

## عنوان مقاله:

ویژگیهای تغییرحجمی و ترکخوردگی مخلوطهای رس- خرده لاستیک

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین سلطانی جیقه - عضو هیئت علمی و استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه تربیت معلم آذربایجان

محرم اسدزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

وحید معرفت - عضو هیئت علمی و مربی گروه عمران، مجتمع آموزش عالی بناب

امین ارثی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ویژگیهای تغییرحجمی و ترکخوردگی مخلوطهای رس- خرده لاستیک با انجام آزمایش های تراکم، انقباض و ترکخوردگی بررسی میشود. نتایج نشان می دهد با افزودن خرده لاستیک به خاک رس، وزن مخصوص خشک حداکثر و رطوبت بهینه کاهش یافته و میزان کاهش در مخلوط های با خرده لاستیک بالا بیشتر است. همچنین کرنش حجمی انقباضی و حد انقباض نمونهها با افزودن خرده لاستیک کاهش مییابد. مساحت سطح ترکخورده و عمق ترکها نیز در نمونههای مخلوط در مقایسه با رس خالص کاهش یافته و در نمونه با 30% خرده لاستیک به کمترین حد میرسد. این مطالعه امکان استفاده از مخلوطهای رس - خرده لاستیک را به عنوان مصالح مناسب و ارزان در بهبود رفتار انقباضی و ترکخوردگی خاکهای ریزدانه در پوشش مدفنه‌های بهداشتی پیشنهاد میکند.

## کلمات کلیدی:

خاکهای رسی، خرده لاستیک، انقباض، ترکخوردگی، پوشش مدفنه بهداشتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94559>

