

عنوان مقاله:

مقایسه ی عدم قطعیت برآورد چنک های سیلاب در تحلیل فراوانی منطقه ای با استفاده از روش سیلاب نمایه دالریمیل و گشتاورهای خطی

محل انتشار:

مهندسی آبیاری و آب ایران، دوره 3، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علی آهنی - دانش آموخته ی کارشناسی مهندسی عمران- بهره برداری از سد و شبکه، دانشگاه صنعت آب

سعید موسوی ندوشنی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)

مهکامه زارع کاریزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی رودخانه، دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)، تهران

خلاصه مقاله:

یکی از ساده ترین روش های تحلیل فراوانی منطقه ای، روش سیلاب نمایه می باشد. در سال های اخیر گشتاورهای خطی به عنوان جایگزین هایی برای گشتاورهای معمولی در روش سیلاب نمایه به کار گرفته شده اند و به این منظور روش هایی پایه گذاری و تشریح شده اند. در این پژوهش کوشیده ایم تا عملکرد این روش ها را روی حوضه ی آبریز ارس مورد بررسی قرار داده و با ارزیابی محدوده های اطمینان برآوردهای حاصل از این روش ها، دقت آن ها را مقایسه نماییم. نتایج حاصل نشان داد که در این حوضه برآوردهای حاصل از استفاده از گشتاورهای خطی روی یک منطقه ی همگن در سطح اطمینان ۹۰٪ در محدوده ی اطمینان کوچک تری نسبت به محدوده ی اطمینان روش سیلاب نمایه ی معمولی به دست می آیند. همچنین به نظر می رسد استفاده از توزیع ویکی به عنوان توزیع منطقه ای روی یک منطقه ی ناهمگن و استفاده از گشتاورهای خطی می تواند روشی مناسب برای مواردی باشد که سایر توزیع ها برازش مناسبی به عنوان توزیع منطقه ای ارائه نمی کنند.

کلمات کلیدی:

توزیع ویکی، حوضه ی آبریز ارس، سیلاب نمایه، گشتاورهای خطی، محدوده های اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1406297>

