

شهر سبز ، شاخص ها ، چالش ها و رویکردها

مانلی پاکباز^{1*}، تقی عبادی²

1- دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، Manley.pakbaz@Gmail.com

2- استادیار دانشکده عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیر کبیر Drtebadi@Gmail.com

چکیده

در حال حاضر بیش از نیمی از مردم جهان شهر نشینند و بر اساس پیشبینی های سازمان ملل متحد این نسبت در سال 2015 به دو سوم خواهد رسید. پیامدهای این رشد سریع شهرنشینی محدود به محیط شهرها نخواهد بود و منجر به اثرات مخرب زیست محیطی در سراسر جهان خواهد گردید. امروزه حدود هفتاد درصد گازهای گلخانه ای در شهرها تولید میشوند. یکی دیگر از پیامدهای توسعه سریع شهرها، تغییر کاربری زمین های کشاورزی و نابودی فضاهای سبز جهت سکونت شهروندان است، همچنین پدیده مخرب حاشیه نشینی نیز یکی دیگر از چالش های پیش روی شهرهای در حال توسعه میباشد. راه حل بهبود سلامت، کاهش فقر و افزایش تندرستی میلیون ها شهروند و مقابله با تغییرات آب و هوایی و جلوگیری از آسیب های پایدار به محیط زیست را باید درون شهرها جست.

واژه های کلیدی: شهر سبز، انرژی، مدیریت شهری، حمل و نقل

1- مقدمه

شهرها را میتوان موتور برای رشد بشر در سال های آینده به حساب آورد. توسعه شهرها از یک سو فرصت های بیشتری برای آموزش، اشتغال و رفاه فراهم خواهد نمود و از سوی دیگر با رشد جمعیت شهرها شاهد چالش هایی از قبیل تراکم ترافیک، حاشیه نشینی، گسترش نامتوازن محیط شهری، آلودگی های زیست محیطی، بهره برداری بیش از حد از منابع طبیعی و در نهایت تغییرات نامطلوب آب و هوایی خواهیم بود. استفاده از تکنولوژی کارآمد و مناسب مطمئناً راهکاری برای عبور از این چالش ها میباشد. امروزه موسسات تحقیقاتی و مراکز پژوهشی در سراسر دنیا در خصوص مطالعه، مشاوره و احداث زیرساخت های شهری و ارائه تکنولوژی های هوشمند و سازگار با محیط زیست مشغول به فعالیت هستند و در این مسیر دستوالعمل ها، محصولات و خدمات متفاوتی را به بهترین شکل ممکن به مشتریان خود ارائه میدهند. به عنوان نمونه میتوان از شرکت زیمنس نام برد، این شرکت علاوه بر فعالیت های خود در زمینه ساخت نیروگاه های فسیلی و هسته ای، احداث مراکز صنعتی و ساخت تجهیزات پزشکی در زمینه طراحی و ساخت تسهیلات شهری منجمله خطوط انتقال آب و طراحی و اجرای سیستم های جمع آوری فاضلاب و ناوگان حمل و نقل عمومی، هر ساله هزینه هنگفتی را صرف مراکز تحقیقاتی خود واقع در 120 شهر در پنج قاره دنیا میکند و نتیجه این پژوهش ها منجر به اتخاذ رویکردهایی سازگارتر با محیط زیست میگردد. در این مقاله سعی شده ابتدا شاخص های یک شهر سبز مورد بررسی قرار گیرد و سپس راه کارهایی برای رسیدن به یک شهر سبز مورد بررسی قرار گیرد.