

عنوان مقاله:

پیش بینی نرخ تولید ناخالص چاه های نفت با استفاده از الگوریتم شبکه های عصبی

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای یافته های جدید کامپیوتری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ناصر داودی - دانشگاه آزاد اسلامی خوراسگان، گروه کامپیوتر

سعید اکبری - دانشگاه فنی و حرفه ای، آموزشکده فنی پسران بروجن، گروه کامپیوتر

محمدجواد کرمی بروجنی - موسسه آموزش عالی صنعتی فولاد، فولاد شهر، اصفهان، گروه کامپیوتر

خلاصه مقاله:

کاربرد روابط تجربی توسط مهندسان بهره بردار نفت برای پیش بینی تولید می تواند ابزاری گمراه کننده باشد. زیرا که خطای قابل توجه برخی از این روابط، تخمین دقیق نرخ تولید نفت را دشوار می کند. بنابراین تخمین نرخ تولید نفت هنگامی که اندازه گیری مستقیم آن ممکن نباشد، یکی از دغدغه های اصلی مهندسان بهره بردار نفت در میادین نفتی دنیا است. در این نوشتار جهت رفع دغدغه یاد شده، با استفاده از شبکه های عصبی، پیش بینی نرخ تولید نفت را بررسی نموده ایم. این مقاله به توصیف و مقایسه پیش بینی بین روش های مختلف تخمین نرخ تولید نفت با روش یادگیری شبکه های عصبی می پردازد

کلمات کلیدی:

یادگیری ماشین، پیش بینی تولید، شبکه عصبی، روابط تجربی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/454256>

