

عنوان مقاله:

تشخیص گسل در مقاطع لرزه ای با استفاده از تلفیق روشهای خوشه بندی K_ میانگین و تشخیص لبه کنی

محل انتشار:

سومین همایش ملی نفت و گاز و صنایع وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

امیرحسین مردان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف نفت، دانشکده مهندسی نفت دانشگاه صنعتی امیرکبیر

عبدالرحیم جواهریان - استاد بازنشسته ژئوفیزیک، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی نفت دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای استفاده شده برای تشخیص گسل در تفسیر مقاطع لرزهای، بهکاربردن نشانگر شباهت میباشد. مقطع به دست آمده توسط این نشانگر به دلیل حساسیت زیاد به اندازه پنجره محاسباتی استفاده شده برای محاسبه شباهت، علاوه بر گسل پدیده های دیگری که گسل نیستند را با شباهت کم نشان میدهد و نوفه های زیادی دارد که میتواند منجر به تفسیر اشتباه گردد. برای کاهش این مشکلات از روش های پردازش تصویر و الگوشناسی میتوان استفاده نمود. در این نوشته یکی از بهترین الگوریتم های تشخیص لبه کنی با روش خوشه بندی K_ میانگین مقایسه شده است و از تلفیق این دو روش، روشی مناسبتر ارائه گردید

کلمات کلیدی:

تشخیص گسل، الگوشناسی، تشخیص لبه، خوشه بندی، K_ میانگین، کنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418248>

