

عنوان مقاله:

پیش تنیدگی: سیستمی برتر در صنعت ساختمان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در مهندسی عمران، معماری، محیط زیست و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

وحیده مجاهد - کارشناس ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کیش

خلاصه مقاله:

بنابراظهارات کارشناسان 07 درصد ثروت هر کشور را سازه های ساختمانی و عمرانی آن تشکیل می دهد که نیازمند توجه مسئولان و به خصوص مهندسین دست اندرکار صنعت ساختمان است. در حال حاضر یکی از مهم ترین دغدغه های مسئولان کشور با توجه به موقعیت لرزه خیزی ایران، استفاده از سازه های سنتی ضعیف در احداث بناها و اجرای عملیات ساختمانی است. این در حالی است که می توان با استفاده از سیستم پیش تنیدگی که روشی است برای مقاوم سازی بتن یا مواد دیگر که توسط رشته های فولادی با مقاومت بالا و یا میلگردها انجام میشود، بخش زیادی از نگرانی های موجود در این زمینه را برطرف کرد. عمر مفید ساختمان ها در ایران حدود 07 سال است در حالیکه متوسط عمر مفید ساختمان ها در کشورهای صنعتی به 077 سال می رسد. با این مقایسه می توان دریافت که عمر مفید ساختمان ها در ایران یک سوم استانداردهای بین المللی است. نکته ای که در اینجا حائز اهمیت است آن است که می توان با استفاده از فناوری پیش تنیدگی عمر سازه های کشور را تا حدود 07 سال، افزایش داد. این مقاله به شرح و بررسی پیش تنیدگی، مزایا و روشهای کاربرد آن در صنعت ساختمان می پردازد.

کلمات کلیدی:

پیش تنیدگی ساختمان سازه بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/389740>

