

عنوان مقاله:

تحلیل و تاثیر شیب بر جریان روان آبهای شهری (مطالعه موردی: شهر زابل)

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

غلامعلی خمر - دانشیار گروه جرافیا، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه زابل

سمیه پورکرمی - دانشجو ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری گرایش محیط زیست شهری، گروه جرافیا، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه زابل

فرشته دامادی - دانشجو ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری گرایش کاربری اراضی و ممیزی املاک، گروه جرافیا، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

رشد فزاینده جمعیت شهرنشین و اسکان بیش از ۶۰ درصد جمعیت جهان در شهرها و تداوم این روند، باعث شده است این فرآیند عظیم شهرنشینی با محوریت ماشین، ضمن توسعه کالبدی شهرها، سبب شکل گیری مسائلی از قبیل آلودگی های زیست محیطی، وقوع سیلاب های مخرب در شهر، افزایش رواناب شهری، آبگرفتگی معابر شهری گردد. همچنین سطوح خیابانها و پشت بام ساختمانها در شهرها قادر خواهند بود همانند مانعی در برابر نفوذ آب باران به داخل خاک عمل کرده و افزایش رواناب در سطح شهری را به وجود آورند. بنابراین برنامه ریزی و هدفمندسازی زیر ساخت های شهری جهت کنترل بحران هایی که محیط شهری را به واسطه گسترش آن تهدید می کنند، بسیار قابل توجه است. هدف از این پژوهش، تحلیل و تاثیر شیب بر جریان روان آبهای شهری و ارائه راهکار در مدیریت صحیح دفع روانابها با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در شهر زابل می باشد. بدین منظور با استفاده از نرم افزار GIS در محیط Arc Map ابتدا لایه های رقومی منطقه شامل ارتفاع، شیب، جهت شیب شهر تهیه و از عملگر گاما ۹،۰ فازی برای شناسایی نقاط دارای پتانسیل تجمع روان آب مورد استفاده قرار گرفت. نتایج پژوهش بیانگر این مطلب است که وجود شیب نامتقارن در شهر زابل سبب گردیده تا مراکز تجمع روان آبهای متعددی در شهر به وجود آید.

کلمات کلیدی:

شیب، روان آب، شهر، زابل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1620776>

