

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت دستگاه جدایش مخروط به منظور بررسی چسبناکی رس به سطح فلز

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

قاسم کاظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

اکبر چشمی - عضو هیئت علمی، دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

جعفر حسن پور - عضو هیئت علمی، دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

یونس کرمی ازندریانی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

این مقاله با عنوان طراحی و ساخت دستگاه جدایش مخروط (Cone pull-out apparatus) به منظور بررسی چسبناکی (Adherence) رسبه سطح فلز با هدف توسعه روشی کارآمدتر نسبت به روشهای موجود برای بررسی چسبناکی رس نگاشته شده است. به این منظور دستگاه جدایش مخروط با الهام از نمونه های قبلی ساخته شده و ضمن بررسی دقت و صحت دستگاه مذکور، کارایی آن با ایجاد تغییر در ویژگی فیزیکی یکنمونه رس (تغییر رطوبت) و انجام آزمایش های مختلف بر روی آن بررسی شده و رابطه معینی میان چسبناکی و تنش کششی (Tensile stress) مشاهده گردیده است؛ بدین صورت که با افزایش رطوبت، رابطه بین چسبناکی و تنش کششی تغییر می کند.

کلمات کلیدی:

خاک رس، چسبناکی، فلز، جدایش مخروط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431130>

