



مرتفع‌ترین ساختمانی که بشر می‌تواند بسازد چیست؟

هزارن سال است که انسان‌ها شیفته ستارگان شده‌اند، از این رو جای شگفتی ندارند که یکی از تلاش‌های همیشگی بشر ساختن ساختمان‌های بلند بوده باشد تا به ستارگان نزدیک‌تر شود.

هزارن سال است که انسان‌ها شیفته ستارگان شده‌اند، از این رو جای شگفتی ندارند که یکی از تلاش‌های همیشگی بشر ساختن ساختمان‌های بلند بوده باشد تا به ستارگان نزدیک‌تر شود.

براساس گزارش ساینس الرت، با این‌همه برای بنای ساختمان‌های بلند نیز محدودیتی وجود دارد و زمانی می‌رسد که سازه‌های دست‌ساز انسان قادر نیستند از ارتفاع خاصی بالاتر بروند.

در حال حاضر یک خانه یک طبقه معمولی مرتفع‌تر از 4.5 متر نخواهد بود. مرتفع‌ترین مجسمه‌ای که تاکنون در جهان ساخته شده مجسمه بودای معبد اسپرینگ است که ارتفاعی برابر 124 متر دارد، یعنی اگر فردی از سر این مجسمه پایین بیفتد، 5.5 ثانیه بعد به زمین می‌رسد.

هرم بزرگ جیزه کمی مرتفع‌تر از مجسمه بودا بوده و 146 متر است که البته این ارتفاع به نسبت قدمت 4500 ساله هرم، بسیار شگفت‌انگیز است. این سازه مرتفع‌ترین بنایی بود که انسان طی 3881 سال ساخته بود.

اما پس از آن با ساخت کلیسای لینکلن در بریتانیا در سال 1311 رکورد هرم بزرگ شکسته شد، این کلیسا با ارتفاعی برابر 160 متر تا سال 1884 مرتفع‌ترین ساختمان جهان باقی‌ماند، و پس از آن بنای یادبود واشنگتن ساخته شد که 9 متر مرتفع‌تر از این کلیسا بود، اما دوران رکورد‌داری این بنا بسیار کوتاه بود.

در حال حاضر مرتفع‌ترین بنای جهان برج خلیفه دومی است که 830 متر ارتفاع دارد، یعنی اگر فردی از بالای آن خود را به پایین پرتاب کند، 20 ثانیه بعد به زمین خواهد رسید، اما این ارتفاع نیز محدوده ارتفاع ساختمان‌ها نیست و بشر می‌تواند از این مرز نیز فراتر برود.

حقیقت این است که در تئوری هیچ محدودیت ارتفاعی وجود ندارد، اما پی ساختمان باید به اندازه‌ای بزرگ و عمیق باشد تا بتواند وزن سازه‌های مرتفع را تحمل کند. اما از نظر منطقی به دلیل کروی بودن سیاره زمین این تئوری در حقیقت عملی نخواهد بود.

با فناوری‌های موجود، مرتفع‌ترین سازه ممکن سازه X-Seed 4000 است که هنوز ساخته نشده اما نقشه‌های اولیه آن تکمیل شده‌اند. این سازه 4000 متری ارتفاع خواهد داشت، یعنی برابر با ارتفاع کوه فیجی در ژاپن. برای بنای چنین ساختمانی باید 6 کیلومتر وسعت داشته باشد و در صورت ساخته شدن می‌تواند الگوی آب و هوایی اطراف خود را تغییر دهد.

این سازه یک کوه مصنوعی است که می‌تواند یک میلیون انسان را در خود بگنجاند و البته دور از ذهن نیست که بنای آن هزینه‌های گزافی در پی خواهد داشت؛ مبلغی بالغ بر 1.4 تریلیارد دلار.