## عنوان مقاله:

کاربرد تحلیل طیفی مقادیر تکین ماتریس مسیر در تفکیک بی هنجاری محلی و ناحیه ای دادههای میدان پتانسیل

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ژئوفیزیک کاربردی در معادن (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

# نویسندگان:

امین روشندل کاهو - دانشیار، دانشگاه صنعتی شاهرود

رسول انوری - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود

#### خلاصه مقاله:

پایه و مبنای تفسیر دادههای میدان پتانسیل و به خصوص گرانی سنجی تفکیک بی هنجاری های ناحیه ای و محلی است . بیشتر روشهای متداول تفکیک بی هنجاری ها مبتنی بر جداسازی مولفه های طیفی داده دارند. های محلی و ناحیه ای از یکدیگر می باشند . رتبه ماتریس مسیر به دست آمده از داده میدان پتانسیل ارتباط مستقیم و نظیر به نظیر با دامنه مولفه های طیفی داده دارند. بنابراین ، می توان بی هنجاری های ناحیه بنابراین ، می توان بی هنجاری های ناحیه ای و محلی در دادههای گرانی سنجی را با استفاده از تخمین رتبه – پایین ماتریس مسیر استفاده شد. نتایج حاصل از مدل داده مصنوعی و واقعی و مقایسه آن با روشهای متداول فیلتر دادهمبنا، برازش چندجمله ای و ادامه فراسو نشان داد که روش پیشنهادی می تواند به عنوان یک روش با دقت بالا در شرایط زمین شناسی پیچیده جایگزین روشهای متداول شود.

### كلمات كليدى:

تفکیک بی هنجاری ، تحلیل طیفی مقادیر تکین ، ماتریس رتبه – پایین ، ماتریس مسیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1992148

