

عنوان مقاله:

مدل مفهومی جامع و کلنگر در تخمین رواناب ورودی به سدها

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عبدالرحیم صلوی تبار - مدیر بخش منابع آب شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس، تهران

هادی مورکی علی آباد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندس یعمران آب

خلاصه مقاله:

تخمین مقدار رواناب ورودی به سدهای ذخیره‌ای، اولین و مه‌مترین قدم در برنامه‌ریزی و تخصیص بهینه آب به منابع مصرف و همچنین تولید انرژی برقابی به شمار می‌آید. یکی از روشهای تخمین این رواناب، شبیه‌سازی جریان رودخانه است. روش معمول در شبیه‌سازی جریان رودخانه و تعیین هیدروگراف خروجی از حوضه آبریز، تلفیق دو مدل منفرد آب سطحی و زیرزمینی است که در اکثر اوقات این تلفیق با ناسازگاری همراه خواهد بود و نتایج خوبی به دست نمی‌آید؛ به همین دلیل لازمست به جای تلفیق دو مدل منفرد، از یک مدل جامع و کلنگر استفاده نمود. در این مقاله با تکیه بر مدل مفهومی HBV مدلی جامع و کلنگر در نرم‌افزار Vensim تهیه شده است که قادر است به مدلسازی پدیده بارش - رواناب به صورت پیوسته و در بازه زمانی روزانه پردازد و با واسنجی پارامترها در نرم‌افزار مذکور، رواناب خروجی از حوضه آبریز و همچنین آب ورودی به سد تعیین میگردد. مدل ایجاد شده برای داده‌های اندازه‌گیری شده در حوضه‌های آبریز بند ارومیه و رودک به‌کار گرفته شد و نتایج، همبستگی بالایی را بین آبدهی مشاهده شده با آبدهی محاسباتی نشان میدهند

کلمات کلیدی:

بارش - رواناب Vensim مدل جام عنگر، شبی هسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137921>

