

- مستقر در پارک علم و فناوری شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان
- عضو شبکه پژوهش و فناوری استان اصفهان
- دارای گواهینامه تولید کننده محصول نانومقیاس از ستاد توسعه فناوری نانو ریاست جمهوری
- کارگزار تکنولوژی ستاد توسعه فناوری نانو ریاست جمهوری
- ثبت شده به عنوان شرکت دانش بنیان

رزومه و سابقه فعالیت ها

مقدمه :

شرکت مهندسی سطح سوین پلازما برای اولین بار در ایران با استفاده از پیشرفته ترین تجهیزات مهندسی سطح در زمینه پوشش دهی انواع ابزار و قالب به روش PVD خدمات گسترده ارائه می دهد. این پوشش ها که در قالب ترکیبات متنوع با ضخامت کم (۵ تا ۱۰ میکرون) اعمال می شوند دارای سختی و مقاومت سایشی و خوردگی بسیار زیاد بوده و برای انواع ابزار برشی (انواع مته؛ قلاویز؛ فرز و...) و انواع قالب (سنبه و ماتریس ؛ دایکست؛ فورج گرم؛ تزریق؛ اکستروود و...) و انواع قطعات صنعتی تحت سایش و خوردگی بسیار مناسب بوده سبب افزایش مقاومت به سایش و خوردگی (در محیط های اسیدی؛ بازی و نمکی) و افزایش عمر این دست قطعات از ۲ تا ۲۰ برابر می گردد. از مهمترین دستاورد های این شرکت دستیابی به ساختار های نانولایه و نانوکامپوزیت برای اولین بار در ایران بوده که هم اکنون این شرکت قادر به ارائه این پوشش ها در مقیاس صنعتی است.

• تاریخچه فعالیت

شرکت مهندسی سطح سوین پلازما از اوایل زمستان سال ۱۳۸۷ با تشکیل هیئت علمی و متخصص اولیه (متشکل از ۲ نفر کارشناس و ۲ نفر کارشناس ارشد) تشکیل گردید و در بهار ۱۳۸۸ همزمان با خرید تجهیزات پوشش دهی و ترخیص از گمرک؛ رسماً آغاز به کار نمود. ولیکن تا تاریخ ۸۸/۰۸/۰۱ تمامی فعالیت این شرکت در امور راه اندازی تجهیزات؛ آموزش پرسنل؛ انجام فرایند های سعی و خطا و بدست آوردن شرایط بهینه برای پوشش دهی قطعات مختلف متمرکز گردید و از این تاریخ این شرکت رسماً در زمینه ارائه خدمات به صنایع و مشارکت در پروژه های علمی و صنعتی مختلف فعال گردید.

• کادر شرکت

کادر علمی شرکت مهندسی سطح سوین پلاسما به شرح جدول (۱) معرفی می گردند.

جدول ۱- معرفی کادر علمی شرکت مهندسی سطح سوین پلاسما

سوابق تحقیقاتی و مقالات علمی	مشخصات
<ul style="list-style-type: none"> • مقاله با عنوان : بررسی خواص پوشش های تک لایه TiN و TiC با پوشش ها سه لایه TiN-TiC-TiN – نشریه تخصصی جامعه قالبسازان ایران-۱۳۸۶ • مقاله با عنوان : بررسی خواص پوشش های تک لایه TiN و TiCN به منظور ایجاد مقاومت سایشی روی انواع قالب و ابزار- نشریه تخصصی جامعه قالبسازان ایران-۱۳۸۷ • مقاله با عنوان : بررسی فاصله اتم های تیتانیوم در ساختار کریستالی TiN-TiCN – هفتمین سمینار بین المللی مهندسی سطح- ۱۳۸۷ • مقاله با عنوان : بررسی خواص تریبولوژیک پوشش های TiN-TiCN – هفتمین سمینار بین المللی مهندسی سطح-۱۳۸۷ • ارائه طرح ایده محوری با عنوان :بررسی خواص پوشش های TiAlN به منظور استفاده روی انواع قالب های گرم کار- شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان – ۱۳۸۸ • مقاله با عنوان :ایجاد پوشش دوتایی TiC-DLC به روش PVD جهت بهبود خواص سطحی فولاد زنگ نزن 440C – نشریه آلیاژها و مواد مرکب-۱۳۹۰ • مقاله با عنوان : تاثیر فشار محفظه پوشش دهی بر ساختار و خواص پوشش دوتایی TiC-DLC ایجاد شده به روش PVD – پنجمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی ایران و انجمن ملی ریخته گری ایران-۱۳۹۰ • مقاله با عنوان : ایجاد پوشش دوتایی TiC-DLC به روش PVD جهت بهبود خواص سطحی فولاد زنگ نزن 440C – پنجمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی ایران و انجمن ملی ریخته گری ایران-۱۳۹۰ • مقاله با عنوان : بررسی خواص پوشش TiCrN – سمپوزیوم فولاد-۱۳۹۰ • مقاله باعنوان : بررسی خواص کاربردی پوشش TiAlN – سمینار بین المللی IFHTSE 19th congress- Glasco-Scotland-October 2011 • ارائه طرح پژوهشی : افزایش مقاومت سایشی و خوردگی قطعات کاربردی در صنعت نفت و گاز با پوشش های دوجزئی- چهارمین همایش پژوهش و فن آور در حوزه صنایع نفت و گاز – ۱۳۹۰ • ارائه طرح پژوهشی : ارتقاء سطح تکنولوژی پوشش های pvd در ایران – همایش علم تا عمل – ۱۳۹۱ • ارائه طرح پژوهشی : افزایش راندمان تولید در فرایند نورد گرم میلگرد و مفتول با استفاده از پوشش های گرم کار- پنجمین همایش پژوهش و فن آور در حوزه صنعت فولاد-۱۳۹۱ • ارائه طرح پژوهشی : ساخت منبع تبخیر آرک کاتدی برای اولین بار در ایران – دفتر تکنولوژی های استراتژیک ریاست جمهوری – ۱۳۹۱ • ارائه طرح پژوهشی با عنوان : مزایای به کارگیری پوشش های روانکار جامد در قطعات خودرو-همایش مگاموتور-۱۳۹۱ • ارائه طرح پژوهشی : ایجاد پوشش هایPVDبا ساختارنانوکامپوزیت و نانولایه – همایش طرح های صادراتی دانش بنیان- ۱۳۹۳ • طراحی و ساخت منبع تبخیر آرک کاتدی جهت نصب و کاربرد در سیستم پوشش دهی PVD-Cathodic Arc Evaporation Hard Coating برای اولین بار در ایران – ۱۳۹۲ • ایجاد پوشش ۱۰ لایه با ساختار نانوکامپوزیت برای اولین بار در ایران در میاس آزمایشگاهی و صنعتی-۱۳۹۲ • ایجاد پوشش نانولایه برای اولین بار در ایران در مقیاس صنعتی و آزمایشگاهی-۱۳۹۳ 	<p>نام و نام خانوادگی: حسن جهدی تحصیلات: کارشناسی مهندسی متالورژی سمت: مدیر عامل</p>

<p>پروژه با عنوان ایجاد پوشش های TiN روی ابزار برشی - پایان نامه فارغ التحصیلی - سال ۱۳۸۵</p> <p>مقاله با عنوان بررسی خواص پوششهای تک لایه TiN و TiC با پوششهای سه لایه TiN-TiC-TiN - نشریه تخصصی جامعه قالبسازان ایران - سال ۱۳۸۶</p>	<p>نام و نام خانوادگی: حامد حاجی هاشمی تحصیلات: کارشناسی ارشد</p>
<p>مدیر کنترل کیفی و واحد PVD شرکت سخت افزاز، از سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۸</p> <p>مدیر تولید شرکت مهندسی سطح سوین پلاسما، از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۹</p>	<p>شناسایی و انتخاب مواد سمت : مدیر تولید</p>
<p>مدیر فروش شرکت رحمت آیین، از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۸</p> <p>مسئول تحقیق و توسعه شرکت سوین پلاسما، از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۵</p> <p>مسئول بازرگانی شرکت مهندسی سطح سوین پلاسما، از سال ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۹</p>	
<p>پروژه با عنوان ایجاد پوشش های DLC روی ابزار برشی و برای کاربرد های هوافضا- پایان نامه فارغ التحصیلی - سال ۱۳۹۰</p> <p>مقاله با عنوان، تاثیر فیلترگذاری بر افت فشار مذاب آلومینیم، دهمین همایش انجمن مهندسين متالورژی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۸۵.</p> <p>مقاله با عنوان، پوشش های روان ساز تطبیق پذیر دمایی جهت کاربردهای هوافضایی، یازدهمین همایش ملی مهندسی سطح، تهران (هتل المپیک)، ۱۳۸۹.</p> <p>مقاله با عنوان، ایجاد و ارزیابی پوشش TiC/DLC به روش PVD روی فولاد زنگ نزن 440C، پنجمین همایش مشترک انجمن متالورژی و انجمن ریخته گری، اصفهان (دانشگاه صنعتی اصفهان)، آبان ۱۳۹۰.</p> <p>مقاله با عنوان، ارزیابی تاثیر فشار محفظه بر ساختار و خواص تریبولوژیکی پوشش های TiC/DLC ایجاد شده به روش رسوب فیزیکی بخار، تبریز (دانشگاه تبریز)، اردیبهشت ۱۳۹۱.</p> <p>مقاله با عنوان، ایجاد پوشش دوتایی TiC-DLC به روش PVD جهت بهبود خواص سطحی فولاد زنگ نزن 440C - نشریه آلیاژها و مواد مرکب، ۱۳۹۱.</p>	<p>نام و نام خانوادگی : محمد جواد مصیبي تحصیلات : کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد سمت : مدیر بازرگانی</p>
<p>سرشیفت آزمایشگاه Xray شرکت سیمان سپاهان، از سال ۱۳۵۸ تا ۱۳۶۳</p> <p>سرپرست برنامه ریزی و تعمیرات شرکت سیمان سپاهان، از سال ۱۳۶۳ تا ۱۳۶۵</p> <p>سرشیفت آزمایشگاه شیمی شرکت سیمان سپاهان، از سال ۱۳۶۵ تا ۱۳۷۱</p> <p>رئیس سرویس و نگهداری شرکت سیمان سپاهان، از سال ۱۳۷۱ تا ۱۳۸۵</p>	<p>نام و ناو خانوادگی: مهدي عبد یزدان تحصیلات : کارشناسی شیمی سمت : مدیر بازرگانی</p>
<p>سوابق پژوهشی:</p> <p>مجری ۳۸ طرح تحقیقاتی در دانشگاه صنعتی اصفهان و شهرک علمی و تحقیقاتی عضو ۵ انجمن علمی و ملی و بین المللی، داور چند نشریه داخلی و دو نشریه بین المللی عضو قطب علمی فناوری های نوین در صنعت فولاد</p> <p>انتشارات علمی:</p> <p>۳۱۰ مقاله در مجلات و کنفرانس های داخلی و خارجی (۱۹۵ مقاله داخلی و ۱۱۵ مقاله خارجی)</p> <p>۱۰ جلد کتاب و مجموعه مقاله (ترجمه، تدوین و ویرایش علمی)</p> <p>افتخارات علمی:</p> <p>مترجم کتاب سال جمهوری اسلامی (سال ۱۳۷۲)</p> <p>پژوهشگر نمونه دانشگاه صنعتی اصفهان (سال ۱۳۷۶)</p> <p>مدرس نمونه دانشگاه صنعتی اصفهان (سال ۱۳۷۷)</p> <p>عضو قطب علمی فناوری های نوین فولاد (از سال ۱۳۸۰)</p> <p>مدیر موسسه نمونه شهرک علمی و تحقیقاتی (سال ۱۳۸۱)</p> <p>پژوهشگر نمونه استان اصفهان (سال ۱۳۸۶)</p> <p>استاد نمونه کشوری (سال ۱۳۸۷)</p>	<p>نام و نام خانوادگی : فخرالدین اشرفی زاده تحصیلات: دکترای متالورژی (سطح) سمت : مشاور علمی</p>

• توانمندی ها

شرکت مهندسی سطح سوین پلازما اولین شرکت در ایران است که با هدف ارائه خدمات تخصصی مهندسی سطح و بالاخص پوشش دهی PVD تاسیس و راه اندازی گردید و در این بین پس از گذشت ۳ سال از شروع فعالیت موفق گردید این تکنولوژی را در ایران متحول نماید و بتواند ۲۲ نوع پوشش جدید با ترکیب و خواص متنوع و منحصر بفرد را ارائه نماید که از این بین تعداد ۶ پوشش برای اولین بار در ایران توسط این شرکت معرفی و در مقیاس صنعتی ارائه گردید. شرح پوشش های قابل ارائه در این شرکت به شرح جدول (۲) معرفی می گردد.

جدول ۲ - مشخصات پوشش های قابل ارائه در شرکت مهندسی سطح سوین پلازما

ردیف	نوع پوشش	ساختار پوشش	سختی پوشش (ویکرز)	مقاومت دمائی (°C)	موارد کاربرد	کیفیت	هزینه	رنگ پوشش
۱	TiN	تک لایه و قابل ارائه بصورت چندلایه با تمامی پوششها	2500	600	مناسب برای انواع قطعات صنعتی	خوب	A	طلایی
۲	TiC _x N _y	تک لایه و قابل ارائه بصورت چندلایه با تمامی پوششها	2700-3500	400	مناسب برای انواع قطعات صنعتی با شرایط کار در دمای کمتر از ۲۰۰ درجه	بسیار خوب	A	برنز
								بنفش
								خاکستری
۳	Ti _x Al _y N	تک لایه و قابل ارائه بصورت نانو لایه و چندلایه با تمامی پوششها	3000-4000	1000	مناسب برای انواع قطعات صنعتی با شرایط کار در هر دمایی	بسیار خوب	1.5A	بنفش
								مشکی
								قهوه ای
۴	DLC	کربن شبه الماسه	4500	300	مناسب برای انواع قطعات صنعتی نیاز به مقاومت سایشی و روانکار جامد	بسیار خوب	1.5A	مشکی
								خاکستری تیره
۵	نانو پوشش ها	نانو کامپوزیت و ایده ال بصورت چندلایه با DLC	4000-5000	400-800	مناسب برای انواع قطعات صنعتی که در شرایط سایش بسیار شدید قرار دارد	عالی	2-4A	بسته به ترکیب انتخاب شده
۶	CrN , TiCrN	تک لایه و قابل ارائه بصورت چندلایه با تمامی پوششها	2500	500	مناسب برای انواع قالبهای دایکست و اکستروود و تزریق و دیگر قطعات صنعتی با شرایط خاص تریبولوژیک	خوب	1.3A	نقره ای

• تجهیزات

راکتور پوشش دهی این شرکت از نوع راکتور هیبریدی با ابعاد نیمه صنعتی است که قابلیت پوشش دهی قطعات با سه روش قوس کاتدی، مگنترون اسپاترینگ و تبخیر حرارتی را دارد. ابعاد محفظه راکتور دارای طول ۸۰cm، عرض ۸۰cm و ارتفاع ۷۰cm می باشد که ابعاد محفظه کاری آن ۵۰cm × ۶۰cm × ۶۰cm است. سیستم راکتور موجود از نوع Filtered Cathodic Arc Evaporation می باشد که از لحاظ کیفیت و تکنولوژی در سطح راکتورهای پیشرفته به شمار می رود. از دیگر تجهیزات جانبی این شرکت می توان به تجهیزات شستشوی اولتراسونیک فرکانس بالا با ظرفیت ۹۰ لیتر و سیستم پولیش قطعات با سیستم پودر Al₂O₃ و تجهیزات De coating اشاره کرد.

• فعالیت های R&D

فعالیت های R&D این شرکت از همان بدو آغاز به کار شرکت بطور مستمر و با جدیت پی گیری گردید که از مهمترین آنها به مورد زیر اشاره می گردد:

الف) ارائه کار شرکت در قالب طرح ایده محور در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان که پس از طی مراحل قانونی و جلسات متعدد در حضور داوران شهرک و بررسی دقیق توانمندی علمی این شرکت توسط داوران نهایتاً این شرکت به عنوان شرکت دانش بنیان و ایده محور در شاخه پوشش دهی به روش PVD به عضویت مرکز رشد واحد های فن آور مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان در آمد که این امر تاثیرات زیر را بر بهبود کیفیت کار این شرکت داشته است:

۱- کلیه آزمایشگاه ها و تجهیزات پیشرفته و گران قیمت تست پوشش که امکان خریداری آن برای شرکت مهیا نبود از طریق این مرکز در اختیار شرکت قرار گرفت که از جمله می توان به دستگاه نانو ایندنتور، به منظور تست کلیه خواص پوشش ایجاد شده؛ دستگاه میکرو سختی سنج به منظور تست سختی پوشش؛ دستگاه های بررسی مقاومت خوردگی پوشش (پلاریزاسیون داینامیک، پراش سنجی امپدانس الکتروشیمیایی، salt spray) و دستگاه میکروسکوپ الکترونی به منظور ضخامت سنجی و مشاهده ساختار پوشش اشاره کرد که همه این تجهیزات باعث شد این شرکت بتواند با انجام تست های دقیق روی پوشش های خود در صورت نیاز مشتری اقدام به صدور گواهی نامه کیفیت پوشش (CERTIFICATE) نماید.

۲- کلیه تجهیزات اینترنتی دانشگاه صنعتی اصفهان و شهرک علمی و تحقیقاتی در اختیار این شرکت خواهد بود تا به ادامه هر چه بهتر فعالیت های علمی خود بپردازد.

۳- از طرف شهرک علمی و تحقیقاتی بودجه ای به منظور انجام امور تحقیقاتی روی پوشش ها در اختیار این شرکت قرار گرفت و همچنین امکاناتی چون کمک به خرید تجهیزات جدید؛ معافیت گمرکی و ... به این شرکت تعلق گردید.

ب) کار روی پروژه های صنعتی مختلف در زمینه های مرتبط با مهندسی متالورژی از قبیل پروژه های مربوط به ساخت قطعات صنعتی به مشخصات سطحی بهینه شده از لحاظ مقاومت به سایش و خوردگی

• فعالیت های صنعتی

تا کنون شرکت سوین پلازما به بیش از ۱۳۰ شرکت معتبر خدمات پوشش دهی در مقیاس صنعتی ارائه کرده است که عمدتاً مربوط به انواع ابزار های برشی چون هاب، شپیر، مته، قلاویز، فرز، الماسه ها و انواع قالب چون سنبه و ماتریس پانچ و فرم، دایکست، اکستروود، فورج گرم و سرد و تزریق پلاستیک و موارد مشابه می باشد که این باعث افتخار ماست که تاکنون توانسته ایم بخش اعظم بازار داخلی را جذب نموده و از خروج ارز از کشور به میزان قابل توجهی جلوگیری به عمل آوریم.

• فعالیت های علمی و تحقیقاتی

برخی از پروژه های علمی - صنعتی اجرا شده در شرکت مهندسی سطح سوین پلاسما به شرح زیر می باشد:

ردیف	عنوان	طرف قرارداد	سال انجام
۱	پروژه کارشناسی ارشد در زمینه پوشش TiN	دانشگاه آزاد نجف آباد	۱۳۸۸
۲	پروژه کارشناسی ارشد در زمینه پوشش TiN	دانشگاه شریف بین الملل کیش	۱۳۸۹
۳	سه عدد پروژه کارشناسی ارشد در زمینه پوشش های TiAlN و AlTiN	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۳۸۹ و ۱۳۹۰
۴	پروژه کارشناسی ارشد در زمینه پوشش TiCrN	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۳۸۹ و ۱۳۹۰
۵	پروژه کارشناسی ارشد در زمینه پوشش TiCN	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۳۹۰
۶	پوشش TiC به عنوان زیر لایه برای کاربرد هواضا	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱۳۸۹ و ۱۳۹۰
۷	طرح پژوهشی به منظور ایجاد پوشش های دوجزئی به منظور کاربرد در صنایع نفت و گاز	چهارمین همایش پژوهش و فن آوری استان اصفهان	۱۳۹۰
۸	طرح پژوهشی به منظور کنترل سایش در قطعات خودرو جهت کاهش مصرف سوخت	همایش مگاموتور	۱۳۹۰
۷	پروژه کارشناسی ارشد در زمینه پوشش های کربن شبه الماسه (DLC)	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱۳۸۹ و ۱۳۹۰
۸	پوشش TiN روی ورقه های پیل سوختی	با همکاری مرکز تحقیقات جهاد مهندسی در اصفهان	۱۳۹۰
۹	پوشش TiN روی پیستون های مربوط به پروژه وزارت نیرو	وزارت نیرو	۱۳۸۹ و ۱۳۹۰
۱۰	اجرای پوشش های TiAlN روی انواع قالبهای گرمکار	مرکز رشد شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان	۱۳۸۹ تا ۱۳۹۱
۱۱	بررسی امکان کاربری پوشش های DLC روی تیغه های کاتر بلید	شرکت پتروشیمی رجال	۱۳۹۰
۱۲	اجرای پوشش دوجزئی روی قطعات تحت سایش صنعت گاز به منظور کنترل خوردگی و سایش در برابر گاز ترش	صنایع پشتیبانی دیار شرق	۱۳۹۱
۱۳	ایجاد پوشش های نانو لایه و نانوکامپوزیت	جشنواره طرح های صادراتی دانش بنیان	۱۳۹۳
۱۴	ایجاد 3 پروژه در مورد پوشش نانولایه TiN-TiAlSiN	دانشگاه خمینی شهر	۱۳۹۴
۱۵	انجام بیش از ده پروژه دانشجویی کارشناسی ارشد و دکتری	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۳۹۵ تا ۱۳۹۹
۱۶	طراحی و ساخت اولین دستگاه بومی سازی شده پوشش های فوق سخت در ایران و صادرات به چین	شرکت چینی	۱۳۹۷
۱۷	توسعه پوشش های مقاوم به خوردگی و سایش روی بلیدهای شرکت زیمنس SGT-400	شرکت توگا	۱۳۹۶-۱۳۹۵
۱۸	پوشش های فوق سخت و خودروانکار	دفتر مطالعات و فناوری	۱۳۹۷
۱۹	توسعه پوشش های خودروانکار پایه وانادیوم برای قطعات برنجی متحرک جهت کاربرد در صنایع هسته ای	شرکت تسا	۱۳۹۸
۲۰	پوشش پره های کمپرسور SGT-600	شرکت اوتک	۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶
۲۱	توسعه پوشش های خودروانکار MoN-Cu جهت کار در صنایع نیروگاهی	صنعت نیروگاهی	۱۳۹۹

ب) همکاری شرکت سوین پلاسما با ستاد نانو ریاست جمهوری در راستای فعالیت های تحقیق و توسعه شرکت از شهریور ماه سال ۹۳ آغاز شده و ضمن بررسی های علمی انجام گرفته توسط کارشناسان ستاد، فعالیت های این

شرکت در راستای ایجاد پوشش‌های نانوساختار مورد تایید ستاد نانو قرار گرفته و در حال حاضر این همکاری در زمینه‌های مختلف علمی و تجاری‌سازی به‌طور مستمر و جدی ادامه دارد.

ج) عضویت شرکت در شبکه پژوهش و فناوری استان اصفهان از سال ۱۳۹۲، سبب شده تا با حضور در همایش‌های تشکیل شده توسط این نهاد، زمینه آشنایی صنایع مختلف با شرکت فراهم شده و طرح‌های صنعتی مختلفی از طرف شرکت سوین پلاسما در همایش‌های چهارم و پنجم شبکه پژوهش و فناوری استان با زمینه کاربردی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و صنعت فولاد مورد استقبال این صنایع قرار گرفته و به‌عنوان طرح‌های برگزیده ارایه شده است.

د) از ابتدای سال ۱۳۹۳، شرکت سوین پلاسما از طرف صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری به‌عنوان شرکت دانش‌بنیان به ثبت رسیده و این موضوع کمک شایانی به تامین بودجه‌های مورد نیاز در بخش تحقیق و توسعه شرکت از طریق تسهیلات مربوطه نموده است.

در پایان:

با توجه به گستردگی موارد، سعی شده است در هر آیت‌م به ذکر تنها اهم موارد پرداخته شود و لیکن لازم به ذکر است تنها هدف این مجموعه رسیدن به بالاترین سطح علمی و کیفی در خدمت رسانی به صنایع در زمینه مهندسی سطح می باشد که البته امید داریم با ایجاد روابط سالم اقتصادی با شرکت‌های خواهان این تکنولوژی گامی هر چند کوچک در جهت اقتدار ایران عزیز برداریم.

در این راستا بسیار امید داریم شرکت‌ها و پیشتازان صنعت و تکنولوژی در ایران تصمیم جدی به استفاده از این توانمندی‌ها داشته باشد و روی انواع ابزار؛ قالب و قطعات صنعتی مصرفی از این تکنولوژی استفاده نماید تا هم باعث افزایش راندمان اقتصادی تولید در ایران در جهت افزایش عمر ابزار؛ قالب و قطعه‌های مصرفی و هم باعث کمتر شدن پارامترهایی چون توقف خط تولید و نیاز به ساخت و واردات قالب‌ها و قطعات جدید و نتیجتاً افزایش کیفیت تولید و راندمان اقتصادی را در پی داشته باشد.

و من توفیق
مهدی عبدیزدان
مدیر عامل