

عنوان مقاله:

مدلسازی هیدرولوژی حوضه ابریزبا استفاده از ArcSWAT

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 89 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجتبی شفیع - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه فر

حسین انصاری - استادیار گروه مهندسی آب

کامران داوری - دانشیار گروه مهندسی آب

خلاصه مقاله:

مدلهای حوضه ابریز به طول گسترده ای برای شبیه سازی مولفه های چرخه ی هیدرولوژی بکار می روند این مدلها امکان ارزیابی سناریوهای مدیرتی را که در حالت واقعی امکان بررسی ان در حوضه وجود ندارد برای ما فراهم میسازند دراین تحقیق مدل Swat که مدلی مفهومی و نمیه توزیع ی در مقیاس حوضه ابریز است برای شبیه سازی هیدرولوژیک حوضه نیشابور استفاده شده است با توجه به اطلاعات موجود ابتدا پایگاه داده های مکانی با دقت مناسب برای حوضه تهیه شد سپس مدل در دوره زمانی 8 ساله اجرا شد در فرایندمدلسازی حوضه ابریز نیشابور به 22 زیرحوضه و در نهایت به 146 واحد واکنش هیدرولوژیک HRUs تقسیم شد. هدف این مقاله ارائه روند مدلسازی حوضه و ارائه نتایج آن توسط ArcSWAT که برنامه الحاقی مدل SWAT در نرم افزار ARCGIS میباشد بطوری که نحوه ی ورود دقت و پردازش اطلاعات در نتایج مدل بسیار تاثیر گذار است.

کلمات کلیدی:

مدلسازی ، SWAT ، حوضه نیشابور، واحد واکنش هیدرولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/102424>

