

تحلیل پایداری دامنه‌های تاقدیس اهواز در محدوده مسکونی

عباس چرچی^۱، رامین کرمی^۲، *نادیه نظریپور^۳

۱- هیات علمی گروه زمین شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

charchi83@yahoo.com

۲- هیات علمی گروه زمین شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

karami_ramin@yahoo.com

۳- کارشناسی ارشد زمین شناسی تکنیک

nadyeh_nazarpoor@yahoo.com

چکیده

کوه و تاقدیس اهواز به دلیل بلندی، جایگاه ویژه‌ای جهت نصب ایستگاه‌های تقویت امواج رادیویی و منبع آب دارد، علاوه بر این رشد و توسعه جمعیت در دامنه‌های آن سبب ایجاد یک بافت مسکونی سنتی گردیده است. متأسفانه در ساخت و سازهای صورت گرفته توجه زیادی به شرایط زمین ساختاری حاکم بر منطقه نشده و لذا دامنه‌های مشرف بر منازل مسکونی از پایداری لازم برخوردار نیستند. وجود یک زون گسلش فعال به نام راندگی اهواز در منطقه و همچنین سیستم درز و شکستگی‌های موجود در محل در کنار عواملی همچون هوازدگی، فشار آب منفذی و شیب توپوگرافی و همچنین بارش‌های سنگین سبب بالا بردن خطر زمین لغزش در منطقه شده است.

Slope stability analysis of Ahvaz anticline in inhabitable regions

Abstract

Ahvaz mountain & anticline is, because of its height, considered as an especial place for the installation of supporting radio waves station and water source. More over, the growth and development of population in the slopes of it have resulted in a traditional inhabitable context. Unfortunately, in construction less attention has been paid to the conditions of land formations dominant on inhabitable houses do not contain necessary stability. The existence of active fault zone, called Ahvaz thrust. In the region and also the existing system of crack and fractures in the site accompanied with factors such as weathering, pure water pressure topographic descent and also deep raining increases the risk of land slide.

مقدمه

پایداری توده‌سنگ متأثر از مقاومت سنگ بکر می‌باشد. اما وجود شبکه‌ای از ناپیوستگی‌ها مانند سطوح لایه‌بندی، شکستگی‌ها و درزه‌ها، خواص مکانیکی و فیزیکی آن را تحت تاثیر قرار می‌دهند. زمانی که آرایش فضایی، هندسه و توزیع ناپیوستگی‌ها در توده-سنگ نامطلوب باشد، مقاومت توده سنگ کاهش می‌یابد. بنابراین مقاومت برشی توده سنگ به شدت تحت تاثیر رفتار ناپیوستگی‌ها قرار دارد، لذا لغزش در توده‌های سنگی از طریق آنها صورت می‌پذیرد [۲].

تحلیل پایداری شیب‌هایی که به وسیله ناپیوستگی‌ها کنترل می‌شوند، اصولاً در طی دو مرحله انجام می‌شود. در مرحله اول ناپیوستگی‌های نامطلوب شناسایی و خصوصیات ساختاری آنها برداشت شده و در مرحله دوم با استفاده از اطلاعات به دست آمده و نرم افزارهای موجود تحلیل پایداری انجام می‌شود [۱].