

عنوان مقاله:

کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) جهت برآورد ارتفاع رواناب با استفاده از روش شماره منحنی

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 89 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجتبی محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبی

سولماز خزایی موغانی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبی

واحدبردی شیخ - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

بنابر اهمیت برآورد رواناب خروجی و حجم سیل در حوزه های آبخیز جهت مدیریت جامع حوزه های آبخیز کشور در این مطالعه سعی شده است تا از تکنیک GIS جهت تهیه اطلاعات لازم و اساسی در بدست آوردن رواناب مستقیم با استفاده از روش شماره منحنی (NRCS-CN) استفاده گردد. هدف از این مطالعه ارزیابی روش شماره منحنی NRCS-CN برای برآورد رواناب با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS برای حوزه های فاقد ایستگاه می باشد. در این مطالعه از ابزار ArcCN-Runof جهت تهیه نقشه شماره منحنی و ارتفاع رواناب استفاده گردید سپس با استفاده از داده های مشاهداتی و داده های محاسباتی و با روش های آماری مختلف دقت GIS در برآورد ارتفاع رواناب با استفاده از روش شماره منحنی ارزیابی گردید. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که GIS و ابزار ArcCN-Runof جهت برآورد رواناب خروجی از حوزه های آبخیز دارای دقت بالایی می باشند، بطوری که ضریب همبستگی در روش شاخص تطابق d برابر 0.98 و در روش ضریب تبیین r^2 برابر 0.96 می باشد.

کلمات کلیدی:

سیستم اطلاعات جغرافیایی، شماره منحنی (NRCS-CN)، ArcCN-Runof، ارتفاع رواناب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/102366>

