

عنوان تحقیق:

آشنایی با انواع افزودنی‌های شیمیایی بتن و کاربرد آن‌ها در پروژه‌های عمرانی

توضیحات برای دانشجویان:

دانشجوی گرامی، افزودنی‌های شیمیایی نقش مهمی در بهبود کیفیت بتن تازه و سخت‌شده دارند. در این تحقیق موارد زیر را بررسی کنید:

۱. روان‌کننده‌ها و فوق‌روان‌کننده‌ها چگونه بدون ضعیف کردن بتن، روانی آن را بالا می‌برند؟

۲. ضد یخ بتن در زمستان چه کارکردی دارد و چرا نباید از ضدیخ‌های کلرایدی در بتن‌های دارای میلگرد استفاده کرد؟

۳. دیرگیرکننده‌ها در چه شرایط آب‌وهوایی یا موقعیت‌های کارگاهی استفاده می‌شوند؟

***فرمت تحویل: فایل PDF حداقل ۱۰**