

## عنوان مقاله:

چگونگی روشنویین اجرای دیوارهای بتنی با قالب از مصالح ماتریسگچی

## محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین رجایی - استادیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر

یاسر ماندی صنم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت

## خلاصه مقاله:

در راستای صنعتی سازی تولید مصالح و روشهای اجرای دیوارهای بتنی در چارچوب اصول توسعه پایدار، این مقاله با بررسی نقاط ضعف روشهای سنتی قالببندی دیوارهای بتنی و با در نظر گرفتن هزینه و سرعت اجرا، عملکرد سازه‌ها، سازگاری با محیطزیست و به حداقل رساندن آلودگیها، سهولت اجرا و استفاده از تخصصهای بومی، استفاده از منابع داخلی کشور و نیز سهولت در حمل و جابجایی که از پارامترهای موردتوجه در روشهای نوین نسبت به سنتی میباشد اجرای دیوارهای بتنی با قالب از مصالح ماتریسگچی را مورد مطالعه قرار میدهد. در راستای تکمیل این ساختار و فناوری، مطالعات گسترده آزمایشگاهی بر روی مصالح تشکیل دهنده صورت پذیرفت و طرح اختلاطی از الیاف پلیمری خرد شده با ماتریس گچ به عنوان مصالح تشکیل دهنده قالب انتخاب گردید. پس از تکمیل مشخصات ابعادی قالب با توجه به طرح اختلاط انتخابی کاربرد قالب در اجرای دیوارهای بتنی ابتدا توسط نرم افزار اجزای محدود (ANSIS) مورد مطالعه قرار گرفت و در انتها در قالب پروژههای پایلوت مورد بررسی قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

مصالح نوین ساختمانی، صنعتی سازی ساختمان، قالببندی، گچ، الیاف پلیمری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165594>

