

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن



جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی

مجموعه دستاوردهای تحقیقاتی - کاربردی

خطرات پدیده‌های ژئوتکنیک لرزه‌ای و انتخاب ساختگاه ایمن برای ساختمان‌ها

دکتر سعید هاشمی طباطبایی

(عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن)

گزارش تحقیقاتی

شماره نشر: ۵-۵۹۹

چاپ اول: ۱۳۹۰

سرشناسه	هاشمی طباطبایی، سعید
عنوان و نام پدیدآور	خطرات پدیده‌های ژئوتکنیک لرزه‌ای و انتخاب ساختمان‌های ایمن برای ساختمان‌ها/سعید هاشمی طباطبایی.
مشخصات نشر	تهران: مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	۱۶ص: مصور (رنگی)، نقشه، جدول، نمودار.
فروست	مجموعه دستاوردهای تحقیقاتی - کاربردی: شماره مجموعه ۱۲.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۱۱۳-۰۷۹-۳
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبیا
یادداشت	پشت جلد به انگلیسی: Saeid Hashemi Tabatabaei, Seismic geotechnical hazard and selection of safe sites for buildings..
یادداشت	فاطمه جعفرپور، دبیه پرهیزکار، فهیمه فیروزیار، علیرضا پورخورشیدی.
یادداشت	کتابنامه: ص ۹.
موضوع	ساختمان‌ها - اثر زلزله
موضوع	ساختمان‌ها - ایران - به - اثر زلزله
شناسه آراوده	مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
رده‌بندی کنگره	TH۱۱۰۹۵/۵۲: ۱۳۹۰
رده‌بندی دیویی	۶۹۳/۸۵۲
شماره کتابخانه‌ای ملی	۲۳۸۹۳۵۰
مصوبه شماره ۹۰/۶۶۴ چاپ کتاب، شورای علمی انتشارات مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن	

مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

خطرات پدیده‌های ژئوتکنیک لرزه‌ای و انتخاب ساختمان‌های ایمن برای ساختمان‌ها

دکتر سعید هاشمی طباطبایی

شماره نشر: گ - ۵۹۹، 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 فضل - نوری، روبروی فاز ۲ شهرک فرهنگیان، خیابان نارگل، خیابان شهید

علی مروی، خیابان حکمت صنیع پستی: ۱۶۹۶-۱۳۱۴۵

تلفن: ۸۸۲۵۵۹۴۲-۶ دورنگار: ۸۸۲۵۵۹۴۱

پست الکترونیکی: president@bhrc.ac.ir صفحه الکترونیکی: http://www.bhrc.ac.ir

ISBN: 978-600-113-079-3

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۳-۰۷۹-۳

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 «خطرات پدیده‌های ژئوتکنیک لرزه‌ای و انتخاب ساختگاه ایمن برای ساختمان‌ها» 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	نگرشی بر وضعیت موجود کشور
۱	تجربیات جهانی و راهکارهای پیشنهادی
۱	دستاوردهای تحقیقاتی مطالعات ریزپهنه‌بندی ژئوتکنیک لرزه‌ای
۲	دستاوردهای کاربردی مطالعات ریزپهنه‌بندی ژئوتکنیک لرزه‌ای
۳	دستاوردهای کاربردی و اقتصادی (مطالعه موردی شهر بم)
۹	منابع