

عنوان مقاله:

بررسی میزان عدم قطعیت رواناب شبیه سازی شده بوسیله مدل SWAT

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدرضا کاویانیپور - دانشیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

زهرا سادات میرصانع - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سیداصغر میرصانع - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

فرآیندهای هیدرولوژیکی و پراکندگی مکانی آنها همواره مستقیم با آب و هوا، توپوگرافی، زمین شناسی، پوشش گیاهی و کاربری اراضی در حوضه آبریز مرتبط است. از طرفی مهمترین کارکرد مدل های مفهومی در سطح حوضه آبریز ارزیابی وضع موجود منابع آب درکل حوضه و در نظر گرفتن حداکثر تعداد پارامتر موثر در سیکل هیدرولوژیک در محاسبه رواناب است. بنابراین استفاده از مدلی با جامعیت لازم در شبیه سازی حوضه از اهمیت بالا برخوردار است. لذا در این تحقیق از مدل SWAT برای شبیه سازی حوضه آبریز استفاده شد که بعلاوه جامعیت و در نظر گرفتن پارامترهای مختلف موثر، مورد توجه محققین بسیار در جهان قرار گرفته است بررسی قابلیت مدل فوق در شبیه سازی دبی ماهانه حوضه با گردآوری کلیه اطلاعات موجود در منطقه و در نظر گرفتن حداکثر پارامتر رهای موثر در سیکل هیدرولوژیکی حوضه صورت گرفت که نتایج قابل قبولی نسبت به واقعیت موجود در منطقه نشان داد. همچنین حساسیت رواناب حوضه نسبت به پارامترهای مختلف بررسی و ارائه گردید و نتایج بررسی عدم قطعیت رواناب شبیه سازی شده حوضه ارائه گردید.

کلمات کلیدی:

عدم قطعیت، حوضه آبریز، کشکان، شبیه سازی رواناب، مدل SWAT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86292>

