



تصاویر طرح آسمان خراشهای سال 2050 / تأمین انرژی با جلبک و نظافت با ربات

آسمان خراش های آینده ساختمانهای مسکونی خواهند بود که انرژی آن با جلبک دریایی تأمین می شود و دمای خود را برحسب وضعیت جوی و نیاز ساکنان تنظیم می کنند و امورات نظافتی آن به عهده رباتها خواهد بود.

آسمان خراش های آینده ساختمانهای مسکونی خواهند بود که انرژی آن با جلبک دریایی تأمین می شود و دمای خود را برحسب وضعیت جوی و نیاز ساکنان تنظیم می کنند و امورات نظافتی آن به عهده رباتها خواهد بود.

به گزارش خبرگزاری مهر، تحقیقات انجام شده توسط شرکت مهندسی چند ملیتی اروپ در استرالیا که مرکز پومپیدو در پاریس و خانه اوپرا سیدنی و بسیاری از استادیومهای المپیک 2008 را ساخته این طرح را برای ساختمانهای شهر در سال 2050 ارائه کرده است. پیش بینی ها دربرگیرنده ایده هایی جالبی چون رباتهایی با قدرت جت امورات نظافت را برعهده گرفته اند، از رنگهای فتوولتائیک برای دیوارها استفاده شده و از مزارع طبقاتی برخوردارند.

یک گزارش جدید مدعی شده که تا سال 2050، ساختمانها طوری طراحی می شوند که رباتها امورات نظافت آن را انجام دهد و یک سیستم دیجیتالی شبیه دستگاه عصبی بدن در آنها وجود خواهد داشت و سوخت کامل آن از سوختهای جلبک تأمین می شود براساس این گزارش، ساختمانهای شهری آینده به عنوان یک ارگانیزم زنده در شهر حضور خواهند داشت و به دمای محلی خود واکنش نشان می دهند و با ساکنانی که در آنها زندگی می کنند تعامل خواهند داشت.

این تحقیقات و گزارش آن توسط شرکت یک گروه تحقیقاتی در شرکت اروپ انجام شده که پیش بینی کرده سازه های آینده کاملاً در بافت شهری ادغام می شود و به تغییرات زیست محیطی پاسخ می دهند.

این گزارش در واکنش به پیش بینی های صورت گرفته در 4 دهه آینده 75 درصد جمعیت جهانی از 9 میلیارد نفر در شهرها زندگی می کنند و این امر به شدت تراکم محیط شهری را افزایش می دهد.

در عین حال این گزارش پیش بینی می کند که افزایش دستگاه های هوشمند متصل به شبکه اینترنت هدایت شهری را برعهده خواهد داشت و همه چیز در زمان واقعی قابل مدیریت و برنامه ریزی است و تمام مولفه های شهری بخشی از یک سیستم هوشمند و اینترنتی هستند.

آسمان خراشهای آینده می توانند واحدهای قابل تعویضی داشته باشند که از یک نقطه به نقطه دیگر بروند

شگفت انگیزترین پیش بینی در گزارش اروپ نشان می دهد که این ساختمانها از مزیت یک سیستم هوشمند برخوردار خواهند بود که این امر موجب می شود آنها به صورت خودکار خود را با نیازهای ساکنانشان تطبیق بدهند.

استفاده از دیتا برای مصرف انرژی، آب و هوا و نیازها و تقاضاهای ساکنان موجب می شود که آنها تصمیمهای حساب شده ای درباره استفاده از بهترین منابع اتخاذ کنند.

این ساختمانها می توانند به عنوان واحدهای تجاری یا مسکونی استفاده شوند و حتی می توانند نقاط تولید غذای شهری، مزارع تولید سبزیجات، پرورش ماهی و یا دامداری باشد، تمام این موارد بستگی به نیازهای روز دارد.

با افزایش جمعیت انسانها، پیش بینی هایی چون این گزارش نسبت به فشاری که انسانها در نتیجه از بین رفتن منابع طبیعی احساس می کنند ابراز نگرانی کرده است.

این گزارش پیشنهاد می کند که مزارع طبقاتی شهری در این ساختمانها قرار گیرند تا بتوان با استفاده از آنها به نیازهای شهری پاسخ گفت

نمای این ساختمانها که با نانو ذرات پوشیده می شوند می توانند با انرژی خورشید انرژی تولید کنند

این ساختمانها می توانند به شبکه های حمل و نقل شهری متصل شوند و با سایر فضاهای عمومی شهری مرتبط باشند

ساختمانهای سال 2050 با استفاده از اطلاعات درباره مصرف انرژی، وضعیت آب و هوا و نیاز ساکنان می توانند تصمیمهای حساب شده درباره بهترین بهره برداری از انرژی را اتخاذ کنند