

## عنوان مقاله:

بررسی جمع شدگی بلند مدت ناشی از خشک شدن در بتن غلتکی متداول و حاوی تسریع کننده

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران معماری شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

امیر مدرس - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، مازندران

نعمت الله غلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، مازندران

## خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر با تمرکز بر میزان جمع شدگی بلند مدت و اثر خشک شدن در بتن غلتکی (RCC) با مواد اولیه طراحی شده است. مخلوط RCC توسط مواد اصلی و در صدی از سیمان با CKD در مقادیر مختلف 2% و 4% و 6% تولید شده است. آزمایشات تجربی شامل وی بی اصلاح شده، مقاومت فشاری که کششی می باشد. جایگزین کردن محتوای CKD باعث افزایش میزان رطوبت بهینه و کاهش حداکثر تراکم خشک در مخلوط RCC شده است. جمع شدگی در اثر خشک شدن مخلوط RCC با محتوای SNS در زمان اولیه به بیش از 1/3 مقدار مخلوط کنترلی کاهش می یابد. با اضافه کردن محتوای SNS به مخلوط RCC جمع شدگی اولیه کاهش و در بلندمدت افزایش می یابد. کمترین میزان جمع شدگی بلندمدت در مخلوط RCC کنترلی و مخلوط 3% و SNS می باشد.

## کلمات کلیدی:

جمع شدگی بلند مدت، بتن غلتکی، تسریع کننده، جمع شدگی خشک شدن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475552>

