

عنوان مقاله:

بررسی اثر پارامترهای مختلف مدل بارش-رواناب در شبیه سازی رواناب و مجموع آب ذخیره یک حوضه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران، توسعه هوشمند و سیستم های پایدار (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

عبدالرحمان مصطفائی - استادیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه زابل.

خلاصه مقاله:

مدلهای مفهومی بارش-رواناب از جمله ابزارهای پرکاربرد و مفید در شبیه سازی حوضه های آبریز مختلف هستند که در مطالعات ویژگیهای هیدرولوژیکی مختلف مورد استفاده قرار میگیرند. اینگونه مدلها غالباً دارای پارامترهای متعددی هستند که به دلیل عدم امکان اندازه گیری مستقیم آنها بایستی قبل از استفاده مدل از طریق واسنجی مدل به کمک کمیت های قابل اندازه گیری که امکان شبیه سازی آنها توسط مدلها نیز وجود دارد برآورد شوند. اطلاع از نحوه اثر هر پارامتر بر بخشهای مختلف مدل و نتایج شبیه سازی کمک شایانی در انتخاب پارامترهای مناسب جهت واسنجی و تفسیر نتایج شبیه سازی دارد. در این مطالعه با استفاده از روش مبتنی بر واریانس به آنالیز حساسیت مدل مفهومی بارش-رواناب GR4J پرداخته شده است. در این تحقیق علاوه بر ۴ پارامتر اصلی مدل؛ دو پارامتر دیگر نیز در نظر گرفته شده است. همچنین علاوه بر خروجی اصلی مدل (رواناب)، با استفاده از کمیت های درونی مدل کمیت تغییرات ذخیره آب منطقه نیز محاسبه شده و در آنالیز حساسیت وارد شده است.

کلمات کلیدی:

آنالیز حساسیت، مدل GR4J، رواناب، تغییرات مجموع ذخیره آب.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1311167>

