

## عنوان مقاله:

یک سیستم تصمیم یار فازی برای انتخاب سقف و اسکلت بنا

## محل انتشار:

دو فصلنامه پژوهش های زیرساخت های عمرانی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

پدرام حسینی - دانشکده مهندسی، مرکز آموزش عالی محلات، محلات،

محمد خلیلی درمنی - استادیار، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه

## خلاصه مقاله:

طراحی سازه‌های با مقاومت کافی در برابر بارهای وارده با کمترین خسارات جانی و مالی از وظایف طراحان سازه است. تا به حال سیستم‌های دیافراگم متفاوتی برای پوشش سقف سازه‌ها ارائه شده‌اند و هرکدام از این نوع سقف‌ها برای یک نوع اسکلت سازه‌ای مناسب هستند. بنابراین انتخاب نوع اسکلت و سقف سازه از اهمیت زیادی برخوردار است. هدف اصلی از پژوهش حاضر، استفاده از سیستم تصمیم‌یار به منظور ارائه مدلی برای طراحان سازه، پیمانکاران و سایر کارشناسان ساختمانی برای انتخاب سقف و اسکلت بنا است. در این مقاله، از تکنیک‌های تحلیل سلسله‌مراتبی و ویکور فازی برای حل این مساله استفاده شده است. ابزار گردآوری داده در این تحقیق پرسشنامه است و نتایج نشان می‌دهد که برای ساختمان‌های متعارف استفاده از سقف تیرچه بتنی به همراه اسکلت بتنی گزینه با اولویت بالاتر است. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که ساختمان‌های با سقف تیرچه و بلوک و اسکلت بتن آرمه مناسب‌ترین و سقف تیرچه و بلوک با اسکلت آجری و سقف طاق ضربی بدترین انتخاب از دید افراد خبره برای انتخاب سقف و اسکلت بنا هستند. از جمله مهمترین دلایل این نتیجه سهولت اجرا و هزینه مناسب ساختمان‌های با سقف تیرچه و بلوک و اسکلت بتن آرمه می‌باشد.

## کلمات کلیدی:

سیستم تصمیم‌یار، روش ویکور فازی، طراحی سازه، انتخاب نوع اسکلت سازه و سقف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1155202>

