

## عنوان مقاله:

تخمین رواناب با استفاده از روش SCS-CN بر اساس سیستم اطلاعات جغرافیایی، مطالعه موردی (شهرستان های شیروان، بجنورد، فاروج، صفی آباد و مشکان)

## محل انتشار:

دوفصلنامه یافته های نوین زمین شناسی کاربردی، دوره 13، شماره 26 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حسین عالم - گروه علوم زمین، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شیراز، شیراز

محمود فلاحی - گروه علوم زمین، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شیراز، شیراز

صبا فرمانیه - گروه ریاضی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شیراز، شیراز

## خلاصه مقاله:

پیش‌بینی و تعیین رواناب سطحی حوضه های آبریز مهم ترین فرآیند در مطالعات هیدرولوژی است. متدولوژی سازمان حفاظت خاک آمریکا - شماره منحنی SCS-CN، برای تخمین رواناب، به کار برده می شود. این روش، یکی از روش‌های بررسی توزیع مکانی رواناب در هیدرولوژی است. در این روش، عامل اصلی مورد استفاده برای محاسبه رواناب، شماره ی منحنی است. انتخاب شماره منحنی (CN)، بر اساس کاربری زمین و گروه های هیدرولوژیکی خاک (HSG) منطقه مورد مطالعه، صورت می گیرد. از آنجایی که توزیع فضایی برآورد شماره منحنی، توسط روش های معمولی بسیار دشوار و زمان بر خواهد بود، روش CN- GIS (سیستم اطلاعات جغرافیایی) برای حوضه های آبریز شیروان، بجنورد، فاروج، صفی آباد و مشکان مورد استفاده قرار گرفت. با استفاده از ترکیب نقشه های کاربری زمین و گروه های هیدرولوژیکی خاک، شماره منحنی حاصل برای کل حوضه حدود 45 تا 93 با میانگین 78 به دست آمد. متوسط عمق رواناب سالانه با روش SCS-CN برای میانگین بارش از 2 تا 19 اینچ قابل تغییر بود. نتایج به دست آمده با رواناب اندازه گیری شده در حوضه همخوانی داشت.

## کلمات کلیدی:

رواناب، روش SCS-CN، حوضه های آبریز، سیستم اطلاعات جغرافیایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951260>

