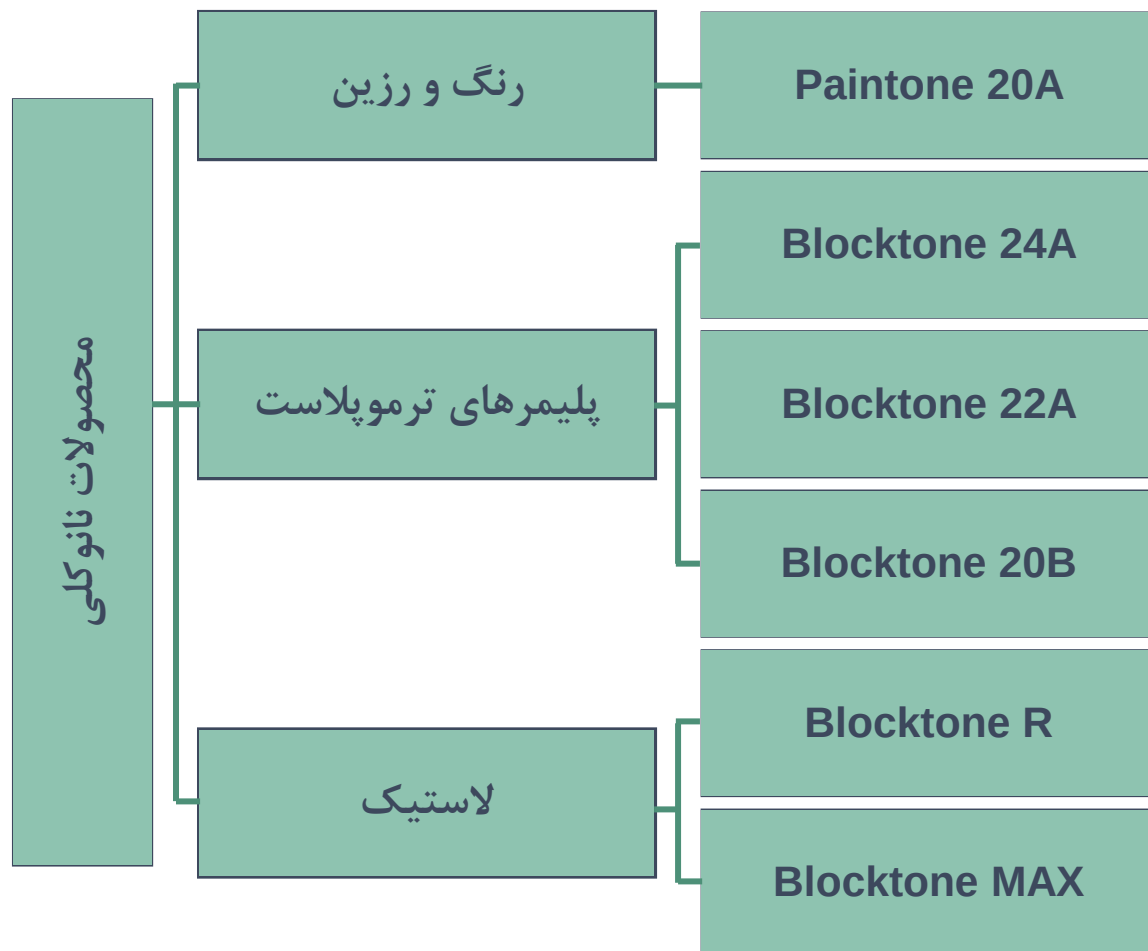
ORGANOCLAY®
Saturated with Organic Matter

ساختار نانوکلی

نقش نانوکلی در کاهش عبورپذیری گازها از بستر پلیمری



تصویر TEM از نانولایه های رس در بستر پلیمری



گرید Paintone 20A

- تولید ارزش افزوده بالا در مقایسه با بنتونیت خام
- خلوص بالای محصول
- نظم بالای فاصله میان صفحات رسی
- بهبود قابل ملاحظه مقاومت به خوردگی
- افزایش مقاومت به سایش
- ممانعت از رسوب مشتقات رنگ
- عامل غلظت دهنده



گریدهای Blocktone 20B، Blocktone 22A و Blocktone 24A

کشور	شرکت	ردیف
انگلیس	Elementis Specialties	۱
آلمان	BYK	۲
چین	FCC INC	۳
ژاپن	Kowa Company	۴
ژاپن	Kunimine Industries	۵
آمریکا	Nanocor Corporation	۶
آمریکا	Techmer PM	۷
ایتالیا	Bentec Spa	۸

➤ تولید ارزش افزوده بالا در مقایسه با بنتونیت خام

➤ خلوص بالای محصول

➤ نظم بالای فاصله میان صفحات رسی

➤ کاهش عبورپذیری گاز از درون پلیمر

➤ بهبود خواص مکانیکی پلیمر



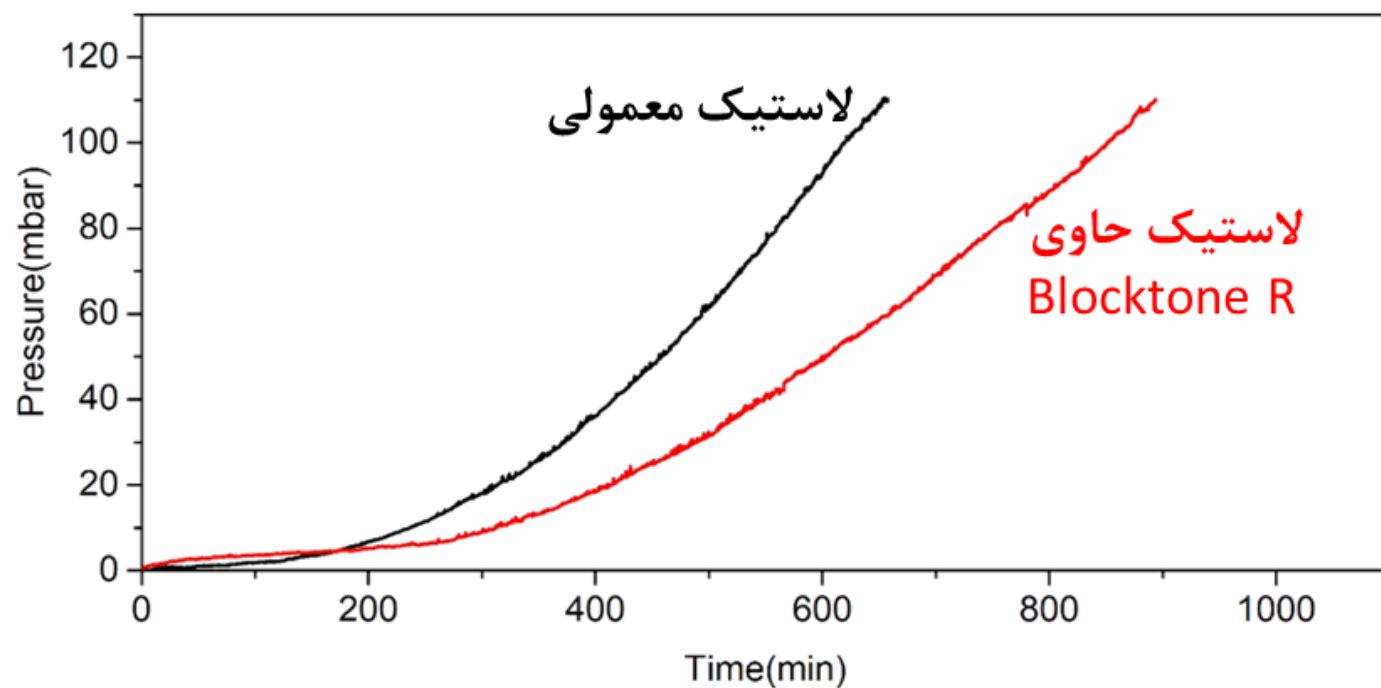
گرایدهای Blocktone MAX و Blocktone R



- فناوری جدید و منحصر به فرد
- کاهش عبورپذیری گاز از درون پلیمر
- سازگاری بالا با آمیزه های الاستومری
- اختلاط پذیری بالا در آمیزه های الاستومری
- عدم استفاده از منابع آبی در فرآیند تولید
- قابلیت استفاده از مواد اولیه با تنوع بیشتر و ارزان تر
- عدم تخریب سیستم پخت آمیزه های لاستیکی

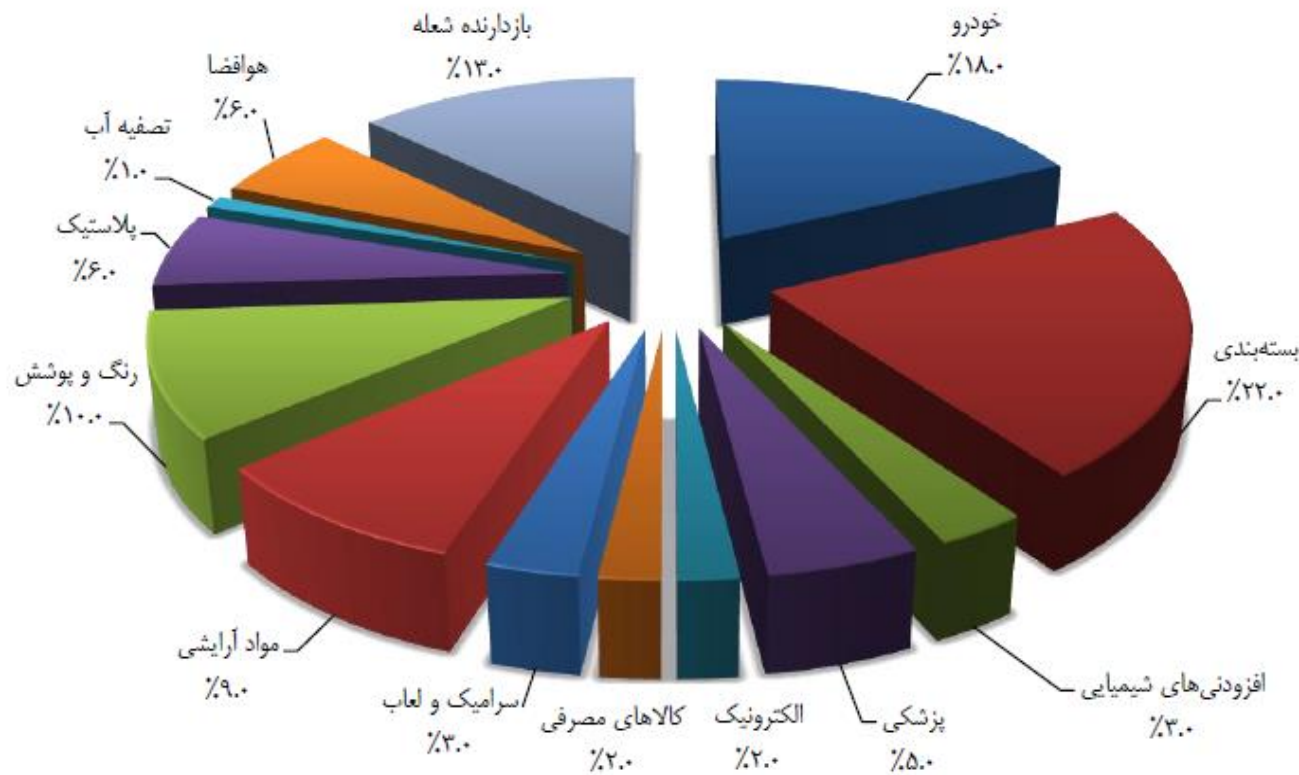
رقبای داخلی و خارجی

در حال حاضر، این محصول در دنیا مشابهی ندارد.



بیان فرصت های همکاری تحقیقاتی با صنایع و مراکز دانشگاهی

کاربردهای اولویت دار جهت فرصت های همکاری



➤ صنایع بسته بندی

➤ تاخیرانداز شعله

➤ تصفیه پسابهای صنعتی

➤ آرایشی و بهداشتی

معرفی افتخارات و توانمندی های شرکت

- اخذ رتبه اول کشوری در سومین چالش فناوری و نوآوری با عنوان «کاهش نفوذپذیری هوا در لایه داخلی تایر خودرو»
- انتخاب محصول فناورانه شرکت به عنوان یکی از ۱۷ محصول نوآورانه جهت رونمایی در نوزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار
- اخذ مجوز تولید صنعتی نانوکلی در قالب تاییدیه نانومقیاس
- اخذ تاییدیه دانش بنیان



- ثبت و انتشار US Patent
- ثبت اختراع در داخل کشور همراه با اخذ تاییدیه علمی از سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران (مورد تایید وزارتین)





راه های ارتباطی

۰۵۶-۳۲۴۲۵۱۹۱



۰۹۰۳۳۰۲۶۶۷۵ - ۰۹۱۵۵۶۲۰۹۰۷



@nano_parmin



skstp.ir/nanoclay.co



nanoparmin@gmail.com





با سپاس از توجه شما