

عنوان مقاله:

مدلسازی معکوس سهبعدی دادههای گرانی براساس الگوریتم یادگیری تطبیقی در گنبدنمکی آجی چای

محل انتشار:

همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

سارا صیادی - کارشناس ارشد ژئوفیزیک، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله از الگوریتم وارون سازی سه بعدی برای تخمین توزیع تباین چگالی سهبعدی آنومالیهای گرانی استفاده میکنیم، که براساس استراتژی یادگیری تطبیقی می باشد. در این روش ابتدا هندسهی منابع آنومالی که تباین چگالی مثبت و منفی آنها توسط مفسر از طریق عناصر هندسی تعیین میشوند، بازیابی میشوند. عناصر هندسی که معرف چارچوب ساختار آنومالی هستند براساس دانش اولیهی مفسر درباره ی منطقه ی مورد مطالعه تعیین شوند. این دانش معمولا از داده های لرزه ای یا چگالی درون چاهی فراهم میشوند. در این روش وارون سازی مفسر نیاز به داشتن تعداد زیادی نقاط هندسی سه بعدی از ساختار آنومالی برای همپوشانی با داده ها ندارد. در عوض مفسر می تواند فرضیه های زمین شناسی مختلفی باتوجه به اولین حدس نقطه ها و محورها از ساختار آنومالی که باید تصویر سازی شود را امتحان کند و در نهایت تصویر واضحتری از آنومالی نسبت به دیگر روشهای وارونسازی به دست آورد

کلمات کلیدی:

گرانی سنجی- وارونسازی سهبعدی- الگوریتم یادگیری تطبیقی- توزیع تباین چگالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/373929>

