

عنوان مقاله:

آنالیز هیدرولیک مته برایتیمیزی موثر چاه با استفاده از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

همایش انرژی و محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمید کاظمی - دانشگاه شهید باهنر کرمان انجمن پژوهشگران جوان

محمد رنجبر - دانشگاه شهید باهنر کرمان گروه مهندسی نفت و گاز

مهین شفیعی - دانشگاه شهید باهنر کرمان گروه مهندسی نفت و گاز

حسین نظام آبادی پور - دانشگاه شهید باهنر کرمان گروه مهندسی برق

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر اهمیت بهینه سازی عملیات حفاری به طور جدی مورد توجه قرار گرفته است به همین دلیل به منظور ارائه روشی که بتواند عملیات حفاری را با توجه به پارامترهای موثر بر آن تخمین بزند حائز اهمیت است با توجه به تعداد زیاد عوامل موثر بر سرعت حفاری در این میان مته های حفاری بدون شک مهمترین ابزار در صنعت حفاری می باشد که تاثیر زیادی در وقت و هزینه حفاری هر چاه دارند شاید اهمیت این موضوع وقتی بیشتر مشخص شود که توجه کنیم تمام ی فعالیت های سرچاهی تاثیر خود را بر فرایند حفاری چاه تنها و تنها از طریق مته حفاری میگذارند هدف از انجام این تحقیق بررسی کارایی روش الگوریتم ژنتیک برای بهینه سازی هیدرولیک متهی حفاری است این پروژه روش جدیدی برای تحلیل سیستم هیدرولیک مته ارائه می کند این روش یک روش آماری تصادفی است که می تواند یک سیستم با تعداد متغیرهای تصمیم بسیار زیاد را مورد تحلیل قرار داده و بهترین مقدار آنها را به نحوی تعیین کند که بیشترین سود اقتصادی عاید گردد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، بهینه سازی هیدرولیک مته، توان هیدرولیکی، نازل های مته، نیروی تماسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125963>

