

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری های نوین در مهندسی عمران با تاکید بر صنعت ساخت و ساز

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی مکانیک، ساخت، صنایع و مهندسی عمران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

حامد واثق - گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

به لطف پیشرفت های تکنولوژیکی که در زمینه های مختلف اتفاق افتاده اند، مهندسی عمران در سال ۲۰۱۸، آماده تحولات بسیاری شده است. ضرورت شناسایی نقاط قوت و ضعف فناوری های نوین ساختمانی جهت ترویج آن در داخل کشور یکی از نیازهای مهم صنعت ساختمان به شمار می رود که بررسی آن نیازمند انجام تحقیقات کاربردی در دانشگاه های کشور می باشد. در سال ۱۳۸۵ ضرورت این مهم در شورای گروه عمران دانشکده مهندسی مطرح و مورد تصویب قرار گرفت. به دنبال آن موضوع تشکیل گروه پژوهشی فناوری های پیشرفته ساختمان مورد پیگیری قرار گرفت. شاخصه های مهمی که امروز به عنوان شاخصه توسعه در صنعت ساختمان شناخته می شوند، کیفیت سرعت و قیمت هستند. وجود این سه شاخصه می تواند شهر را به هدفی که دنبال آن هست، برساند. بر همین اساس هدف اصلی پژوهش حاضر کاربرد فناوری های نوین در مهندسی عمران با تاکید بر صنعت ساخت و ساز با استفاده از روش توصیفی-تحلیلی می باشد. نتایج پژوهش نشان می دهد آنچه در مدیریت بحران و کاهش بلایا در مراحل مختلف لازم و ضروری است همکاری های بین بخشی در بین دستگاه های متولی می باشد اتفاقی که خوشبختانه طی سال های اخیر بیش از سال های قبل شاهد بهبود آن بوده ایم. به روزرسانی تجهیزات و استفاده از فناوری های نوین در حوزه مدیریت بحران از چالش های اساسی است در این بین بهره گیری از فناوری های نوین ساختمانی به عنوان زیرساخت اصلی توسعه صنعتی برای تحقق اهداف صنعت ساخت و ساز در کشور از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. ساخت و ساز ایمن، مقاوم و ارزان، جلوگیری از اتلاف انرژی و مصالح ساختمانی، کاهش زمان ساخت و ساز، ارتقای کیفیت ساخت و امکان بازیافت مصالح در زمان تخریب ساختمان از مزایای بکارگیری فناوری های نوین در ساختمان سازی است.

کلمات کلیدی:

فناوری نوین، ساخت و ساز، مهندسی عمران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1390912>

