

## عنوان مقاله:

برآورد توانایی رواناب سازی حوضه عجب شیر با استفاده از تصاویر ماهواره ای و سنجش از دور

## محل انتشار:

نهمین همایش ملی سامانه های سطوح آبگیر باران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

ثریا نوری سنگراب - دانشجوی ارشد هیدروژئولوژی، گروه علوم زمین، دانشگاه تبریز

اصغر اصغری مقدم هریس - استاد هیدروژئولوژی، گروه علوم زمین، دانشگاه تبریز

محمد خالدي علمداری - دانشجوی دکترای آبیاری و زهکشی، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

تعیین مقدار تولید رواناب و همچنین انتقال آن به خروجی حوضه آبریز از اهمیت بالایی برخوردار است. ایجاد رواناب در سطح زمین مشکلات عدیده ای از جمله فرسایش خاک، وقوع سیلاب، کاهش پوشش گیاهی و مهمتر از همه کاهش منابع آب زیرزمینی را در برخواهد داشت. همچنین در حوضه هایی که بر روی رودخانه های آن سد مخزنی احداث شده است، نیاز به بررسی تغییرات در ورودی و خروجی سد دارد. بدین ترتیب در این تحقیق سعی بر تعیین توانایی رواناب سازی بالا دست عجب شیر و همچنین پتانسیل ورودی سد قلعه چای شده است. حوضه آبریز عجب شیر از زیرحوضه های دریاچه ارومیه و در جنوب غربی استان آذربایجان شرقی و جنوب شرقی دریاچه ارومیه و سد قلعه چای در 20 کیلومتری شهر عجب شیر واقع شده است. روش های مختلفی برای برآورد رواناب در سطح حوضه وجود دارد که در این مطالعه از روش SCS و عدد منحنی CN بر اساس لایه کاربری اراضی و لایه خاک و حداکثر بارش 24 ساعته بهره گیری شده است. ارتفاع رواناب برابر با 93 / 05 میلیمتر، با توجه به وسعت حوضه میزان رواناب تولیدی در حدود 54 میلیون مترمکعب در سال می باشد. با توجه به اینکه سد قلعه چای در سال مورد بررسی در حدود 38 میلیون متر مکعب در سال ورودی داشته، با احتساب نفوذ از جریان های سطحی در محدوده محاسبه رواناب، بیش از 12 میلیون مترمکعب در سال از دسترس خارج شده که با در نظر گرفتن بهره برداری بهینه می توان این جریان را به دریاچه ارومیه هدایت نمود.

## کلمات کلیدی:

حوضه آبریز عجبشیر، سد قلعه چای، رواناب پتانسیل، SCS، CN

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1132772>

