



دومین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت دانشگاه صنعتی شریف - اسفند ۱۳۹۶



ارزیابی تاثیرات اعمال مهندسی ارزش در انتخاب دیوارهای داخلی و پیرامونی بیمارستان‌ها (مطالعه موردی بیمارستان‌های در حال احداث مناطق نفتخیز جنوب)

آرش شریف پور^۱، مهدی مهدوی عادل^{۲*}

۱- آرش شریف پور، دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

۲- مهدی مهدوی عادل، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

چکیده

این پژوهش به منظور ارزیابی تاثیرات اعمال مهندسی ارزش در انتخاب دیوارهای داخلی و پیرامونی بیمارستان‌ها (مطالعه موردی بیمارستان‌های در حال احداث مناطق نفتخیز جنوب در بخش (سیویل - سازه) صورت گرفته است. بدین منظور ابتدا به کمک تحقیقات پیشین شاخص‌های اصلی و زیر شاخص‌های موثر در انتخاب دیوارهای غیر باربر بیمارستانی در قالب یک مدل اولیه ارائه گردید و سپس جهت تجزیه و تحلیل و رتبه بندی از روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP فازی) در محیط Exell استفاده گردید و در نتیجه معیار قابلیت اجرا بیشترین امتیاز را در بین سایر شاخص‌ها کسب نمود. در ادامه با کمک اعضای تیم مهندسی ارزش جهت کمک در انتخاب گزینه برتر و ارزیابی تاثیرات اعمال مهندسی ارزش با بهره گیری از روش تاپسیس، سیستم دیوار غیر باربر ساخته شده با مقاطع سرد نورد شده (LSF) و پوشش رابیتس و پلاستر (سیستم LP) از بین ۹ سیستم دیوارمنتخب بعنوان برترین سناریو جهت دیوارهای داخلی و پیرامونی بیمارستان‌های مناطق نفتخیز انتخاب شد، که انتخاب این سناریو موجب کاهش ۳۴/۷۷ درصدی هزینه و ۲۴/۱۷ درصدی زمان انجام پروژه در بخش ابنیه بیمارستان و در کل پروژه ۲/۹۴ درصد کاهش هزینه و ۱۲/۷۷ درصدی کاهش در کل زمان پروژه را موجب گردید.

کلمات کلیدی: مهندسی ارزش، روش تاپسیس، تحلیل سلسله مراتبی فازی، دیوار غیر باربر بیمارستان

² Corresponding author: Department of Civil Engineering, Islamic Azad University of Ahwaz, Ahwaz, Iran
Email: mehmahad@yahoo.com