

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر افزایش نسبت ماسه به سیمان بر بتن پودی واکنش پذیر

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی عمران، شهرسازی، معماری و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علی حیدری - دانشیار، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد

الناز قربانی سامانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

در سال های گذشته تحقیقات وسیعی جهت دستیابی به بتن با مقاومت بالا انجام گرفته است. بتن پودی واکنش پذیر از جمله بتن های فوق توانمند نوین است، که به دلیل عملکرد بسیار مناسب آن در دو دهه اخیر مورد توجه قرار گرفته است. بتن توانمند در اصطلاح به بتنی اطلاق می شود که با انتخاب دقیق مصالح با کیفیت و براساس یک طرح اختلاط بهینه تولید گردد. بنابراین در این پژوهش در طی ۱۱ طرح اختلاط با نسبت های ماسه به سیمان ۴/۵، ۴/۷۵، ۵، ۵/۲۵، ۵/۵، ۵/۷۵، ۶، ۶/۲۵، ۶/۵، ۶/۷۵ و ۷ اثر افزایش نسبت ماسه به سیمان مورد ارزیابی قرار گرفت که با تحلیل نتایج مقاومت فشاری مشاهده شد که بیشترین مقاومت فشاری در سنین ۱، ۷، ۱۴ و ۲۸ روزه مربوط به نمونه با نسبت ماسه به سیمان ۴/۷۵ و در سنین ۴۲، ۵۶ و ۹۰ روزه مربوط به نمونه با نسبت ماسه به سیمان ۴/۵ می باشد و با تحلیل نتایج مقاومت خمشی نیز مشاهده شد که بیشترین مقاومت خمشی مربوط به نمونه با نسبت ماسه به سیمان ۴/۵ می باشد.

## کلمات کلیدی:

بتن پودی واکنش پذیر، رفتار مکانیکی، اثر افزایش نسبت ماسه به سیمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1478473>

