

عنوان مقاله:

مدلسازی شبکه رواناب سطحی به منظور بهره وری در توسعه فضای سبز مطالعه موردی روستای ده آباد شهر نظنز

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهام ایزدی نیا - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی

علی نصری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب و سازه های هیدرولیکی دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی

لیلا مصطفوی زاده اردستانی - کارشناس ارشد رشته مهندسی منابع طبیعی، دانشگاه گرگان

خلاصه مقاله:

در چند دهه قبل کنترل رواناب در سطح شهرها و روستاها صرفاً بادیید تخلیه سریع رواناب به خارج از جامعه انسانی بررسی می شد. در این خصوص سیستم های زهکشی و شبکه رواناب با این هدف ساخته می شدند، تا سرعت جریان آب بیشتر شود و به تبع آن تخلیه سیلاب را افزایش دهد. امروزه با توجه به اینکه اکثر مناطق کشور با مشکل منابع آب شیرین مواجه هستند، می توان از پتانسیل بارش در سطوح شهری برای اهدافی نظیر تغذیه مصنوعی چاه ها در داخل شهر و توسعه فضای سبز و ذخیره باران در مخازن شهری استفاده بهینه برد. در بررسی حاضر که با ارزیابی میزان استحصال رواناب به منظور تعالی فضای سبز در روستای ده آباد با استفاده از نرم افزار بارش رواناب CivilStorm و با در نظر گرفتن شرایط منطقه، پیشنهادهایی در جهت استحصال رواناب و تغذیه فضای سبز ارائه گردد.

کلمات کلیدی:

بهره وری، رواناب سطحی، کمبود آب، فضای سبز، مدلسازی هیدرولیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1694998>

