

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن



جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی

مجموعه دستاوردهای تحقیقاتی - کاربردی

فناوری نیک سیستم برای مسکن موقت سریع الاحداث

مهندس مؤگان نیکروان مفرد

(عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن)

و گروه تحقیق

گزارش تحقیقاتی

شماره نشر: گ-۵۹۵

چاپ اول: ۱۳۹۰

سرشناسه	نیکروان مفرد، مزگان، ۱۳۳۹-
عنوان و نام پدیدآور	فناوری نیکسیستم برای مسکن موقت سریع‌الاحداث/مزگان نیکروان مفرد، گروه تحقیق [مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن].
مشخصات نشر	تهران: مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	۸، ۷۱ ص: مصور (رنگی)، جدول.
فروست	مجموعه دستاوردهای تحقیقاتی - کاربردی: شماره مجموعه ۸.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۱۱۳-۰۷۵-۵ :
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا :
یادداشت	پشت‌تلا به انگلیسی: M. Nikravan Mofrad, Nik system constructional system for industrialized rapid & temporary.
موضوع	خانم‌سازی موقت - - ایران
موضوع	ساختمان‌های پیش‌ساخته - - ایران
شناسه افزوده	مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
رده‌بندی کنگره	TH۴۸۱۹/ع۲۳ ن ۱۳۹۰ :
رده‌بندی دیوینی	۶۹۳/۹۷۰۹۵۵ :
شماره کتابشناسی ملی	۳۳۸۳۷۷ :
مصوبه شماره ۹۰/۶۶۵ چاپ کتاب، شورای علمی انتشارات مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن	

مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

فناوری نیکسیستم برای مسکن موقت سریع‌الاحداث

مهندس مزگان نیکروان مفرد و گروه تحقیق

شماره نشر: گ-۵۹۵، 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

تلفن: ۸۸۲۵۵۹۴۲-۶

دورنگار: ۸۸۲۵۵۹۴۱

پست الکترونیکی: president@bhrc.ac.ir

صفحه الکترونیکی: http://www.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 «فناوری نیک‌سیستم برای مسکن موقت سریع‌الاحداث» 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

گروه تحقیق فاز ۱ (مطالعات و طراحی)

مجری و پژوهشگر:

مهندس مزگان نیکروان مفرد

همکاران:

مهندس محمدمهدی ایرانیان، مهندس علیرضا صبوری فرد، دکتر جمشید ریاضی، مهندس مرتضی خرمی، مهندس ندا رفیع زاده

مشاوران:

مهندس امیرناصر بیگلری، مهندس سیدمحسن موسوی، دکتر عباسعلی تسنیمی، دکتر علی مزروعی، دکتر رافائل جهانس

باتشکر از:

مهندس رضا کیمیایی

گروه تحقیق فاز ۲ (ساخت و اجرا)

مجری و پژوهشگر:

مهندس مزگان نیکروان مفرد

همکاران:

مهندس محمدمهدی ایرانیان، مهندس علیرضا صبوری فرد

مشاوران:

مهندس امیرناصر بیگلری، دکتر علی مزروعی، مهندس مهدی خرم

با تشکر و قدردانی از:

کارگاه تخصصی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن؛ مهندس نوید نوری، حسن شهرستانی، حسین طالعی راد، حسن عبدی، مهندس علیرضا تقدیری

گرافیک:

مهندس مهدی حسنی مهمویی