

عنوان مقاله:

ارزیابی شاخص اعتماد سازه یی فولادی قاب خمشی طراحی شده براساس آیین نامه ی فولاد ایران

محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف, دوره 31, شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ازاد یزدانی - دانشیار دانشکده ی مهندسی عمران، دانشگاه کردستان

پویان زرگر - کارشناسی ارشد دانشکده ی مهندسی عمران، دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

تیوری قابلیت اعتماد، نقش اساسی در ضوابط طراحی سازه ها ایفا می کند و تحلیل و طراحی سازه ها بر مبنای نظریه ی قابلیت اعتماد، که شاخه یی از تیوری عمومی احتمالات است در سال های اخیر توجه بسیاری را به خود جلب کرده است علت این توجه، توانایی در مدل کردن عدم قطعیت در پارامترهای بارگذاری و سازه یی از قبیل مشخصات مصالح، ابعاد هندسی، و تحلیل غیر خطی سازه هاست. در این نوشتار، برای محاسبه ی شاخص اعتماد سازه ها روشی ارائه شده است که دو نکته ی مهم یعنی ساده بودن و دقت روش در ارزیابی و محاسبه ی شاخص اعتماد سازه ها در نظر گرفته شده است مقادیر شاخص اعتماد به کمک نتایج حاصل از تحلیل دینامیکی افزایشی و انتخاب ضریب شکل پذیری به عنوان معیار غیر خطی سازه محاسبه می شود. براساس فرمول بندی ارائه شده، مقدار شاخص اعتماد به عنوان نمونه در سازه های فولادی قاب خمشی طراحی شده براساس آیین نامه ی فولاد ایران مورد ارزیابی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

شاخص اعتماد، تحلیل دینامیکی افزایشی، شکل پذیری، سازه های قاب خمشی فولادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/684933>

