

عنوان مقاله:

پیش بینی گیر لوله های حفاری در چاهای نفت گاز با استفاده از سیستم های عصبی مصنوعی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق، کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

محمد یارسا - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید، فارس، ایران

خلاصه مقاله:

عملیات حفاری فرآیندی دشوار و پرهزینه می باشد که می توان به مشکلات و دشواری هایی نظیر فوران چاه های نفت و گاز، هرزروی های شدید، بریدن رشته و گیر لوله های حفاری اشاره کرد؛ که با واکنش سریع و صحیح نسبت به هر رخداد و یا پیش بینی آن می توان احتمال آن را کاهش داد. اخیراً کاربرد و استفاده موفقیت آمیز از شبکه های (هوش مصنوعی) در صنایع نفت رواج زیادی پیدا کرده است و موجب شده تا از این شبکه جهت پیش بینی گیر لوله های حفاری نیز استفاده گردد. هدف این مقاله برای شناخت شبکه عصبی بکارگیری شبکه های عصبی (هوش مصنوعی) در جهت پیش بینی مشکل گیر رشته ی حفاری است. نتایج به دست آمده نشان می دهد که شبکه های عصبی می توانند با دقت بسیار خوبی گیر رشته حفاری را در شرایط گوناگون پیش بینی کرده و همچنین راه کار مناسبی برای حل این مشکل در صنعت حفاری است.

کلمات کلیدی:

سیستم های عصبی مصنوعی، گیر لوله، چاهای نفت گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/928850>

