

## عنوان مقاله:

کاربرد مواد پسماند در بتن به منظور بهبود خواص آن

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

ساسان نقیه - دانشگاه غیرانتفاعی اشرافی اصفهانی

## خلاصه مقاله:

رشد روزافزون جمعیت، باعث شده صنعت ساختمان بیش از پیش مورد توجه قرار گیرد و به تناسب آن استفاده از مصالح ساختمانی افزایش پیدا کرده است. در نتیجه این رشد جمعیت، مواد پسماند نیز در حال رشد می باشد. این مواد پسماند شامل مواد پسماند طبیعی و مصنوعی و یا ترکیبی از آنها می باشد. یکی از مصالحی که بیشترین کاربرد در صنعت ساختمان را داراست، بتن است. در سال های اخیر، پژوهش های زیادی بر روی بتن انجام گرفته است که بخشی از این تحقیقات در مورد چگونگی استفاده از مواد پسماند برای ساخت بتن بوده است که این مواد یا به صورت درصدی از سنگ دانه و یا درصدی از سیمان مورد استفاده قرار گرفته اند. پس با توجه به مسائل محیطی، آلودگی زیست محیطی و رویکرد به تکنولوژی بازیافت، استفاده از مواد پسماند و به کارگیری مواد بازیافتی در بتن و سایر مصالح ساختمانی به منظور بهبود خواص بتن، باید بیشتر مورد توجه قرار گیرد. در این مقاله سعی شده است مواد پسماندی که باعث بهبود خواص بتن می-گردد، مورد مطالعه قرار گیرد. همچنین حالت بهینه نتایج، از نظر مقاومت فشاری به عنوان مهمترین پارامتر اندازگیری مقاومت بتن، مقاومت پیچشی، مقاومت در برابر ترک خوردگی، مقاومت در برابر حمله سولفات ها به خصوص در سازه های هیدرولیکی، دوام، کارایی، زمان گیرش، تغییرات شکل، جذب انرژی، تخلخل، نفوذپذیری و عملکرد در برابر حریق، مورد مطالعه قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

بتن، صنعت ساختمان، مواد پسماند، مقاومت فشاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321808>

