

## عنوان مقاله:

نقش الیاف ها در بتن و تاثیر آن در ساختمان ها

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

عسل فرهادی - دانشجوی کارشناسی ناپیوسته مهندسی حرفه ای معماری، دانشکده مهارت و کارآفرینی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

سیدمسعود بهاورنیا - دکتری عمران - مهندسی و مدیریت ساخت، مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

استفاده از بتن الیافی می تواند تحول چشمگیری در کم و کیف سازه های در دست اجرا یا طرح های آینده کشور داشته باشد. بتن الیافی در حقیقت نوعی کامپوزیت است که با بکارگیری الیاف تقویت کننده داخل مخلوط بتن، تحت اثر بارهای ضربه ای به راحتی از هم پاشیده نمی شود و مقاومت کششی آنفوق العاده افزایش می یابد. این ترکیب کامپوزیتی، یکپارچگی و پیوستگی مناسبی داشته و امکان استفاده از بتن به عنوان یک ماده شکل پذیر جهت تولید سطوح مقاومپیرانحنا را فراهم می آورد. امروزه استفاده از الیاف های ماکروسینتتیک باعث بهبود خواص فیزیکی و شیمیایی بتن و کاهش جمع شدگی بتن تازه و سخت شده می شود. الیاف ماکروسینتتیک جایگزین مناسبی برای الیاف فلزی و آرماتورهای حرارتی می باشد، به همین دلیل مصرف این نوع از الیاف در سال های اخیر گسترش یافته است. در این راستا هدف از انجام این پژوهش، نشان دادن روشی کامل و گویا برای شناخت بهتر الیاف های مورد استفاده در بتن و خصوصیات آن، الیاف بتن در ساختمان است.

## کلمات کلیدی:

ساختمان بلند، فناوری، الیاف بتن، طراحی، ساخت و ساز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1721018>

