

## عنوان مقاله:

ضوابط طراحی لرزه ای بر اساس عملکرد موردی قاب سه طبقه بتن مسلح

## محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه ، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

زاهد وکیلی - کارشناسی ارشد عمران - سازه دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد، مدرس دانشگاه و هنرآموز آموزش و پرورش استان کردستان

کمال محمدی - کارشناسی ارشد عمران - سازه دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد، مربی صنایع ساختمان سقز

علاء الدین بهروش - استاد دانشکده عمران، دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد

## خلاصه مقاله:

در آیین نامه های طراحی لرزه ای 2800 موجود، هدف ممانعت از ناپایداری سازه در برابر زلزله های شدید است که همچنین قابلیت مجدد ساختمان بعد از اعمال زلزله ضعیف است. به حداقل رساندن تلفات جانی از عمده اهداف آیین نامه فوق الذکر می باشد (ایمنی جانی). همچنان تحلیل ها با فرض خطی بودن مصالح انجام می پذیرد و رابطه بین نیرو و تغییر مکان خطی است که خلاف واقعیت طراحی لرزه ای است. در آیین نامه طراحی بر اساس عملکرد تدبیر خاص برای اجزای سازه ای و غیر سازه ای با شفافیت بیشتری به صورت جداگانه با توجه به تلاش های مختلف تحلیلی در نظر گرفته می شود. همچنان ساختمان در برابر نیروی زلزله تغییر مکان تعیین شده ای را با توجه به نوع عملکرد می دهد (طراحی بر اساس نیرو). در این مقاله یک ساختمان سه طبقه بتن مسلح را یک بار با آیین نامه 2800 (ویرایش سوم) و یک بار دیگر همان سازه را با آیین نامه طراحی بر اساس عملکرد تحلیل کرده و نتایج را به لحاظ رفتار، تغییر مکان نسبی و نوع تحلیل مقایسه خواهیم کرد.

## کلمات کلیدی:

طراحی بر اساس عملکرد، آیین نامه 2800 ، ساختمان سه طبقه بتن مسلح

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/353294>

