

عنوان مقاله:

هیدرولوژی شهری و کاربرد آن در مدیریت رواناب های شهری

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

مهسا میهن خواه - کارشناسی ارشد عمران آب، دانشکده آب موسسه آموزش عالی کرمان

خلاصه مقاله:

امروزه رشد شهرنشینی تغییرات سریعی در روند توسعه و میزان جمعیت شهرها بوجود آورده است. قسمتی از شهرها که به طور کامل در محدوده ی شهری قراردارد و کلیه بارش ها بر روی آن از یک نقطه خروجی در داخل مرز شهر تخلیه می شود، حوزه ی آبخیز شهری نام دارد. که در این حوزه، به دلیل افزایش سطح نفوذپذیر نسبت به سطوح با نفوذ پذیری طبیعی، بخش اعظم بارندگی ها به رواناب تبدیل می شود. رواناب ها با حمل آلاینده ها از سطح شهری، مشکلات متعددی در منطقه شهری ایجاد می کند. یکی از حوزه هایی که در جهت بهبود و مدیریت رواناب های شهری تکامل زیادی داشته است، هیدرولوژی شهری می باشد. مدیریت رواناب موجب حفاظت مردم و محیط زیست در برابر خطرات سیل می گردد. امروزه پیشرفت های قابل توجهی در زمینه ی پیش بینی رواناب شهری صورت گرفته است. این پیش بینی ها توسط فن آوری هایی نظیر رادار و شبکه مایکروویو صورت می گیرد. توانایی برای پیش بینی هیدرولوژی شهری نیز تکامل یافته است که منجر به ارائه ی مدل های مناسب در مقیاس کوچک و معمول زمانی و مکانی در شهرها شده است. از آنجا که میل به ادامه زندگی انسان ها با چشم اندازهای شهری ارتباط دارد. رواناب ها در حالی که به عنوان یک عامل مزاحم در نظر گرفته می شوند به عنوان یک منبع مهم در دریافت آب تلقی می شوند باوجود پیشرفتهای زیاد، چالش های بسیاری در زمینه ی یافتن بهترین روشها، در مدیریت رواناب شهری وجود دارد. که در این مقاله به بررسی مقوله ی هیدرولوژی شهری و کاربرد آن در مدیریت رواناب سطحی پرداخته و بعضی از بهترین اقدامات مدیریتی رواناب ها (BMP ها) نیز معرفی گردد.

کلمات کلیدی:

هیدرولوژی شهری، مدیریت رواناب شهری، بهترین اقدام مدیریتی (BMP)، نفوذپذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/490581>

