

## عنوان مقاله:

بررسی مشخصات مکانیکی و عملکرد سازه های بتن خودتراکم مورد استفاده در سازه های بتنی با تراکم میلگرد بالا

## محل انتشار:

نشریه علمی، پژوهشی و فناوری البرز، دوره 1، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

یاسر علیلو کسجینی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران- سازه، دانشگاه صنعتی سهند تبریز، مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد هشتگرد

جعفر آقایی مغانجویی - کارشناس ارشد مهندسی سازه های هیدرولیکی، شرکت عمران شهر جدید هشتگرد

منصور مهرایی فر - کارشناس ارشد مهندسی سازه های هیدرولیکی، شرکت تون و سد آریانا

علیرضا محمدی فروزان - کارشناس مهندسی عمران-عمران، دانشگاه خوارزمی تهران

## خلاصه مقاله:

در این پروژه خصوصیات برشی و کششی سه نوع بتن مختلف شامل، بتن خودتراکم (Self-Consolidating Concrete)، بتن معمولی (Normal Concrete) و بتن خودتراکم سبک (Self-consolidating Lightweight Concrete) مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته است. در مجموع 36 نوع طرح اختلاط ساخته شده است که 12 نوع آن بتن خودتراکم، 12 نوع آن بتن معمولی و 12 نوع آن بتن خودتراکم سبک میباشد. نتایج آزمایش ها نشان میدهد که مقاومت برشی بتن معمولی بیشتر از دو نوع بتن دیگر میباشد و مقاومت برشی نسبی بتن خودتراکم سبک بیشتر از دو نوع بتن دیگر است.

## کلمات کلیدی:

بتن معمولی، بتن خود تراکم معمولی، بتن خودتراکم سبک، مشخصات سازه های، مقاومت برشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/602943>

