

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن



جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی

مجموعه دستاوردهای تحقیقاتی - کاربردی

آجر و بلوک سفالی سبک با مواد افزودنی

دکتر سهراب ویسه

(عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن)

ناھید خدا بنده

گزارش تحقیقاتی

شماره نشر: گ-۶۰۱

چاپ اول: ۱۳۹۰

سرشناسه	: ویسه، سهراب، ۱۳۳۹-
عنوان و نام پدیدآور	: آجر و بلوک سفالی سبک با مواد افزودنی / سهراب ویسه، ناهید خداینده.
مشخصات نشر	: تهران: مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۲۰ص.
فروست	: مجموعه دستاوردهای تحقیقاتی - کاربردی: ۱۴.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۳-۰۸۱-۶
موضوع	: آجر و آجرسازی
موضوع	: ساختمان سازی سبک
شناسه افزوده	: خداینده، ناهید
شناسه افزوده	: مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۰ ۹۱۳۵/۷TP۸۲۷
رده بندی دیویی	: ۶۶۶/۷۳۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۳۸۹۷۶۳

مضوبه شماره ۹۰/۶۶۸ چاپ کتاب، شورای علمی انتشارات مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

آجر و بلوک سفالی سبک با مواد افزودنی

دکتر سهراب ویسه، ناهید خداینده

شماره نشر: ک-۶۰۱، 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: ۱۶۹۶-۱۳۱۴۵

دورنگار: ۸۸۲۵۵۹۴۱

تلفن: ۶-۸۸۲۵۵۹۴۲

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 با 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 «آجر و بلوک سفالی سبک با مواد افزودنی» 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
۱	معرفی وضعیت موجود کشور
۲	تجربیات جهانی
۵	راه کارهای پیشنهادی برای کاربرد در حال حاضر
۵	دستاوردهای کاربردی
۷	دستاوردهای اقتصادی
۹	قابلیت ها و محدودیت ها
۱۱	دستاوردهای پژوهشی
۱۳	منابع