

بررسی نقش جداره دوم در کنترل میزان مصرف انرژی در مسکن عرفی در

مشهد

مژده صفایی تبار^{۱*} ، نریمان فرحزاد^۲، علی اکبر کوششگران^۳

۱* - نویسنده مسئول: کارشناسی ارشد معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه یزد

Mojde_safae2013@yahoo.com

۲- عضو هیئت علمی، دکتری معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه یزد

N_farahza@yazd.ac.ir

۳- عضو هیئت علمی، دکتری معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه یزد

a.koosheshgaran@yazd.ac.ir

چکیده :

در این مقاله سعی بر آن شده است که نقش جداره دوم در میزان مصرف انرژی در مسکن عرفی در مشهد مورد بررسی قرار گیرد. بدین جهت از آن جا که وجه غالب ساخت و ساز در جهت شمالی جنوبی می باشد، دو گونه مسکن شمالی و جنوبی انتخاب گردید و میزان مصرف انرژی در آن ها مورد بررسی قرار گرفت، پس از آن به منظور بررسی نمای دوم و نقش آن در کاهش میزان مصرف انرژی، پوسته ای آجری به عنوان نمای دوم روی نمای اول مورد بررسی قرار گرفت. روش تحقیق به کار رفته در این مقاله روش تحقیق مدل سازی با استفاده از نرم افزار راینو و افزونه گرس هاپر و هانی بی می باشد که از این طریق به مدلسازی و آنالیز انرژی پرداخته می شود. نتیجه حاصل از این تحقیق نشان داد که اضافه شدن پوسته آجری به عنوان نمای دوم به وضعیت موجود مسکن عرفی در مشهد کاهش مصرف حدوداً ۱۰ درصدی انرژی را در پی خواهد داشت که می تواند به کنترل مصرف انرژی در اقلیم مشهد کمک نماید.

کلمات کلیدی:

فارسی: جداره دوم، نور، انرژی، مسکن عرفی

Outer walls, Light, Energy, Common housing انگلیسی:

پرسش پژوهش:

آیا استفاده از نمای دوم به عنوان راه حلی برای کاهش میزان مصرف انرژی در مسکن عرفی مشهد تاثیر دارد؟
وجه تمایز نرم افزارهای پارامتریک آنالیز انرژی برای بررسی میزان مصرف با سایر نرم افزارها در این حوزه چیست؟

از چه روشی برای ساخت جداره دوم با مصالح آجری می توان استفاده نمود؟