

عنوان مقاله:

پیش بینی خزش بتن با استفاده از ماشین یادگیری نوین

محل انتشار:

چهارمین مجمع توسعه فناوری و کنفرانس بین المللی یافته های نوین عمران معماری و صنعت ساختمان ایران (Ircivil2019) (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

سالار تیرگر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران ژئوتکنیک ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تحقیقات تهران

جلیل عیوضی پرگو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران مدیریت ساخت ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، با استفاده از نرم افزار ANSYS، مدل خزش در سد بتنی غلطکی کارون اعمال شده و رفتار استاتیکی و لرزه ای آن بر اساس روش های رایج مورد بررسی قرار خواهد گرفت، این کار که براساس ادبیات علمی موجود در زمینه مهندسی سد، فعالیت بدیع و کاربردی به حساب می آید که قبلا در مراجع داخلی کمتر مورد توجه قرار گرفته است. سدها جهت اهداف مختلفی از جمله تامین آب شرب، مهار سیلاب ها و ذخیره آب های سطحی، کشاورزی، صنعت، انرژی برق و... ساخته میشوند. در این نوشتار سعی شده است که خزش بتنی در طراحی سد بتنی غلطکی که به لیل حجیم بودن و نیز با اهمیت بودن سازه، قطعا تغییرات حجمی و ایجاد و گسترش ترک ها در آن غیرقابل صرف نظر کردن می باشد، پیش بینی شود. براین اساس رفتار خزشی سد کارون واقع در استان خوزستان تحت زمین لرزه 1995 کوینای ژاپن با استفاده از روش ماشین یادگیری نوین تحلیل شد و نتایج اختلاف معناداری را در مقدار تنش و جابجایی نشان می دهد

کلمات کلیدی:

تحلیل غیرخطی لرزه ای، خزش بتن، کرنش، ماشین یادگیری نوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1031406>

