

کوروش مومنی دهقی^۱، نور محمد منجزی^۲، ندا ناصری^۳

۱ استادیار، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه جندی شاپور، دزفول

(korosharch@gmail.com)

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

(nmohammad39311@yahoo.com)

۳ دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی معماری و شهرسازی، دانشگاه

صنعتی جندی شاپور، دزفول

(nedanaseri90@yahoo.com)

چکیده

در سال‌های اخیر مصرف بیش از حد انرژی‌های فسیلی به ویژه در بخش ساختمان منجر به روند سریع روبه اتمام این منابع ارزشمند گردیده است. در این مدت معماران و شهرسازان در تلاش بوده‌اند تا ساختمان‌های کم‌مصرفی، ایجاد کنند. کشورهای اروپایی نمونه‌های موفقی را در این زمینه ساخته‌اند. لذا این مقاله با بررسی و ترجمه گزارشات معتبر از سازمان‌های محیط زیست و انرژی انگلستان در رابطه با این بناها و استفاده از کتب و مقالات معتبر مربوطه، به بررسی یکی از ساختمان‌های موفق در این زمینه، یعنی ساختمان بی‌آر ای پرداخته است. از اهداف این مقاله، معرفی روش‌های تهویه غیرفعال و نمایش میزان عملکرد آن‌ها در بهینه‌سازی مصرف سوخت و ارائه راه‌کارهای موثر در استفاده از انرژی‌های طبیعی است. یافته‌های تحقیق نیز نشان از عملکرد بالای این روش‌ها در بهینه‌سازی مصرف سوخت دارد.

واژه‌های کلیدی: ساختمان بی‌آر ای، سرمایش، تهویه، انرژی.