



کنفرانس بین المللی پیشرفت های نوین در مهندسی عمران

The International Conference on Recent Progresses in Civil Engineering

۲۴- ۲۵ آبان ۱۳۹۶ - دانشگاه شمال-آمل

15-16 November 2017, Shomal University, Amol, Iran

زهکشی جهت جمع آوری آب های سطحی و طرح فیلتر آن

حسن دیواندری^۱، سامان منصوری^۲

۱- گروه عمران، واحد نوشهر، عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، نوشهر، ایران.

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - راه و ترابری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نوشهر، ایران.

Saman.mansouri63@yahoo.com

چکیده

روش برخورد با زهکشی آب های سطحی و سیاست های حاصله در دهه گذشته تغییر جهت قابل توجهی داشته است. اقدامات دهه های گذشته معمولاً شامل قطع ارتباط جریان، جمع آوری، و دفع جریان های سطحی در سریع ترین زمان بوده است. اثرات تجمعی روش های برخورد گذشته را می توان عامل اصلی افزایش سیل زدگی پائین دست دانست. این پدیده اغلب با کاهش ذخیره آب های زیرزمینی همراه بوده است. امروزه در برنامه ریزی طرح جامعه سیلاب مناطق شهری توجه فزاینده ای به نگهداری و ذخیره سازی باران در نزدیک ترین محل بارش می شود که گاه ممکن است به صورت کوتاه مدت، ایجاد مزاحمت های موضعی نماید. کیفیت آب نیز در دهه گذشته به صورت یکی از نکات برجسته حاصل از اثرات فعالیت های انسانی در محیط زیست مورد توجه بوده است. امروزه طرح جامع زهکشی شهری باید شامل سیستم های جمع آوری، ذخیره، احتمالاً تصفیه و دفع باشد. ترکیب مناسب مولفه های فوق باید در یک سیستم مدیریت آب های سطحی مورد بررسی قرار گیرد. یقیناً برای هر پروژه خاص ترکیب بهینه این اجزاء متفاوت خواهد بود. در این پژوهش به معرفی و بررسی روش های مختلف زهکشی در راه سازی خواهیم پرداخت.

کلمات کلیدی: زهکشی، آب های زیرزمینی، آب های سطحی، طرح فیلتر.

^۱ هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نوشهر ایران

^۲ دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد راه و ترابری