سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
انتخاب سیستم بهینه سقف ساختمان به روش تاپسیس

محل انتشار:
کنفرانس بین المللی عمران،معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:
عبدالله اردشیر - *استاد گروه مهندسی و مدیریت ساخت، دانشکده عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر،*

علی خدابنده لو - *دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه صنعتی امیرکبیر،*

رضا دلداده - *دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه صنعتی امیرکبیر،*

خلاصه مقاله:
یکی از مهم ترین فرآیندهای ساخت هر ساختمانی که تاثیر بسزایی در سرعت، سهولت و هزینه های اجرای آن دارد، اجرای سقف ساختمان می باشد. با توجه به تنوع سیستم های نوین اجرای سقف و گسترش روزافزون استفاده از انواع آنها، تصمیم گیری در خصوص انتخاب بهترین سیستم اجرای سقف با توجه به شرایط خاص هر پروژه، یکی از مهم ترین تصمیمات هر پروژه ساختمانی می باشد. در این پژوهش در ابتدا سیستم های پرکاربرد سقف های ساختمانی، به خصوص سیستم های نوین اجرای سقف از جمله سقف عرشه فولادی، سقف هالوکور، سقف کوبیاکس، سقف وافل، سقف روفیکس و سقف یوبوت معرفی شده و ویژگی های منحصر به فرد و مزایا و معایب هر کدام تا حدودی ذکر شده است. سپس این سیستم های سقف از منظر ویژگی های مختلف مانند وزن، هزینه های مصالح و اجرا، سرعت اجرا و همچنین معماری با روش الویت بندی بر اساس شباهت به راه حل ایده آل (TOPSIS) با یکدیگر مقایسه شده اند و در نهایت با این تحلیل می توان سیستم بهینه سقف ساختمان را با توجه به شرایط خاص هر پروژه مانند منطقه جغرافیایی، نوع سازه، در دسترس بودن سیستم ها و حجم و گستردگی پروژه انتخاب نمود.

کلمات کلیدی:
سیستم بهینه اجرای سقف، الویت بندی بر اساس شباهت به راه حل ایده آل، سیستم های نوین اجرای سقف، سرعت اجرای سقف، هزینه اجرای سقف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/708934