

عنوان مقاله:

استفاده از مدل مهندسی معکوس جهت اصلاح الگوی مصرف سیمان برپایه حفظ محیط زیست

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی صنعت سیمان و افق پیش رو (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسنده:

سیدمحمد حجتی خراسانی - آموزشده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شیراز، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

سیمان، مهمترین مصالح ساختمانی است که نقش بزرگی در تحولات صنعت ساختمان و ابنیه فنی راه داشته است با گذشته بیش از 80 سال از حضور این ماده شگفت انگیز در کشور ما، هنوز الگوهای مناسبی برای مراحل مختلف تولید، توزیع و مصرف این کالا که بصورت فراگیر در تمام بخش های مصرف در ایران مورد استفاده قرار بگیرد تعریف نشده است. هر چند در بخش های تیوریک و تنظیم اسناد فنی و حقوقی اقدامات مفیدی انجام گرفته است اما مکانیزم و ساختارهایی که بتوانند همین یافته های تجربی و یا استانداردها و اسناد فنی تنظیم شده را در همه پروژه های عمرانی به کار ببندند بوجود نیامده است. همچنین تحولات بزرگی در 30 سال اخیر در صنعت و تکنولوژی بتن در دنیا بوقوع پیوسته که باعث افزایش بهره وری از واحد سیمان شده است این تحولات هم در تغییرات کیفی سیمان و هم صنایع مرتبط با فراوری سیمان و تولید فراورده های بتنی بر اساس یافته های جدید تکنولوژی بتن بوده که در کشور ما در عمل چندان مورد توجه قرار نگرفته است، چراکه ساختار تولید توزیع و مصرف سیمان در کشور ما بر روی یک چرخه معیوب و سنتی استوار است که این ساختار اجازه نمی دهد بتوانیم تکنولوژی های جدید را در این حوزه بکار بگیریم. از طرفی ساختار فعلی تولید، توزیع و مصرف سیمان نیز تناسب چندانی با واقعیت های فنی و مهندسی کشور ما ندارد. با به میان آمدن بحث های مرتبط با محیط زیست در پیرامون صنعت سیمان و صنایع وابسته و همچنین بحث افزایش قیمت سوخت به عنوان یکی از نهاد های اصلی تولید سیمان، و صرف صحیح سیمان ابعاد جدیدی پیدا کرده است. گزارش پیش رو به دنبال بررسی ساختارهای تولید، توزیع و مصرف سیمان به منظور فراهم کردن شرایط تغییرات بنیادی در کیفیت فراورده های نهایی سیمان است. رعایت این الگوی پیشنهادی منجر به بهبود مصرف سیمان و تبعاً بهینه شدن مصرف انرژی و حفظ محیط زیست خواهد شد.

کلمات کلیدی:

سیمان، اصلاح الگوی مصرف، محیط زیست، گازهای گلخانه ای، سیمان بنایی، بتن سازه ای، قطعات بتنی، مهندس معکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/813698>

