

پنهانه بندی ریسک ریزش فروچاله های شهر دیشموک با استفاده از RS و GIS

- جنوب غرب ایران -

خدارحم شفیعی مطلق - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهدشت -
Shafieimotlag.kh@iaudehdasht.ac.ir

محمد مؤدب، کارشناس ارشد آبهای زیرزمینی، شرکت مهندسین مشاور آبراه ساز شرق
Moaddab77ir@yahoo.com



چکیده:

تکنیکهای دور سنجی و سامانه اطلاعات جغرافیایی کاربردهای فراوانی در کشاورزی ، جنگل داری ، اقیانوس شناسی و مطالعات محیطی و غیره دارد. این پژوهش با استفاده از تکنیکهای GIS و RS و داده های زمین شناسی ، هیدرولوژی و مشاهدات صحرایی ، جهت تهیه نقشه خطرپذیری شهر دیشموک در جنوب غرب ایران انجام شده است. در این منطقه سازند گچساران به سن میوسن بوسیله رسوبات رسی و مارنی عهد حاضر با ضخامت متفاوت (تا 30 متر) پوشیده شده است. تعداد هشت دهنه چشممه در این منطقه موجود می باشد که با زهکشی آب زیرزمینی منطقه ، انحلال سنگ کف قسمتی از شهر را باعث شده اند. تهیه نقشه زمین خطر در چنین نواحی مسکونی و کشاورزی مشکل و ضروری است . بااستفاده از نقشه های ارتفاعی رقومی و اطلاعات هیدرولوژی آب چشممه های منطقه و هیدرولوژی منطقه و مشاهدات صحرایی چنین نقشه ای تهیه شده و مدل سه بعدی توصیفی فروچاله های منطقه تهیه شده است. لایه های مربوط به پارامترهای زهکشی ، ضخامت آبرفت ، غلظت یون های کلرید و سولفات ، تراکم فروچاله های قدیمی ، موقعیت چشممه ها ، در محیط GIS ساخته شد. سپس با همبوشانی لایه های مذکور خطر ریزش فروچاله ها در منطقه با درجات خطر بالا ، خطر متوسط ، خطر پایین و بی خطر ، نقشه ریسک آماده شد. عواملی مانند زمین لرزه ، افت سطح آب زیرزمینی ، ساختمان سازی ، عبور ماشینهای سنگین کشاورزی در منطقه خطر بالا و خطر متوسط باعث ناپایداری ریزش سقف ناپایدار غارهای زیرزمینی و تشکیل سینک هول های منطقه می شوند .

واژه های کلیدی: زمین خطر ، فروچاله ، کارست گچی ، کهگیلویه و بویراحمد.

1. مقدمه

شهر دیشموک یکی از شهرهای زیبای استان کهگیلویه و بویر احمد در جنوب غرب ایران است (شکل 1) این شهر در ارتفاع 1700 متری از سطح دریا واقع شده و دارای آب و هوای مناسبی است از انجا که این شهر در دشتک کوچکی بین ارتفاعات زاگرس قرار گرفته دارای رشد شهر سازی و جمعیتی بالایی است. روز به روز به ساختمانهای این شهر اضافه می شود. در سالهای اخیر فروچاله های کوچک و بزرگی قسمت جنوب شهر به وجود آمده که ضمن خسارت به زمین های کشاورزی و تهدید ساختمان سازی و دیگر تاسیسات موجب نگرانی ساکنان