

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه ای بر نرم افزارهای شبیه سازی انرژی ساختمان

## محل انتشار:

دومین همایش ملی معماری، عمران و توسعه نوین شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سیدحسین مرتضوی - دانشجوی ارشد معماری، گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

محسن روشن - استادیار گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

## خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین و مطلوب ترین روش های تحقیق در زمینه های معماری به ویژه در بخش انرژی ساختمان، شبیه سازی رایانه ای می باشد. در این مقاله به بررسی و معرفی روش های مختلف در نرم افزارهای شبیه سازی انرژی ساختمان پرداخت شده است. اصول شبیه سازی و قابلیت طراحی هر کدام از این نرم افزارها با هم متفاوت می باشد. تحقیقات در مورد قابلیت ابزارهای شبیه سازی موجود، غالباً کلی بوده و به ندرت پژوهش هایی در زمینه قابلیت های مطلوب در حوزه معماری صورت گرفته است. در نوشتار حاضر که به روش تحلیلی - توصیفی محقق شده، ابتدا شبیه سازی مصرف انرژی، حوزه های کارکردی آن و مشخصات نرم افزارهای شبیه سازی مصرف انرژی بررسی شده و سپس نرم افزارهای مذکور از نظر کارایی در حوزه معماری با یکدیگر مقایسه و ابزار منتخب، برگزیده شده است.

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی، نرم افزارهای رایانه ای، انرژی ساختمان، مصرف انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418429>

