



بتن از سازه تا معماری، از مقاومت تا زیبایی

نیما امینیان

مدیر تحقیق و توسعه شرکت ساختمانی، تولیدی و تحقیقاتی آپتوس ایران، رئیس کمیته آموزش انجمن بتن ایران

۰۹۱۲۱۱۹۴۶۶۸ - aminianima@yahoo.com

شاهین ظهوری

مدیر عامل شرکت ساختمانی، تولیدی و تحقیقاتی آپتوس ایران

شهریار ظهوری

عضو هیئت مدیره و قائم مقام شرکت ساختمانی، تولیدی و تحقیقاتی آپتوس ایران

چکیده:

امروزه استفاده از فناوریها و مصالح نوین در صنعت ساخت و ساز گسترش فراوان یافته، در این میان بتن که مخلوطی از آب، سیمان، شن و ماسه می باشد بعنوان یکی از پر مصرفترین مصالح ساختمانی مورد توجه بوده که متأثر از فناوریهای نوین همواره در حال تغییرات تکاملی می باشد.

بتن، از پیدایش تا رسیدن به مقاومت‌های بالا (HPC) و بتن های خود متراکم SCC که با جایگیری مطلوب در قالب و پر کردن فضاهای خالی نیاز به ویبره کردن و متراکم کردن بتن را بر طرف می سازد، رفته رفته نقش خود را در زیرساختها و فضاهای داخلی و خارجی ساختمانی و شهری پررنگتر کرده است. موارد فوق همگی نشانگری مطلوب از تحول در تولید و ساخت بتن های جدید و در مقیاس وسیعتر تولید مصالح نوین در صنعت ساخت و ساز می باشد.

بهره گیری از تکنولوژی بتن در معماری و بوجود آوردن فصل مشترک بین سازه و معماری، علاوه بر آنکه بسیار کاربردی می باشد، مولد پدیده هایی جالب و جذاب می باشد که برای تمام دستداران بتن چشم نواز خواهد بود. مؤید این گفتار ساخت بتن ها و بلوک های شفاف عبور دهنده نور، بتن های هوشمند، استفاده از تکنولوژی بتن در مبلمان شهری، همچنین فضاهای داخلی و خارجی ساختمانها می باشد که بواسطه ی آن قادر خواهیم بود اشکال مختلفی را از جنس و ساختار بتن تولید کنیم که با کیفیت و دوام مناسب در فضاهای ساختمانی و شهری مورد استفاده قرار دهیم.

در مقاله ی حاضر به بررسی فناوریهای نوین در زمینه ی تکنولوژی بتن در معماری و فضاهای شهری خواهیم پرداخت تا با پیشرفت های این تکنولوژی آشنا شده و مزایا و قابلیت های آن بیش از پیش آشکار گردد.

کلمات کلیدی:

بتن رنگی، منقوش کردن بتن، حکاکی کردن بر روی بتن، بتن دانه نما، بتن هوشمند، بتن سازه معماری