

## عنوان مقاله:

مدل سازی میز لرزه برای جداسازی لرزه یی مدفن زائده های جامد شهری با آسترهای مصنوعی زمینی (مطالعه ی موردی:مدفن کهریزک تهران)

## محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف، دوره 35، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

وحید میرحاجی - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران

یاسر جعفریان - پژوهشکده مهندسی ژئوتکنیک، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

محمدحسن بازیار - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

محمد کاظم جعفری - پژوهشکده مهندسی ژئوتکنیک، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

## خلاصه مقاله:

بارهای لرزه یی ناشی از جابه جایی های داخلی مدفن های زباله ی شهری، اعم از سیستم آستر تحتانی، سیستم پوشش، پی و فصول مشترک می توانند باعث آسیب سازه های مذکور شوند. مصالح مصنوعی صیقلی واقع در زیر سازه ها می توانند با مکانیسم لغزندگی و جذب انرژی وارده از زلزله ها باعث حفاظت لرزه یی شوند. در مطالعه ی حاضر، بررسی های آزمایشگاهی به منظور ارزیابی نقش جداسازی بستر درون خاکی بر روی پاسخ لرزه یی مدفن زباله ی شهری کهریزک تهران انجام شده اند. آزمایش های میز لرزه روی خاکریز زباله ی جامد شهری عایق شده با آسترهای شبه بیضوی در معرض تحریک های سینوسی هارمونیک در بستر انجام شده اند. نتایج حالت های جدا شده و جدانشده بر حسب جابه جایی دائمی و پاسخ لرزه یی مقایسه و مشاهده شد که در تمامی ترازها و حرکت های ورودی، خصوصاً حرکات ورودی با شدت بالا، شتاب های طیفی داخل خاکریز به واسطه ی جداسازی بستر کاهش یافته اند. نتایج مطالعه ی حاضر، کاربرد مناسب آسترهای ژئوسنتتیک در مقاوم سازی لرزه یی مدفن ها را نشان داده است.

## کلمات کلیدی:

پاسخ لرزه یی، مدفن زباله ی جامد شهری، جداسازی بستر، آسترهای مصنوعی زمینی، جابه جایی دائمی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/894305>

