

عنوان مقاله:

یافتن بهترین شاخص شدت از جنس شتاب طیفی جهت تخمین تقاضای لرزه ای در قابهای خمشی فولادی با تعداد طبقات مختلف

محل انتشار:

همایش ملی عمران و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی مهدوی عادل - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، گروه عمران

سامان اسدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، گروه عمران

خلاصه مقاله:

در روش نوین طراحی لرزه ای سازه ها براساس عملکرد که در حال حاضر مطمئن ترین روش در طراحی لرزه ای ساختمان ها محسوب میگردد رفتار سازه در قالب یک سطح عملکردی یک ظرفیت و یک تقاضا تعریف میگردد که در این میان تخمین تقاضا بواسطه عدم قطعیت و تصادف فراوانی که در لرزه و پاسخ سازه به آن وجود دارد یک چالش واقعی محسوب میگردد در این تحقیق با توجه به اهمیت بیاریزی که در تخمین تقاضای لرزه ای دارد به ارزیابی دقت شتابهای طیفی در زمان های تناوب مختلف به عنوان شاخص شدت در تخمین تقاضای لرزه ای قابهای خمشی فولادی پرداخته شده است نتایج حاصل نشان میدهند که برخلاف انتظار شتاب طیفی مود اول که شاخص شدت معمول در استانداردهای ساختمانی می باشد در تمام قابها بهترین شاخص شدت محسوب نمی گردد و برخی موارد شتاب طیفی مود دوم تخمین زننده بهتری است در واقع شاخص شدت بکاررفته در مدل احتمالاتی تقاضای لرزه ای کاملاً به تعداد طبقات حساس می یابد اما از سوی دیگر مدل احتمالاتی فروریزش کلی سازه در قابها با تعداد طبقات مختلف چندان به شاخص شدت حساس نمی باشد.

کلمات کلیدی:

تحلیل احتمالاتی تقاضای لرزه ای، شاخص شدت، قاب خمشی فولادی، تعداد طبقات، شتاب طیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206819>

