

عنوان تحقیق: مطالعه شیوه های مختلف مخلوط مصالحه کانکریت در شهر کابل

محققان: پوهاند انجنیر عبدالحمید لیان، پوهنمل انجنیر عبدالقیوم کریم و پوهنیار عبدالحمید حلیم

خلاصه تحقیق

این تحقیق به منظور دریافت مقاومت نهایی مخلوط کانکریت که در پروژه های ساختمانی کشور به شیوه ی معمول عنعنوی تهیه شده و مقایسه آن با نتایج آزمایشات لابرآتواری نمونه های که بر اساس شیوه معیاری (ACI) تهیه شده، صورت می گیرد. هدف تحقیق همانا دریافت مقاومت مخلوط کانکریت تهیه شده بر اساس شیوه های مروجه در شهر کابل و مقایسه نتایج آن با نتایج مقاومت نمونه های مخلوط کانکریت تهیه شده بر اساس طریقه معیاری در لابرآتوار کانکریت می باشد. مواد تحقیق را فورم جمع آوری معلومات، سوالنامه، نمونه های تهیه شده بر اساس شیوه های عنعنوی و معیاری، وسایل و لوازم تهیه معلومات، مواد مورد نیاز تهیه مخلوط کانکریت و ماشین آزمایش مقاومت کانکریت موجود در لابرآتوار پوهنهی انجنیری پوهنتون کابل تشکیل می دهد. در اجرای امور مربوط به تحقیق بر علاوه از اعضای گروپ تحقیق، محصلین و تکنیشن لابرآتوار کانکریت پوهنهی انجنیری نیز همکاری نموده اند.

برای انجام این تحقیق نخست آثار گذشته و میتودهای مربوط مورد مطالعه قرار داده شده و تفاوت های هر دو بر شمرده می شود. تهیه مخلوط کانکریت و نکات مهمی که در این مورد در نظر گرفته شده مرور، نورم ها و استندردها مورد ارزیابی قرار گرفته و مراحل بعدی تحقیق بدین ترتیب روشن می گردد. این بخش تحقیق قسماً کتاب خانه ای بوده که طی آن معلومات و مشخصات مواد مخلوط کانکریت، طرز تهیه مخلوط کانکریت، آزمایشات لابرآتواری تعیین مقاومت فشار کانکریت و آزمایشات دیگری مانند آزمایش سلمپ و غیره توسط اعضای تیم این تحقیق با استفاده از کُتب موجود در کتاب خانه پوهنهی انجنیری پوهنتون کابل جمع آوری شده و مورد تحقیق و تدقیق قرار گرفته است. بخش بعدی را مشاهده پروژه های ساختمانی مخصوصاً تهیه مخلوط کانکریت و کانکریت ریزی تشکیل می دهد. بر اساس پلان مطروحه، تیم کاری از پروژه های مختلف ساختمانی منازل و آپارتمان های شخصی، پروژه های که توسط موسسات مختلف و همچنان پروژه های که توسط مسئولین و ارگان های دولتی مورد تطبیق قرار می گرفت، بازدید نموده و جریان کار ایشان را از نزدیک مشاهده نموده اند. ضمناً از مخلوط کانکریت این پروژه ها نمونه گیری صورت گرفته و در لابرآتوار پوهنهی انجنیری مورد آزمایش قرار داده شده است.

تهیه نمونه ها به شیوه معیاری و آزمایشات لابرآتواری بخشی دیگری این تحقیق را احتوا کرده که بعداز آن نتایج به دست آمده مورد ارزیابی قرار گرفته و نتیجه گیری صورت پذیرفته است.

نتیجه نشان می دهد که تهیه مخلوط کانکریت به شیوه عنعنوی مقاومت مطلوب را به مقایسه شیوه معیاری نداشته از این رو در تهیه مخلوط کانکریت پروژه ها باید از شیوه ی معیاری دیزاین مخلوط کانکریت استفاده گردد. جهت معلومات بیشتر به متن تحقیق مراجعه گردد.