

عنوان مقاله:

برآورد میزان رواناب با استفاده از روش SCS و GIS در حوضه آبخیززوادرسمسرا

محل انتشار:

اولین همایش ملی پژوهش های کاربردی در نگهداشت محیط زیست، آب و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد دوستخواه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تربت جام، تربت جام، ایران

محمد رضا خالقی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تربت جام، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، تربت جام، ایران

سید هاشم حسینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تربت جام، تربت جام، ایران

خلاصه مقاله:

رواناب یکی از اجزاء سیکل هیدرولوژی می باشد که پس از پدیده های بارش، برگاب، چالاب، تبخیر تعرق و نفوذ ایجاد می شود. پیش بینی مقدار رواناب و سیلاب که طراحی اغلب سازه ها بر اساس این پارامترها انجام می شود در مناطق خشک و نیمه خشک مشکل می باشد و از ریسک بالایی برخوردار است. روانابی که بعد از بارندگی در سطح حوزه جریان می یابد توسط زهکشها و آبراهه های کوچک جمع آوری و به آبراهه اصلی و از آنجا به خروجی حوزه هدایت می شود. همه ساله در اثر نفوذ سیستمهای آب و هوای مدیترانه ای و نفوذ توده هوای مختلف و همچنین شرایط محلی پدیده سیل خسارات هنگفتی به منابع طبیعی و اقتصادی وارد میکند. در این مطالعه اصول روش کاراستفاده از داده های اماری تحلیل دادهای مکانی و همچنین استفاده از تصاویر ماهواره های جهت نقشه شماره منحنی درمدل SCS /باتکنیک GIS می باشد که در مرحله بعد با بکارگیری معادلات روش SCS و نقشه CN و لایه بارش، پانه هایی که پتانسیل ایجاد رواناب مشابهی دارند تعیین گردید. در این مطالعه همچنین چگونگی نتایج حاصل از برآورد مشخصه تبدیل بارندگی به بارندگی مازاد تحت عنوان شماره منحنی (CN) مورد توجه و مطالعه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

بارندگی، رواناب، شماره منحنی SC ، GIS ، CN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/392189>

