

تکنیک اجرای نما بر ساختمان های بلند

نویسنده : سیده هدی ولدآبادی

کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه تربیت مدرس

چکیده

در حال حاضر با افزایش جمعیت شهری نیاز به بلند مرتبه سازی افزایش یافته و خود این مساله نیازمند تکنولوژی پیشرفته ساخت و ساز است. اجرا نما یکی از عناصر زیر دست و مرتبط به پیشرفت در تکنولوژیست. در این مقاله جریان و وضعیت کلی روش نصب نمای خارجی به وسیله ربات ها و تکنولوژی منوریل مورد تحلیل و بررسی قرار گرفت. آنچه مسلم است در دهه آینده افزایش استفاده گسترده تکنولوژی ابزار ساخت و از ربات ها در صنعت ساخت و ساز است و همچنین سعی شده جریان ساخت نما به وسیله ربات ها و ارتباط این تکنیک با سیستم های دیجیتالی به دقت مورد بررسی قرار گیرد و در نهایت به نقاط ضعف پرداخته شود و راه حلی برای آن در نظر گرفته شود. از قاعده VUCA برای رسیدن به بینش جدید و آرایه و بهبود در استفاده از این تکنیک بیان شود.

کلمات کلیدی:

نما , نصب , روش نصب یکپارچه , بازوی ربات , ساختمان , صنعت , LEAN , AEC , ساخت وساز , گردش کار , منوریل

۱- مقدمه:

با پیشرفت روزافزون تکنولوژی در امر ساختمان ، امروزه شاهد ظهور ساختمانهای جدید و متفاوت با فن آوری های پیشرفته هستیم که از یک سو سعی در کاهش هزینه های ساخت را دارند و از سوی دیگر جنبه زیبایی شناسی ذهن خالق معمار خود را به نمایش میگذارند. در حال حاضر با افزایش جمعیت شهری نیاز به بلند مرتبه سازی افزایش یافته و خود این مساله نیازمند تکنولوژی پیشرفته ساخت و ساز است. اجرا نما یکی از عناصر زیر دست و مرتبط به پیشرفت در تکنولوژیست. در این مقاله جریان و وضعیت کلی روش نصب نمای خارجی به وسیله ربات ها و تکنولوژی منوریل مورد تحلیل و بررسی قرار گرفت. آنچه مسلم است در دهه آینده افزایش استفاده گسترده از ربات ها در صنعت ساخت و ساز است. یکی دیگر از مسایلی که دنیای امروز را به خود درگیر کرده و همه وجوه صنعتی سازی باید متوجه آن باشد بحث آلودگی محیطی ست و استفاده از ابزاری که کمترین آلودگی را برای محیط اطراف بوجود بیاورند. و دیگر مساله با توجه به افزایش رشد شهرنشینی باید تدبیری