

عنوان مقاله:

بررسی رفتار غیر خطی مخازن بتنی استوانه ای نیمه مدفون بدون اثر بار دینامیکی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت منابع آب نواحی ساحلی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مظفر فتاحی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی موسسه غیرانتفاعی لقمان حکیم گلستان

مهدی مفتاح هلقی - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

این مطالعه بر روی تاثیر پی صلب و منعطف بر پاسخ مخزن نیمه مدفون ذخیره آب متمرکز شده است. شرایط تکیه گاهی مخزن در این مطالعه از هر دو حالت انعطاف پذیر و غیرانعطاف پذیر مورد بررسی و در نظر گرفته شده است. مقایسه بین رفتار بتن مسلح و بتن پیش تنیده مخازن برای شرایط تکیه گاه انعطاف پذیر انجام شده است. روش المان محدود (FE) به منظور بررسی پاسخ غیرخطی مخازن استوانه ای با استفاده از تحلیل پوشش اور (بارافزون) و تجزیه و تحلیل تاریخچه زمانی مورد بررسی قرار گرفت. مقادیر فاکتور اصلاح کننده پاسخ های موجود در آیین نامه های طراحی و استانداردها ارزیابی می شوند. علاوه بر این، فاکتور اصلاح کننده پاسخ (ضریب رفتار) R موجود در عمل در حال حاضر بر اساس نتایج حاصل از تحلیل دینامیکی غیرخطی و پوشش اور مورد بررسی قرار گرفت، نتایج حاصل از این مطالعه نشان می دهد که نوع ساخت و ساز بر شکل پذیری مخازن تاثیر می گذارد. مخازن با بتن پیش تنیده انعطاف پذیری کمتری در مقایسه با مخازن بتن مسلح نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

مخزن بتنی، نیمه مدفون، غیر خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941937>

