

عنوان مقاله:

مطالعه حرکت قطبی و تاثیر آن بر روی میدان ثقل و سطح آب دریاها

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 87 و چهارمین همایش یکسان سازی نامهای جغرافیایی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سید امین قاسمی - فارغالتحصیل کارشناسی ارشد ژئودزی و هیدروگرافی گروه مهندسی نقشهبرداری

مهدی نجفی علمداری - دانشیار دانشکده مهندسی نقشه برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین ط

فرامرز وظیفه قلیچی - فارغالتحصیل مهندسی عمران نقشهبرداری گروه مهندسی نقشه برداری دانش

خلاصه مقاله:

بردار سرعت دوران زمین نسبت به زمان ثابت نبوده و از نظر اندازه و موقعیت نسبت به پوسته تغییر می نماید . تغییر موقعیت این بردار نسبت به پوسته ه، حرکت قطبی نامیده شده و تغییر اندازه آن موجب تغییر طول شبانه روز میگردد . این دو تغییر توسط " سرویس بین المللی دوران زمین و سیستم های مرجع " تعقیب و ثبت می گردد . هدف این تحقیق استفاده از اطلاعات موجود در بانک اطلاعاتی یاد شده و آنالیز تغییرات آن جهت پیگیری تاثیر آنها بر میدان ثقل و سطح آبهای آزاد می باشد . برای این منظور در ابتدا مؤلفه های غالب حرکت قطبی شامل حرکت عمومی قطب، پریود چندلر و پریود سالیانه استخراج گردیده است . سپس اثرات این پدیده بر پتانسیل گرین از مرکز و نه ی تا سطح آب دریاها ی آزاد محاسبه و ارائه شده است . براساس محاسبات صورت گرفته، حرکت قطبی باعث بالآآمدگی سطوح هم پتانسیل بمیزان حد اکثر ۳/۲ سانتیمتر، تغییر شتاب ثقل حداکثر ۱۰ میکروگال ، انحراف سطوح هم پتانسیل حداکثر ۰/۰۰۲ ثانیه و نیز جابجایی سطح آب دریاها ی آزاد حداکثر ۲/۱۸ سانتیمتر در بازه مطالعاتی ۴۴ ساله این تحقیق میگردد .

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37004>

