

The first International conference on sustainable urban structure
(معرفی روش های تهویه غیرفعال و بهره گیری از انرژی باد در
ساختمان)

ندا ناصری^۱، کوروش مومنی دهقی^۲

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی معماری و شهرسازی، دانشگاه

صنعتی جندی شاپور، دزفول

(nedanaseri90@yahoo.com)

^۲ استادیار، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه جندی شاپور، دزفول

(korosharch@gmail.com)

چکیده

تهویه نقش بسیار مهمی در آسایش حرارتی انسان دارد. از آنجا که انرژی زیادی صرف تهویه هوا میشود و این انرژی بسیار هزینه بر، آلوده کننده و پایان پذیر است؛ تلاش های بسیاری جهت جایگزین کردن روشی مناسب و کم هزینه در این مورد صورت گرفته است. انرژی باد که روشی طبیعی جایگزین تهویه الکتریکی است؛ از طرق مختلفی می تواند سرمایش لازم را در فصل تابستان ایجاد کند. لذا این مقاله به بررسی این روش ها به صورت غیرفعال پرداخته است. این نوشتار در جهت معرفی روش های تهویه غیرفعال، ارائه راهکارهای تهویه طبیعی و استفاده بهینه از انرژی باد، از کتب، مقالات و سایت های اینترنتی معتبر، بهره برده است. در نهایت نتایج تحقیق نشان داد که با استفاده از روش های تهویه غیرفعال می توان تا ۱۰۰ درصد نیاز سرمایش ساختمان و حتی آسایش حرارتی بهتری را نسبت به سرمایش الکتریکی، تامین کرد.

واژه های کلیدی: انرژی باد، تهویه طبیعی، روش های غیرفعال، سرمایش.