

عنوان مقاله:

کاربرد سیستم های استحصال رواناب سیلابی در آبخیز شهری اراک

محل انتشار:

مجله آب و فاضلاب، دوره 23، شماره 83 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

جواد وروانی - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

هادی وروانی - دانشجوی دکترای آبیاری و زهکشی، دانشگاه رازی، کرمانشاه

مهدی مردیان - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

مدیریت جامع حوزه های آبخیز شهری و بهره وری مؤثر منابع آن به خصوص منابع آبی، نیازمند شناخت هیدرولوژی منطقه است. در این بین وقایع سیلابی آبخیزهای شهری و رواناب تولید شده در زمان سیلابها از نقطه نظر استحصال و مصارف مختلف حائز اهمیت زیادی است. در این تحقیق به منظور بررسی امکان استفاده از مناسب ترین سیستم استحصال رواناب در زمان وقایع سیلابی آبخیز شهری اراک، با جمع آوری اطلاعات پایه از حوزه های آبخیز مشرف به شهر در ابتدا با آنالیز خوشه ای مناطق همگن گروه بندی شد و در هر منطقه با استفاده از مدل بارش- رواناب SCS میزان رواناب در چند پایه زمانی و دوره بازگشت محاسبه گردید و با استفاده از تجزیه و تحلیل سلسله مراتبی و استفاده از معیار ها و ضوابط کمی و کیفی، سیستم های مختلف استحصال آب شهری برای هر منطقه همگن تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

سیستم استحصال آب، سیلاب، آبخیز شهری، تجزیه و تحلیل سلسله مراتبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/293982>

