

## عنوان مقاله:

پاسخ سازه های فولادی به سبب تسلیم شدن کف ستون ها

## محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای مصالح ساختمانی و تکنولوژی های نوین در مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

احسان موبدی - کارشناسی ارشد سازه - دانش آموخته دانشگاه بین الملل امام خمینی (ره) قزو

فرزانه حامدی - دکتری سازه - عضو هیات علمی دانشگاه بین الملل امام خمینی (ره) قزوین

علیرضا رضائیان - دکتری سازه - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

## خلاصه مقاله:

در روند معمول برای طراحی سازه ها معمولا از تغییرمکان قائم تکیه گاه ها صرف نظر شده و تکیه گاه ها صلب فرض می شوند، درحالی که حین وقوع زلزله، سازه معمولا دچار حرکت غلتشی 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 پاسخ سازه های فولادی به سبب تسلیم شدن کف ستون ها در اثر حرکت غلتشی می باشد که در این راستا پاسخ سازه های پنج طبقه فولادی مهاربندی شده همگرا و خمشی در دو حالت وجود و عدم حرکت غلتشی تحت آنالیز دینامیکی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج آنالیز ها مویید این امر هستند که تحلیل عملکرد سازه با لحاظ نمودن حرکت غلتشی منجر به کاهش پاسخ های سازه از جمله برش پایه، نیروی محوری، انرژی کرنشی می شود.

## کلمات کلیدی:

حرکت غلتشی، سازه های فولادی، تسلیم شدن، کف ستون، آنالیز دینامیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152626>

