

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای هیدرولوژیکی حوضه رودخانه آجی چای در محل ایستگاه سد و نیار با استفاده از تبدیل موجکی

محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

لیلا ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه شهید باهنر کرمان

غلامعباس بارانی - استاد بخش مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

آنالیز تبدیل موجکی شیوه جدیدی را برای پردازش سیگنالها از طریق قابلیت تجزیه آنها نسبت به فرکانس و زمان پی-شهاد می کند و تغییرات فرکانس داده های موجود در هر بازه زمانی را نشان می دهد . در این مطالعه برای بررسی پارامترهای دبی و بارندگی حوضه رودخانه آجی چای از روش تبدیل موجکی " سیملت مرتبه استفاده شده است . ماه آگوست با حداقل نوسان دارای کمترین ریسک و ماه اکتبر و می با حداکثر نوسان، دارای بیشترین ریسک می باش ند که در زمین-مطالعات سیلاب باید توجه خاصی در مورد آن ها صورت گیرد . با استفاده از این روش زمان محاسباتی کاهش یافته در حالی که دقت عملیات کاهش قابل ملاحظه ای نشان نمی دهد . با استفاده از طیفهای توانی موجک می توان از روی نمودارها ، نواحی با مقادیر بیشینه و کمینه پارامترها را به وضوح مشاهده نمود . این آنالیز جهت مدیریت بهینه مخزن و همچنین آنالیز ریسک و مدیریت اقتصادی مخزن قابل استفاده خواهد بود .

کلمات کلیدی:

آنالیز موجکی ، موجک سیملت 2 ، پارامترهای هیدرولوژیکی، رودخانه آجی چای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12658>

