

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر شکل و اندازه بر مقاومت نمونه های بتنی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شادی اکنونی - دانشگاه فردوسی مشهد

علی اکبر میرنامی - دانشگاه فردوسی مشهد

محمد رضا توکل ی زاده - دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

مقاومت فشاری بتن به عنوان اساسی ترین مشخصه ویژگی ماده در طراحی سازه های بتن آرمه بکار می رود. در این پژوهش آزمایشگاهی، تأثیر اندازه و شکل نمونه بر مقاومت فشاری آن بتن به صورت تجربی آماری مورد بررسی قرار گرفته است. در این آزمایشات برای بررسی اثر شکل نمون ههای استوانه ای و مکعبی تهیه شد و همچنین برای مطالعه اثر اندازه چهار ابعاد مختلف بررسی شد. در مجموع تعداد 116 نمونه برای سه طرح اختلاط با مقاومت های متفاوت آزمایش گردید. پس از بررسی و تحلیل داده ها اثر شکل و اندازه و مقاومت بتن تعیین و با مقادیر رایج مقایسه گردید.

کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری، اندازه، شکل، ترک، تئوری احتمال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63937>

