

عنوان مقاله:

معرفی یک روش نوین برای محاسبه سامانه های ارتفاعی براساس حل مسئله مقدار مرزی ژئودتیک با مرزهای ثابت

محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا، دوره 36، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسنده:

Abdolreza Safari - پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران- استادیار

خلاصه مقاله:

مسئله تعیین ارتفاع همواره مورد علاقه کاربران حوزه های گوناگون تحقیقاتی و اجرایی است. اعداد ژئوپتانسیل نقشی اساسی در تعریف سامانه های ارتفاعی متفاوت دارند. در این مقاله روشی نوین برای تعیین اعداد ژئوپتانسیل و به تبع آن سامانه های ارتفاعی گوناگون بر مبنای حل مسئله مقدار مرزی ژئودتیک با مرزهای ثابت معرفی شده است. روش معرفی شده به صورت موفقیت آمیزی در مورد قسمت مرکزی ایران آزمایش شد. میانگین اختلاف ارتفاع ارتومتریک محاسبه شده براساس روش پیشنهادی و ارتفاع ارتومتریک در نقاط GPS/Leveling یک میلی متر با انحراف معیار ۵۵ سانتی متر حاصل شد.

کلمات کلیدی:

اعداد ژئوپتانسیل، سامانه های ارتفاعی، شتاب گرانی، مسئله مقدار مرزی ژئودتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806998>

