

عنوان مقاله:

ژئومورفولوژی شهری سبزوار با تاکید بر مخاطرات طبیعی (سیل)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی علم اطلاعات جغرافیایی بنیادها و کاربردهای بین رشته ای (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مینا منصوری فر - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئومورفولوژی، دانشگاه فردوسی مشهد

سیدرضا حسین زاده - عضو هیئت علمی، فردوسی مشهد

مسعود مینائی - عضو هیئت علمی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

استقرار و ایجاد یک شهر معمولا تابع شرایط محیطی و موقعیت جغرافیایی است، چراکه پدیده های طبیعی نقش اساسی در شکل گیری حوضه نفوذ، توسعه فیزیکی و مورفولوژی شهر دارند. پدیده های ژئومورفولوژی باتوجه به نحوه عملکردشان در شهر گاه به سود و گاه به ضرر شهر عمل می کنند. این پژوهش با هدف بررسی نقش عوارض ژئومورفولوژیکی در توسعه شهر به ارزیابی ژئومورفولوژی شهری سبزوار با تاکید بر حل مشکلات محیطی پرداخته است و سیلاب را به عنوان عامل طبیعی تاثیرگذار مورد ارزیابی قرار داده است. در راستای تحقق این مهم از نقشه های توپوگرافی، زمین شناسی، خاک، فرسایش، کاربری اراضی، نقشه شبکه آبراهه، حوضه های آبریز منطقه و همچنین از مدل هیدرولوژیکی (WMS) جهت تلفیق لایه ها استفاده شد. که ابتدا گستره سیلاب با دوره بازگشت های ۲ تا ۱۰۰ سال محاسبه گردید. و همچنین به منظور افزایش دقت و اطمینان بیشتر و شناسایی پهنه های مستعد تولید رواناب از روش (SCS) نیز استفاده شد. که در انتها به این نتیجه رسیدیم، شمال شرقی محدوده بدلیل عدم پوشش گیاهی، کاهش شیب و کاهش زمان تمرکز حوضه بالا دست خود، بیشتر در معرض خطر سیلاب می باشند.

کلمات کلیدی:

ژئومورفولوژی شهری، سیلاب، مدل هیدرولوژیکی (WMS)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1383946>

