

نقش بام و نماهای سبز از منظر پدافند غیر عامل در طراحی معماری نمونه موردی: نقش بدنه های سبز در شهر ارومیه

نویسنده اول: سالار صادقی طسمالو

1 - کارشناس ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه

2 - استاد راهنما جناب دکتر جواد شریف نژاد

چکیده

از جمله اقداماتی که در حوزه معماری و شهرسازی با رویکرد پدافند غیر عامل می توان انجام داد، بهره گیری از فضاهای موجود در نما و بام ساختمان ها، جهت اعمال برخی تمهیدات پدافندی غیر عامل می باشد. بام سبز که بام باغ، بام گیاهی و بام زیستی نیز نامیده می شود، یک بستر مهندسی ساز است که رشد گیاه را در بام و نما میسر ساخته که دارای محاسن گوناگون است.

از این رو؛ در بسیاری از کشورهای جهان بخصوص در کشورهای شمال قاره امریکا و کشورهای غرب اروپا، آیین نامه ها و ضوابط اجرایی در خصوص بدنه های سبز تدوین شده است و به صورت دستورالعمل اجباری در برخی شهرها لحاظ می گردد. حال آنکه در کلان شهری با خصوصیات تهران فقدان این موضوع به روشنی ملموس است.

دستیابی به مواردی چون؛ استتار، اختفاء و فریب، ذخیره سازی انرژی (مدیریت مصرف)، پایداری ساختمان ها، بهره گیری از نهایت زیبایی، فرم دهی و تغییر شکل، همسان سازی با محیط های اطراف، انعطاف پذیری در تغییر شکل، کنترل برخی پی آمدهای طبیعی (سیل، روان آب ها و امثال آن)، حفظ محیط زیست، صیانت از آلودگی روان آب ها، بالا بردن سرانه فضای سبز، تعدیل فضای روانی جامعه، ایجاد عایق صوتی و گرمایی، بالا بردن عمر ایزولاسیون بام و نما، کاهش مصرف انرژی، بهره گیری از چرخه تولید مواد غذایی، تلطیف هوا (کاهش دی اکسید کربن و افزایش اکسیژن)، کنترل آسیب های ناشی از وزش طوفان و تگرگ و باران های سیل آسا و امثال آن، از جمله آوردهایی است که نتیجه اجرای بام ها و نماهای سبز خواهد بود.

در این نوشتار به معرفی انواع بدنه های سبز، جزئیات اجرایی و مزایای عمومی آن که بیشتر در حوزه پدافند نرم است و نیز مزایای اختصاصی آن در حوزه پدافند غیر عامل و نقش آن در شهر ارومیه پرداخته می شود.

واژه های کلیدی: بام سبز- نمای سبز- استتار، اختفاء و فریب- پدافند غیر عامل- پایداری - شهر ارومیه