

عنوان مقاله:

بررسی، تحلیل و کاربردشمع های مکشی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

سیدآرمان آقامالی - کارشناس عمران سازه گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

خلاصه مقاله:

از جمله مسایلی که درباره عملکرد اسکله های شمع و عرضه مورد بحث و گفتگو قرار میگیرد به کارگیری شمع مایل در این اسکله هاست شمع مایل به خاطر دارا بودن سختی محوری بالا به کنترل تغییر مکان اسکله کمک شایانی می کند اما باتوجه به مطالعات انجام شده یکی از مشکلات مهم شمعهای مایل عملکرد لرزه ای نامطلب آنهاست مطالعات انجام گرفته نشان میدهد که سختی زیاد شمع های مایل باعث افزایش سختی کل سازه و نتیجتاً افزایش تقاضای لرزه ای میشود علاوه بر این از آنجا که شمع مایل به طور ناخواسته درباربری ثقلی مشارکت می کند قادر نیست در برابر نیروی جانبی شکل پذیری مناسبی از خود نشان دهد در این مطالعه به بررسی نحوه به کارگیری یک عضو شکل پذیر به عنوان فیوز سازه ای برای بهبود عملکرد لرزه ای و ایجاد یک خط دفاعی برای سایر اعضا پرداخته شده است باتوجه به دشوار بودن ترمیم خسارتهای وارد بر اعضای این نوع اسکله ها در این طرح سعی میشود خسارت ها در این عضو فداشونده و قابل تعویض متمرکز شود برای بررسی دقیقتر موضوع فیوز پیشنهادی در یک اسکله نمونه به کار گرفته شده است درمدلسازی و پیش بینی عملکرد لرزه ای سازه اسکله از آنالیز غیرخطی استاتیکی pushover استفاده شده است در این تحقیق تلاش شده است یک سازه اسکله شمع و عرضه واقع در یکی از سواحل جنوبی ایران مورد براساس روش سطوح عملکردی مورد ارزیابی قرار گرفته و طرح بهسازی آن از طریق افزودن یک سیستم سازه ای ارایه گردد

کلمات کلیدی:

اسکله شمع و عرضه ، شمع مایل فیوزسازه ای ، ارزیابی لرزه ای ، تحلیل غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272867>

