

## عنوان مقاله:

استفاده از مواد نوین در تثبیت خاکهای ضعیف در راستای توسعه پایدار

## محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار در راهسازی با رویکرد حفظ محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

جواد صائبی - دانشجوی کارشناسی ارشد راه و ترابری دانشگاه تربیت مدرس

امیر کاووسی - هیئت علمی گروه راه و ترابری دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

پس از اتمام زمستان و با شروع فصل بهار، بدلیل اشباع شدن بستر راهها، مهندسان با پدیده نشست بستر خاکهای با کیفیت پایین مواجهه شده، جویای راهحلهای جدیدند. این تحقیق به بررسی آخرین دستاوردهای علمیو تجربی در خصوص تثبیت خاکهای نامرغوبمپیروزاد. تثبیتکنندههای متداول نظیر سیمان، آهکو قیر، اگرچه عملکرد مطلوبی در بهبود خصوصیات خاکها دارند، اما همواره با چالشهای زیستمحیطی وعدمتامین توسعه پایدار توأمند. ازجمله جدیدترین مواد تثبیتکننده خاک که سعی در رفع مشکلات مواد متداول داشته ودر این تحقیق بررسی شدهاست، استفاده از مواد بیوشیمیایی؛ تثبیت فیزیکی-شیمیایی؛ بکار بردن نانو لولههایکربنی دوجداره؛ مواد ژئوپلیمری عاری از کلسیم، پلیمرهای گیاهی و ارگانیک، خاکستر حاصل از روغن نخل، محلول منیزیمکلرید، ماده ترکیبی SEU-2 و بکارگیری مواد دورریز نظیر پلیاتیلن چگال(بطریهای آبمعدنی و نوشابهها) و شیشه در تثبیت خاک. در این مقاله هر یک از روشهای مذکور به طور خلاصه آورده شده و نقاط ضعف و قوت هریک مورد نقد و ارزیابی قرار گرفتهاست.

## کلمات کلیدی:

تثبیت خاک، توسعه پایدار، خاک بستر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/438321>

