

عنوان مقاله:

شبیه سازی هیدرولوژیکی حوضه آبریز کشکان بوسیله مدل SWAT2005

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدرضا کاویانیپور - دانشیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

زهرا سادات میرصانع - کارشناسی ارشد عمران - آب

خلاصه مقاله:

در دهه های گذشته اقدامات زیادی در جهت اجرا و بهره برداری طرحهای توسعه منابع آب در کشور انجام گرفته است که هدف برخی از آنها توسعه محلی بدون یکپارچه نگری طرحهای مذکور و ارزیابی سیکل هیدرولوژیکی بلحاظ کمی و کیفی در کل حوضه آبریز بوده است از این رو تدوین برنامه های توسعه منابع آب بصورت جامع و یکپارچه در کل حوضه آبریز به یک ضرورت حتمی و حیاتی تبدیل شده است از آنجا که مهمترین کارکرد مدل های مفهومی در سطح حوضه آبریز ارزیابی وضع موجود منابع آب در کل حوضه و در نظر گرفتن حداکثر تعداد پارامتر موثر در سیکل هیدرولوژیکی است در این تحقیق جریان در دو زیر حوضه چغلوندی و شیراوند از زیرحوضه های کرخه به مساحت مجموع 3786 کیلومتر مربع با استفاده از مدل SWAT2005 که یک مدل جامع با در نظر گرفتن جنبه های مختلف مدلسازی است شبیه سازی شد ضمن کالیبراسیون و صحت سنجی نتایج شبیه سازی بوسیله الگوریتم SUF12 عوامل موثر بر شبیه سازی رواناب حوضه بوسیله مدل بررسی و آنالیز شد و میزان همبستگی داده های مشاهداتی و شبیه سازی شده براساس ضریب همبستگی در ایستگاه کاکارضا واقع در خروجی حوضه چغلوندی معادل 0.77 و در ایستگاه پل کشکان واقع در خروجی حوضه شیراوند معادل 0.87 بدست آمد.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی هیدرولوژیکی، حوضه کشکان، SUF12، مدل SWAT2005

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117236>

