



# دومین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت دانشگاه صنعتی شریف - اسفند ۱۳۹۶



## بیان و بررسی طرح اختلاط بتن خودمتراکم حاوی الیاف موکت بازیافتی

محسن بدری<sup>۱\*</sup>، پیمان حسینی گوهری<sup>۲</sup>، محمد جواد گنجی صفار<sup>۳</sup>

۱- دانش آموخته مهندسی معماری، دانشکده شهید چمران کرمان، دانشگاه فنی و حرفه‌ای، کرمان - ایران

mohsen.badri74@gmail.com

۲- مدرس گروه معماری، دانشکده شهید چمران کرمان، دانشگاه فنی و حرفه، کرمان - ایران

peymanhosseini147@yahoo.com

۳- دکترای معماری و مدیر گروه معماری دانشکده شهید چمران کرمان، دانشگاه فنی و حرفه‌ای، کرمان - ایران

m.javadganji@yahoo.com

### خلاصه

مطالعه ی انواع بتن های جدید با توجه به رشد و توسعه ی چشمگیر در صنعت ساختمان سازی در ایران، امری ضروری و بدیهی به نظر می رسد از این رو بتن خود متراکم، یکی از انواع مصالحی است که به علت ویژگی های منحصر به فرد، در صنعت ساخت و ساز کاربرد زیادی دارد. بارزترین ویژگی این بتن افزایش کارایی و اسلامپ و عدم نیاز به ویبره می باشد. هدف از این تحقیق، مقایسه مقاومت فشاری و وزن مخصوص بتن خود متراکم معمولی با بتن خود متراکم حاوی الیاف موکت بازیافتی و نانو رس بوده است که با تعیین یک طرح اختلاط مناسب برای بتن خود متراکم و سپس افزودن الیاف موکت بازیافتی با درصدهای مختلف که در این پژوهش معادل ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵ و ۳۰ درصد حجمی الیاف موکت بازیافتی جایگزین مصالح شنی در نظر گرفته شده، نقش این الیاف بر جرم مخصوص و مقاومت فشاری بتن خود متراکم مورد تحلیل قرار گیرد.

**کلمات کلیدی:** بتن خود متراکم، روش های طرح اختلاط، طرح اختلاط، صنعت ساختمان، کارایی بتن، الیاف موکت بازیافتی، جرم مخصوص، مقاومت فشاری.

دانش آموخته مهندسی معماری، دانشکده شهید چمران کرمان، دانشگاه فنی و حرفه‌ای، کرمان - ایران \*

Email: Mohsen.badri74@gmail.com