

پهنه بندی خطر وقوع فروچاله گچی در دشت جابر استان ایلام

حاجی کریمی^۱، پرویز گرایی^۲

۱- عضو هیئت علمی دانشگاه ایلام، haji.karimi@gmail.com

۲- کارشناس ارشد آبخیزداری

چکیده:

فروچاله های ریزشی زیادی در دشت جابر بدره ایلام ایجاد شده اند. با تهیه لایه های اطلاعات مربوط به فروچاله های منطقه، زمین شناسی (سنگ شناسی)، نقشه شیب، کاربری اراضی، خط کنیک، شبکه آبراهه، عمق سطح آب زیرزمینی و ضخامت آبرفت به کمک سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) و با استفاده از روش آماری رگرسیون چند متغیره به کمک نرم افزار SPSS نقش عوامل فوق در وقوع فروچاله های منطقه ارزیابی گردید. بر اساس نتایج حاصله به ترتیب عوامل شیب دامنه، سنگ شناسی، فاصله از خط کنیک، ضخامت رسوب، کاربری اراضی و عمق سفره آب زیر زمینی بیشترین تاثیر بر روی وقوع فروچاله های موجود داشته اند. نهایتاً نقشه پهنه بندی خطر وقوع فروچاله در منطقه تهیه گردید. نتایج نشان داد که ۸۱ درصد فروچاله های منطقه در کلاسه های خیلی پر خطر و پر خطر قرار گرفته اند که بیانگر صحت مدل ارائه شده می باشد.

Gypsum sinkhole hazard susceptibility mapping in Jaber Plain, Ilam province

Abstract:

Large number of collapsed sinkholes occurred in Jaber Plain, Ilam province. By preparing different information layers including geology (lithology), slope, land use, kenik line, drainage network, groundwater depth and alluvium thickness, the role of mentioned parameters in sinkhole formation using GIS and multivariate regression by SPSS software. Results showed that the slope, lithology, distance

from kenik, alluvium thickness, land use and groundwater depth have the highest effect on sinkhole formation respectively. Finally the susceptibility mapping of the area was prepared. 81 percent of the occurred sinkholes in the area are classified in "very high" and "high" danger classes, which imply the accuracy of the susceptibility mapping.