

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی

مجموعه دستاوردهای تحقیقاتی - کاربردی

سیمان بنایی و کاربرد آن در صنعت ساختمان

فاطمه جعفرپور

دکتر طیبہ پرهیزکار

(عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن)

فہیمہ فیروزیار

مهندس علیرضا پورخورشیدی

(عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن)

گزارش تحقیقاتی

شماره نشر: گ-۵۹۰

چاپ اول: ۱۳۹۰

عنوان و نام پدیدآور	: سیمان بنایی و کاربرد آن در صنعت ساختمان / فاطمه جعفرپور ... (و دیگران).
مشخصات نشر	: تهران: مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۶ص: مصور (رنگی)، جنول.
فروست	: مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن. مجموعه دستاوردهای تحقیقاتی - کاربردی: ۳.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۳-۰۷۰-۰۰
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: ص. ع. به انگلیسی: Masonry Cement and its Application in Construction
یادداشت	: فاطمه جعفرپور، طیبه پرهیزکار، فهیمه فیروزیار، علیرضا پورخورشیدی.
یادداشت	: کتابنامه: ص ۹.
موضوع	: سیمان - - استانداردها
موضوع	: سیمان - - ایران - - استانداردها
موضوع	: سیمان - - ایران - - صنعت و تجارت - - کنترل کیفی
موضوع	: بنایی
موضوع	: سیمان پرتلند
شناسه افزوده	: جعفرپور، فاطمه، ۱۳۲۴-
شناسه افزوده	: مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
رده‌بندی کنگره	: TP۸۸۱/س۹۴ ۱۳۹۰
رده‌بندی دیوبی	: ۶۲/۱۳۵۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۳۸۶۳۸۱
مصبوبه شماره ۹۰/۶۶۰ چاپ کتاب شورای علمی انتشارات مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن	

مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

سیمان بنایی و کاربرد آن در صنعت ساختمان

فاطمه جعفرپور، دکتر طیبه پرهیزکار، فهیمه فیروزیار، مهندس علیرضا پورخورشیدی

شماره نشر: گ - ۵۹۰، چاپ اول: ۱۳۹۰

ناشر: انتشارات مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

بها: ۱۰۰۰۰ ریال

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

مسئولیت صحت دیدگاه‌های علمی بر عهده نگارندگان محترم می‌باشد.

کلیه حقوق چاپ و انتشار اثر به ناشر تعلق دارد.

نشانی: تهران، بزرگراه شیخ فضل‌الله نوری، روبروی فاز ۲ شهرک فرهنگیان، خیابان نارگل، خیابان شهید

علی مروی، خیابان حکمت

صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۱۶۹۶

دورنگار: ۸۸۲۵۵۹۴۱

تلفن: ۸۸۲۵۵۹۴۲-۶

صفحه الکترونیکی: <http://www.bhrc.ac.ir>

پست الکترونیکی: president@bhrc.ac.ir

پیشگفتار

مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، در دوران فعالیت کاری خود و در راستای تحقق اهداف برشمرده شده در اساسنامه و سیاست‌ها و محورهای تحقیقاتی مصوب، گام‌های بلندی را برداشته است. یکی از اهداف مهمی که در مرکز دنبال شده است، تحقیق پیرامون تولید صنعتی و اصلاح و ضابطه‌مند کردن روش‌های موجود ساخت و ساز بوده که در کنار آن‌ها به جنبه‌های اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی آن‌ها نیز توجه شده است. برای این منظور، در طول برنامه‌های توسعه کشور، هم‌گام کردن تحقیقات با سیاست‌های توسعه مسکن کشور، اولویت کاری این مرکز بوده است، که این موضوع تا حدود زیادی جامه عمل پوشیده و نتایج آن در گزارش‌های تحقیقاتی انتشار یافته است. خوشبختانه در این زمینه، یافته‌های تحقیقاتی مرکز مورد استقبال جامعه علمی و فنی کشور و همچنین دست‌اندرکاران ساخت و ساز قرار گرفته و همراه با اهتمام برای آموزش آن‌ها، افق روشنی را برای ساخت و ساز اصولی در کشور، رقم زده است. این موضوع مشوقی برای انتشار خلاصه یافته‌های تحقیقاتی یا در نظر گرفتن شرایط روز صنعت ساختمان، در قالب «مجموعه دستاوردهای تحقیقاتی - کاربردی» بوده است تا دست‌اندرکاران ساخت و ساز بتوانند، با شناخت بیشتر و توجه به اهمیت آن‌ها، توسعه و اجرایی کردن یافته‌های تحقیقاتی در صنعت ساختمان را سرعت بخشند.

برای انتشار مجموعه دستاوردهای تحقیقاتی - کاربردی، محورهای تعریف شده است که در پشت جلد نشریه، فهرست شده‌اند و نشریه حاضر تحت عنوان «سیمان بنایی و کاربرد آن در صنعت ساختمان» نیز در راستای همین محورهاست. امید است انتشار این مجموعه بتواند در پیشبرد اهداف برشمرده شده، موثر واقع شود.

سید محمود فاطمی عقدا

رئیس مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	کلیات
۲	نگرشی بر وضعیت موجود
۲	تجربیات جهانی و راه کارهای پیشنهادی
۳	دستاوردهای کاربردی
۴	دستاوردهای اقتصادی
۶	قابلیت ها و محدودیت ها
۹	منابع