

عنوان مقاله:

تفکیک اثر فعالیت های انسان و تغییر اقلیم بر رواناب های سطحی، مطالعه موردی حوضه قورباغستان

محل انتشار:

همایش تغییر اقلیم و راهی به سوی آینده پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امین کلباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تهران

بنفشه زهرایی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

فعالیت های انسان در سالهای اخیر منجر به تولید گازهای گلخانه ای و در نتیجه آن وقوع پدیده های تغییر اقلیم شده است. از این اثرات با عنوان اثرات غیرمستقیم فعالیت های انسان بر منابع آب یاد میشود. این در حالی است که انسان با فعالیت های دیگر از قبیل تغییر پوشش گیاهی، سدسازی، انتقال آب و ... نیز به طور مستقیم چرخه هیدرولوژیکی را تحت تأثیر قرار میدهد. برای مدیریت صحیح منابع آب، نیاز است که سهم این دو نوع اثر بر متغیرهای هیدرولوژیکی تعیین شود. در این تحقیق، ابتدا با استفاده از دو روش خوشه بندی منظم (OC) و منحنی جرم مضاعف، نقطه شکست در نمودار تجمعی رواناب سالانه ی حوضه قورباغستان، یکی از زیرحوضه های رودخانه کرخه، تعیین گردید. سپس با به کارگیری سه روش کشسانی اقلیمی، تثبیت تغییر و رگرسیون خطی سهم اثرات - ناشی از تغییر اقلیم و فعالیت های انسان بر کاهش رواناب از دوره ی اول به دوره ی دوم تخمین زده شد. نتایج نشان میدهد که سهم فعالیت های انسانی در کاهش رواناب حوضه قورباغستان در سالهای اخیر به حدود 70 درصد می-رسد. این در حالی است که نتایج روشهای مورد بررسی نشان میدهد تنها نزدیک به 30 درصد از کاهش رواناب ناشی از تغییر اقلیم بوده است

کلمات کلیدی:

فعالیت های انسان، تغییر اقلیم، نقطه شکست، قورباغستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269540>

