

عنوان مقاله:

تهیه نقشه ضریب پتانسیل رواناب حوضه چهلچای با استفاده از مدل WetSpa

محل انتشار:

ششمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه یعقوبی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری

عبدالرضا بهره مند - استادیار دانشکده مرتع و آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی

نادر نورا - استادیار دانشکده مرتع و آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی

خلاصه مقاله:

در این مقاله از یک مدل هیدرولوژیکی توزیعی جهت تهیه نقشه ضریب پتانسیل رواناب استفاده میگردد. این مدل که WetSpa نام دارد یک مدل هیدرولوژیکی جهت شبیه سازی جریان رودخانه با گام زمانی روزانه یا ساعتی می باشد. داده های مورد نیاز این مدل شامل داده های روزانه هواشناسی مشاهده شده و ترکیبی از نقشه های توپوگرافی، کاربری اراضی و نقشه خاک است. فرآیندهای هیدرولوژیکی که مدل در نظر میگیرد عبارتند از: بارش، ذوب برف، ذخیره برگابی، ذخیره چالابی، رواناب سطحی، نفوذپذیری، تبخیر و تعرق، نفوذ عمقی، جریان زیر سطحی، جریان آب زیرزمینی و بیلان آب. کلیه پارامترهای هیدرولوژیک مدل بصورت توزیعی-مکانی بوده و به صورت نقشه قابل ارائه میباشند، یکی از این پارامترها ضریب پتانسیل رواناب میباشد. در این مقاله هدف تهیه نقشه ضریب پتانسیل رواناب، جهت شناسایی و اولویتبندی مناطق سیلخیز میباشد که مدل آن را بر اساس سه نقشه پایه کاربری اراضی، خاک و شیب و با استفاده از یک جدول تلفیق کننده lookup table تهیه مینماید.

کلمات کلیدی:

ضریب پتانسیل رواناب، مدل هیدرولوژیکی، مدل WetSpa، آبخیزچهلچای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87766>

