



# تکنولوژی های جدید ساختمان سازی

پیشرفت تکنولوژی امروزه در روند فعالیت اکثر صنایع دیده می شود. یکی از این موارد، صنعت عمران و ساختمان سازی است. در سال های اخیر، تکنولوژی به کمک این صنعت آمده است و منجر به تسهیل روند ساخت و ساز گردیده است. در ادامه مطلب قصد داریم به معرفی تکنولوژی های جدید ساختمان سازی بپردازیم.

مجموعه تولیدی بازرگانی شاهین فلز سپاهان | برندی آشنا در صنعت لوله و پروفیل

## راه های ارتباط با ما

جهت خرید آهن آلات مورد نیاز پروژه تان با ما تماس بگیرید. ما صمیمانه پاسخگوی تماس های شما عزیزان هستیم.

### آدرس دفتر فروش و انبار:

اصفهان، شاهین شهر، خیابان سعدی شمالی

### • آدرس کارخانه:

شهرک صنعتی بزرگ، بازارچه، خیابان اندیشمندان ۱۶، خیابان کارآفرینان، نبش کارآفرینان ۱۴/۱

### • ایمیل شرکت:

[info@shahinfelezsepan.com](mailto:info@shahinfelezsepan.com)

### • وبسایت:

[www.shahinfelezsepan.com](http://www.shahinfelezsepan.com)

### • شماره تماس:

03145273010 الی 14

## تکنولوژی در ساختمان سازی چیست؟

در تعریف سیستم‌های جدید در ساختمان سازی، به مجموعه روش‌هایی گفته می‌شود که به‌طور کلی سبب بهبود عملکرد و افزایش بهره‌وری صنعت ساختمان می‌گردند. در ادامه، این موارد را معرفی خواهیم کرد.

## تکنولوژی های جدید ساختمان سازی کدامند؟

### • هوش مصنوعی

هوش مصنوعی، نوعی سیستم فوق هوشمند است که در بسیاری از زمینه‌ها می‌تواند جایگزین نیروی انسانی شود. همچنین هوش مصنوعی توانایی ایجاد یک برنامه‌ریزی دقیق و آنالیز نقشه‌ها را دارا است. به همین علت در بسیاری از موارد نیاز به حضور مهندسین نخواهد بود.

### • واقعیت مجازی

واقعیت مجازی با ایجاد صوت و تصویر از یک واقعه، میان دنیای مجازی و واقعی، ارتباط برقرار می‌کند. بدین ترتیب می‌توان بدون صرف هزینه، یک سازه را شبیه‌سازی کرد و پیش از شروع به ساخت، مشکلات آن را برطرف نمود.

### • پهپادها

پهپادها، پرنده‌های کوچکی هستند که بر بالای پروژه‌های عظیم پرواز می‌کنند و اطلاعات مورد نیاز را ضبط کرده و در اختیار مهندسین قرار می‌دهند.

### • پرینت های سه بعدی

با کمک پرینت‌های سه بعدی، امکان ساخت ماکت به صورت مجازی فراهم می‌شود و پیچیدگی‌ها و سختی‌های طراحی به صورت دستی، از بین خواهد رفت.



- **بتن خود ترمیم شونده**

بتن در کنار افزایش مقاومت سازه، در گذر زمان، در اثر تغییرات محیطی دچار ترک می‌شود. به همین علت بتن خود ترمیم شونده جایگزین بسیار مناسبی برای بتن معمولی خواهد بود. به هنگام ترک خوردگی، باکتری‌های فعال شده با رطوبت محیط واکنش می‌دهند و کربنات کلسیم به سنگ آهک تبدیل می‌شود که منجر به ترمیم بتن می‌گردد.

- **آجر هوشمند**

شکل ظاهری آجرهای هوشمند شبیه به لگو بازی است و در هوای گرم به عنوان عایق گرما و در هوای سرد به عنوان عایق سرما عمل می‌نماید. همین امر سبب کاهش هزینه‌های برق خواهد شد.

- **بلاک چین**

بلاکچین تبادلات و پردازش‌های دوطرفه را تحلیل می‌کند و درک صحیحی از روند پیشرفت پروژه می‌دهد. بلاکچین در صنعت ساختمان، در 4 حوزه هوشمندسازی، مدل‌سازی اطلاعات ساخت، حوزه مالی و مدیریت زنجیره تامین اثرگذار است.

- **واقعیت افزوده**

واقعیت افزوده لایه‌ای دیجیتالی از اطلاعات است که به کمک آن می‌توان از محل پروژه و اطلاعات آن، آگاه شد.

- **مدل سازی اطلاعات ساختمانی**

مدل سازی، همان ایجاد نمای دیجیتالی یک سازه قبل از ساخت است. به کمک مدل سازی، نواقص یک پروژه برطرف می شود و امکان انتقال دیجیتال اطلاعات یک ساختمان، امکان پذیر خواهد شد.

- **تکنولوژی ابر**

به کمک این تکنولوژی امکان دسترسی آسان تر به اطلاعات ساختمانی فراهم می شود. علت این امر نیز آن است که داده ها به صورت خودکار و دائمی ذخیره می شوند.

- **سازه های مدولار**

به کمک این سازه امکان ساخت ساختمان های باکیفیت با سرعتی قابل توجه و در کم تر از 1 روز فراهم خواهد شد.

- **برنامه های جمع آوری داده**

این برنامه ها به جمع آوری سریع و باکیفیت داده ها کمک می کند و از مزایایی همچون صرفه جویی در زمان و کاهش خطای ورود داده برخوردار است.

- **خودکار سازی صنعت ساختمان**

بسیاری از مراحل ساخت و ساز به جای آن که توسط نیروی انسانی انجام شوند، به صورت خودکار پیش می روند که سبب افزایش سرعت و کیفیت پروژه، تسهیل فرآیند پروژه و غیره می گردند.



## مزایای استفاده از تکنولوژی های جدید در ساختمان سازی چیست؟

مزایای استفاده از این تکنولوژی ها شامل مواردی همچون صرفه جویی در صرف هزینه، افزایش سرعت ساخت و ساز، افزایش بهره وری و غیره می شود.

### جمع بندی

در این مطلب به معرفی تکنولوژی های جدید در ساختمان سازی پرداختیم. تکنولوژی های جدید شامل مواردی همچون هوش مصنوعی، بتن های خود ترمیم شونده، پمپاژها و غیره می شوند و سبب بهبود عملکرد سازه می گردند. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تولیدکنندگان پروفیل های ساختمان سازی می باشد و این مقاطع را با بهترین کیفیت و قیمت به مشتریان عزیز عرضه می دارد. برای دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.