

## عنوان مقاله:

تعیین حریم و بستر مسیل های شهری با استفاده از مدل Civil Storm

## محل انتشار:

دومین همایش ملی عمران، معماری، شهرسازی و مدیریت انرژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حسن نخ کوب - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اردستان

مسعود نصری - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اردستان

مهدی ساعتی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اردستان

## خلاصه مقاله:

حوضه های برون شهری و درون شهری شهر گلپایگان با توجه به اینکه در مناطق نیمه خشک قرار دارند، از نظر سیل خیزی و مخاطرات آن حایز اهمیت هستند. در این مقاله سعی بر آن شده تا مطالعاتی در خصوص حوضه برون شهری مآثر بر این شهر صورت گیرد. در این مطالعه با استفاده از اطلاعات پایه، نقشه ها و اطلاعات هیدرولوژی پایه به کمک نرم افزار (Civil Storm v8i) مدل سازی بارش- رواناب انجام پذیرفته است. پس از پردازش نرم افزار، پروفیل های هیدرولیکی مسیل های برون شهری تاثیرگذار بر شهر مدل سازی شد و هیدروگراف های مربوط به سیل حداکثر استخراج شده و میزان متناسب بودن ظرفیت این مسیل ها در دوره بازگشت مختلف مورد تحلیل قرار گرفت. در ادامه با استفاده از تصاویر ماهواره ای و همچنین تصاویر ماهواره ای حریم بستر این دو آبراهه مشخص گردید و در انتها پیشنهاداتی در خصوص ساماندهی و احیای این دو مسیل مطرح شد.

## کلمات کلیدی:

رواناب سطحی، شهر گلپایگان، مسیل رواناب، نرم افزار Civil Storm، روش SCS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/633830>

