

عنوان مقاله:

برآورد پریود های طبیعی سازه های میخکوبی شده با استفاده از پاسخ های سازه در تحلیل عددی

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی کمک پناه - دانشیار/دانشگاه تربیت مدرس

سینا مجیدیان - دانشجوی دکتری/دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

تحلیل های عددی روی دو مدل حائل میخکوبی شده انجام گرفته است. ابتدا هر مدل، در مدت زمان معین تحت شتاب سینوسی با دامنه و فرکانس مشخص قرار گرفت و رفتار هر مدل در مدت زمانی طولانی تر از زمان اعمال شتاب مورد بررسی قرار گرفت. با استفاده از مفهوم پدیده تشدید، تغییر فرکانس شتاب سینوسی و تفسیر پاسخ های سازه در نقاط مشخص روی مدلها مقادیر عددی چندین فرکانس اولیه سازه های خاکی حاصل گردید. سپس تحلیل هایی روی سازه های مشابه با اعماق مرده متغییر انجام پذیرفت و اثر ارتفاع عمق خاک روی سنگ بستر بر پریود طبیعی سازه بررسی گردید و در نهایت رابطه ای برای حصول مقادیر عددی دو پریود اول حائل های میخکوبی شده با در نظر گرفتن عمق مرده ارائه گردید.

کلمات کلیدی:

فرکانس طبیعی، میخکوبی خاک، تشدید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80531>

