

## عنوان مقاله:

بررسی روشهای غیرمخرب و نیمه مخرب در ارزیابی مقاومت بتن

## محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

رحمت مدندوست - استادیار دانشکده فنی دانشگاه گیلان، رشت، ایران

ملک محمد رنجبر - استادیار دانشکده فنی دانشگاه گیلان، رشت، ایران

مونا اسلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشکده فنی دانشگاه گیلان، رشت، ایران

## خلاصه مقاله:

نیاز به آزمایش بر روی بتن برای تعیین مقاومت آن در محل سرویس دهی از حدود 70 سال پیش احساس شده است و تاکنون روشهای متعددی اعم از روشهای غیرمخرب و نیمه مخرب به منظور تخمین مقاومت بتن در سازه ابداع گردیده است. در انتخاب روش مناسب در ارزیابی مقاومت فشاری بتن درجا، پارامترهای زیادی می توانند تاثیرگذار باشند که از این بین آنها می توان به نوع روش، دقت، هزینه و زمان انجام آزمایش اشاره نمود. در این مقاله، روش های غیر مخرب اولتراسونیک و چکش ارتجاعی و روش های نیمه مخرب بیرون کشیدگی (pull out)، پاره شدگی (pull off) و مغزه گیری ارزیابی شده و عوامل موثر بر روی نتایج هرکدام از این روشها مورد بررسی قرار گرفته اند. همچنین با تکیه بر مطالعات آماری به ارزیابی مقایسه ای آنها برای تعیین مقاومت بتن در محل پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری، بتن درجا، نمونه های قالب گیری، نمونه های درجا، روشهای غیر مخرب و نیمه مخرب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37790>

