

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی تعیین رابطه بین مقاومت کششی و فشاری بتن

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بیت اله بدرلو - استادیار سازه، گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه صنعتی قم، قم، ایران

امیر کاری - استادیار سازه، گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه صنعتی قم، قم، ایران

خلاصه مقاله:

بتن به عنوان یکی از پرکاربردترین مصالح در سازه های مختلف، ماده ای است که ارزیابی و تقسیم بندی آن بر اساس معیار مقاومت فشاری صورت گرفته است و بعلاوه در آیین نامه ها و استانداردها ملی و بین المللی نیز تعیین مقاومت کششی بتن بر اساس مقاومت فشاری آن انجام می شود. هدف از انجام این تحقیق بررسی و تعیین رابطه بین مقاومت فشاری و کششی بتن های رده C20، C30 و C40 می باشد. در این تحقیق آزمایشگاهی در مجموع تعداد 42 نمونه مکعبی $150 \times 150 \times 150$ میلیمتر و 42 نمونه استوانه ای 150×300 میلیمتر به ترتیب مورد آزمایش فشاری و کششی قرار گرفته است. بر اساس نتایج حاصل از این تحقیق روابط ارایه شده در آیین نامه های مبحث نهم مقررات ملی ساختمان، ACI-318 و Eurocode 2 مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

بتن، مقاومت فشاری، مقاومت کششی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/759973>

