

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار قبل و پس از کمانش قاب ها

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست؛ افق های آینده، نگاه به گذشته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 27

## نویسندگان:

علی خرسندی - دانشجوی رشته عمران - سازه دانشگاه آزاد اسلامی اهر

جمشید صبوری - استادیار گروه سازه دانشکده ی عمران دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

## خلاصه مقاله:

کمانش حالتی از گسیختگی است که در آن شاهد یک تغییرشکل بزرگ در سازه خواهیم بود و مراحلی که پس از آن به وجود می آید عمدتاً غیرخطی بوده و به رفتار پس از کمانش معروف است. با توجه به اصول پایداری سازه ها، در بررسی کمانش؛ معمولاً اعضای سازه از جمله ستون ها را به صورت اعضای منفرد با شرایط مرزی خیلی ایده آل محدود میکنیمبا توجه به اینکه در عمل، بسیاری از ستون ها اعضا منفرد نبوده و انتهای آن ها مفصلی، ثابت و یا آزاد نیست و در کل معمولاً این اعضا قسمتی از یک قاب وسیع می باشند که انتهای آنها به طور ارتجاعی با سایر اعضا اتصال یافته اند. بنابراین لازم است رفتار قاب علاوه بر رفتار اعضای منفرد، مورد بررسی قرار گیرد بنابراین برای یافتن پاسخ این سوال که کمانش چه تاثیری بر رفتار قاب خواهد داشت، قصد داریم تا به بررسی رفتار قاب قبل و بعد از کمانش با در نظر گرفتن پارامترهای همچون شرایط تکیه گاهی متفاوت، بارگذاری های مختلف و قاب تحت تاثیر چرخش با استفاده از روش اجزا محدود بپردازیم تا در جهت رفع خلا تحقیقاتی ذکر شده بپردازیم و به این ترتیب پاسخگوی سوالات پیرامون کمانش و پایداری قاب باشیم

## کلمات کلیدی:

کمانش قاب ها، ABAQUS، امان محدود، گسیختگی، لاغری ستون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/608007>

