

## (محوطه سازی عمودی راهبردی برای کاهش اثرات جزیره گرمایی شهری)

1- سیده مریم موسوی گله کلایی،\* 2- سیاوش رشیدی شریف آباد

1 دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشکده فنی مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی رفسنجان، ایران

آدرس پست الکترونیک ([moosavimaryam604@gmail.com](mailto:moosavimaryam604@gmail.com))

2 استادیار، دانشکده مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی شهر بابک، ایران

آدرس پست الکترونیک ([S.Rashidi@Srbiau.ac.ir](mailto:S.Rashidi@Srbiau.ac.ir))

### چکیده

گسترش شهرنشینی، قیمت بالای زمین و کمبود آن باعث افزایش روند بلند مرتبه سازی و تراکم بافت های شهری باعث جزایر گرمایی به خصوص در کلانشهرهای ایران شده است. پرسش اصلی آن است که این پدیده چه اثراتی بر انسان و محیط زیست دارد و این که راهکار مناسب برای مقابله چیست. هدف ارائه راهکاری برای مقابله با اثرات منفی جزایر گرمایی و بهبود کیفیت محیط زیست می باشد. در این پژوهش با استفاده از مطالعات کتابخانه ای به تفسیر پدیده جزیره گرمایی پرداخته و به صورت توصیفی و تحلیلی راهکاری بیان شده است. طبق بررسی ها نتیجه گیری می شود از مهم ترین راهکارهای مقابله با اثرات افزایش دما و آلودگی، استفاده از گیاهان و بالا بردن سطوح سبز شهری می باشد. از آنجایی که کمبود سطوح افقی در مراکز شهری داریم بنابراین استراتژی محوطه سازی عمودی راهکاری مناسب در شهر ها می باشد.

**واژه های کلیدی:** بلند مرتبه سازی، جزیره گرمایی، محوطه سازی عمودی، کیفیت محیط زیست

## Vertical landscaping strategy to reduce urban heat island effects

Seyedeh Maryam, Moosavi Gele Kelayi<sup>1</sup>; Siyavash, Rashidi Sharif abad<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Architecture graduate student, Islamic Azad University of Rafsanjan, Rafsanjan, Iran.

<sup>2</sup> Assistant professor and faculty member, Islamic Azad University of Shahr babak, Shahr babak, Iran.

### Abstract

Urbanization, the high price of land and the lack of an increase in the tall building and urban heat island, particularly in metropolitan density of Iran. The main question is what effects it has on humans and the environment and this is an appropriate strategy to deal. Aims to provide a mechanism to counteract the negative effects of heat islands and improve the quality of the environment. In this study, using a library of studies to interpret the heat island phenomenon and descriptive and analytical approach is expressed. The study concludes that the most important ways of dealing with the effects of rising temperatures and pollution, the use of herbs and raising levels of urban green. Since the lack of horizontal surfaces in urban centers are so vertical landscaping strategy is a good strategy in the city.

**Keywords:** tall building, heat island, vertical landscaping, environmental quality