

## عنوان مقاله:

کاربرد شبکه عصبی پس انتشار خطا در شناسایی رخساره های لرزه ای

## محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

مرتضی رئیسی - کارشناس ارشد مهندسی اکتشاف معدن، دانشگاه صنعتی شاهرود

علی مرادزاده - دانشیار دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

فرامرز دولتی ارده جانی - دانشیار دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

ماشاله رحیمی - کارشناس ارشد مهندسی اکتشاف نفت، مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران، تهران

## خلاصه مقاله:

روش شبکه عصبی پس انتشار خطا به عنوان یکی از مهمترین روش های شبکه عصبی باناظر است که کاربردهای اخیر آن در فرآیند توصیف مخزن مورد توجه قرار گرفته است. در این روش، توصیف مخزن براساس آموزش شبکه عصبی به وسیله نمودارهای چاه و اطلاعات لرزه ای می باشد. آموزش یافتن شبکه را می توان با استفاده از مجموعه داده های ارزیابی، که شناخته شده اما مستثنی از داده های آموزشی هستند، تست نمود. پس از تکمیل روند آموزش، شبکه عصبی را جهت پیش بینی و شناسایی رخساره های لرزه ای در نواحی دورتر از چاه ها بکار می برند. در این مقاله روش شبکه عصبی پس انتشار خطا جهت پیش بینی و شناسایی رخساره های شیلی-ماسه ای بلوک اکتشافی فارسی در خلیج فارس مورد استفاده قرار گرفت. نتایج پیش بینی شده در انطباق نسبتاً خوبی با اطلاعات به دست آمده از چاه ها دارد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83397>

