

شناسایی و رتبه بندی عوامل موثر در استفاده از سقف های پیش تنیده و پس کشیده با استفاده از روش ویکور فازی

عرفان انجم شعاع

دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، ایران

چکیده

هدف این تحقیق شناسایی، ارزیابی و رتبه بندی عوامل موثر در استفاده از سقف های پیش تنیده و پس کشیده با استفاده از روش ویکور فازی است که در آن ضمن شناسایی مهمترین عوامل موثر در استفاده از سقف های پیش تنیده و پس کشیده با استفاده از مطالعات کتابخانه ای، ماتریس تصمیم فازی به روش ویکور فازی تشکیل و عوامل شناسایی شده با استفاده از پرسشنامه های کارشناسی شده و ضمن بررسی روایی و پایایی آن و با استفاده از نظر خبرگان بر اساس معیار های "میزان تاثیر"، "میزان اهمیت" و احتمال خطای اجرایی" با استفاده از نرم افزار Fuzzy Vikor Solver سنجیده شدند و بر اساس این تحقیق ده عامل برتر در استفاده از سقف های پیش تنیده و پس کشیده به ترتیب شامل «امکان ایجاد دهانه های بلندتر»، «امکان کاهش تعداد ستون در سازه و پلان»، «حذف آویز تیرها»، «کاهش خیز و تغییر شکل های سازه»، «کاهش وزن سقف نسبت به سقف های رایج»، «ایمنی بالاتر سقف یکپارچه بتنی در هنگام زلزله»، «کاهش ضخامت دال های بتنی و ارتفاع سقف»، «سرعت بالای ساخت»، «امکان ایجاد کنسول های بلندتر» و «افزایش دوام بتن» میباشد.

واژگان کلیدی: سقف پیش تنیده، پس کشیده، دال بتنی، ویکور فازی