**BIM To Field چیست؟**

(00-0:03)

BIM To Field چیست؟

(0:03-0:07)

ما قصد داریم در این ویدیو به شما بگوییم اما در ابتدا مهم این است که بفهمید BIM چیست؟

(0:08-0:09)

در اینجا یک جمع بندی سریع آورده شده است.

(0:11-0:20)

BIM فرآیند ایجاد مدل های اطلاعاتی یا مجموعه های متشکل از اطلاعات گرافیکی و غیر گرافیکی در یک فضای دیجیتال مشترک شناخته شده به عنوان یک محیط داده مشترک (CDE) است.

(0:20-0:27)

با پیشرفت مراحل پروژه، اطلاعات تا زمان تحویل به مشتری یا کاربر نهایی تا حد زیادی غنی می شوند.

(0:28-0:36)

مدل های اطلاعاتی داده های بسیار دقیق، ساختار یافته و هماهنگ تیم پروژه را در مورد دارایی هایی که در حال طراحی، ساخت و نگهداری هستند ارائه می دهند.

(0:36-0:40)

حال جاده، راه آهن، سازه یا ساختمان باشد.

(0:40-0:48)

این داده ها می توانند برای متره و براورد هزینه، برنامه نویسی یا توسعه برنامه های ساخت، و موارد زیاد دیگر استفاده شوند.

(0:48-0:54)

کار با این روش باعث می شود تا قبل از مراجعه به محل، طرح های پیشنهادی ابتدا آزمایش و اصلاح شوند.

(0:57-1:04)

اما چگونه می توان داده های دیجیتالی بسیار دقیق را به ساخت دقیق در یک محیط واقعی انتقال داد؟

(1:04-1:08)

به طور سنتی، این همان جایی است که روند به روش های دستی پیاده کردن نقشه دیرینه برگشته است.

(1:08-1:11)

اینها وقت گیر هستند و خطر ایجاد خطا دارند.

(1:11-1:15)

همچنین کارهای دقیق زیادی را که قبلا انجام شده اند، هدر می‌دهد.

(1:15-1:23)

BIM-To-Field فرایند گرفتن داده های دیجیتالی دقیق در یک مدل اطلاعاتی و استفاده از آن برای اطلاع دقیق از ساخت و ساز در محل است.

(1:23-1:26)

اکنون چندین روش برای انجام این کار وجود دارد.

(1:26-1:34)

ابزارهایی مانند ایستگاه رباتیک Trimble MEP امکان وارد کردن داده های مدل را به یک دستگاه تبلت دستی در این زمینه فراهم می کند.

(1:34-1:43)

سپس داده ها به ایستگاه رباتیک منتقل می شوند که تنظیم دقیق مدل با استفاده از سیستم اندازه گیری لیزر آن تا تلورانس ۲ میلی متر را ممکن می کند.

(1:44-1:49)

این فناوری نقاط روی سطوح ناهموار را تصحیح می کند و محل قرار گیری دیوار را تعیین می کند.

(1:49-1:57)

هرگونه تغییر در داده های مدل به دلیل تغییر شرایط در محل می تواند ثبت شود و به عنوان داده های ساخته شده به تیم پروژه بازگردد.

(1:57-2:05)

حتی فقط به عنوان یک دیدگاه کارآمد، این شخص را قادر می سازد پنج برابر تیم دو نفره با استفاده از روش های دستی نقطه تعیین کند.

(2:05-2:14)

با این که این فناوری توسط شخص اداره می شود و از داده های مدل وارد شده توسط تیم پروژه استفاده می کند، اما احتمال خطاهای انسانی بسیار کاهش می یابد.

(2:14-2:20)

علاوه بر پیاده سازی نقشه، تعدادی برنامه دیگر وجود دارد که شما را قادر می سازد داده های اطلاعات مدل را با خود به محل ببرید.

(2:20-2:27)

برخی با استفاده از GPS شما را در مدل قرار می دهند و به شما امکان می دهند به داده های فضای مورد نظر خود دسترسی پیدا کنید یا داده های ساخته شده را ضبط کرده و مجدداً آنها را به مدل انتقال دهید.

(2:27-2:30)

سایر برنامه ها، ابزارها را برای بازرسی های سلامتی و ایمنی فراهم می کنند.

(2:30-2:38)

مهم این است که شما از این ویدیو نه تنها به درک منظور مردم هنگام گفتن BIM To Field، بلکه شناخت دلیل اهمیت آن برسید.

(2:38-2:46)

چه فایده ای دارد که در قسمت انتهایی آن دقت کنید، اگر از دقت برای ساخت خارج از محل استفاده نکنید.

(2:47-2:53)

اگر از این ویدئو لذت بردید فراموش نکنید که آن را با دوست یا همکار خود به اشتراک بگذارید و برای دیدن ویديو های بیشتر شبیه این، B1M را سابسکرایب کنید.

ترجمه شده توسط وبسایت فارسی بیم farsibim.com |