

عنوان مقاله:

تعیین رابطه بین دبی اوج و شدت بارندگی سیلاب های حوزه آبریز زیارت گرگان با استفاده از مدل موج سینماتیکی در فرکانس های زمانی مختلف

محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امین کرمی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

سمانه حاجی مشهدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

وضعیت بارش - رواناب و روابط آنها بر ساختار زیست محیطی نظیر حوزه های آبریز تاثیر گذار می باشد. در این راستا سعی شده است تا برآوردی از دبی اوج سیلابهای جاری ناشی از بارندگی به روش مدل موج سینماتیکی در سطح حوزه آبریز به عمل آورده و رابطه ای ریاضی بین دبی اوج سیلاب و شدت بارش برای این حوزه ارائه گردد. حوزه آبریز زیارت با مساحت $98/5 \text{ km}^2$ در جنوب شهر گرگان دارای پوششی غنی از منطقه جنگلی می باشد. با تهیه منحنی های (IDF) این حوزه در ارتفاع 1500 متری، برای هر بارش مجزا با شدت مشخص، دبی اوج سیلاب ها با استفاده از مدل موج سینماتیکی برآورده گشته است. نتایج حاکی از این بوده است که این مدل برای حوزه آبریز زیارت، برآورد خوبی از دبی اوج سیلابها را به عمل می آورد. همچنین در مقایسه با روشهای تجربی برآورد دبی توج سیلابها، این مدل جوابهای بسیار دقیق تری را ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

مدل موج سینماتیکی ، رواناب ، حوزه آبریز ، دبی اوج ، شدت بارندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12875>

