

عنوان مقاله:

تأثیر ابعاد مخازن نیمه مدفون بر پاسخ غیر خطی آن ها با استفاده از روش المان محدود

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مظهر فتاحی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه 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 ابعاد مخازن بتنی نیمه مدفون بر رفتار غیرخطی آن ها 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. روش المان محدود (FE) به منظور بررسی پاسخ غیرخطی مخازن استوانه ای تحت تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی و پوش اوور (بارافزون) استفاده شده است. 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 پوش اوور مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از این مطالعه نشان می دهد که نوع ساخت و ساز بر شکل پذیری مخازن تأثیر می گذارد.

کلمات کلیدی:

مخازن ، بتنی ، غیر خطی ، المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727448>

