

عنوان مقاله:

تحلیل مشاهدات تغییر فاصله ی سطح اول ماموریت ماهواره ای GRACE در حوضه های آبریز اصلی ایران بر مبنای تبدیل ویولت

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیررضا مرادی - دانشجوی دکترای ژئودزی دانشکده ی مهندسی نقشه برداری و اطلاعات مکانی، دانشگاه تهران

محمد علی شریفی - دانشیار دانشکده ی مهندسی نقشه برداری و اطلاعات مکانی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

تغییرات میزان ذخایر منابع آبی در مناطق و محدوده های مختلف ایران، که طی سال های اخیر به عنوان امری مشهود و مخاطره آمیز تلقی گشته است، در مطالعاتی که مبتنی بر داده های عاید از ماموریت های متفاوت ماهواره ای بوده، مورد بررسی قرار گرفته اند. در مقاله ی حاضر، از مشاهدات تغییر فاصله ی بین زوج ماهواره ای GRACE که با دقتی معادل 0/1 میکرومتر بر ثانیه موجود می باشند، بهره جسته و سری زمانی مشاهدات ماهیانه ی تغییر فاصله، متناسب به حوضه ی آبریز اصلی ایران در فاصله ی بین سال های 2003 تا 2010 میلادی استخراج و روند تغییرات زمانی و فرکانسی آن ها با استفاده از ابزار آنالیز فوریه و ویولت مورد تحلیل قرار گرفته اند. نتایج به دست آمده، با آن چه که از تحلیل سری های زمانی بارش ماهیانه ی ثبت شده در ایستگاه های سینوپتیک موجود در حوضه های مذکور و تغییرات ذخیره ی کلی آب که از مدل های هیدرولوژی به دست آمده، سازگاری دارند.

کلمات کلیدی:

تحلیل طیفی، ماموریت ماهواره ای GRACE، حوضه های آبریز اصلی ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558970>

