

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین مقاله نویسی IEEE و ISI ویژه فنی و مهندسی



اثرات اندرکنش سازه و خاک بر روی پاسخ لرزه ای سازه های فلزی خمشی و مهاربندی شده همگرا

دکتر غلامرضا هوایی^۱، احسان موبدی^۲

۱- استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

۲- دانشجوی دکتری عمران- سازه

Havaei@aut.ac.ir

چکیده:

در روند معمول برای طراحی سازه ها معمولا از اندرکنش و تغییر مکان قائم تکیه گاه ها صرف نظر شده و تکیه گاه ها صلب فرض می شوند، در حالی که حین وقوع زلزله، سازه معمولا دچار حرکت گهواره ای شده و فرض گیردار بودن کف ستون، که از آن برای آنالیز و طراحی استفاده می شود، زیر سوال می رود. هدف این مطالعه بررسی اثر اندرکنش و حرکت گهواره ای به سبب تسلیم شدن کف ستون ها بر روی پاسخ سازه های فولادی می باشد که در این راستا پاسخ سازه های پنج طبقه فولادی مهاربندی شده همگرا و خمشی در دو حالت وجود و عدم حرکت گهواره ای تحت آنالیز دینامیکی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج آنالیز ها موید این امر هستند که تحلیل عملکرد سازه با لحاظ نمودن اثر اندرکنش و حرکت گهواره ای منجر به کاهش پاسخ های سازه از جمله برش پایه، نیروی محوری، انرژی کرنشی می شود.

کلمات کلیدی: حرکت گهواره ای، سازه های فولادی، تسلیم شدن، کف ستون، آنالیز دینامیکی

^۱ عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر- مدیر کل مقررات ملی ساختمان کشور

^۲ مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد بویین الزهرا - قزوین

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه

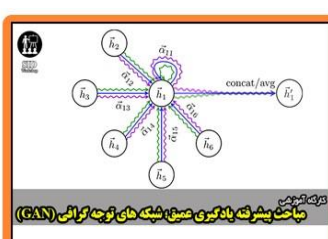


فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین مقاله نویسی IEEE و ISI ویژه فنی و مهندسی