

عنوان مقاله:

مروری بر انواع ژئوپلیمرهای تثبیت کننده خاک

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

خدیجه محمودی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه اردکان، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

خلاصه: تثبیت خاک های ریزدانه با استفاده از ژئوپلیمرها یکی از روش های مرسوم برای افزایش ظرفیت باربری خاک، کاهش نشست پذیری، اصلاح خاک های مساله دار از جمله خاک های تورم پذیر و واگرا است. در این مقاله به بررسی پژوهش های اخیر با تمرکز بر روش های نوین بهسازی به منظور استفاده از مصالحی که نسبت به تثبیت کننده های مرسوم مانند سیمان و آهک ارزان تر و سازگارتر با محیط زیست هستند پرداخته شده است. این مصالح شامل محصولات جانبی صنایع مختلف مانند سرباره کوره آهن گدازی، خاکستر بادی، گرد و غبار کوره سیمان و آهک و ... هستند. پژوهش ها نشان دادند استفاده از فعال سازهای قلیایی مانند هیدروکسید سدیم، هیدروکسید پتاسیم و هیدروکسید کلسیم اثربخشی تثبیت با این مصالح را چند برابر می کنند.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: ، تثبیت خاک ریزدانه، سرباره کوره آهن گدازی، خاکستر بادی، فعال ساز قلیایی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1402888>

