

نقش فناوری های نوین در طراحی مساکن روستایی

مؤلفین:

دکتر عباس ارغان

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی

مدرس ریحانه علوی امین

کارشناس ارشد مهندس معماری

مهندس کمال جواهری

کارشناس ارشد مهندس معماری

انتشارات سخنکده

۱۳۹۶

عنوان و نام پدیدآور	:	نقش فناوری‌های نوین در طراحی مسکن روستایی / مولفین عباس ارغان، ریحانه علوی‌امین، کامران جواهری.
مشخصات نشر	:	تهران: سخنکده، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	:	۲۳۵ ص.: مصور (بخشی رنگی)، جدول.
یادداشت	:	کتابنامه: ص. ۲۲۲ - ۲۲۵.
موضوع	:	مسکن روستایی -- ایران -- طرح و ساختمان -- نمونه‌پژوهی
موضوع	:	Housing, Rural -- Iran -- Design and construction -- Case studies
موضوع	:	مسکن روستایی -- ایران -- هری‌کنده (روستا)
موضوع	:	Housing, Rural -- Iran -- Hari Kandeh
رده بندی دیویی	:	۷۱۱/۵۸۰۹۵۵
رده بندی کنگره	:	۷۵۶۴NA الف/۹الف ۲ ۱۳۹۶
سرشناسه	:	ارغان، عباس، ۱۳۳۹ -
شناسه افزوده	:	جواهری، کامران، ۱۳۷۱ -
شناسه افزود	:	Javaheri, Kamran
شناسه افزوده	:	علوی امین، ریحانه، ۱۳۶۷ -
شناسه افزوده	:	Alavi Amin, Reyhaneh
وضعیت فهرست	:	فیبا
نویسی	:	۲۹۰۰۰ ریال ۲۰۵۳-۷۷۴۲-۶۰۰-۹۷۸ :
شابک	:	۴۷۱۳۷
شماره کتابشناسی	:	
ملی	:	

نام کتاب: نقش فناوری‌های نوین در طراحی مسکن روستایی

ناشر: سخنکده

مؤلفین: عباس ارغان - ریحانه علوی امین - کامران جواهری

صفحه‌آرا: امیر کلینی

چاپ اول: ۱۳۹۶

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۴۲-۵۳-۲

قیمت: ۲۹۰۰۰۰ ریال

مرکز فروش:

ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، بازار بزرگ کتاب، طبقه دوم واحد ۱.

تلفن: ۴۲-۶۶۹۶۲۸۴۱ وب سایت فروش آنلاین: www.iranbook.ir

۱۱	پیشگفتار
۱۳	مقدمه
۱۵	فصل اول: تئوری در برنامه ریزی مسکن روستایی
۱۷	۱-۱- برنامه ریزی مسکن روستایی
۱۷	مقدمه
۱۹	۱-۱-۱- ضرورت توجه به مسکن روستایی
۲۰	۱-۱-۲- مسکن روستایی در برنامه های قبل از انقلاب
۲۰	۱-۱-۳- مسکن روستایی و برنامه هفت ساله اول (۱۳۲۷-۱۳۳۴)
۲۱	۱-۱-۴- مسکن روستایی در برنامه هفت ساله دوم (۱۳۴۱-۱۳۴۵)
۲۱	۱-۱-۵- مسکن روستایی و برنامه سوم (۱۳۴۶-۱۳۴۲)
۲۲	۱-۱-۶- مسکن روستایی در برنامه چهارم (۱۳۵۱-۱۳۴۷)
۲۲	۱-۱-۷- مسکن روستایی در برنامه پنجم (۱۳۵۶-۱۳۵۲)
۲۲	۱-۱-۸- مسکن روستایی در برنامه ششم (۱۳۶۱-۱۳۵۷)
۲۳	۱-۱-۹- برنامه های توسعه از ابتدای انقلاب اسلامی تا ۱۳۶۷
۲۳	۱-۱-۱۰- مسکن روستایی در برنامه اول توسعه بعد از انقلاب (۱۳۷۲-۱۳۶۷)
۲۳	۱-۱-۱۱- مسکن روستایی در برنامه دوم توسعه بعد از انقلاب (۱۳۷۸-۱۳۷۴)
۲۳	۱-۱-۱۲- مسکن روستایی در برنامه سوم توسعه بعد از انقلاب (۱۳۸۳-۱۳۷۹)
۲۴	۱-۱-۱۳- مسکن روستایی در برنامه چهارم توسعه بعد از انقلاب (۱۳۸۹-۱۳۸۴)
۲۴	نتیجه گیری
۲۴	۲-۱- مدیریت و برنامه ریزی در طراحی و اجراء آموزش و تحقیقات در مدیریت اجراء گسترش و نهادینه کردن سازمان محلی مشاوره و پیمانکاری
۲۷	مقدمه
۲۸	۱-۲-۱- مدیریت توسعه کالبدی مناطق روستایی در ایران
۲۹	۲-۲-۱- مدیریت روستایی
۳۲	۳-۲-۱- وضع موجود مدیریت روستایی کشور و اثر گذاری و اثر پذیری آن بر توسعه کالبدی
۳۵	۴-۲-۱- سیاست بنیاد مسکن انقلاب اسلامی در مدیریت کالبدی روستا
۳۷	۵-۲-۱- برنامه ریزی، اولین گام توسعه
۳۸	۶-۲-۱- ضرورت و اهمیت برنامه ریزی روستایی
۳۸	۱- ضرورت برنامه ریزی تولید و کشاورزی

۳۹	۲- ضرورت برنامه ریزی جهت جلوگیری از مهاجرت
۳۹	۱-۲-۷- ضرورت برنامه ریزی جهت تأمین عدالت اجتماعی
۴۰	۱-۲-۸- برنامه ریزی در توسعه روستایی
۴۲	۱-۲-۹- شرط موفقیت برنامه ریزی روستایی
۴۲	۱-۳- نقش فن آوری‌های نوین در طراحی مسکن روستایی
۴۳	مقدمه
۴۴	۱-۳-۱- فن آوری نوین در مسکن روستایی
۴۴	۱-۳-۱-۱- اجزاء مصالح
۴۵	۱-۳-۲- سیستم‌های سازه‌ای
۴۵	۱- سیستم یوار ابر (مصالح بنایی)
۴۵	۲- سیستم قاب ساختمانی ساده
۴۵	۳- سیستم قاب خمشی
۴۶	۴- سیستم دوگانه یا ترکیبی
۴۶	۱-۳-۳- روشهای احداث
۴۸	۱-۳-۴- انرژی
	فصل دوم: تحلیل و شناخت وضعیت جغرافیایی، اجتماعی، کالبدی سایت در برنامه ریزی
۵۳	مسکن
۵۵	۱-۲- استان مازندران
۵۵	۱-۱-۲- موقعیت ریاضی استان
۵۵	۱-۲-۲- موقعیت نسبی استان
۵۶	۲-۲- شهرستان بابل
۵۶	۱-۲-۲- موقعیت ریاضی
۵۶	۲-۲-۲- موقعیت نسبی
۶۰	۲-۲-۳- ویژگیهای انسانی شهرستان بابل
۶۱	۲-۳- معرفی روستای هری کنده روستا
۶۱	۱-۲-۳- موقعیت جغرافیایی
۶۲	۲-۳-۲- محدوده اراضی کشاورزی و منابع طبیعی روستا
۶۲	۲-۳-۳- منابع آب آشامیدنی و کشاورزی روستا
۶۳	۲-۳-۴- ویژگیهای جغرافیایی انسانی هری کنده
۶۷	۵-۲-۳- ویژگیهای اقتصادی (فعالیتهای کشاورزی، دامداری، صنایع، خدماتی)
۶۹	۶-۲-۳- سابقه تاریخی روستا

۶۹	۷-۳-۲- شناخت عوامل طبیعی و اجتماعی موثر در شکل گیری روستا
۷۰	۸-۳-۲- مراحل توسعه فیزیکی روستا
۷۱	۹-۳-۲- شناخت و تعیین ساختار کالبدی روستا
۷۷	نقشه وضع موجود
۷۷	۱۰-۳-۲- شناسایی مراکز تفرجگاهی و جاذبه‌های توریستی و بررسی اثرات آن بر توسعه روستا
۷۷	۱۱-۳-۲- مالکیت اراضی روستا
۷۸	۱۲-۳-۲- شناخت کیفیت ابنیه روستا شامل بررسی ابنیه تاریخی، مرمتی، نوساز و تاریخی
۷۹	۱۳-۳-۲- ویژگی کالبدی و خدمات زیرساختی
۸۱	محور فرعی
۸۱	۱۴-۳-۲- شناخت و تعیین محلات عمومی روستا
۸۲	۱۵-۳-۲- تأسیسات آب آشامیدنی، برق، سیستم فاضلاب و نحوه دفع آبهای سطحی
۸۳	۱۶-۳-۲- بررسی مصالح ساختمانی موجود و کاربرد آنها
۸۴	۱۷-۳-۲- معماری و ترکیب فضاهای مسکونی و واحدهای همسایگی
۸۴	۴-۳-۲- گونه شناسی مسکن روستایی (معرفی بازشناسی مسکن روستایی در داخل و خارج کشور)
۸۷	هدف
۸۷	اقدامات اساسی در خصوص گونه شناسی مسکن
۸۸	۱-۴-۳- طبقه بندی ابنیه سنتی و روش های ساخت
۸۸	۱- تقسیم بندی ابنیه بر اساس پوشش
۸۹	۲-۴-۳- گونه‌های مسکونی روستای هری کنده
۹۰	۳-۴-۳- الگوهای مسکن روستایی در روستای هری کنده
۹۶	۴-۴-۳- عوامل موثر در دگرگونی و تحول مسکن روستای هری کنده
۹۷	۵-۴-۳- گونه شناسی مسکن روستای هری کنده
۹۹	۵-۳-۲- وضعیت مسکن روستای هری کنده " گذشته، حال، آینده "
۹۹	مقدمه
۱۰۰	۱-۵-۳- هنجارهای زندگی و مسکن روستایی " گذشته، حال، آینده "
۱۰۲	۲-۵-۳- طراحی
۱۰۳	۳-۵-۳- مکانیابی بنا
۱۰۳	۴-۵-۳- جهت و سمت استقرار بنا
۱۰۴	۵-۵-۳- فرم بنا
۱۰۴	۶-۵-۳- بازشوها، تعداد و جهت آنها
۱۰۵	۷-۵-۳- ضخامت دیوارها

۱۰۵.....	۸-۵-۲- سقف و مصالح آن.....
۱۰۶.....	۹-۵-۲- زیبایی بنا.....
۱۰۶.....	۱۰-۵-۲- سطح زیربنا.....
۱۰۶.....	۱۱-۵-۲- تعداد اتاق‌ها و تراکم نفر در آنها.....
۱۰۷.....	۱۲-۵-۲- سازه بنا.....
۱۰۷.....	۱۳-۵-۲- خاکبرداری.....
۱۰۷.....	۱۴-۵-۲- آماده سازی بستر یا بتن مگر.....
۱۰۸.....	۱۵-۵-۲- دیوار چینی بناها.....
۱۰۹.....	۱۶-۵-۲- آمار توربندی.....
۱۱۰.....	۱۷-۵-۲- قالب بندی.....
۱۱۰.....	۱۸-۵-۲- بتن ریزی.....
۱۱۰.....	۱۹-۵-۲- مصالح.....
۱۱۲.....	۲۰-۵-۲- شرایط برداشتن بناها.....
۱۱۳.....	۲۱-۵-۲- بررسی ارتباط نامهای امی و معیشتی با فضای انسانی.....
۱۱۴.....	۲۲-۵-۲- بررسی چگونگی برآورد آسرویس‌ها و فضاهای بهداشتی.....
۱۱۵.....	۲۳-۵-۲- بررسی نحوه دفع و هدایت فلابد منازل.....
۱۱۵.....	۲۴-۵-۲- بررسی اندودها و پوشش‌های داخلی.....
۱۱۶.....	نتیجه گیری.....
۱۱۷.....	۶-۲- مسکن بومی در روستای هری کنده.....
۱۱۷.....	مقدمه.....
۱۱۷.....	۱-۶-۲- شکل کلی مسکن بومی روستای هری کنده.....
۱۱۸.....	۲-۶-۲- مصالح در بناهای روستای هری کنده.....
۱۲۰.....	۳-۶-۲- فعالیت‌های اقتصادی و مسکن.....
۱۲۲.....	۴-۶-۲- تأثیر فرهنگ در مسکن.....
۱۲۳.....	۵-۶-۲- روند شکل گیری بنا و مراحل گسترش آن.....
۱۲۴.....	نتیجه گیری.....
۱۲۵.....	فصل سوم: طراحی فن آوری نوین در برنامه‌ریزی مسکن روستایی
۱۲۷.....	۱-۳- تأثیر اقلیم بر شکل گیری مسکن روستای هری کنده.....
۱۲۷.....	۱-۱-۳- طراحی و ساخت مسکن روستایی براساس اقلیم.....
۱۲۸.....	۲-۱-۳- معرفی عناصر اقلیمی اثرگذار بر مسکن روستایی.....
۱۲۸.....	عناصر اقلیمی.....

۲۸.....	۳-۱-۲-۱- باد
۲۹.....	۳-۱-۲-۲- رطوبت
۲۹.....	۳-۱-۲-۳- بارش
۳۰.....	۳-۱-۲-۴- تابش
۳۳.....	نتیجه گیری
۳۴.....	۲-۳- شناخت تأثیر عوامل طبیعی در شکل گیری کالبدی مسکن روستای هری کنده
۳۵.....	۱-۲-۳- بازشوها
۳۶.....	تیپ بندی بر اساس تناسبات
۳۷.....	۳-۲-۲- مکان یابی بنا (ساختمان)
۳۷.....	۳-۲-۳- بافت
۳۸.....	۳-۱-۴- نحوه استقرار ساختمان
۳۸.....	۳-۲-۵- فرم
۳۹.....	۶-۳-۲- از خاب مصالح مناسب
۴۰.....	۳-۲-۷- ویژگی نشانی نام
۴۰.....	۳-۲-۸- جهت قرار دادن ساختمان
۴۱.....	۳-۲-۹- رابطه فضاهای پر و خالی
۴۲.....	ویژگیهای فضاهای باز
۴۲.....	۳-۲-۱۰- فرم و تناسبات و محل اسفراعیاطها
۴۲.....	۳-۲-۱۱- تقسیمات فضایی، معماری سنتی
۴۳.....	۳-۲-۱۲- فضای نیم باز
۴۳.....	۳-۲-۱۳- فضای باز
۴۳.....	۳-۲-۱۴- خانه و محوطه
۴۴.....	۳-۲-۱۵- اجزا و عناصر خانه و محوطه
۴۴.....	۳-۲-۱۶- ویژگیهای معماری سنتی روستای هری کنده
۴۵.....	۳-۳- برنامه ریزی استفاده از مصالح و طراحی مسکن روستای هری کنده
۴۸.....	۳-۳-۱- مصالح بوم آورد
۵۵.....	۳-۴- روشهای نوین در ساخت و ساز مسکن روستایی
۵۵.....	۳-۴-۱- روشهای رایج ساخت و ساز سکونتگاههای روستای هری کنده
۵۶.....	۳-۴-۲- انواع ساختمانهای روستای هری کنده از لحاظ مصالح اصلی
۵۶.....	۳-۴-۲-۱- ساختمانهای چوبی
۶۰.....	۳-۴-۲-۲- سازههای با چینه گلی

۱۶۳.....	۳-۴-۲-۳- ساختمان با مصالح بنایی.....
۱۶۳.....	دسته بندی ساختمانهای بنایی.....
۱۶۶.....	۳-۴-۲-۴- ساختمان فولادی.....
۱۶۷.....	۳-۴-۲-۵- ساختمان بتنی.....
۱۶۹.....	نتیجه گیری.....
۱۷۰.....	۳-۵- بررسی آسیب پذیری و بهسازی و مقاوم سازی مساکن.....
۱۷۱.....	۳-۵-۱- نواقص متداول ساختمانهای مصالح بنایی.....
۱۷۱.....	۳-۵-۲- مصالح بنایی (پایین بودن کیفیت و مقاومت و احدهای بنایی).....
۱۷۲.....	۳-۵-۳- پایین بودن مقاومت و قدرت چسبندگی.....
۱۷۴.....	برخی نکات اصولی اجرای دیوارهای آجری.....
۱۷۵.....	۳-۵-۵- آسیب ناشی از خالی بودن درزهای قائم بین واحدهای بنایی از ملات.....
۱۷۵.....	برخی نکات اصولی اجراء دیوارهای آجری.....
۱۷۵.....	۳-۵-۶- آسیب ناشی از زیاد بودن نسبت ارتفاع به ضخامت، ارتفاع زیاد دیوار و طول زیاد دیوار مهار نشده.....
۱۷۷.....	۳-۵-۷- آسیب ناشی از تراکم دیوار بواسطه وجود بازشوهای بزرگ.....
۱۸۱.....	۳-۵-۸- نعل درگاهی.....
۱۸۱.....	۳-۵-۹- آسیب پذیری و ضعفهای سقف.....
۱۸۴.....	۳-۵-۱۰- تقویت سقفهای طاق ضربی.....
۱۸۵.....	نحوه اجرای درست سقف طاق ضربی.....
۱۸۵.....	۳-۵-۱۱- کلاف افقی با نبشی در سقف طاق ضربی.....
۱۸۶.....	۳-۵-۱۲- افزایش ظرفیت برشی دیافراگم.....
۱۸۷.....	۳-۵-۱۳- عبور دودکش و لوله از دورن دیواروشناز افقی.....
۱۸۹.....	۳-۵-۱۴- نامنظمی ارتفاع.....
۱۸۹.....	تعریف نامنظمی ارتفاع.....
۱۹۰.....	۳-۵-۱۵- تقویت دیوار مصالح بنایی با FRP.....
۱۹۲.....	۳-۵-۱۶- بررسی مکانیزم شکست دیوارهای متقاطع در گوشه.....
۱۹۳.....	۳-۵-۱۷- پیشنهاد طرح بهسازی محل تقاطع دیوارهای گوشه آجری.....
۱۹۵.....	۳-۵-۱۸- سیستم کلاف (شنازقائم وافقی).....
۱۹۷.....	۳-۵-۱۹- سقف تیرچه بلوک.....
۱۹۹.....	اصول اجرای سقف تیرچه بلوک.....
۲۰۱.....	نتیجه گیری.....

۲۰۲.....	۳-۶- نقش طراحی مساکن روستایی در امنیت و سلامت عمومی
۲۰۲.....	۳-۶-۱- کنترل جمعیت روستا و روستاگریزی هری کنده
۲۰۲.....	۳-۶-۲- سازماندهی سکونتگاههای روستایی و خدمات رسانی هری کنده
۲۰۳.....	۳-۶-۳- احیای اقتصاد روستا و رونق فعالیت‌های اشتغال‌زا هری کنده
۲۰۴.....	۳-۶-۴- مشارکت روستاییان در امور توسعه روستای هری کنده
۲۰۵.....	تعیین نقاط ضعف مشارکت روستائیان هری کنده
۲۰۶.....	نقاط قوت مشارکت روستائیان هری کنده
۲۰۹.....	فصل چهارم: پیامد کالبدی اقتصادی اجتماعی در برنامه‌ریزی نوین مساکن روستایی
۲۱۴.....	۴-۱- جمع‌بندی و نتیجه‌گیری
۲۱۶.....	۴-۱-۱- آموزش، طراحی و ارائه راهکارهای مناسب جهت ساخت مسکن روستای هری کنده
۲۱۶.....	مقدمه
۲۱۶.....	۴-۱-۱-۱- متوازن روستا
۲۱۸.....	۴-۱-۱-۲- طراحی ساخت و بهره‌برداری از سازه‌های روستای هری کنده
۲۱۸.....	۴-۱-۱-۲-۱- طراحی
۲۱۹.....	۴-۱-۱-۲-۲- ساخت
۲۲۳.....	۴-۲- پیشنهادات
۲۲۳.....	۱- سیستم پیش‌ساخته بتنی
۲۲۵.....	محدودیت این نوع سیستم
۲۲۶.....	۲- کاربرد سیستم پاتل‌های سه‌بعدی (۳D)، عنوان سازه اصلی ساختمان
۲۲۹.....	۳- کاربرد سیستم پاتل‌های سه‌بعدی (۳D) به عنوان یوار، خلم و خارجی ساختمانهای فلزی و بتنی
۲۳۱.....	بعضی از محدودیت‌های این سیستم
۲۳۳.....	فهرست منابع و مآخذ

پیشگفتار

روستا به سکونتگاهی گفته می‌شود که تولید غالب آن کشاورزی و دامداری بوده و جمعیت آن حداکثر پنج هزار نفر باشند. مسکن در واقع محل امنی برای انسان‌ها و چارچوبی برای حضور خانواده به عنوان اولین نهاد جامعه است.

در شکل‌گیری مسکن روستایی دو عامل جغرافیای طبیعی و انسانی نقش اساسی را بازی می‌کند. مسکن روستایی، ساختمانی است خاص که طیف وسیعی از ویژگی‌ها را بایستی در طرح و اجرای آن لحاظ کرد. روستای هری کنده با جمعیتی بالغ بر ۲۱۲۰ نفر بوده به اساس شواهد و مطالعات صورت گرفته در مورد طراحی مسکن روستایی ضمن برخورداری از مشخصات معماری همانند سادگی و بی‌پیراستگی، انطباق با محیط طبیعی، استفاده از مصالح محلی و ارزش بومی و... که به آن اهمیت خاص می‌دهد، دارای کاستی‌هایی چرن آن است. ازجمله ضعف رعایت مسائل فنی و سازه‌ای، استفاده از مصالح نامناسب، عدم رعایت کیفیت و دقت در ساخت و ساز می‌باشد. در ضمن برخی دیگر از عوامل نظیر فقر مالی، ضعف تکنولوژی ساخت، قابل توجه بودن هزینه حمل و نبودن امکانات و تجهیزات مناسب قادر به ساخت واحدهای مسکونی مقاوم نیستند. اهداف این پژوهش در قالب دو فرضیه ارائه گردیده است:

- ۱- ساکنان روستای مورد مطالعه نسبت به ساخت مساکن با طراحی نوین؛ مصالح جدید؛ سازه‌ی پایدار و اجرای اصولی مقررات ملی ساختمان، نگرشی مثبت دارند.
- ۲- به نظرمی رسد با توجه به پیشرفت علم و فن و نقش زمین‌های استفاده از شیوه‌های نوین، در روستای مورد مطالعه، قابلیت بالایی جهت طراحی مساکن به شیوه‌های جدید وجود دارد. نتایج حاصل از آزمون فرضیه اول نشان می‌دهد که به اینجه به اینکه منطقه مورد مطالعه زلزله خیز است و طی سالهای گذشته زلزله‌های زیادی رخ داده است لذا ساکنان روستا از اهمیت زلزله و پیامدهای ناگوار آن آگاه هستند و به همین دلیل اکثر مردم روستای هری کنده تمایل به استفاده و ساخت مسکن با طراحی نوین، مصالح مرغوب و با کیفیت، سازه پایدار و رعایت اصول فنی مطابق مقررات ملی ساختمان در طراحی و اجرا را دارند.

در فرضیه دوم از آنجاییکه ساختمان‌های سنتی در روستای هری کنده بدلیل عدم توجه کافی به ضوابط طراحی، ساخت و مقررات قانونی، عدم استفاده از مصالح مقاوم و سازه‌ای

مناسب و ضعف تکنولوژی از استحکام کافی برخوردار نبوده و این امر در هنگام بروز سوانح طبیعی صدمات جبران ناپذیری را به مساکن روستایی وارد نموده است. لذا از آنجاییکه دنیای کنونی با توجه به پیشرفت علم و فن آوری با سرعت هر چه تمام تر به سوی فن آوری جدید گام برمی دارد و عوامل دیگری از جمله: تکنولوژی ارتباطات و شبکه راه روستایی، معیشت و درآمد ساکنین روستا، نقش برنامه های عمرانی دولت، سیاست های اجرایی در رابطه با ساکنین روستاها باعث گردیده که اهالی روستای هری کنده، طراحی مساکن را با شیوه های جدید اجرا می نمایند.

www.ketab.ir

مقدمه:

نیاز گسترده و روزافزون روستای هری کنده به ساختمان و مسکن، ضرورت استفاده از سیستم‌های ساختمانی نوین و مصالح جدید به منظور ارتقاء کیفیت ساخت، افزایش سرعت ساخت، افزایش عمر مفید ساختمان‌ها، سبک سازی و افزایش مقاومت در برابر زلزله را بیش از پیش مطرح ساخته است.

از سوی دیگر افزایش تولید صنعتی ساختمان‌ها در مجموعه ساخت و سازهای روستای هری کنده به منظور پاسخ به نیازهای کنونی و تامین ظرفیت برای نیازهای آینده یک ضرورت به شمار می‌رود. در این راستا ارتقاء سطح علمی و تخصصی و آگاهی روستای هری کنده و آشنایی با سیستم‌ها و مصالح جدید ساختمانی امری اجتناب ناپذیر است.

حل مشکلاتی مانند زمان طولانی اجراء، عمر مفید کم، هزینه زیاد اجرای ساختمان‌ها نیازمند ارائه راهکارها به منظور استفاده علمی از سیستم‌های ساختمانی نوین و مصالح ساختمانی جدید است. ضمن آنکه باید گام‌های اساسی در مجامع علمی، تخصصی و حرفه‌ای در زمینه بارسری، روش‌های نوین اجرای ساختمان به منظور مطابقت این روش‌ها با معماری و شرایط اقلیمی روستای هری کنده و رسیدن به راهکارهای مناسب جهت استفاده از سیستم‌ها به عنوان روش سبابت یافت. با ویژگی‌های فرهنگی، اجتماعی، تاریخی و باورهای مردم روستای هری کنده درنظر گرفته می‌شود. این اقدامات در دراز مدت موجب رسیدن به شرایط اجرایی مطلوب، بهینه سازی ساخت، افزایش تولید صنعتی ساختمان و نیز افزایش تولید مسکن در روستا خواهد شد. از سوی دیگر چنین تحولاتی موجب گسترش سرمایه گذاری‌های زیربنایی و اصولی خواهد شد. این امر روستای هری کنده را در رسیدن به اهداف خود در بخش ساخت و ساز مسکن یاری خواهد نمود.

در همین راستا پژوهش حاضر تحت عنوان نقش فن آوری‌های نوین در طراحی مساکن روستایی (مطالعه موردی روستای هری کنده) زمینه‌های لازم برای معرفی سیستم‌های نوین ساخت را در جهت تحقق اهداف فوق به ویژه افزایش کیفیت ساختمان، کاهش زمان و هزینه ساخت، سبک سازی ساختمان‌ها و اجرای ساختمان مقاوم در برابر زلزله فراهم می‌سازد. بهره گیری از فن آوری‌های نوین در طراحی مساکن روستایی هری کنده می‌باشد. امید است پژوهش این پایان نامه گامی موثر در جهت ارتقاء صنعت ساختمان در ابعاد معماری و مهندسی، افزایش ظرفیت اجرای ساختمان‌ها و بهره گیری صحیح تر و مناسب تر از منابع و نیروهای انسانی در نهایت تامین مسکن مناسب در روستای هری کنده و روستاهای منطقه مورد مطالعه باشد.