

عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر زمین لغزش حوضه آبریز آستاراچای با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی پاک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

داریوش جهانی - کارشناس ارشد جغرافیا، عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور واحد بيله سوار، اردبیل، ایران

فاطمه مدنی - دانشجوی دکترای هیدرولوژی، کارشناس GIS, RS، شرکت آب منطقه ای اردبیل، ایران

داور فیروزی - کارشناس ارشد جغرافیایی طبیعی، مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی مرکز گرمی

یوسف جعفری - کارشناس ارشد جغرافیایی طبیعی، مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی مرکز گرمی

خلاصه مقاله:

زمین لغزش از جمله پدیده های طبیعی است که عمدتاً در مناطق کوهستانی اتفاق می افتد و خسارات عمده ای به مناطق مسکونی، جاده ها، اراضی کشاورزی و ... وارد می سازد لذا بررسی و تحقیق در خصوص این پدیده، پهنه بندی خطر زمین لغزش و همچنین شناسایی مناطق حساس برای دوری جستن از خسارات ناشی از آن ضروری به نظر می رسد. حوضه مورد مطالعه در مرز استان گیلان و اردبیل در گردنه زیبای حیران واقع شده است. شرایط خاص زمین شناسی، ژئومورفولوژیکی و اقلیمی و نیز تغییر کاربریهای جنگلی به زمین های زراعی و مسکونی باعث گردیده که حوضه آستاراچای یکی از مناطق مستعد زمین لغزش به شمار آید. برای بررسی و پهنه بندی خطر زمین لغزش در این حوضه، ابتدا نقشه عوامل اصلی و موثر (توپوگرافی، زمین شناسی، لیتولوژی، پوشش گیاهی و بارندگی، شیب، جهت شیب و ...) در خداد این پدیده را در محیط GIS راقومی کردیم و سپس با استفاده از تکنیک تفسیر عکسهای هوایی و تصاویر ماهواره ای و نیز عملیات میدانی (GPS)، کلیه لغزشهای موجود در این حوضه شناسایی و در روی نقشه ترسیم گردیده اند و سپس با تلفیق نقشه های عامل با نقشه زمین لغزشها، مقدار عددی هر یک از عوامل محاسبه و درصد وقوع لغزشها در واحدهای مختلف هر نقشه بدست آمده است و در نهایت نقشه پهنه بندی خطر زمین لغزش با همپوشانی نمودن (Overlay) لایه های مختلف اطلاعاتی در سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) حاصل شده است.

کلمات کلیدی:

زمین لغزش، پهنه بندی، سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، تصاویر ماهواره ای، حوضه آستاراچای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/456812>

