

# افق های نوین در توسعه سازی و توسعه پایدار معماری، عمران، کردگشتری، ارزشی و محیط زیست شهری و روستایی

۹ مرداد ۱۳۹۳



سازمان امنیت مدنی کشوری اسلامی ایران



سازمان امنیت مدنی کشوری اسلامی ایران



سازمان امنیت مدنی کشوری اسلامی ایران



سازمان امنیت مدنی کشوری اسلامی ایران



سازمان امنیت مدنی کشوری اسلامی ایران



سازمان امنیت مدنی کشوری اسلامی ایران



ارزیابان محیط زیست هکم‌نامه

## بام سبز، فناوری نوین در راستای معماری پایدار

روناک علی پناه، مهدی فراهانی

مدارس مؤسسه علمی کاربردی میراث بیستون، استان کرمانشاه. پست الکترونیکی : [Alipanah.ronak@yahoo.com](mailto:Alipanah.ronak@yahoo.com) شماره تماس : 09188324460

کارشناس ارشد ژئوتکنیک. پست الکترونیکی : [eng\\_mehdi.farahani@yahoo.com](mailto:eng_mehdi.farahani@yahoo.com)

### چکیده

امروزه جمعیت کشورهای جهان با روندی رو به رشد به سرعت در حال افزایش است و این جمعیت برای دوام و بقای خود به مسکن، غذا و انرژی نیاز دارد، که آن را از محیط زیست طبیعی تأمین می نماید.

با توجه به مصرف بی رویه انرژی های تجدید ناپذیر و آسیب های زیست محیطی واردہ از سوی انسانها، وضعیت انرژی جهان در مرحله‌ی بحرانی قرار دارد و از سوی دیگر کیفیت زندگی انسانها نیز رو به سوی کاهش دارد، بنابراین لزوم چاره اندیشی در این زمینه ها برای حفظ بقا و نگهداری محیط طبیعی برای نسل های آینده، بعنوان یک ضرورت مطرح است.

در نیم قرن گذشته تخریب محیط زیست و اثرات نامطلوب آن بر بشر، معماران را برآن داشته تا همگام با سایر اقشار از این تخریب جلوگیری کنند، از نمونه‌ی این تلاشها می توان به معماری هوشمند، معماری بیونیک و معماری سبز اشاره کرد. در معماری سبز که موضوع مقاله پیش رو است، بام سبز بعنوان رایج ترین گزینه اجرایی مورد بحث ویژه قرار گرفته است.

بام سبز، بامی است که سطح دورترین نقطه‌ی آن از گیاهان پوشیده شده باشد. بام‌های سبز دارای مزایایی از جمله زیبایی، افزایش طول عمر، تصفیه آلاینده‌ها، گسترش فضای سبز شهری و ... می باشند که هر کدام به تفصیل مورد بحث قرار خواهد گرفت.

# افق های نوین در توسعه سازی و توسعه پایدار معماری، عمران، کردگیری، ارزشی و محیط زیست شهری و روستایی

۹ مرداد ۱۳۹۳



سازمان امنیت ملی ایران



سازمان امنیت ملی ایران



سازمان امنیت ملی ایران



سازمان امنیت ملی ایران



سازمان امنیت ملی ایران



سازمان امنیت ملی ایران



سازمان امنیت ملی ایران

ارزیابان محیط زیست هکتانا

مقاله حاضر بر اساس اسناد و مطالعات کتابخانه‌ای تهیه شده و هدف از آن بررسی تأثیر معماری سبز بر توسعه پایدار، جهت توجیه پذیر نمودن تکنولوژی بام سبز می‌باشد.

**واژگان کلیدی :** شهر، فضای سبز، انسان، بام سبز، معماری پایدار، توسعه

## ۱. مقدمه

طی صد سال اخیر، شهرها در صد زیادی از جمعیت جهان را بسوی خود جذب کرده‌اند. طبق پیش‌بینی‌های سازمان ملل تا سال 2030 بیش از 60 درصد مردم جهان در مناطق شهری زندگی خواهد کرد.

با پیشرفت تکنولوژی و هجوم مردم به شهرهای بزرگ، تراکم در شهرها روز به روز بیشتر شده، وسعت حیاط‌ها کاهش یافته و محیطی کم و بیش دلگیر و خفقان آور بوجود آمده است. با بروز ضایعات زیست محیطی و کاهش سطح کیفیت زندگی مردم در شهرها، مسئله توسعه پایدار بعنوان موضوع روز قرن بیستم مطرح شد.

(ریشه‌های توسعه پایدار، به نارضایتی از نتایج توسعه و رشد اقتصادی – اجتماعی در جوامع شهری و روستایی از منظر بوم شناسی برمی‌گردد. این الگو در صد است با شیوه‌های تولید، توزیع و مصرف ناسازگار با طبیعت به مقابله بپردازد و از اتمام منابع و تخریب محیط زیست جلوگیری کند، و تنها فرآیند توسعه‌ای را تأیید می‌کند که به بهبود کیفیت زندگی انسانها در حد ظرفیت پذیرش نظام‌های پشتیبان حیات منجر شود). (بحرینی، 1385، 54)

(از آنجا که انسانها برای رشد طبیعی روح و جسم خود نیاز به محیطی مناسب دارند و سعادت انسان با هماهنگی و نزدیکی به طبیعت بدست می‌آید، می‌توان گفت تنها راه حل انسان برای رهایی از زندانی که در محیط ماشینی دست ساز خود ایجاد کرده است، بوجود آوردن فضای سبز مطلوب و با کیفیت است). (ذوالفاری، 1382، 65)

با توجه به گسترش و توسعه روزافزون فضای شهری، کمبود فضای سبز به یکی از چالش‌های عمدۀ در شهرهای کنونی تبدیل شده است. از سوی دیگر با توجه به بهای بسیار بالای زمین بویژه در مراکز شهرها، محدودیت برای ایجاد فضای سبز عمومی به حداقل رسیده است. لذا برای نیل به این مقصود می‌توان از سطوح بلااستفاده مانند بام ساختمانها استفاده کرد.