

عنوان مقاله:

بررسی و اصلاح سیستم زهکشی رواناب شهری مطالعه موردی شهرک الزهرا(س) و امام حسن (ع) شهر داراب

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری با تاکید بر اشتغال زایی در صنعت ساختمان (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

کاظم احمدی - کارشناس ارشد عمران - سازه های هیدرولیکی

جلیل رییس پور - کارشناس ارشد شهرداری داراب و کارشناس ارشد عمران - سازه های هیدرولیکی

نغمه آزادی - گروه عمران، دانشکده مهندسی واحد شیراز، دانشگاه پیام نور، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

سیستم های جمع آوری و دفع آب های سطحی ناشی از بارندگی از اجزا مهم برنامه ریزی و عمران مناطق شهری هستند و هر گونه سهل انگاری در طراحی صحیح آن ها می تواند برای جوامع بشری مشکل آفرین باشد و جان و مال شهروندان را بخطر بیندازد به همین منظور نهادهایی همانند شهرداری و شورای اسلامی شهر موظف هستند برنامه هایی مطابق با ضرورت هر منطقه به لحاظ خطر پذیری هر یک از مناطق فراهم و در زمان مناسب اجرا کنند تا شهر و شهروندان را از خطر سیل گرفتگی مصون بدارند. منطقه مورد مطالعه شهرداری در جنوب شرقی استان فارس واقع گردیده است که دارای آب و هوایی گرم و تا حدودی مرطوب میباشد و آمارهای هواشناسی نشان میدهد هر از چند گاهی باران های رگباری شدیدی در این منطقه می بارد که باعث بروز سیلاب میگردد و از جمله خصوصیات این منطقه کوهپایه ای بودن آن است که در بعضی از نقاط شیب زیاد و سرعت تخریب بالا دارد برای همین منظور قسمتی از این شهر را مورد مطالعه قرار دادیم که هر ساله بر اثر کوچکترین بارندگی دچار آبگرفتگی می گردید و نیز از جمله مناطق پرتردد با کاربری مسکونی، تجاری، خدماتی میباشد و از آنجا که طراحی سیستم زهکشی بر روی این دو شهرک صورت پذیرفته بود و اکثریت جداول به صورت یکسان با ابعادی کوچک اجرا گردیده بود همین امر باعث میشد که در نقطه عطف دو شهرک که موصوف است به میدان سرداران شهید، دچار آبگرفتگی شدیدی گردد و همانطور که انتظار میرفت پس از مدل سازی و بررسی، سیستم موجود برای باران یک ساعته با دوره بازگشت 10 ساله پاسخگو نبوده و سپس با اصلاح کانال های زهکشی، اضافه کردن تعدادی کانال و در نظر گرفتن حوضچه های هدایت جریان، سیستم را در مقابل باران طرح مصون سازی کردیم.

کلمات کلیدی:

سیلاب، باران طرح، شماره منحنی، سیستم زهکشی،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/785357>

