

عنوان مقاله:

عملکرد توابع کوواریانس مختلف در درونیابی داده‌های آنومالی ثقل مشاهداتی

محل انتشار:

اولین همایش هنر و صنعت در ساختمان عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مرتضی محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه نقشه برداری، دانشگاه آزاد اهر

توحید ملکزاده - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی کرده‌ایم تفاوت عملکرد توابع کوواریانس مختلف را در درونیابی داده‌های آنومالی ثقل مشاهداتی، بررسی، ارزیابی و مقایسه کنیم. یکی از رایجترین روشهایی که دارای دقت بالایی است و براساس همبستگی میان داده‌ها به برآورد مشاهدات میپردازد روش کالوکیشن کمترین مربعات میباشد. یکی از نکات اساسی در تحلیل کالوکیشن کمترین مربعات انتخاب یک تابع کوواریانس به عنوان تابع کرنل میباشد. که در اینجا از کرنلهای کوشی، نمایی، اسپلاین و پیچید جهت درونیابی به روش کالوکیشن کمترین مربعات استفاده شده است. نتایج به صورت گرافیکی مقایسه شده است که با استفاده از مقادیر آنومالی ثقل در موقعیت نقاط مشاهداتی، بر روی یک شبکه با ابعاد منظم، عملیات درونیابی برای کرنلهای متفاوت صورت گرفت که کرنلهای اسپلاین و پیچید با تفاوت اندکی برآورد بهتری نسبت به بقیه دارند. اما در کل نتایج بدست آمده از توابع کوواریانس در این داده‌ها تقریباً مشابه یکدیگر میباشند

کلمات کلیدی:

آنومالی شتاب جاذبه، کمترین مربعات، کالوکیشن، کرنل، کوواریانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/607212>

