



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثر جاییگیری بر ارتعاش و پارامترهای دینامیکی خاک برای فونداسیون  
بلوکی دستگاه های دارای حرکت رفت و برگشتی

عنوان انگلیسی مقاله :

EFFECT OF EMBEDMENT ON VIBRATION AND DYNAMIC SOIL  
PARAMETERS FOR BLOCK FOUNDATION OF  
RECIPROCATING TYPE OF MACHINES

توجه !



این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

## نتیجه گیری ها

مطالعه ی تئوری انجام شده ی بالا تلاشی برای ایجاد روابط ساده شده ای بین نسبت فرکانس ( $F$ ) و نسبت جایگذاری (مدفون شدگی) ( $d_r$ ) و نسبت دامنه ( $\Delta$ ) می باشد. یافته های مهم شامل (i) مقادیر ( $F$ ) و ( $\Delta$ ) با افزایش ( $d_r$ ) کاهش پیدا میکنند و (ii) درصد کاهش مقادیر ( $F$ ) و ( $\Delta$ ) برای اندازه های بلوک کوچک تر به طور چشم گیری بالا است، (iii) اثر پارامترهای دینامیکی خاک در تغییر مقدار ( $F$ ) قابل توجه بود اما در تغییرات ( $\Delta$ )، در یک مقدار خاص ( $d_r$ ) برای یک اندازه ی بلوک خاص قابل چشم پوشی بود، می باشند. مطالعات بالا برای ارتعاشات قائم (uncoupled)، لغزشی خالص و نوسانی خالص ایجاد شده است. این مشاهدات جهت توسعه ی معادلات رگرسیون، که باید پاسخ نشان دهنده ی ساده شده ای از ( $\Delta$ )، ( $F$ ) با تغییرات ( $d_r$ )، با تغییر پارامتر دینامیکی خاک ( $C_u$ )، که محدوده برای شامل شدن طیف وسیعی از همه ی انواع متغیرهای خاک موجود در سطح سایت به دقت انتخاب شده را بدهد استفاده شده است (جدول 4). مشاهده شده است که حداکثر تغییرات در یافته های پیشنهادی برای اندازه ی بلوک کوچکتر هستند در مقایسه با اندازه های بزرگتر.

## CONCLUSIONS

The theoretical study conducted above was an effort to establish simplified relations between Frequency ratio ( $F$ ) and Embedment ratio ( $d_r$ ), Amplitude ratio ( $\Delta$ ) and Embedment ratio ( $d_r$ ). The important findings are –(i) both ( $F$ ) and ( $\Delta$ ) was found to decrease with increase in ( $d_r$ ), (ii) the percentage decrease in both ( $F$ ) and ( $\Delta$ ) was significantly high for lower block sizes (iii) the effect of dynamic soil parameter was significant on variation of ( $F$ ) but negligible on variation of ( $\Delta$ ), at a particular ( $d_r$ ) for a particular block size. The above observations were made for uncoupled vertical, pure sliding and pure rocking vibrations. These observations have been utilised to develop the regression equations, which shall give simplified indicative response of both ( $F$ ) and ( $\Delta$ ) with variation of ( $d_r$ ), with varying dynamic soil parameter ( $C_u$ ), whose range has been carefully selected to include the spectrum of all available soil types encountered at site level (Table-4). It has been observed that maximum variation in proposed findings are for smaller size blocks compared to higher sizes.



## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.