

## عنوان مقاله:

بررسی درصد بهینه الیاف فولادی و تاثیرات آنها بر دوام بتن های سبک

## محل انتشار:

فصلنامه آنالیز سازه - زلزله، دوره 10، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علی قدس

ساناز چهکندی

همایون نوایی

## خلاصه مقاله:

چکیده در سال های اخیر تحقیقات بسیار بر روی بهسازی تولید بتن با کارایی و مقاومت بالا متمرکز شده است که برای رسیدن به این هدف راه های مختلفی از جمله استفاده از تکنولوژی الیاف در ساخت بتن پیشنهاد شده است. الیاف از جمله مصالحی هستند که امروزه به عنوان ماده تقویت کننده به بتن اضافه می شوند. با در نظر گرفتن وزن کم و مقاومت خوب این مصالح، می توان با استفاده درصد مناسبی از آنها در بتن سبکدانه به مقاطع کوچکتر با مقاومت بیشتر دست یافت که در این مقاله، سعی بر آن است تا اثرات الیاف فولادی بر دوام و همچنین درصد بهینه الیاف در بتن سبک مورد مطالعه و ارزیابی قرار گیرد. یکی از آزمایشات دوام، تروخشک شدن می باشد که در این مقاله مورد استفاده قرار می گیرد همچنین با بررسی خواص دینامیکی بتن های سبک ساخته شده با لیکا و پامیس تفتان و مقایسه آن با بتن سبک که با الیاف فولادی، مسلح شده اند می توان به درصد بهینه الیاف در بتن دست یافت. نتایج آزمایشگاهی به صورت گراف و نمودار آورده شده است.

## کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: الیاف فولادی، خواص مکانیکی، بتن سبک، کارایی، دوام

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/857033>

