

فناوری‌های ساخت و ساز در سال ۲۰۱۶ که هر پیمانکار باید بداند

تکنولوژی ساخت: یک کلمه جدید در کسب و کار است که یک تحول قریب الوقوع را هدایت می‌کند. فن آوری متحرک و سیار (۸۲ درصد از کارشناسان ساخت و ساز تکنولوژی سیار را به عنوان امری ضروری برای حرفه خود می‌دانند)، محاسبات ابری (۳۵٪ درصد از کارشناسان ساخت و ساز محاسبات توزیع شده را حیاتی می‌دانند) و یا داده‌های عظیم (۳۳٪ از کارشناسان ساخت و ساز، داده‌های بزرگ را ضروری می‌دانند)، در چنین شرایطی انکار اینکه نرخ موفقیت یک سازمان به استفاده از تکنولوژی ساخت و ساز کاملاً غیر مرتبط است؛ دشوار خواهد بود.



پهبادها

یک پهباد را برای دقایقی در نظر بگیرید. به عنوان یک تکنولوژی ساخت و ساز، پهبادها بسیار فراگیر شده‌اند. پیدا کردن کسی که در مورد پهبادها در سازه‌ها می‌داند دشوار نیست. دستیابی به این هواپیماهای بدون سرنشین در این صنعت تا سال ۲۰۱۶ میسر نبوده است. به دلیل اینکه پهبادها در حال تبدیل به تکنیک در ساخت و ساز هستند، لازم است که هر کارگر موقت و پیمانکار فرعی هم در مورد آن فکر کند.

هم اکنون پیمانکاران از پهبادها برای پروژه‌های مختلف استفاده می‌کنند، از جمله پرواز در شب برای هدایت سایت‌های پروژه و اراضی. سال ۲۰۱۶ استفاده بیشتر را شاهد خواهیم بود و ما برای دیدن استفاده از پهبادها در داخل امیدواریم اینکه پیمانکاران و پیمانکاران از فن آوری ساخت و ساز به عنوان یک روش برای هدایت همه سازه‌ها استفاده می‌کنند. با پر هزینه بودن عکس پیشرفت پروژه در گذشته، پهبادها گزینه‌های مختلف معقولی برای این کار هستند و چند سازمان مشتاق به استفاده از پهباد شده‌اند، آن‌ها هم اکنون پهبادهای خود را برای سازمان خاص خود طراحی می‌کنند تا معماران به انجام طیف گسترده‌ای از کار فوق‌العاده، ارزیابی خطر و هر کار دیگری که تصور می‌کنید، بپردازند.



فرم‌های دیجیتال

امید می‌رود که در سال ۲۰۱۶، شاهد استفاده منظم‌تر کارگران قراردادی و پیمانکاران فرعی از اشکال کامپیوتری باشیم. در تکنولوژی ساخت بتن، هیچ چیز اهمیتی بیش از فرم‌های دیجیتال پیدا نمی‌کند که این امر دلیل شناخته شدنشان به عنوان یکی از ساده‌ترین فن‌آوری‌ها برای استفاده می‌باشند. فرم‌های دیجیتال دارای یک ارتباط جداناپذیر به روز با گزارش روز و گزارش نتیجه آزمایش دارد و در ابزارهای معمولی کامپیوتری مانند PC، تبلت، ایستگاه‌های کاری سیار و تلفن‌های همراه قابل دسترسی هستند. همچنان انگیزترین مورد این تکنولوژی ساخت و ساز خاص، ویژگی بسیار ساده آن است: ظرفیت سرعت بخشیدن به گزارش‌ها، انتقال گزارش به مشتریان.



تجهیزات مکانیکی

ابزارهای مکانیکی می‌تواند به معنی هر گونه ابزاری باشد که به طور مکانیکی کار می‌کنند و پیمانکاران با توجه به این واقعیت که آن‌ها روش کار ما را در سال ۲۰۱۶ تغییر خواهند داد شیفته آن‌ها می‌شوند. استفاده از ابزار مکانیکی در دراز مدت برای اهداف آزمایش و اهداف مورد نظر، شبیه به ابزار IOT (اینترنت اشیا، وسایلی که متصل به اینترنت هستند) خواهد شد که در آن ما از ابزارهای مکانیکی برای تقویت داده‌ها استفاده می‌کنیم. در پایان روز، از این فن‌آوری ساخت و ساز می‌توان به عنوان مبنایی برای فعالیت کارگران پیمانی استفاده کرد (اطلاعات مورد نیاز از طریق ابزار مکانیکی حاصل می‌شود).



تولید کنندگان مصالح ساختمان

یکی دیگر از جهش‌های رو به جلو تکنولوژی ساخت در سال ۲۰۱۶، اختصاص به تولیدکنندگان مصالح ساختمان دارد که در آن تولیدکنندگان می‌توانند آیت‌هایی با سنسور را قبل از رسیدن آن‌ها به محل پروژه را در آن جایگذاری کنند. نصب سنسور در بخش‌هایی از قاب می‌تواند راهنمایی در جهت مونتاژ قطعات محسوب شود. در صورتی که یک تولید کننده مواد سنسور را در یک ۴ × ۲ یا ۱-ستون قرار دهد، یک راهنمای الکترومغناطیسی از کل منطقه ساخت و ساز قابل تصور خواهد بود. این ایده دارای ضمانت فوق العاده ای برای نقشه برداری و مواردی در یک سایت ساخت و ساز با دقت و صحت الزامی است و از بیشترین موضوع مورد بحث کسب و کار ساخت و ساز یعنی ردیابی، مراقبت می‌کند.

با پیش نصب کردن، تمام طول عمر یک ساختمان می‌تواند از هدف ایجاد آن پس از تاریخ انجام پروژه دنبال شود، همچنین به شما امکان شناخت قطعات زیست محیطی در مورد ساختمان در تمام اوقات، زمانی که آیت‌ها نیاز به تعویض دارند، هنگامی که آیت‌ها ضعیف شدند و غیره را می‌دهد. فن آوری ساخت و ساز مانند این اساساً به کارگران قراردادی اجازه تماشای حساس‌ترین نقاط کار و انگیزه اصلی اینکه چرا ما به پیشرفت تکنولوژی در سال ۲۰۱۶ امیدواریم را می‌دهد.

با در نظر داشتن اینکه این تکنولوژی ساخت و ساز کمتر مورد بحث قرار گرفته است، کمیسیون اروپا به طور رسمی به مدت طولانی در تلاش برای استفاده از این سنسور پیش نصب در شالوده بوده‌اند. به عنوان مثال در پروژه GENESI.

فن آوری‌های ساخت و ساز ۲۰۱۶

کسانی که با بخش ساخت و ساز درگیر هستند باید بدانند که برای موفقیت کامل، باید با روند اخیر رقابت کنند. شرکت‌هایی که می‌دانند چگونه به پیاده سازی و اتخاذ فن آوری زودتر از دیگران بپردازند، نمی‌توانند با آن‌ها به سادگی رقابت کنند، آن‌ها فراتر از رقیبان صنعتی خود می‌روند که دلیل این است که ما باور داریم که این‌ها اصلی‌ترین فن آوری‌هایی هستند که باید در سال ۲۰۱۶ برای موفقیت به کار برد.

مترجم: پوریا نخعی

منبع:

<http://www.constructionfeeds.com/construction/construction-technologies-for-2016.html>