

عنوان مقاله:

بررسی روش های مدرن به منظور به کارگیری در مدیریت رواناب شهری

محل انتشار:

سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست با محوریت آبخیزداری و صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امید جهاننیده - کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، گروه علوم و مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.

امید اسدی نیلوان - دانشجوی دکتری آبخیزداری، گروه مرتع و آبخیز دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

کنترل وقایعی مانند آب گرفتگی معابر، اختلال در سیستم عبور و مرور، آلودگی منطقه به واسطه جاری شدن رواناب آلوده و سیل زدگی مناطق مسکونی و تامین امنیت جانی، مالی و روانی شهروندان همواره دغدغه خاطر طراحان و برنامه ریزان شهری و مهندسين آب بوده است. گسترش اماکن و تاسیسات شهری در اثر ازدیاد روزافزون جمعیت و تبدیل اراضی کشاورزی، مرتعی و جنگلی به اراضی شهری همواره موجب بروز مشکلات عدیده ای شده است که در مجموع باعث برهم خوردن شکل طبیعی اکوسیستم و تعادل هیدرولوژیکی این مناطق می گردد. عدم تعادل هیدرولوژیکی حوزه های آبخیز نه فقط موجب سیل های بزرگ و کاهش جریان پایه می شود بلکه موجب فرسایش خاک، افزایش آلودگی در قسمت پایاب و کاهش تغذیه سفره های زیرزمینی نیز می گردد و ناپایداری نظام سکونت-گاهی را در پی خواهد داشت. مدیریت آب های سطحی شهرها برخلاف دیدگاه سنتی که راه کار اصلی را جمع و دفع هرچه سریع تر آب های مازاد می دانست، امروزه متکی بر این دیدگاه است که رواناب شهری یک منبع آب برای استفاده مستقیم و یا منبعی برای کاهش فشار بر منابع آب شرب محدوده شهرها می باشد. رواناب ناشی از بارندگی در شهرها یک منبع ارزشمند و گران بهاست، باید شیوه مناسبی را برای حفاظت از کمیت و کیفیت این منبع و فنون استفاده معقول و منطقی یافت و اجرا کرد. امروزه از روش های مختلفی برای افزایش نفوذ آب در خاک، افزایش مقاومت سطوح شهری در مقابل حرکت جریان آب (تحویل زمان تمرکز) و هم چنین ذخیره سازی و استفاده مجدد از رواناب استفاده می شود. لحاظ نمودن شرایط اقلیمی نظیر میزان بارش ها، وضعیت خاک و کاربری اراضی شهری می تواند استفاده صحیح از این سازه ها را در آبخیزهای شهری ایران ممکن سازد و با تغییراتی در فرم و چگونگی احداث آن استفاده از مصالح محلی می توان به نتایج مناسبی رسید تا با شرایط کشورمان ایران انطباق لازم را پیدا نماید.

کلمات کلیدی:

رواناب شهری، روش های مدرن، آب گرفتگی، آبخیز شهری، سیلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827228>

