

## عنوان مقاله:

تأثیر الیاف مصنوعی پلی پروپیلن و الیاف طبیعی نخل بر مقاومت خمشی و کششی نمونه های بتنی با استفاده از مصالح سنگی استان بوشهر

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای اخیر در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

حسین خضری خواجه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خورموج، بوشهر، ایران

سمیه حاتمی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خورموج، بوشهر، ایران

## خلاصه مقاله:

از جمله مواد جدیدی که جایگاه ویژه ای در ساخت و ساز به خود اختصاص داده، الیاف تقویت کننده بتن می باشد. بتن الیافی در حقیقت نوعی کامپوزیت است که برای ترمیم ضعف مقاومت کششی بتن بکار می رود. در این مقاله از مصالح سنگی استان بوشهر و سیمان تیپ 2 دشتستان و الیاف مصنوعی پلی پروپیلن، الیاف طبیعی نخل و فوق روان کننده در 10 طرح اختلاط برای ساخت بتن استفاده شده است. نمونه های بتنی پس از ساخت در حوضچه آب نگهداری شده و مقاومت خمشی و کششی حاصل از خمش نمونه ها در زمان های 7، 28 و 90 روزه اندازه گیری شده اند. نتایج بیانگر اینست که بیشترین مقاومت خمشی و کششی حاصل از خمش در 2 درصد الیاف پلی پروپیلن اتفاق افتاده است. در حالی که مقاومت خمشی و کششی حاصل از خمش نمونه های مسلح به الیاف نخل در دو اندازه طولی 2 و 6 سانتیمتر و در 1 الی 3 درصد الیاف، روند افزایشی مشاهده شده است.

## کلمات کلیدی:

مقاومت کششی، بتن الیافی، الیاف پلی پروپیلن، الیاف نخل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/719255>

