

بررسی نیروهای طراحی لرزه ای دودکش های بتن مسلح در ویرایش سوم استاندارد ۲۸۰۰ و مقایسه آن با استانداردهای مختلف

سهیل سروش نیا^۱، فریدون امیدی نسب^۲، محمود نادری^۳، سجاد سروش نیا^۴

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه، دانشگاه آزاد اسلامی تاکستان و عضو باشگاه پژوهشگران جوان

۲- دانشجوی دکتری مهندسی سازه، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس

۳- دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

۴- مهندس عمران و عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان لرستان

soroushnia@gmail.com & f_omidinasab@yahoo.com

چکیده

با توجه به اینکه در کارخانه های صنعتی برای کنترل و دفع آلودگی های زیست محیطی رعایت ضوابط و مقررات خاصی از الزامات طراحی و اجرای سازه مربوطه می باشد. در این راستا برای کنترل آلودگی هوا در برخی کارخانه های صنعتی، دود ها و آلاینده های ناشی از فرآیندهای این کارخانه ها، بوسیله دودکش های بلند، در ارتفاعات بالاتری از سطح زمین در هوا آزاد می گردند و در واقع به عنوان یکی از سازه های کنترل کننده آلودگی هوا به حساب می آید. با توجه به اهمیت این سازه خاص در استانداردهای کشورهای دیگر به طور مفصل تر مورد بررسی قرار گرفته و ضوابط بیشتری در مورد آن، در این استانداردها ذکر گردیده است. از آنجایی که در استاندارد ۲۸۰۰ ضوابط کمی در مورد دودکش های بتن مسلح بیان شده است، در این مقاله به بررسی ضوابط و نیروهای طراحی لرزه ای ارائه شده در ویرایش سوم آئین نامه ۲۸۰۰ مربوط به دودکش ها پرداخته شده است. همچنین مقایسه ای بین نیروهای طراحی لرزه ای و ضوابط ارائه شده در دیگر آئین نامه ها انجام شده است.

کلیدواژه ها : دودکش، لرزه ای، بتن مسلح، استاندارد ۲۸۰۰