

عنوان مقاله:

مطالعه روشهای کنترل سیلابهای شهری و بررسی معیارهای طراحی زهکشا

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدیریت سیلابهای شهری (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

محمدرضا طراحی - کارشناسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب و عضو باشگاه پژوهش

خلاصه مقاله:

سیلابها به عنوان یکی از مهمترین حوادث غیر مترقبه در جهان همه ساله خسارات جانی و مالی جبران ناپذیری را به بار می آورند. در کشور ایران نیز که با توجه به اقلیم مدیترانه‌ای به لحاظ سیلخیزی هفتمین کشور دنیاست، سیل یک بلای طبیعی رایج است که خسارات سالیانه قابل توجه را به دنبال دارد که بعنوان نمونه می توان به سیلابهای شهری گلابدره تهران 1366، دره شهر ایلام 1370، ماسوله 1377، گلستان 1380 و 1381 و ... اشاره نمود. در طی دوره آماری 1331 تا 1380 تعداد 3700 سیل در کشور سبب وارد آمدن صدمات قابل ملاحظه‌ای به مردم کشورمان شده است. سیلاب و خسارات آن با همه پیچیدگیهایش قابل بررسی و مطالعه بوده و راههای مختلفی جهت مهار و کاهش خسارات آن وجود دارد. امروزه در اغلب کشورهای جهان از دو روش مجزا به نامهای روشهای سازه ای و غیرسازه ای و همچنین ترکیبی از هر دو روش مذکور جهت مهار سیلابها استفاده میگردد. تجربیات جهانی نشان میدهد که یک راه حل مشخص و مطمئن برای مهار و کاهش خسارات سیلاب برای کلیه مناطق سیلگیر وجود ندارد و به تناسب محدودیتهای و امکانات مناطق مختلف میتوان روشهای متناسبی را مورد استفاده قرار داد. درمقاله حاضر ابتدا تدوین جامعی از انواع روشهای موجود در جهان که برای مهار سیلاب رودخانهها بکار میروند بعمل آمده و سپس به مقایسه روشهای سازه‌ای مهار سیلاب رودخانههای شهری پرداخته شده و نهایتاً بر اساس محاسبه میزان کاهش خسارات مورد انتظار ناشی از سیلاب رودخانهها در حوزههای شهری درمقابل هزینههای احداث طرحهای مختلف مهار سیلاب انتخاب بهترین سازه برای شرایط موجود در هر منطقه تشریح میگردد.

کلمات کلیدی:

کنترل سیلاب، طراحی زهکشا، روشهای سازه‌ای و غیرسازه‌ای، رودخانههای شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/88961>

