

عنوان مقاله:

تعیین پتانسیل رمبندگی از طریق مدل سازی خاک در شبکه های عصبی مصنوعی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جواد شریفی - دانش آموخته زمین شناسی مهندسی - دانشگاه تربیت مدرس

حبیب الرحمن جمشیدزهی - اداره کل نوسازی مدارس استان سیستان و بلوچستان

مجید حمیدی راد - شرکت مهندسی مشاور راه و پل هامون

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به منظور تعیین پتانسیل رمبندگی خاک شهر زاهدان، نمونه های مختلف خاک رمبنده از نقاط مختلف آن دشت گردآوری شده و در آزمایشگاه مورد بررسی قرار گرفته است. در آزمایشگاه آزماي شهای معمول رمبندگی بر روی نمونه ها انجام شده و تعداد 120 نمونه حاصل از اعماق و مکان های مختلف دشت در پایگاه داده ثبت گردید. آزمایش رمبندگی انجام شده تحکیم مضاعف بوده که برای بررسی بیشتر از روابط دیگری نیز استفاده شده و پتانسیل رمبنده بودن هر نمونه مشخص شده است. در مراحل بعد نتایج برای ورود به شبکه های عصبی مصنوعی آماده شده و مدل سازی انجام گردید. پس از مرحله آموزش شبکه و یادگیری، مدل های مختلف شبکه مورد سعی و خطا قرار گرفته و در ادامه مدل بهینه انتخاب شده است. این مدل در نهایت نیز با روش های تجربی مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج نشان داد که شبکه های عصبی مصنوعی م ی تواند روشی دقیق برای مدل سازی خاک های رمبنده مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

خاک های رمبنده، پتانسیل رمبندگی، مدل سازی، شبکه های عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120915>

