

## عنوان مقاله:

بررسی لزوم استفاده از بتن خودمتراکم در سازه های بتنی

## محل انتشار:

همایش ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سیدمحسن علوی لنگرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

دانیال هادی زاده بزاز - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

مهدی بهرامی - باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر تحقیقات وسیعی به منظور بالا بردن کیفیت بتن صورت گرفته که یکی از روشهای مناسب برای ارتقا کیفیت بتن استفاده از بتن خود متراکم است. بتن خود متراکم اولین بار در ژاپن برای کاربرد در قطعات بتن ارمه پیراماتور ابداع و ساخته شد. این نوع محصول نسل جدیدی از بتن است که نیاز به استفاده از لرزاننده ندارد و تحت تاثیر وزن خود متراکم می شود. بتن خود متراکم برای حل مشکلات نظیر بتن ریزی در مقاطع با تراکم ارماتور بالا که ویرنه کردن به روش سنتی امکان پذیر نیست توسعه یافته است. در عین کارایی و روانی زیاد دارای مقاومت کافی در برابر جداشدگی و آب انداختگی است و مشخصات مکانیکی آن نیز به مراتب بهتر از بتن سنتی است. در این مقاله ابتدا مشخصات کلی بتن خود متراکم تشریح گردیده و سپس خصوصیات ویژه آن از جمله روانی، عبور و لزجت معرفی شده است. در بخش بعدی مقایسه بتن خود متراکم با بتن معمولی از جوانب مختلفی مانند مدول الاستیسیته، مقدار سنگدانه ها، و ویرنه زنی و میزان نفوذ پذیری مورد بررسی قرار گرفته است. در انتهای مقاله نیز خواص این نوع بتن و دلایل استفاده از آن بیان گردیده است.

## کلمات کلیدی:

بتن خود متراکم Self Concrete Compaction، کارایی، تراکم، نفوذ پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110775>

