

## عنوان مقاله:

تعیین الگوی بهینه ی حیاط و قرار گیری آن نسبت به فضای بسته در ساختمان های شهر دزفول با تکیه بر نحوه ی تهویه آن

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

مریم وصال - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، دزفول، ایران

محمد دیده بان - استادیار دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه صنعتی جندی شاپور، دزفول، ایران

محسن تابان - استادیار دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه صنعتی جندی شاپور، دزفول، ایران

## خلاصه مقاله:

حیاط همیشه به عنوان تغییر دهنده خرد اقلیم در طراحی ها مورد استفاده قرار می گیرد و شرایط آسایش را برای محیط اطرافش بهبود می بخشد. تناسبات حیاط مرکزی نقش عمده ای در تعیین میزان تهویه در بخش های مختلف حیاط و ایجاد شرایط آسایش ساکنین ایفا می کند. شناخت الگوی بهینه حیاط در مناطق مختلف کشور نیازمند انجام مطالعات دقیق در میزان تهویه هاگوهای مختلف حیاط با تناسبات گوناگون است. در این پژوهش برای رسیدن به الگوی بهینه حیاط کوشش شده الگوهای مختلف حیاط در دزفول جمع آوری شده و نحوه تهویه بخش های مختلف حیاط در الگوهای مختلف مورد ارزیابی قرار گیرد. نمونه های مختلف حیاط به صورت سه بعدی اپدر نرم افزار دیزاین بیلدر، شبیه سازی شده است و سرعت باد در حیاط اندازه گیری شده است و نحوه توزیع باد در حیاط نشان داده می شود. با مقایسه میزان باد و نحوه توزیع حاصل از هر نمونه با یکدیگر، بهترین نمونه از نظر تهویه طبیعی معرفی شده است. در شبیه سازی فرم های مختلف حیاط، برای تعیین کردن الگوی بهینه حیاط، این نتیجه حاصل می شود که با توجه به نحوه توزیع باد در حیاط ها و سرعت بادی که در آن ها به وجود می آید حیاط مرکزی و حیاط سه سوبه پشت به باد به عنوان بهترین حالت انتخاب می شود. آزمایش شهایی که در مورد تناسبات طول و عرض، و محیط با ارتفاع انجام شده، نشان می دهد که با در نظر گرفتن نحوه توزیع جریان باد، بهترین تناسب میان عرض و طول برای حیاط سه سوبه پشت به باد، تناسب 1:2 است و بهترین ارتفاع دارای تناسب 3:4 می باشد. بهترین تناسب میان عرض و طول برای حیاط مرکزی، 4:4 و فرم مربعی می باشد و بهترین تناسب برای ارتفاع 1:2 است.

## کلمات کلیدی:

تهویه طبیعی، باد، دیزاین بیلدر، حیاط، شبیه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781343>

