

عنوان مقاله:

بومی سازی یونیت نمودار گیری گل حفاری

محل انتشار:

همایش تجربه کاوی اقتصاد مقاومتی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سعید عباسی - فوق لیسانس، مخابرات امن، شرکت حفاری شمال (تهران)،

بهزاد عبادی - دکتری، مکانیک، شرکت حفاری شمال (تهران)

مصطفی کرابی - دکتری، معماری کامپیوتر، شرکت حفاری شمال (تهران)،

خلاصه مقاله:

یونیت نمودارگیری از گل حفاری در دستگاه های حفاری وظیفه ی نظارت همه جانبه بر عملیات حفاری را بر عهده دارد. این واحد با انجام آنالیز بر روی داده های بدست آمده از سیال خروجی از چاه و سنسورهای موجود در دکل حفاری، اطلاعات با ارزشی را از عملیات حفاری در اختیار می گذارد. در این مقاله، نحوه طراحی، توانمندی ها و دستاوردهای یونیت نمودارگیری از گل حفاری بومی سازی شده توسط متخصصان شرکت حفاری شمال، ارائه شده است. با استفاده از مهندسی معکوس، بررسی اقدامات انجام شده در سایر کشورها و همچنین مطالعات مربوط به ملزومات واحد مادلاگینگ، طراحی و بومی سازی سیستم در دستور کار قرار گرفت و نمونه صنعتی این دستگاه با هزینه ای کمتر از یک سوم قیمت جهانی و با کیفیت برتر در داخل کشور ساخته شد. به طوری که هزینه ساخت و تمام شده هر یونیت کمتر از 180 هزار دلار برآورد گردید، در صورتیکه نمونه خارجی با همان کیفیت نزدیک به 700 هزار دلار به فروش می رسد. شایان ذکر است هم اکنون 4 دستگاه نمودارگیری به صورت عملیاتی در حال کار بر روی دکل های حفاری نفت و گاز شرکت حفاری شمال میباشند و با بومی سازی این پروژه، علاوه بر کسب دانش فنی بالای ساخت تجهیزات نمودارگیری حفاری، صرفه جویی بیش از 2 میلیون دلاری برای میهن عزیزمان حاصل شده است.

کلمات کلیدی:

بومی سازی ، نمودارگیری، عملیات حفاری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/997134>

