

عنوان مقاله:

تأثیر جرم فونداسیون بر روی سد بتنی وزنی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی بتن (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محمدرضا شرقی - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شاهد، تهران

خلاصه مقاله:

یکی از عواملی که در رفتار دینامیکی سدهای بتنی وزنی تأثیر بسزایی دارد، جرم فونداسیون می باشد. در این مقاله بین دو حالت، یکی جرم محدودی در اطراف پی سد که با استفاده از روش المانهای محدود تحلیل گردیده و دیگری جرم نامحدود (فونداسیون نیمه بینهایت) که با استفاده از روش المانهای مرزی تحلیل گردیده مقایسه ای انجام می شود. همچنین حالت دیگری یعنی سد بر روی پی صلب نیز بعنوان تحلیل مرجع مقایسه در نظر گرفته شده است. در تحلیل حاضر مخزن سد خالی فرض شده است. مدل هندسی دو بعدی سیستم در حالت کرنش مسطحه شامل بدنه سد که بصورت مثلثی ایده آل فرض شده و محیط محدود و محیط نامحدود بستر سنگی (پی) سد می باشد بازااء مقادیر مشخصی از مدول الاستیسیته فونداسیون نسبت به مدول الاستیسیته بدنه سد، مولفه های توابع پاسخ فرکانسی تاج سد نسبت به شتاب واحد هارمونیک زمین در محل اتصال سد به فونداسیون برای مقایسه حالات مختلف ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

سد بتنی، فونداسیون، المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/76645>

