

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل اقلیمی شوادون در خانه های سنتی شهر دزفول با بهره گیری از مدلسازی CFD

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فاطمه صالحی پورباورصاد - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان

مهدی شریفی - مربی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان

محمدرضا عراقچیان - استادیار دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

از جمله عوامل اقلیمی که در مسکن دزفول تاثیر بسزایی دارد گرما و شدت تابش آفتاب در تابستان است که در جهت مقابله با آن از راه حل های مختلفی به کار گرفته شده است. یکی از کارآمدترین این روش ها خلق فضای دستکند در زمین، به نام شوادون می باشد. در این پژوهش کوشش شده ضمن بررسی عملکرد دمایی شوادون ها در روزهای گرم سال و اثبات کارکرد آنها، به مقایسه شوادان آنها با یکدیگر به لحاظ عملکردی بپردازد و در نهایت به کمک نرم افزار دیزاین بیلدر که یکی از معتبرترین و قابل اعتمادترین نرم افزارها در این حوزه است، میزان تهویه طبیعی و بار سرمایشی این فضای شگفت انگیزی بررسی شود. این پژوهش از نوع کمی- کیفی است و روش انجام آن به صورت تجربی- تحلیلی می باشد. در نهایت نتایج حاصل از تحلیل ها و راهکارهای اقلیمی مناسب که در جهت کاهش مصرف انرژی موثر است ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

شوادون، دزفول، انرژی، دیزاین بیلدر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618813>

