

عنوان مقاله:

برخی از ملاحظات ژئوتکنیکی در طراحی لرزه ای سازه های سبک

محل انتشار:

اولین همایش زلزله و سبک سازی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا رضا - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

حمید رضا وثوقی فر - رئیس دانشکده عمران دانشگاه ویند دبی

حسین بازیاری - عضو هیئت علمی دانشگاه سماء ورامین

خلاصه مقاله:

امروزه تلاش های بسیاری در جهت شناخت و استفاده از مصالح سبک و شیوه های نوین ساختمان سازی انجام می گیرد که به کمک آنها بتوان سازه های سبک تری را اجرا نمود. به همان اندازه که تلاش در جهت کاهش وزن سازه ها مطلوب و مناسب است، بررسی ابعاد و آثار گوناگون آن بسیار ضروری است. متأسفانه در کشور ما اغلب طراحان در هنگام طراحی سازه ها توجه کمتری به ابعاد ژئوتکنیکی سازه ها دارند و این مسئله گاه باعث بروز فاجعه هایی دردناک می گردد. در این مقاله سعی بر آن است تا با بررسی برخی از ابعاد ژئوتکنیکی در سازه ها، نقاط قوت و ضعف سبک سازی از دیدگاه ژئوتکنیک شناسایی شود. از این رهگذر دیدگاه های مناسب تری در اختیار طراحان قرار خواهد گرفت. پدیده هایی مانند روانگرایی، پایداری شیب ها، لغزش و واژگونی سازه های سبک در هنگام بروز زلزله از جمله مسائلی است که مورد بررسی قرار گرفته شده اند. سبک سازی ساختمان ها می تواند از جنبه هایی مانند روانگرایی، عملکرد مناسب سازه ها در هنگام زلزله را با مشکلاتی مواجه سازد. به همین دلیل اتخاذ تدابیر لازم برای پیشگیری از این گونه مسائل در طراحی سازه ها ی سبک ضروری است.

کلمات کلیدی:

سبک سازی، ژئوتکنیک، روانگرایی، طراحی لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4607>

