

عنوان مقاله:

شناسایی و رتبه بندی نامنظمی های سازه در ساختمانهای تهران با استفاده از تکنیک سوارا فازی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دانشجویان معماری و شهرسازی ایران (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

حمیدرضا نوربخشیان - کارشناس ارشد مهندسی عمران گرایش سازه موسسه آموزشی عالی سینا

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر به لحاظ هدف، کاربردی محسوب میشود و به لحاظ روش انجام، توصیفی از نوع پیمایشی میباشد. جامعه آماری مورد مطالعه در این پژوهش، شامل پیمانکاران پروژه های ساختمانی در منطقه ۲۸ تهرانی باشند. به این دلیل که تعداد افراد و متخصصانی که باید در نمونه ی موردنظر برای تکمیل پرسشنامه ها براساس عوامل مختلف محدود بوده است و با توجه به اینکه شناخت محقق از افرادی که در این گروه ها قرار می گیرند، از قبیل تعیین شده است از روش نمونه گیری غیرتصادفی هدفمند قضاوتی استفاده شد. لذا ۱۶ نفر از کارشناسان بصورت تعمدی و هدف مند انتخاب شدند. در روش نمونه گیری گاهی لازم است که اطلاعاتی از افراد با گروه های خاصی به دست آوریم، یعنی انواع خاصی از افراد که قادر به ارائه اطلاعات مورد نظر ما هستند بعنوان نمونه انتخابی شوند، زیرا آن ها تنها افرادی هستند که می توانند چنین اطلاعاتی ارائه دهند. ابزار تجزیه و تحلیل داده ها نیز تکنیک سوارا فازی بود. درجه اهمیت نامنظمی های ایجاد شونده در سازه بصورت زیر بدست آمد: رتبه اول: نامنظمی هندسی در ارتفاع وزن ۰.۴۵ - رتبه دوم: نامنظمی پیچشی ۰.۲۳ - رتبه سوم: نامنظمی در دیافراگم با وزن ۰.۱۲ - رتبه چهارم: نامنظمی هندسی با وزن ۰.۰۹ - رتبه پنجم: نامنظمی جرمی در ارتفاع با وزن ۰.۰۵ - رتبه ششم: نامنظمی در مقاومت جانبی با وزن ۰.۰۲.

کلمات کلیدی:

نامنظمی سازه، تصمیم گیری چند معیاره، سوارا فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2088176>

