

## عنوان مقاله:

تاثیر پوزولان های میکروسیلیس، متاکائولن و ژئولیت بر خواص دوام بتن سبک سازه ای

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محسن طالب زاده - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده مهندسی دانشگاه بجنورد

امیر عید - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه فردوسی مشهد دانش آموخته کارشناسی عمران دانشگاه بجنورد

سید داود رضوی - دانش آموخته کارشناسی عمران دانشگاه بجنورد

سید محمد بنی جمالی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

استفاده از بتن سبک در اعضای سازه ای میتواند به عنوان راهکار مناسبی جهت کاهش خطرات ناشی از زلزله تلقی شود یکی از محدودیت های کاربرد عمده بتن سبک مصرف بیشتر سیمان در آن نسبت به بتن معمولی است و یکی از راهکارهای برطرف کردن این مشکل استفاده از مواد جایگزین سیمان میب اشد به همین منظور در این تحقیق از سه ماده پوزولانی میکروسیلیس متاکائولن و ژئولیت بامیزان جایگزینی 5و10و17و25 درصد وزنی سیمان استفاده شده و تاثیر این مواد در جذب آب حجمی نیم ساعته جذب آب نهایی و مقاومت الکتریکی بتن سبک مورد بررسی قرار گرفته است نمونه ها در سنین 91 56 28; 7 روز مورد آزمایش قرار گرفتند و برای هر آزمایش از سه نمونه استفاده شد نتایج حاصل از آزمایشها نشان دهنده کاهش میزان جذب آب حجمی نیم ساعته و جذب آب نهایی و همچنین افزایش مقاومت الکتریکی بتن سبک در صورت استفاده از مواد پوزولانی در درصد های جایگزینی بهینه هر کدام می باشد همچنین مشاهده شد که در تمامی سنین نمونه های حاوی میکروسیلیس مقاومت الکتریکی بسیار بالاتری نسبت به سایر نمونه ها دارند

## کلمات کلیدی:

بتن سبک سازه ای ، میکروسیلیس ، متاکائولن ، ژئولیت ، جذب آب حجمی ، مقاومت الکتریکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296398>

