

## عنوان مقاله:

ارزیابی مقاومت بتن الیافی تحت تاثیر عمل آوری متفاوت

## محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد محتشم معین - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه، دانشگاه علامه محدث نوری، نور

سید یاسین موسوی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه گلستان، گرگان

حمیدرضا ناصر سعید - کارشناس ارشد عمران گرایش سازه، دانشگاه علامه محدث نوری، نور

## خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر بررسی مقاومت های کششی و فشاری بتن مسلح به الیاف فولادی تحت تاثیر دو محیط عمل آوری متفاوت (شامل محیط مرطوب و خشک) مورد بررسی قرار گرفته است. در این راستا از 7 طرح اختلاط (شامل 7 اختلاط محیط مرطوب و 7 اختلاط محیط خشک) استفاده گردید. الیاف فولادی در 3 نسبت طول به قطر متفاوت با نسبت حجمی 0، 0/5 و 1 درصد در ساختار بتن استفاده شد. ارزیابی صورت گرفته بر روی اختلاط ها، نشان داد که بتن عمل آوری شده در محیط مرطوب سطح مقاومت بالاتری را نسبت به بتن عمل آوری شده در محیط خشک در حوزه فشار و کشش از خود بروز میدهد. این امر نشان از اهمیت واکنش هیدراتاسیون برای بتن دارد. همچنین نتایج حاکی از ثبت کمترین میزان مقاومت فشاری و کششی برای بتن معمولی میباشد. بعلاوه عملکرد بهتر بتن حاوی الیاف نسبت به بتن معمولی رویت گردید.

## کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری، مقاومت کششی، عمل آوری، بتن الیافی، الیاف فولادی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618297>

