

عنوان مقاله:

پیش بینی نفوذپذیری از روی داده های چاه نگاری با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی در یکی از مخازن کربناته جنوب ایران

محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا، دوره 31، شماره 1 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

--
--
--

خلاصه مقاله:

تخمین نفوذپذیری از روی داده های چاه نگاری، یک مرحله اساسی در مهندسی مخزن و ارزیابی سازنده است. تحقیقی که در این جا عرضه می شود، نوعی مدل سازی شبکه های عصبی مصنوعی، به منظور استفاده از نگارهای چاه برای پیش بینی نفوذپذیری، در یکی از مخازن کربناته جنوب ایران است. در این تحقیق دو شبکه پس انتشار سه لایه، برای پیش بینی نفوذپذیری، مورد استفاده قرار گرفت. شبکه اول، نگارهای نوترون، چگالی، صوتی و پرتو گاما را به صورت ورودی به کار می برد؛ حال آن که در شبکه دوم، عمق های مربوط به این داده ها نیز به ورودی ها اضافه و نتایج در دو حالت مقایسه شده اند. بر اساس این مقایسه، مشخص شد که دقت مدل در حالت دوم بهبود قابل ملاحظه ای یافته است.

کلمات کلیدی:

شبکه پس انتشار، شبکه عصبی مصنوعی، نفوذپذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1872143>

