

تاثیر روش های توسعه کم اثر (LIDs) بر میزان دبی پیک سیلاب - مطالعه موردی قمرود



محمدرضا کاویانپور

دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

ارسلان بهزادی پور

دانشجوی دوره کارشناسی ارشد مهندسی عمران - هیدرولیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

علی اصغر آقازاده ابری

دانشجوی دوره کارشناسی ارشد مهندسی عمران - هیدرولیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

ابولفضل مقیمی

کارشناس ارشد مهندسی عمران - مهندسين مشاور هگزا

behzadicivil@gmail.com

خلاصه

روش های توسعه کم اثر LIDs یکی از روش های مدیریت رواناب شهری جهت بازگرداندن شرایط هیدرولوژیکی تا جایی که امکان پذیر است به حالت قبل از توسعه یافتگی می باشد. تاثیر استفاده از این روش ها به خصوص در شهرهای دارای رودخانه شهری نمود بیشتری خواهد داشت چرا که تاثیر سیل های ناشی از رواناب درون شهری و سیل ناشی از طغیان رودخانه می تواند صدمات و مخاطرات زیادی برجای بگذارد. در این مقاله سعی شده تا پس از مدلسازی بارش - رواناب شهر قم با استفاده از نرم افزار SWMM در دوره بازگشت های ۲، ۱۰ و ۱۰۰ ساله و در پی آن استفاده از روش های توسعه کم اثر LIDs در این نرم افزار، میزان کاهش دبی پیک سیلاب را در خروجی های رودخانه قمرود مشاهده نمود.

کلمات کلیدی: روش های توسعه کم اثر LIDs، SWMM، مدیریت رواناب شهری