

## عنوان مقاله:

تهیه بتن با عملکرد بالا در آذربایجان شرقی

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حسن افشین - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی سهند تبریز

حسین اسکندری - کارشناس ارشد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی سهند تبریز

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق طی یکسری مطالعات نظری و آزمایشگاهی مصالح مناسب برای تولید بتن با عملکرد بالا از جمله دانه‌های سنگی، فوق روان کننده قوی و مواد افزودنی معدنی قابل دسترس در استان آذربایجان شرقی شناسایی و با بررسی خواص آنها و انتخاب نوع مرغوب آنها آزمایشاتی برای پیدا کردن نسبت‌های اختلاط بهینه انجام شده است. بعد از بررسی معادن منطقه دو نوع مصالح سنگی انتخاب شده‌اند و به‌عنوان مواد افزودنی معدنی از دو نوع میکروسیلیس تولید داخل و دیاتومیت معدن ممقان استفاده شده است. با تهیه نمونه‌هایی تاثیر این مواد بخصوص پوزولان‌های محلی بر خواص بتن از جمله مقاومت فشاری و دوام آن در برابر یخبندان مورد بررسی قرار گرفته است. جهت دستیابی به طرح اختلاط بهینه، مخلوط‌های بتن تهیه شده با نسبت‌های اختلاط مختلف آنالیز شده و در نهایت مصالح و نسبت‌های اختلاط مناسب جهت تولید بتن با عملکرد بالا در منطقه معرفی شده اند.

## کلمات کلیدی:

بتن با عملکرد بالا، میکروسیلیس، دیاتومیت، دوام، آذربایجان شرقی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/852>

