

عنوان مقاله:

پیش بینی گیررشته حفاری چاه های جهت دار یکی از میادین نفتی جنوب غرب ایران با استفاده از شبکه های عصبی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهران منظمی - دانشجوی ارشد

عبدالنبی هاشمی - دکتری استادیار دانشگاه صنعت نفت اهواز

خلاصه مقاله:

با گذشت زمان و نیاز روزافزون بشر به نفت تلاش برای کشف و حفاری ماخزن جدید همواره ادامه دارد حفاری از میان مخازن تخلیه شده برای رسیدن به اعماق پایین تر و یا حفاری های جهت دارکارهایی هستند که باید انجام گیرد ولی همواره خطر گیر رشته حفاری را در پی دارند عوامل ایجاد کننده این مشکل عبارتند از مشخصات مکانیکی دستگاه حفاری گل حفاری و عوامل زمین شناسی عملیات حفاری با پارامترهای زیادی سروکار دارد که بصورت خطی یا غیرخطی در فرایند گیرلوله ها دخیل هستند لذا برای پیش بینی این مشکل باید از طریق ایجاد الگویی مناسب نقش این پارامترها را بررسی و تعیین کنیم در این پروژه از شبکه عصبی مصنوعی برای حل و مدلسازی مساله استفاده می شود به این صورت که با پردازش پارامترهای چاه های مشکل دارد و سالم حفاری شده در یک منطقه برای تعیین گیریا عدم گیرچاه های آینده استفاده می شود داده های مورد استفاده مربوط به چاه های جهت دار میدان اهواز می باشد.

کلمات کلیدی:

شبکه های عصبی، گیررشته حفاری، چاه های جهت دار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158613>

