

## عنوان مقاله:

انتخاب سیستم بهینه ی سقف براساس رویکرد ترکیبی AHP و TOPSIS

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بناهای بلند (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

میریویا نصری علوی - مدرس دانشگاه و دانشجوی دکتری عمران - مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین، ایران

احسان علوانی - مدرس دانشگاه و دانشجوی دکتری عمران - مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین، ایران

عباسعلی طایفی نصرآبادی - استادیار، دانشکده مهندسی عمران و نقشه برداری، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین، ایران

## خلاصه مقاله:

انتخاب سیستم مناسب سقف برای یک ساختمان یکی از مهمترین تصمیم ها محسوب می شود، با توجه به وجود معیارهای متفاوت در انتخاب سیستم یک سقف، ارایه راهکاری جهت تصمیم گیری برای انتخاب سیستم بهینه ضروری به نظر می رسد. علاوه بر هزینه، معیارهای دیگری مانند سرعت، سهولت اجرا، کیفیت، مقاومت در برابر آتش سوزی، عایق بودن، دوام و... در انتخاب و تصمیم گیری موثر می باشد. تصمیم گیری چند معیاره یکی از روش های مناسب برای انتخاب بهترین گزینه به وسیله معیارهای موجود است. در این پژوهش سیستم های مختلف سقف ساختمان های اسکلت بتنی مورد بررسی قرار گرفته است، سپس با توجه به معیارهای موثر و با نظرسنجی از کارشناسان و خبرگان در قالب پرسشنامه، به معیارها امتیاز دهی شده و با روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) در نرم افزار Expert Choice، وزن معیارها به دست آورده شده است. برای اولویت بندی سیستم های سقف نظر کارشناسان و متخصصین در قالب پرسشنامه اخذ شده، ماتریس تصمیم گیری تشکیل شده و سپس با روش TOPSIS، سیستم های سقف براساس شباهت به حل ایده آل رتبه بندی شده اند.

## کلمات کلیدی:

سازه، سیستم بهینه ی سقف، رویکرد ترکیبی AHP و TOPSIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627479>

