

## « نقش بام سبز در ارتقاء کیفیت زندگی شهری »

نویسنده: سعید علی محمدی

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال. [s.am\\_arch@yahoo.com](mailto:s.am_arch@yahoo.com)

### چکیده

در جهان امروزی با افزایش شهرنشینی به عنوان امری اجتناب ناپذیر، طراحان شهری و محیطی را در جهت ارائه راهکارهایی برای تعدیل و حل معضلات ناشی از آن به چالش کشانده است. و پرداختن به این امر منتج به دستیابی الگوهایی جهت تقلیل اثرات مخرب ناشی از آن و همچنین بالا بردن کیفیت محیط زندگی شهری گشته است. که همایشی هم که در سال جاری (۲۰۱۵) در فرانسه با شرکت اکثر کشورهای جهان در خصوص گرمایش زمین تشکیل گردید. و امروزه تاثیرات منفی آن در تغییرات آب و هوا (سیل، طوفان و...) به وضوح دیده می شود.

پیشرفت سریع شهرنشینی پیامدهای منفی به دنبال دارد. تحقیقات نشان داده اند که افزایش تراکم، باعث برهم زدن تعادل موجود در پرتو افکنی فضاهای شهری و انتقال گرمایی بین زمین، ساختمان ها، اتمسفر و همچنین تولید گرمای داخلی خود شهر گردیده، دمای هوای شهری را افزایش داده و بر سرعت باد نیز تاثیرگذار است. افزایش تراکم می تواند به معنای کاهش فرصت های خلق فضاهای سبز شهری و در نتیجه کاهش مطلوبیت فضا باشد و همچنین به سبب افزایش ازدحام، آلودگی هوا را به دنبال داشته باشد.

در این خصوص، بام ها به مثابه رویه هایی که بیشترین سهم از پلان شهرهای فشرده را به خود اختصاص می دهند می توانند بسیار قابل توجه قرار گیرند. از طرفی نیز اثرات بهبود بخش پوشش های گیاهی در مطلوب سازی کیفی شرایط آب و هوایی (معتدل سازی اثرات و پیامد ها ناشی از تراکم شهری، کاهش امواج گرمایی و خورشیدی، سرعت باد و آلودگی هوا) می تواند به عنوان پتانسیلی بالقوه در طرح ها لحاظ گردد.

در این پژوهش، اشاره ای به نتایج مدل غیر ایستابی، ارائه شده بروس (*ENVI-met*) به شبیه سازی سایتی در شرایط مختلف سه گانه (وضع موجود، افزایش تراکم و سبز سازی بام) شده. و نتایج حاصل از سبز سازی بام بالاخص بر روی دمای هوا و وزش باد بدست آورده شده است. و مقایسه نتایج حاصله با پژوهش های دیگر انجام گرفته باعث دستیابی به بینشی جامع تر از بهره و تاثیر سبز سازی بام در بهبود شرایط خرد اقلیمی بالاخص در شهرهای فشرده و با مقیاس استفاده گسترده تر از گیاهان گردیده است. در این پژوهش، چگونگی اثرگذاری استفاده از سبز سازی بام ها در مطلوب سازی شرایط خرد اقلیمی و ارتقاء کیفیت زندگی شهری، با اشاره به چند پژوهش مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. در ضمن اشاره مختصری به انواع بام سبز شده و در خاتمه بحث به دلیل آگاهی بیشتر از ارزش بکارگیری این مهم - به عنوان یکی از اهداف قابل وصول و کاربردی در پروژه های شهری و معماری - به اختصار سایر منافع آن نیز شمرده شده است. در این پژوهش برای بدست آوردن نتیجه مناسب، روش کیفی و توصیفی انتخاب و در طول پروسه پژوهش برای ارائه راهکارهای مناسب از تحقیقات کتابخانه ای اعم از کتب، رسالات، مقالات و ... استفاده شده است.