

بررسی آئین نامه ای تأثیر آسیب پذیری ستون های کوتاه در عملکرد ساختمان با توجه به آیین نامه ۲۸۰۰

سعید لاری^{۱*}

۱- هیات علمی موسسه آموزش عالی اشراق ، (saeedlari_1984@yahoo.com)

چکیده

با توجه به اهمیت ستون ها در ایمنی سازه های بتنی و همچنین این واقعیت که اکثراً ستون های متداول در محدوده غیر لاغر طبقه بندی می شوند. مشاهده شده است که در طی زلزله های گذشته، ساختمان با قاب بتنی مسلح، که در یک طبقه دارای ستون های با ارتفاع متفاوت بوده اند، متحمل خسارت بیشتری در ستون های کوتاه نسبت به ستون های بلند در همان طبقه خاص شده اند. که عمدتاً به دلیل قرار گرفتن ساختمان روی سطح شیبدار یا محدود شدن ستون و دیوار با عناصر غیر سازه ای نظیر دیوارهای آجری و بازو ها و یا وجود اختلاف تراز طبقه در سازه های با اختلاف تراز طبقه می باشد. در این تحقیق با توجه به مدل های آزمایشگاهی الزامات مربوط به ستون کوتاه و بی توجهی به نحوه شکست و توزیع نیرو در ستون کوتاه بررسی شده است.

واژه های کلیدی: ستون کوتاه، اختلاف تراز ، نحوه شکست ،