

شکست انحصار نرم افزار امریکایی ها در حوزه نفت توسط فناوران ایرانی



را شبیه سازی می کنند. شرکت مدیریت پروژه های صنعتی ابدال (مپصا) یک شرکت دانش بنیان نفتی است که از سال ۱۳۷۹ شروع به کار کرده است و در حال حاضر به عنوان شرکت دانش بنیان در حوزه های مختلف از جمله مدیریت پروژه های صنعتی، خدمات مختلف در اکتشاف و تولید نفت و گاز مانند خدمات حفاری، مطالعات میدان، مطالعات آزمایشگاهی، بازرسی، آموزشی و توسعه نرم افزارهای خاص فعالیت می کند. هم اکنون حدود ۳۰۰ نفر در گروه مپصا فعالیت می کنند که حدود ۸۰ درصد نیروها در رده کارشناسی به بالا هستند که در دفاتر مختلف شرکت در کیش و همچنین پارک فناوری پردیس فعالیت دارند.

شرکت دانش بنیان مپصا از آزمایشگاه بالادستی بسیار پیشرفته ای برخوردار است که در خاورمیانه شماره یک و در دنیا چهارم است، این شرکت دانش بنیان دارای واحد حفاری و اندازه گیری و همچنین مرکز فناوری است و تمام محصولات مرکز فناوری این شرکت دانش بنیان محسوب می شود.

چندین نرم افزار کاربردی در حوزه مهندسی نفت از جمله نرم افزار جامع شبیه سازی و بهینه سازی فرآیند اسید کاری چاه های نفت و گاز، در انحصار شرکت های امریکایی بود اما حالا توسط فناوران یک شرکت دانش بنیان ایرانی بومی سازی و به بازار عرضه شد.

چاه های نفت و گاز در دنیا به طور معمول و در بازه های زمانی مشخصی نیازمند عملیات اسید کاری هستند، در واقع این عملیات به دنبال آن انجام می شود که فضای اطراف چاه ها هنگام تولید نفت و گاز به مرور زمان توسط ذرات سیال مسدود شده است لذا با عملیات اسید کاری خرده ریزها و موادی که اطراف چاه های نفت و گاز را مسدود کرده اند پاک سازی شده و یک سری مسیرهای جدید در چاه ایجاد می شود که به آن کرم چاله گفته می شود. اما نوع و غلظت اسید و ترتیب اسید کاری چاه ها اگر به شکل صحیح انجام نشود، نتیجه معکوس به دنبال خواهد داشت و مهندسان نفت ممکن است به نتیجه دلخواه دست نیابند، به طوری که با وجود هزینه های بالای اسید کاری، ممکن است در طول حداقل سه هفته نیز عملیات تولید نفت یا گاز از چاه مورد نظر به وقفه بیافتد. حالا یک شرکت دانش بنیان کشورمان مستقر در پارک فناوری پردیس موفق به طراحی چندین نرم افزار کاربردی در حوزه مهندسی نفت شده است که یکی از این محصولات جدید نرم افزار جامع تحت عنوان Acid pro است که به منظور شبیه سازی و بهینه سازی فرآیند اسید کاری چاه های نفت طراحی شده است و سالانه حداقل ۲۰ هزار دلار صرفه جویی ارزی برای کشورمان به دنبال دارد. پیش از این دو نمونه خارجی از این نرم افزار طراحی شده و هر دو انحصاری و متعلق به شرکت های امریکایی بود.

این شرکت های امریکایی به هیچ وجه نرم افزار Acid pro را نمی فروشند و تنها هنگامی که شرکت های نفتی به این شرکت سرویس اسید کاری چاه های نفت و گاز را سفارش دهند و نیازمند عملیات مورد نظر باشند، برای شرکت های متقاضی سرویس مورد نظر