

عنوان مقاله:

برآورد ضریب رواناب در منطقه کارستی (مطالعه موردی: حوضه دلی بچک سپیدار، استان کهگیلویه و بویراحمد)

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران، دوره 9، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رسول پرهمت - کارشناس ارشد/ آبهای زیر زمینی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

حمیدرضا ناصری - دانشیار/ دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

جهانگیر پرهمت - عضو هیئت علمی/ سازمان آموزش، تحقیقات و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

علی ملایی - عضو هیئت علمی/ مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کهگیلویه و بویراحمد، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

بررسی پدیده های رواناب و نفوذ در مناطق کارستی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. این فرآیندها در مناطق کارستی با سایر پوشش ها تفاوت دارند. به دلیل تنوع و تغییرات عوامل موثر بر نفوذ و رواناب در مناطق کارستی نمی توان رابطه مشخصی را برای این فرآیندها تعیین کرد. در این تحقیق بررسی و برآورد میزان ضریب رواناب و نفوذ در منطقه کارستی دلی بچک سپیدار واقع در استان کهگیلویه و بویراحمد در دو مقیاس حوضه و پلات صورت گرفته است. بدین منظور اندازه گیری مولفه های بارش (در سه ایستگاه باران سنجی) و رواناب در سطح حوضه به طور مداوم طی سالهای آبی ۱۳۸۷-۸۸ و ۸۹-۱۳۸۸ انجام و بر اساس آن ضریب رواناب برآورد گردید. همچنین در مقیاس پلات با استفاده از باران ساز مصنوعی در ۲۵ آزمایش این مولفه ها بر روی پوشش خاکی و سنگی منطقه مورد بررسی قرار گرفتند. بررسی بارش و رواناب در این حوضه نشان داد که منطقه مورد مطالعه از ظرفیت نفوذ بالایی برخوردار است به نحوی که در بارش های ۱۳۳، ۱۳۰ و ۹۵ میلی متری در سطح حوضه، به ترتیب ضرایب روانابی معادل ۵/۱، ۵۴/۰ و ۴۵/۰ درصد به دست آمده است. آزمایش های انجام شده به وسیله باران ساز مصنوعی نیز دامنه وسیعی از ضریب رواناب را نشان می دهد، به طوری که از صفر تا ۴۰ درصد تغییر می کند.

کلمات کلیدی:

مناطق کارستی، نفوذ، بارش، ضریب رواناب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1606248>

