

بررسی بام سبز از متدهای سیستم های غیر فعال و ارائه الگوی مناسب برای شهرستان جلفا

شعله ابوالحسن زاده، دکتر ابراهیمی اصل

دانشجوی کارشناسی رشته معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین المللی جلفا
عضو هیئت علمی گروه معماری، واحد بین المللی جلفا، دانشگاه آزاد اسلامی، جلفا، ایران
Hassan.ebrahimi@gmail.com

چکیده

با پیشرفت روز افزون شهرنشینی، رشد و افزایش جمعیت شهرها و به تبع آن افزایش وسایل نقلیه شاهد معضلات زیست محیطی زیادی هستیم که سبب نابودی گونه های زیستی زیادی در هر سال شده است. با توجه به اینکه ایجاد و احداث فضای سبز در شهرها به علت کمبود زمین و قیمت بالای آن بسیار هزینه بر و گران است و اکثر زمین ها توسط ساختمان ها و خیابان ها اشغال شده است، با تبدیل بام ساختمان ها به بام سبز می توان طبیعت تسخیر شده توسط شهر را به آن باز گردانده و وسیله ای جهت کاهش آلودگی های زیست محیطی شهر ایجاد کرد. پوشش گیاهی بررسی سقف ها به عنوان بام سبز شناخته می شود که به عنوان تکنیکی غیرفعال به منظور کاهش مصرف انرژی ساختمان و بهبود کیفیت هوای اطراف آن ها به کار گرفته می شود. این عملکرد از طریق حفاظت گرما در فصل زمستان و ممانعت از تابش مستقیم خورشید ایجاد سایه و خنکی در تابستان امکان پذیر است. امروزه بام سبز در بسیاری از نقاط جهان به دلیل مزایای بی شمار زیست محیطی رونق یافته است. این مقاله با هدف ارائه الگوی مناسب جهت ساخت بام سبز در شهرستان جلفا به بررسی انواع بام سبز و آبیاری آن ها و همچنین اجرای بام سبز و مزایای آن متناسب با آب و هوای شهرستان جلفا می پردازد.

واژگان کلیدی:

بام سبز، کاهش آلودگی، شهرستان جلفا، کاهش مصرف انرژی

۱- مقدمه

گسترش فیزیکی شهرها منجر به از بین رفتن محیط های طبیعی پیرامونی و زمینهای زراعی شده است. در ساختمان های شهری بام های مسطح با هزینه زیاد به منظور حفاظت ساختمان در برابر باران و برف، نگهداری لوازم مکانیکی طراحی شده اند. بام های طرح معمولاً فاقد ملاحظات زیبایی شناسانه معماری بوده و بنابراین نمی تواند در اغنای ارزش زیبایی و معماری ساختمان نقشی داشته باشد. این سطوح چهره زمخت و خشن به سیمای شهر یا محدوده ساختمان می بخشد و نیازمند سیستم دفع آب نیز هستند. (شهبازی، مجید، افشاری، فرید، اماکن سنجی احداث بام سبز در اقلیم سرد و کوهستانی، سومین کنفرانس سالانه پژوهش های معماری، شهرسازی و مدیریت شهری)

سبز پوش کردن بام ها یکی از راه حل ها برای حل مشکلات زیست شهری می باشد. پوشش گیاهی بر روی سقف ها به عنوان بام سبز نیز شناخته می شود که به عنوان تکنیک غیر فعال به منظور کاهش مصرف انرژی ساختمان ها و بهبود کیفیت هوای اطراف آنها به کار گرفته می شود این عملکرد از طریق حفاظت گرما در فصل زمستان و ممانعت از تابش مستقیم خورشید و ایجاد سایه و خنکی در تابستان امکان پذیر می گردد امروزه صنعت بام سبز ر بسیاری از نقاط جهان به دلیل مزایای بیشمار زیست محیطی رونق یافته و در ارتباطی تنگاتنگ با تکنولوژی قرار گرفته است. (آیین، سمیرا، ماریا کرد جمشیدی، حامد پورفلاح، بررسی میزان تاثیر بام سبز در مصرف انرژی یک ساختمان مسکونی در اقلیم سرد تبریز، دومین کنفرانس بین المللی رویکرد های نوین در نگهداشت انرژی، تهران، منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس جنوبی، ۱۳۹۱)