

## عنوان مقاله:

مقایسه تأثیر حیاط مرکزی و اتاق خورشیدی بر آسایش حرارتی و مصرف انرژی بنای مسکونی در اقلیم شهر یزد

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

زهرا حاجی میری - کارشناس ارشد مهندسی معماری داخلی، دانشکده هنرهای زیبا، دانشگاه تهران،

## خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پژوهش، بررسی تأثیر حیاط مرکزی و اتاق خورشیدی بر آسایش حرارتی بنای مسکونی و مصرف انرژی برای سرمایش و گرمایش در اقلیم شهر یزد، ایران می باشد. در واقع با مقایسه عملکرد این دو فضای معماری سعی بر آن است تا به این پرسش که آیا اتاق خورشیدی می تواند به عنوان جایگزینی امروزی برای حیاط مرکزی در اقلیم یزد معرفی شود، پاسخ داده شود. در این راستا سه تیپ بنا، تیپ نرمال، حیاط مرکزی و اتاق خورشیدی در فضای Design Builder در اقلیم شهر یزد مدلسازی شدند؛ که حاصل آن، محاسبه مصرف انرژی و دمای داخلی هر تیپ بنا بدون حضور سیستم های گرمایش سرمایش می باشد. در انتها با مقایسه نتایج بدست آمده از شبیه سازی انرژی سه تیپ بنای ذکر شده، نتیجه گرفته شد که میزان دریافت سالیانه انرژی خورشیدی در تیه اتاق خورشیدی به مراتب بیشتر از دو تیپ بنای دیگر بوده و در فصول سرد سال، اتاق خورشیدی دمایی نزدیکتر به دمای آسایش، نسبت به دو تیپ بنای دیگر دارد.

## کلمات کلیدی:

آسایش حرارتی، انرژی خورشیدی، اتاق خورشیدی، حیاط مرکزی، بنای مسکونی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1119308>

