

عنوان مقاله:

مدلسازی و بررسی بهینه‌سازی طرح اختلاط بتن فروسیمان

محل انتشار:

همایش ملی معماری، عمران و توسعه نوین شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمید اسکندری - استادیار، دانشکده فنی مهندسی، گروه عمران، دانشگاه حکیم سبزواری

محمد عظیمی پور - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از بتن فروسیمان در اعضای ساختمانی و عمرانی پیش ساخته رو به افزایش بوده و همچنین با توجه به وجود پارامترهای مختلف تاثیرگذار در طراحی این نوع بتن، داشتن توجیه اقتصادی این مصالح امری اجتناب ناپذیر می‌باشد. برای این منظور یکی از مهمترین مشخصه‌های این نوع بتن طرح اختلاط آن می‌باشد. با توجه به اینکه پارامترهای گوناگونی در طراحی فروسیمان دخیل هستند و ملات آن نیز یکی از ارکان این نوع بتن می‌باشد، لذا بهینه‌سازی این نوعملات میتواند تاثیرات مثبتی بر خواص و هزینه‌های آن داشته باشد. در این مطالعه ضمن بررسی خصوصیات فروسیمانمورد کاربرد در این گونه سازه‌ها، انواع روش های آماری برای مدل و بهینه سازی بتن و ملات فروسیمان مورد بررسی قرار گرفت و همچنین طرح اختلاط آن با کمک یک تابع هدف مناسب مدلسازی شد. و صحت مدل ارائه شده مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

بتن، فروسیمان، مدلسازی، بهینه‌سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/314931>

