

## عنوان مقاله:

راههای پدیده علاج بخشی پدیده واگرایی در سد های خاکی

## محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

صادق پرتانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - محیط زیست ، دانشگاه تربیت مدرس ت

محمد احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - خاک و پی دانشگاه بوعلی همدان

پیمان کلبعلیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - خاک و پی دانشگاه علم و صنعت ایرا

مصطفی جلال - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی ، دانشگاه صن

## خلاصه مقاله:

خاکهای ریزدانه خاصی در طبیعت وجود دارد که به محض تماس یافتن با آب به سرعت شسته می شود این خاکها که معمولا از نوع رس هستند در صورت قرارگرفتن در معرض جریان آب حتی اگر سرعت جریات کم باشد به سهولت شسته می شوند و فرسایش می یابند . بالابودن درصد یون سدیم در آب منفذی از خصوصیات عمده این خاکهاست . خاکهای مذکور به خاکهای واگرا مرسومند این پدیده را با توجه به خصوصیات خاکهای رسی میتوان توجیه کرد بین ذرات خاکهای رسی نیروهای دافعه و جاذبه عمدتا از نوع نیروهای واندروالسی هستند و نیروهای دافعه از وجود لایه دوگانه در اطراف ذرات کانیهای رسی ناشی می شوند در خاکهای واگرا بر اثر مجاورت با آب نیروی جاذبه بین ذرات از بین می رود و در نتیجه ذرات کلئیدی خاک به سهولت از یکدیگر دور شده و با نیروی کمی که می تواند ناشی از حرکت بسیار آرام آب باشد به حرکت در می آیند در صورتی که در خاکهای رسی غیر واگرا نحوه فرسایش به گونه ای دیگر است در این خاکها بر اثر تماس خاک با آب نیروی جاذبه بین ذرات از بین نمی رود و برای فرسایش و شسته شدن آنها لازم است سرعت جریان آب بقدر کافی زیاد باشد . در این مقاله با بررسی راههای تشخیص خاکهای واگرا و ملاحظات طراحی روشهای بهبود و اصلاح خاک و مقابله با مشکلات ناشی از آن مورد مطالعه قرار گرفته و در نهایت به طور اجمالی به بهسازی پی در سدهای خاکی اشاره می شود .

## کلمات کلیدی:

خاک های واگرا ، خاکهای رسی ، بهبود اصلاح خاک ؛ بهسازی پی ،

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64113>

