



## بام سرد استراتژی مثبت جهت بهبود پارامترهای جزایر گرمایی شهری، مدیریت انرژی و آسایش حرارتی

تاریخ دریافت: ۱۳/۱۲/۱۴۰۰

تاریخ پذیرش: ۱۵/۰۱/۱۴۰۰

کد مقاله: ۳۸۲۶۱

شکوه سادات اسداللهی<sup>۱\*</sup>، منصوره طاهباز<sup>۲</sup>

### چکیده

هدف این مقاله، بررسی مدل‌های اجرای بام سرد در دنیا می‌باشد. بام سرد، نورخورشید را به فضا منعکس کرده و دمای ساختمان را ثابت نگه می‌دارد و با توجه به اینکه ساختار هندسی بام بخش وسیعی از سطح ساختمان را پوشش می‌دهد لذا تأثیر عمده‌ای بر مصرف انرژی و آسایش حرارتی در ساختمان داشته و موجب کاهش اثرات منفی جزایر گرمایی شهری می‌شود. روش پژوهش انجام شده بر اساس مطالعات کتابخانه‌ای و برداشت اطلاعات از سایت‌های معتبر علمی داخلی و خارجی می‌باشد. جمع‌آوری مقالات در بازه زمانی سال‌های ۱۹۷۳ تا ۲۰۲۰ انجام شد. در بررسی روند کار اکثر مقالات برداشت اطلاعات آب و هوایی و بررسی میزان جزایر گرمایی ایجاد شده در منطقه مورد نظر بوده و همچنین به بررسی میدانی بام و آزمایش روش‌های بکارگیری خنک‌سازی بام پرداخته و سپس با فرض تأثیر مثبت بام سرد بر کاهش اثر جزیره گرمایی، مدیریت انرژی و تامین آسایش حرارتی ساکنین، به مدل‌سازی خارجی یا شبیه‌سازی رایانه‌ای پرداختند و از اطلاعات بدست آمده توسط نرم‌افزار یا آمارگیری توسط نمونه خارجی ساخته شده به اثبات فرضیه رسیدند. در بررسی نتایج مقالات، مدل‌های اجرای بام سرد معرفی و پیشنهاد شدند.

واژگان کلیدی: بام سرد، جزیره گرمایی، آسایش حرارتی، مدیریت انرژی

۱- دانشجوی دکتری تخصصی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد هنر و معماری تهران جنوب (نویسنده مسئول)  
asadollahi.shokouh@yahoo.com

۲- دانشیار و عضو هیئت علمی دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه شهید بهشتی