

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تغییر اجزا تشکیل دهنده با تاکید بر تغییر نوع و مقدار مواد پودری مخلوط بتن بر بهبود رفتار بتن خودمتراکم در فاز خمیری

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی صنعت بتن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

رضا مقیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

قاسم دهقانی اشکذری - استادیار دانشگاه مالک اشتر

سعید ذوالقدری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

## خلاصه مقاله:

برای بررسی ویژگیهای بتن خودمتراکم و درک مفهوم خود متراکم شونده آگاهی از علم رفتارشناسی بتن خودمتراکم ضروری می باشد برای این کار شناخت بهتر اجزای تشکیل دهنده بتن خودمتراکم و رفتار آن بر فاز خمیری بتن خودمتراکم امری ضروری می باشد در این تحقیق تلاش شده است تاثیر مقدار مواد پودری و نوع آنمورد کنکاش قرار گیرد و همچنین درصدهای مختلف نسبت سنگدانه ها و اندازه آنها ارزیابی شود چهار طرح اول به بررسی تاثیر اندازه و دانه بندی سنگدانه ها و فیلر می پردازد و سپس در طرح های بعد نسبت سنگدانه ها و رسیدن به همگنی مناسب با استفاده از مواد پودری و آب و فوق روان کننده مورد ارزیابی قرار میگیرد. در مجموع طرح ساخته می شود و نتایج حاکی از تاثیر مواد پودری به خصوص مواد پودری ریزتر برای همگنی طرح می باشد و همچنین ارتباط بین جایگزینی مواد پودری با سنگدانه ها و میزان آن بررسی می شود.

## کلمات کلیدی:

بتن خودمتراکم، فاز خمیری، مواد پودری، مقدار ودانه بندی سنگدانه، تنش تسلیم، لزجت خمیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/164704>

