

عنوان مقاله:

ارزیابی فنی پایگاه داده های عملیاتی و تحلیلی در صنایع نفت ، گاز و پتروشیمی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی مکانیک، برق و کامپیوتر ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فریوخ عسگری - کارشناسی ، ریاضیات و کاربردها ، دانشگاه الزهرا ، تهران ، ایران

مسعود رحیمی - کاردانی ، مهندسی کامپیوتر ، دانشگاه علمی کاربردی ، بوشهر ، ایران

خلاصه مقاله:

در صنعت پتروشیمی که محصولاتش در قلب بسیاری از بخش های صنعتی جهان جریان دارد، حجم عظیمی از داده ها در طول فرایندهای مختلف از استخراج تا تولید و ظملیات تجمع می شوند. استفاده از فناوری ابر به شرکت های پتروشیمی این امکان را می دهد که بدون نیاز به تجهیزات سنگین و مراکز داده بزرگ در محل، داده های خود را به صورت ایمن و مطمئن ذخیره کنند. اینفرآیند با اطمینان بخشیدن به ذخیره سازی و بازیابی سریع اطلاعات، بستری برای تحلیل های دقیق و به موقع فراهمی آورد که نتیجه آن بهبود تصمیم گیری های کلان است. شرکت های پیشرو در این صنعت، مانند شرکت های بزرگ پتروشیمی در خاورمیانه و اروپا، از فناوری ابر برای سازماندهی و تحلیل داده های حجم مرتبط با عملیات پیچیده خود بهره می برند. آن ها با به کارگیری راهکار های رایانش ابری ، در مقیاسی بزرگ، قادر به ذخیره سازی داده های مربوط به کیفیت محصول ، فرآیندهای تولید ، مصرف انرژی و حتی پایش وضعیت تجهیزات می شوند. این رویکرد مقیاس پذیر ، به شرکت ها امکان پشتیبانی از رشد و توسعه فعالیت های تجاری شان را می دهد، بدون آنکه نگران محدودیت های فضای ذخیره سازی فیزیکی باشند.

کلمات کلیدی:

داده ، عملیاتی ، تحلیلی ، نفت و گاز ، پتروشیمی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1969043>

