

عنوان مقاله:

ارزیابی قابلیت استفاده از مدل های SWAT, HSPF در شبیه سازی رواناب مطالعه موردی: حوضه آبریز آزارود

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مصطفی سروری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران

محمدباقر شریفی - دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

یکی از مزایای مدل های هیدرولوژیکی که امروزه به طور گسترده ای توسعه یافته اند درک بهتر عوامل موثر در فرایندهای هیدرولوژیکی حوضه های آبریز است شبیه سازی بهتر فرایندهای هیدرولوژیکی مستلزم این است که داده های ورودی مدل های هیدرولوژیکی بتوانند به خوبی شرایط واقعی حوضه آبریز را بیان می کنند این امر ضرورت استفاده از مدلهایی که برخی از پارامترهای خود را با پردازش لایه های اطلاعاتی GIS به دست می آورند روشن می کند مدل SWAT از نظر زمانی یک مدل پیوسته است و برای پیش بینی اثرات روشهای مدیریتی مختلف بر چرخه آب شبیه سازی فرسایش و انتقال مواد شیمیایی کشاورزی در حوضه های آبریز پیچیده و وسیع با توجه به تغییرات خاک کاربری اراضی و شرایط آب و هوایی در دوره های طولانی کاربرد دارد مدل HSPF یک مدل ریاضی مفهومی با پارامترهای یکپارچه است که قادر می باشد فرایندهای کمی و کیفی مرتبط با چرخه آب در حوضه آبریز را از نظر زمانی به طور پیوسته شبیه سازی کند.

کلمات کلیدی:

مدل HSPF، مدل SWAT، شبیه سازی هیدرولوژیکی، رواناب، کالیبراسیون، صحت سنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165549>

