

برج Millennium در San Francisco در حال غرق شدن است



آسمان خراش ۳۵۰ میلیون دلاری در San Francisco طی ۸ سال گذشته ۱۶ اینچ در آب فرو رفته است و در حال کج شدن به یک سمت است. برج Millennium پر از آپارتمان‌هایی است که متعلق به افراد ثروتمند و مشهور است و قیمت‌هایی بالاتر از ۱۰ میلیون دلار دارد. با توجه به تاریخچه‌ی شهر San Francisco، یک پیمانکار مستقل برای تعیین حدود مشکلات نشست ساختمان استخدام شده بود و در حال حاضر وظیفه‌ی حل کردن مشکل نشست را دارد. در حال حاضر، این آسمان خراش مجل ۵۸ طبقه به دلیل مشکلاتی که در فونداسیون سازه وجود دارد ۲ اینچ به سمت شمال غربی متمایل شده است.

آنالیز مراحل ساخت سازه و فونداسیون می‌توانست به بسیاری از مهندسين نشانه‌هایی از مشکلاتی که ساختمان در آینده ممکن است با آن روبرو شود بدهد. با توجه به اینکه موقعیت مکانی سازه در نزدیکی خلیج بنا شده است و خاک زمین زیر سازه گل آلود است و می‌تواند گاهی به شدت اشباع شود، افراد گروه گزارش دادند که برای تثبیت خاک زمین، بسیاری از گودال‌های گل

آلود با شن و سنگریزه پر شده‌اند. علاوه بر این برج Millennium با ستون بتنی و دال ساخته شده است که بسیار سنگین‌تر از سازه فولادی مرسوم است.



با توجه اینکه در منطقه فعالیت لرزه‌ای مکرراً رخ می‌دهد، موضوعاتی مانند آب افتادگی و کج شدن ساختمان واقعاً باید حل شوند. در حال حاضر با استناد به Tech Insider برای تثبیت خاک، زیر سازه بتن پمپاژ می‌کنند؛ اما همان‌طور که می‌توانید تصور کنید این عملیات ارزان نخواهد بود.