### عنوان مقاله:

تاثیر استفاده از مواد و مصالح جایگزین در خواص مکانیکی بتن غلتکی

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، سازه و زلزله (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

# نویسندگان:

مهدی رحیم پور – دانشجوی دکتری مدیریت ساخت، واحد یزد، دانشگاه اَزاد اسلامی، یزد، ایران.

محمدعلی دشتی رحمت آبادی - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

#### خلاصه مقاله:

بتن غلتکی مشابه بتن معمولی ترکیبی از شن و ماسه، سیمان، آب و مواد افزودنی است که سالیان سال در صنعت ساختمانشناخته شده و مصرف شده است. تنها تفاوت با بتن معمولی در مقدار نسبت آب به سیمان کمتری بوده و نیاز به آرماتور طولی و عرضی و میل دوخت و قالب بتنی نداشته و توسط دستگاههای پخش روسازی (فینیشر) پخش و پس از آن توسط مجموعه ای از غلتک ها شامل غلتک چرخ فلزی دینامیکی واستاتیکی و چرخ لاستیکی کوبیده و متراکم میگردد. در این تحقیق با مطالعه پژوهش های محققین دیگر به بررسی تاثیرمواد افزودنی و رزین های آب پایه بر مقاومت فشاری و خواص مکانیکی در بتن غلتکی پرداخته ایم. و با بررسی نتایجآزمایشات انجام شده به طرح اختلاط مناسب رسیده ایم. همچنین لازم به ذکر است که مواد افزودنی و رزین ها باید به تناسب و درصد مناسب در طرح اختلاط به بتنغلتکی اضافه شوند.

## كلمات كليدى:

بتن غلتکی، افزودنی های بازیافتی، روسازی، خواص مکانیکی، RCC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2035740

