

عنوان مقاله:

مقایسه روشهای مختلف درون یابی داده ها در ترسیم نقشه توپوگرافی از معادن روباز

محل انتشار:

دومین همایش علوم زمین و نکوداشت استاد پیشگام علم زمین شناسی ایران دکتر عبدالکریم قریب (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی امیرافشاری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب گروه مهندسی معدن

شبیر ارشدنژاد - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات

خلاصه مقاله:

امروزه باتوجه به پیشرفت علم زمین آمار و کاربرد روزافزون آن درعلوم زمین روشهای متعددی برای درون یابی داده ها ارائه شده است از آنجا که معادن روباز هندسه ویژه ای را به سطح زمین تحمیل می کنند انتخاب مناسب روش درون یابی داده ها می تواند کمک قابل ملاحظه ای به بهبودنقشه های توپوگرافی تهیه شده از این نوع معادن باشد بنابراین دراین مقاله سعی شده تا با بررسی یک مطالعه موردی از معادن روباز هشت روش رایج درون یابی داده های ارتفاعی اینگونه از معادن با یکدیگر مقایسه شوند این هشت روش عبارتند از روشهای کریجینگ، درون یابی خطی، انحنای حداقل، همسایه طبیعی، شیپارد، معکوس فاصله، چند جمله ای موضعی و تابع بنیادی شعاعی پس از بررسی تئوری هریک از روشهای مذکور آنها به دودسته عمده درون یابی با بهترین برازش و همچنین درون یابی با برازش دقیق تقسیم شدند. یکمعدن روباز آهک به عنوان مطالعه موردی انتخاب شد و بیش از هزارداده مختصاتی از آن تهیه گشت.

کلمات کلیدی:

توپوگرافی، درون یابی داده ها، مقطع طولی، معدن روباز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/118815>

