

عنوان مقاله:

تاثیر آلودگی فلز سنگین آرسنیک بر خصوصیات ژئوتکنیکی خاک

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار و مدیریت شهری با رویکرد آرامش شهروندی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اسماء زیدآبادی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- محیط زیست، دانشگاه صنعتی سیرجان

پروانه پورعنقا - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- محیط زیست، دانشگاه صنعتی سیرجان

سارا جهانناهی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- محیط زیست، دانشگاه صنعتی سیرجان

فهیمة نصرت آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- محیط زیست، دانشگاه صنعتی سیرجان

خلاصه مقاله:

خاک جزء اصلی بوم سازگار زیستی محسوب می شود و برای بقاء حیات در کره زمین ضروری می باشد اما توسط فعالیت های انسانی، آلوده می گردد. خاک های آلوده به فلزات سنگین به عنوان یکی از مشکلات متداول شناخته شده اند. آلودگی خاک اغلب ناشی از چند نوع فلز سنگین است. آلاینده های فلزی معمول در خاک ها شامل سرب، مس، جیوه، آرسنیک، کروم و کادمیم می باشند. این مطالعه با هدف بررسی و ارزیابی تاثیر فلز سنگین آرسنیک بر مشخصات مکانیکی و ژئوتکنیکی خاک انجام شد. بدین منظور یک نمونه خاک جمعآوری شد و پس از اختلاط با رس کایولینایت، آزمایشات مکانیکی خاک شامل تعیین GS هیدرومتری، تراکم و حدود اتزبرگ بر روی آن صورت گرفت. در مرحله بعد به آن محلول آرسنیک با غلظت 200ppm اضافه شد و مجددا آزمایشات تکرار شدند. نتایج نشان داد افزودن آرسنیک به خاک باعث افزایش GS خاک، حدوداتزبرگ و همچنین افزایش رطوبت بهینه می شود

کلمات کلیدی:

فلز سنگین آرسنیک، رس کایولینایت، مشخصات مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648949>

