

## عنوان مقاله:

مقایسه اثر خاکسترهای بادی زیست توده ای (Biomass Fly Ash) با خاکسترهای بادی زغال سنگی (Coal Fly Ash) بر خواص مکانیکی بتن

## محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

حسین دور محمدی - دانشجوی دکتری سازه و زلزله دانشگاه صنعتی شریف

محمد پورجعفری - دانشجوی مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

پیام حسینی - دانشجوی مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

امیر مداری - دانشجوی مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

در استاندارد ( فرمول در متن اصلی مقاله ) استفاده از خاکستر بادی زیست توده های در بتن ممنوع شده است. در این مقاله به مقایسه نتایج آزمایشهای مکانیکی انجام شده بر روی نمونه های بتن دارای خاکستر بادی همسوز شده، خاکستر بادی از سوختن چوب خالص و خاکستر بادی ترکیبی پرداخته می-شود. نتایج آزمایشهای زمان گیرش، مقاومت فشاری در سنین مختلف و مقاومت خمشی 56 روزه، نشان میدهد که جایگزینی 25 درصد از وزن سیمان با خاکستر بادی همسوز شده و خاکستر بادی ترکیبی تاثیر مخربی بر خواص مکانیکی بتن به نسبت بتنهای با خاکستر بادی زغالسنگی وارد نمیکند.

## کلمات کلیدی:

خاکستر بادی زیست توده ای، خاکستر بادی زغال سنگی، خواص مکانیکی بتن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64074>

