

پهنه‌بندی خطر ناپایداری دامنه‌ها در تاقدیس کنگان

ابراهیم باقری مهرورز، علی ارومیه‌ای و محمدرضا نیکودل
گروه زمین‌شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

چکیده

پیش‌بینی و جلوگیری از وقوع خطرات زمین‌شناسی در مسیر توسعه تاسیسات استخراج و انتقال گاز در تاقدیس کنگان با بیش از ۳۰ حلقه چاه استخراج از اهمیت قابل توجهی برخوردار است. پهنه‌بندی خطر ناپایداری دامنه‌ها در قسمت میانی تاقدیس کنگان به کمک چهار عامل لیتولوژی، درجه شیب، تراکم آبراه‌ها و تراکم گسل‌ها، خطر نسبی بیش از ۵۰٪ را برای حدود ۲۰٪ درصد از سطح منطقه نشان می‌دهد که بیشتر ناپایداری‌ها محدود به این مناطق هستند.

کلیدواژه‌ها: ناپایداری دامنه‌ها، پهنه‌بندی، تاقدیس کنگان

Hazard zonation of slope instabilities in Kangan Anticline

Abstract

Kangan Anticline is considered in this paper. The potential of slope stability in the middle part of the Anticline is located in Bushehr Province where many gas producing wells are located. Slope instability hazard zonation using many causative factors including lithology, slope degree, geological structures, hydrogeology, land-use and land-cover are considered in this analysis. The zone with more than 50 percent relative hazard (H_r) in the final zonation map has a surface coverage of 20 percent. Most of instabilities in the study area are located in this coverage.

Keywords: Slope Instability, Zonation, Kangan Anticline

مقدمه

زمین‌لغزش‌ها باعث تلفات جانی و مالی، آسیب به منابع طبیعی و پروژه‌های صنعتی به ویژه در مناطق فعال تکتونیکی، لرزه‌خیز، سیل‌خیز و دارای سازندهای رسوبی و تبخیری حساس به فرسایش هستند (۱). تکتونیک فعال، بارندگی‌های ناگهانی و شدید، دامنه‌های متعدد با شیب تند، زمین‌لغزش‌های متعدد و فعال، گسلش به ویژه در نواحی راسی تاقدیس، سازندهای مارنی و تبخیری حساس به فرسایش، نبود پوشش گیاهی، وجود ترانشه‌های متعدد در راه‌ها و توقف تکمیل تاسیسات برخی از چاه‌ها به دلیل مشکلات ناشی از ناپایداری دامنه‌ها،