

عنوان مقاله:

بررسی روش های کنترل سیلاب شهری، جهت جلوگیری از نفوذ در شبکه های فاضلاب، مطالعه موردی: شرکت آبفای قم

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس جامع مدیریت و مهندسی سیلاب (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

عبدالهادی مطهری - مدیر دفتر برنامه ریزی، ارزیابی و کنترل طرح ها و دبیر کمیته تحقیقات شرکت آبفای قم

محمد عندلیب - سرپرست دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل شرکت آبفای قم.

خلاصه مقاله:

از آنجا که محاسبه آب باران نفوذی به شبکه فاضلاب به عنوان جزئی از دبی طراحی، راه حلی بسیار گران قیمت است لذا طراحی شبکه های جمع آوری در ایران به روش مجزا انجام می شود. از همین رو ورود ناخواسته سیلاب شهری به درون شبکه از مهم ترین چالش های بهره برداری است این مشکل در شهرهای گرمسیری مانند قم که اغلب منازل دارای طبقات منفی هم هستند مضاعف است. نفوذ فاضلاب به زیرزمین های مشترکین علاوه بر ایجاد خسارات سنگین، تبعات اجتماعی زیادی به همراه داشت. شرکت آبفای قم با بررسی اقدامات گسترده فنی و مدیریتی نسبت به رفع این مشکل اقدام نمود. این اقدامات عبارت بودند از: طراحی مجدد شیر یک طرفه و به کارگیری آن، پیش بینی چاه اطمینان برای مشترکین پرخطر، پیاده سازی صحیح مبحث 16 نظام مهندسی ساختمان، پیمایش شبکه جمع آوری آب سطحی شهرداری جهت جلوگیری از سیلاب به منهلها، اصلاح شبکه فاضلاب در برخی نقاط بحرانی، اجرای سریز و بای پس در نقاط موردنیاز شبکه و انعقاد قرارداد با بیمه جهت پرداخت خسارات مشترکین، نتایج حاصل از این اقدامات با وجود افزایش طول شبکه فعال، افزایش رضایت مشترکین و جلوگیری از نفوذ فاضلاب به شبکه بوده است.

کلمات کلیدی:

کنترل، سیلاب شهری، شبکه فاضلاب، پس زدگی، شرکت آبفای قم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/741716>

