

دانش بنیان

معرفی خدمات فنی و مهندسی شرکت نفت و گاز سرو

ایجاد زبان مشترک میان مجتمع‌های مصرف کننده کاتالیست

با کسب نتایج مثبت در افزایش بهره‌وری تولید آهن اسفنجی واحدهای فولادی کشور



شرکت دانش بنیان نفت و گاز سرو با برگزاری کارگاه‌های آموزشی در صنایع فولاد، پتروشیمی و پالایشی باعث افزایش کارایی و بهره‌وری در فرایندهای تولیدی مختلفی از جمله تولید آهن اسفنجی شده است. این شرکت جز معدود شرکت‌های ارزشمند به شمار می‌آید که به نشر دانش تکنولوژی پرداخته است. هدفی که باعث افزایش رضایت متخصصان صنعت فولاد کشور نیز شده است.

با توجه ویژه به این موضوع شاهد هم‌افزایی قابل توجهی در زمینه‌های متعددی نیز باشیم. شرکت دانش بنیان نفت و گاز سرو به عنوان

نتایج به دست آمده از خلق دانش فنی باعث می‌شود که با تکیه بر آن، بستر لازم جهت افزایش بهره‌وری برای ذینفعان به دست آید که می‌توان

یکی از مهمترین مزیت‌های ایجاد شرکت‌های دانش بنیان، امکان بهره‌مندی از ظرفیت‌های آن‌ها در توسعه فناوری می‌باشد. شرکت‌های دانش بنیان که با تکیه بر تحقیق و پژوهش، خالق دانش فنی محصولاتی با ارزش بالا هستند، می‌توانند با تکیه بر دانش و مهارت‌های خود باعث رفع دغدغه‌های صنایع کشور گردند. محصولات تولیدی این شرکت‌ها اغلب جزو گلوگاه‌های صنایع به شمار می‌آیند به طوری که در تامین آن‌ها وابستگی بالایی به شرکت‌های خارجی وجود داشته است. دروازه‌های ورود به عرصه تولید محصولات با تکنولوژی پیشرفته (High Tech)، از مسیر تحقیق و توسعه و کسب تجارب و ایجاد تسلط بر تمام پارامترهای تاثیرگذار محصولات دانش بنیان می‌باشد. مواردی که تنها به واسطه سالیان زیادی فعالیت در حوزه‌های تخصصی به دست می‌آید.

پارامتر	میزان تاثیر مثبت از داخلی سازی زنجیره تامین (%)				
	۲۰-۰۰	۴۰-۲۰	۶۰-۴۰	۸۰-۶۰	۱۰۰-۸۰
دسترسی بیشتر به اطلاعات فنی					✓
آگاهی و توسعه دانش					✓
افزایش کارایی و بهبود عملکرد اپراتوری			✓		
نرخ دسترسی به پشتیبانی کارشناسی					✓
افزایش راندمان تولید	✓				
کاهش ریسک‌های مرتبط با خرید کالای استراتژیک/غیراستراتژیک خارجی				✓	
کاهش هزینه مالی					✓
کاهش هزینه‌های غیر مالی			✓		
افزایش قدرت چانه زنی تامین کننده			✓		

ردیف	نام دوره	محل برگزاری دوره	تاریخ برگزاری	تعداد شرکت‌کننده
۱	کارگاه آموزشی کاتالیست هتروژن (صنعت فولاد)	هرمزگان - جزیره کیش	اسفند ۱۳۹۳	۳۵ نفر
۲	کارگاه آموزشی سطح مقدماتی کاتالیست هتروژن (صنعت فولاد)	تهران	اسفند ۱۳۹۳	۱۸ نفر
۳	کارگاه آموزشی کاتالیست هتروژن (صنعت پتروشیمی)	هرمزگان - جزیره کیش	اردیبهشت ۱۳۹۴	۱۰ نفر
۴	کارگاه آموزشی کاتالیست هتروژن (صنعت فولاد) - دوره نخست	اصفهان	آبان ۱۳۹۴	۱۰ نفر
۵	کارگاه آموزشی کاتالیست هتروژن (صنعت فولاد) - دوره دوم	اصفهان	آذر ۱۳۹۴	۱۰ نفر
۶	کارگاه آموزشی کاتالیست هتروژن (صنعت فولاد) - دوره نخست	اهواز	۱۳۹۴	۷ نفر
۷	کارگاه آموزشی کاتالیست هتروژن (صنعت فولاد) - دوره دوم	اهواز	۱۳۹۴	۸ نفر
۸	کارگاه آموزشی کاتالیست هتروژن (صنعت فولاد)	یزد	۱۳۹۴	۲۷ نفر
۹	کارگاه آموزشی کاتالیست هتروژن (صنعت فولاد)	هرمزگان - بندرعباس	۱۳۹۴	۲۳ نفر
۱۰	کارگاه سطح پیشرفته کاتالیست صنایع فولادسازی	هرمزگان - جزیره کیش	اسفند ۱۳۹۴	۲۸ نفر
۱۱	کارگاه آموزشی کاتالیست هتروژن (صنعت پتروشیمی)	عسلویه	اردیبهشت ۱۳۹۵	۱۲ نفر
۱۲	کارگاه آموزشی کاتالیست هتروژن (صنعت فولاد)	تهران	تیر ۱۳۹۵	۱۸ نفر
۱۳	کارگاه آموزشی کاتالیست هتروژن (صنعت فولاد)	جزیره کیش	دی ۱۳۹۵	۳۵ نفر
۱۴	کارگاه آموزشی کاتالیست هتروژن (صنعت پالایشگاهی)	تهران	بهمن ۱۳۹۵	۲۵ نفر
۱۵	کارگاه آموزشی کاتالیست هتروژن (صنعت فولاد)	کرمان	بهمن ۱۳۹۶	۳۲ نفر



دوره جامع کاتالیست‌های صنایع احیا، مستقیم آهن
تهران ۱۳۹۳



دوره تخصصی کاتالیست‌های احیا مستقیم آهن کرمان
هتل پارس ۱۳۹۶

پتروشیمی و پالایشی در حوزه واحدهای مصرف‌کننده کاتالیست‌های هتروژن، طی ۴ سال گذشته اقدام به برگزاری کارگاه‌های آموزشی فراوانی نموده‌است.

این دوره‌ها با هدف ارتقاء سطح علمی و توان متخصصین کشور برای استفاده بهینه از کاتالیست‌های ذکر شده و آشنایی با شرایط و عوامل موثر در عملکرد کاتالیست برگزار می‌شود. به طوری که تا کنون ۱۵ کارگاه آموزشی در حوزه صنایع فوق برگزار و ۳۰۱ گواهی پایان دوره برای کارشناسان، مدیران و متخصصان صنایع مذکور از طرف این شرکت صادر شده است. همچنین با توجه به تجارب دانش‌بنیانی که

ایجاد زبان مشترک بین شرکت نفت و گاز سرو به عنوان یک تولیدکننده دانش‌بنیان و مجتمع‌های مصرف‌کننده کاتالیست شده است. بومی‌سازی کاتالیست‌های احیا مستقیم آهن به عنوان مصداق دقیقی از یک اقدام و عمل در حوزه اقتصاد مقاومتی معرفی می‌شود که توانسته است نتایج مثبت فراوانی را در حوزه تولید آهن اسفنجی کشور پدید بیاورد.

خدمات حوزه آموزش، توسعه دانش، تالیف کتب تخصصی

شرکت دانش‌بنیان نفت و گاز سرو طبق رسالت خود و در جهت ارائه خدمات نوین آموزشی و مشاوره‌ای برای صنایع فولاد،



دوره جامع آشنایی با کاتالیست‌های هتروژن
کیش ۱۳۹۲



دوره تخصصی کاتالیست‌های احیا مستقیم آهن
مجتمع فولاد مبارکه ۱۳۹۴

تولیدکننده کاتالیست‌های صنایع پتروشیمی، پالایشی و فولادسازی شناخته می‌شود که با توجه به رفرنس‌هایی که در کارنامه این شرکت ثبت شده است توانسته است نیاز کشور را از واردات محصولات ضروری و استراتژیک رفع نماید.

این شرکت دانش بنیان از سال ۱۳۸۳ با ورود به موضوع تولید کاتالیست علاوه بر حذف نیاز تامین کالا از خارج از کشور توانسته است مزیت‌های قابل توجهی را برای صنایع پتروشیمی، پالایش و مجتمع‌های فولادی کشور فراهم آورد.

به گونه‌ای که تا سالیان قبل مدیران فولادی از کاتالیست به عنوان یکی از مهمترین دغدغه‌های خود یاد می‌کردند؛ اما اکنون

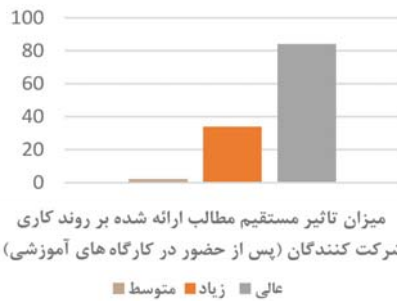
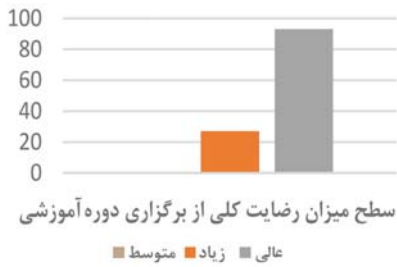
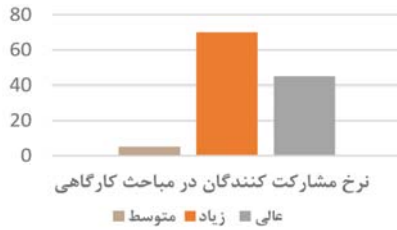


با محوریت قراردادن کاتالیست، خدمات منحصر به فردی را در حوزه آموزش و برگزاری کارگاه‌های تخصصی، توسعه دانش و تالیف کتب تخصصی، برپایی همایش‌ها و گردهمایی‌های صنایع فولاد، پتروشیمی و پالایشی و... ارائه می‌دهد که باعث کسب نتایج والایی چون



دوره تخصصی کاتالیست‌های صنایع پتروشیمی
مجتمع پتروشیمی رازی ۱۳۹۴

نتایج ارزیابی از برگزاری کارگاه‌های تخصصی ادوار گذشته

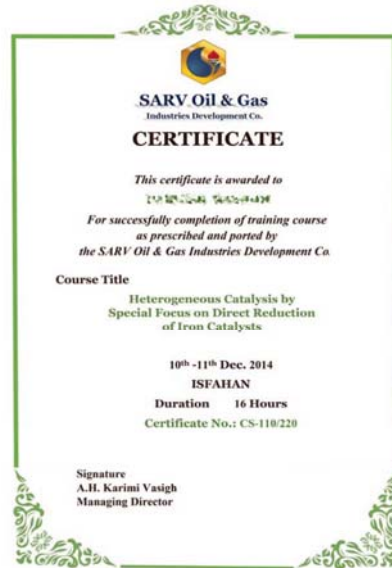


به رشته تحریر درآمده است و در این مجلد به فولادکاران سخت‌کوش میهن عزیزمان تقدیم می‌شود. در این کتاب مواردی از قبیل کلیات ریفرمر واحدهای احیای مستقیم آهن، اصول احتراق، کاتالیست‌های مورد استفاده در فرایند احیا مستقیم آهن شامل کاتالیست‌های فعال، نیمه‌فعال و خنثی، اصول ریفرمینگ و دستورالعمل‌های بهره‌برداری ریفرمر، عوامل غیرفعال شدن کاتالیست و همچنین روش‌های حذف گوگرد... پرداخته شده است.

این کتاب همزمان با برگزاری دومین همایش بین‌المللی کاتالیست و فرایند احیا مستقیم آهن که به میزبانی شرکت نفت و گاز سرو و حضور مدیران و متخصصین تصمیم‌ساز صنعت فولاد کشور در جزیره کیش برگزار شد، رونمایی گردید.

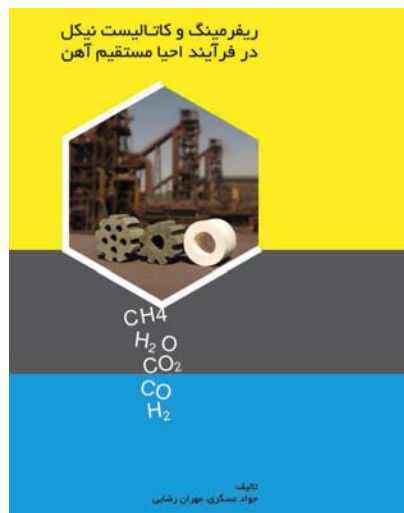
همچنین کتاب راهنمای کاربردی تولید اسیدسولفوریک، اولئوم‌ها و عوامل سولفودارکننده که در سال ۱۳۹۳ به زینت چاپ آراسته شد، برگگی از اهداف علمی فرهنگی این شرکت دانش‌بنیان است.

با این امید که تمامی خدمات فنی و مهندسی ارائه شده از سوی شرکت نفت و گاز سرو مورد توجه قرار گیرد. ❌



مجتمع‌های فولادی کشور منجر به پدیدآمدن داده‌ها و تجربیات ارزشمندی شده است. فعالیت شرکت نفت و گاز سرو در حوزه تولید کاتالیست‌های احیای مستقیم آهن، در دو حوزه فرایند میدرکس (Midrex) و پرد (PERED) از سال ۱۳۸۵ با بارگذاری‌های میدانی در مجتمع‌های فولادخوزستان و فولاد مبارکه اصفهان آغاز شد که پس از حصول نتایج موفق، نخستین ریفرمر فولادی کشور در سال ۱۳۹۲ در مجتمع فولاد مبارکه اصفهان با کاتالیست‌های ایرانی و تولیدی این شرکت بارگذاری شد.

کتاب حاضر، با هدف آشنایی با فرایند ریفرمینگ در واحد احیای مستقیم و کاتالیست‌های آن، با تکیه بر نکات کاربردی نگاشته شده است که حاوی دستاوردها و اطلاعات تحقیقاتی مؤلفان، و در راستای توسعه و افزایش دانش کاتالیستی و فرایندی برای کارشناسان واحدهای احیای مستقیم آهن



دوره تخصصی سطح پیشرفته احیا مستقیم آهن
کیش ۱۳۹۴



دوره تخصصی کاتالیست‌های احیا مستقیم آهن
مجتمع فولادهمرنگان ۱۳۹۴



دوره تخصصی کاتالیست‌های احیا مستقیم آهن بیزد ۱۳۹۴



دوره تخصصی کاتالیست‌های احیا مستقیم آهن
مجتمع فولادخوزستان ۱۳۹۴

در نزد شرکت نفت و گاز سرو وجود دارد کتاب‌هایی با هدف مرجع آموزشی در حوزه کاتالیست و صنایع وابسته به تالیف و چاپ رسیده است که از آن جمله می‌توان به کتاب "ریفرمینگ و کاتالیست‌های نیکل در فرایند احیای مستقیم آهن" اشاره نمود. مطالعات مستمر و تحقیقات میدانی در