

### ۱- بازسازی پس از سانحه

#### ۱-۱- بازسازی سکونتگاه‌های شهری و روستایی پس از سوانح

- ارزیابی خسارت پس از رخداد سوانح
- مدیریت آوار پس از رخداد سوانح
- مدیریت مصالح پس از رخداد سوانح
- مدیریت اطلاعات پس از رخداد سوانح
- مدیریت منابع انسانی پس از رخداد سوانح
- مدیریت زمین پس از رخداد سوانح
- طراحی مسکن پس از رخداد سوانح
- اجرای مسکن پس از رخداد سوانح
- بازسازی مشارکتی پس از سوانح
- طرح‌ها و فناوری‌های نوین در بازسازی سکونتگاه‌های آسیب‌دیده در مقابل سوانح
- برنامه‌ریزی بازسازی با رویکرد کاهش خطر
- بازسازی تاب‌آور پس از رخداد سوانح
- بازسازی پایدار پس از رخداد سوانح
- عدالت اجتماعی در فرآیند بازسازی پس از سوانح
- ابعاد حقوقی مدیریت بازسازی پس از سوانح
- مدیریت منابع مالی بازسازی پس از سوانح
- HSE ستادهای معین در فرآیند بازسازی پس از سوانح
- ابعاد محیط‌زیستی فرآیند بازسازی پس از سوانح
- مدیریت تعاملات بین‌سازمانی در فرآیند بازسازی پس از سوانح
- مدیریت تعاملات بین‌المللی در فرآیند بازسازی پس از سوانح

#### ۱-۲- مستندسازی بازسازی سکونتگاه‌های آسیب‌دیده در مقابل سوانح

#### ۱-۳- ارزیابی آثار بلندمدت بازسازی سکونتگاه‌ها پس از سوانح

- ارزیابی آثار اجتماعی بازسازی در جوامع تحت تأثیر سوانح
- ارزیابی پیامدهای فرهنگی بازسازی در جوامع تحت تأثیر سوانح
- ارزیابی پیامدهای روان‌شناختی بازسازی در جوامع تحت تأثیر سوانح

- ارزیابی پیامدهای اقتصادی بازسازی در جوامع تحت تأثیر سوانح
- سنجش و ارزیابی ظرفیت بخش خصوصی در فرآیند بازسازی
- ارزیابی تغییرات کالبدی ناشی از بازسازی در جوامع تحت تأثیر سوانح
- ارزیابی آثار محیط‌زیستی بازسازی در جوامع تحت تأثیر سوانح
- ارزیابی پایداری بازسازی سکونتگاه‌های تحت تأثیر سوانح
- ارزیابی تاب‌آوری بازسازی سکونتگاه‌های تحت تأثیر سوانح
- ارزیابی رضایتمندی مردم از بازسازی سکونتگاه‌های تحت تأثیر سوانح

#### ۴-۱- ارزیابی فرآیند بازسازی انجام‌شده پس از سوانح

- ارزیابی میزان مشارکت مردم در فرآیند بازسازی
- ارزیابی رویکردهای انتخاب محل سکونتگاه در بازسازی (جابه‌جایی و درجاسازی)
- ارزیابی نقش سازمان‌های مردم‌نهاد در فرآیند بازسازی
- ارزیابی مدیریت آوار پس از رخداد سوانح
- ارزیابی مدیریت مصالح پس از رخداد سوانح
- ارزیابی مدیریت اطلاعات پس از رخداد سوانح
- ارزیابی مدیریت منابع انسانی پس از رخداد سوانح
- ارزیابی مدیریت زمین پس از رخداد سوانح
- ارزیابی طراحی مسکن پس از رخداد سوانح
- ارزیابی اجرای مسکن پس از رخداد سوانح
- ارزیابی طراحی مسکن روستایی با استفاده از فناوری‌های نوین ساختمانی پس از رخداد سوانح
- ارزیابی اجرای مسکن روستایی با استفاده از فناوری‌های نوین ساختمانی پس از رخداد سوانح

#### ۵-۱- بررسی خطرپذیری شهرها و روستاها در مقابل سوانح

- بررسی سازه‌خیزی سکونتگاه‌های شهری و روستایی
- بررسی آسیب‌پذیری شهرها و روستاها در مقابل سوانح مختلف از قبیل، زلزله، سیل، رانش و ...
- سناریوی میزان خسارات و آسیب‌های وارده ناشی از سوانح احتمالی

#### ۶-۱- تهیه طرح‌های کاهش خطر در مناطق شهری و روستایی

- سناریوهای کاهش خطر در مناطق پرخطر
- ایمن‌سازی بافت‌های روستایی و شهری در مقابل سوانح احتمالی

- مقاوم‌سازی ساختمان‌های شهری و روستایی در معرض خطر
- برنامه‌ریزی کاهش خطر بافت‌های فرسوده شهری و روستایی

### ۱-۷- سناریوسازی فرآیند بازسازی پس از سوانح احتمالی

- سناریوی انتخاب محل سکونتگاه در بازسازی (جابه‌جایی و درجاسازی)
- سناریوی نقش سازمان‌های مردم‌نهاد در فرآیند بازسازی
- سناریوی مدیریت آوار پس از رخداد سوانح احتمالی
- سناریوی مدیریت مصالح پس از رخداد سوانح احتمالی
- سناریوی مدیریت اطلاعات پس از رخداد سوانح احتمالی
- سناریوی مدیریت منابع انسانی پس از رخداد سوانح احتمالی
- سناریوی مدیریت زمین پس از رخداد سوانح احتمالی
- سناریوی طراحی مسکن پس از رخداد سوانح احتمالی
- سناریوی اجرای مسکن پس از رخداد سوانح احتمالی
- سناریوی تأمین مسکن برای قشر آسیب‌پذیر
- سناریوی تأمین مسکن برای اجاره‌نشینان
- سناریوی تأمین فضاهای معیشتی در راستای تداوم اقتصادی منطقه حین بحران

### ۱-۸- ابعاد اقتصادی بازسازی

- شیوه‌های جبران خسارت در بازسازی پس از سوانح
- نقش سازمان‌های بیمه در بازسازی
- نقش سازمان‌های بیمه در کاهش خطر
- راهکارهای کنترل رکود مسکن پس از بازسازی منطقه سانحه‌دیده
- احیای اقتصادی و تداوم معیشتی مناطق سانحه‌دیده
- ارزیابی اثرات فرایند اجرایی بازسازی مناطق سانحه‌دیده بر اقتصاد منطقه

### ۱-۹- راهکارهای تأمین مسکن انتقالی پس از سوانح

- مکان‌یابی اسکان موقت پس از سوانح احتمالی
- راهکارهای بومی‌سازی اسکان موقت
- مسکن موقت همساز با اقلیم
- شیوه‌ها و رویکردهای طراحی مسکن موقت
- شیوه‌های ادغام مسکن موقت در مسکن دائم
- راهکارهای تأمین فضاهای معیشت (دامی) موقت پس از رخداد سوانح احتمالی

## ۱-۱۰- پدافند غیرعامل

- نقش پدافند غیرعامل در طراحی بافت مسکونی شهری و روستایی
- تعریف روابط فضایی با توجه به پدافند غیرعامل
- طراحی عناصر معماری با توجه به پدافند غیرعامل
- طراحی اماکن عمومی و مذهبی چندمنظوره با رویکرد پدافند غیرعامل و امکان بهره‌برداری در زمان بحران

## ۲- معماری روستایی

### ۲-۱- حفظ هویت و سیمای روستایی

- نقش کیفیت طراحی و اجرا بر هویت معماری در روستا
- بررسی مولفه‌های موثر بر هویت معماری روستا
- راهکارهای حفظ و احیای هویت و دانش بومی در طراحی و اجرای مسکن روستایی
- فرایند شکل‌گیری گونه‌های مسکن روستایی
- ارزیابی روش‌های ترویج الگوی مسکن روستایی پایدار
- بازآفرینی نشانه‌های معماری بومی در راستای حفظ هویت روستاها
- روش‌های ساخت‌وساز پایدار ساختمان‌های روستایی با استفاده از مصالح بومی
- ارائه طرح احیا و مرمت خانه‌های روستایی دارای معماری ارزشمند
- روش‌های حفظ منظر روستایی
- روش‌های انطباق فناوری‌های نوین با هویت روستا
- روش‌های مقاوم‌سازی مسکن روستایی با حفظ هویت آن

### ۲-۲- معماری مسکن روستایی امروز

- بررسی تحولات اجتماعی - فرهنگی جوامع روستایی و تأثیر آن بر کالبد مسکن روستایی
- بررسی تحولات اقتصادی جوامع روستایی و تأثیر آن بر کالبد مسکن روستایی
- شناخت و مقایسه تطبیقی معماری بومی و نوین روستایی در ایران
- تعریف شاخص‌های بافت فرسوده و نابسامان روستایی
- ارزیابی و آسیب‌شناسی طرح‌های اجراشده مسکن روستایی در سطح کشور (برود در معماری امروز)

### ۲-۳- طراحی سکونتگاه‌های روستایی جابه‌جاشده

- طراحی بافت در روستاهای جابه‌جاشده
- طراحی مسکن در روستاهای جابه‌جاشده

### ۲-۴- ابعاد معیشتی مسکن روستایی

- نقش مسکن در معیشت مردم روستایی
- طراحی فضاهای معیشتی مسکن روستایی

۳-۱- طراحی و اجرای مسکن روستایی / نظامات کنترلی ساختمان‌های روستایی

- ارزیابی و آسیب‌شناسی اجرای ضوابط مقررات ملی ساختمان در فرآیند ساخت‌وساز روستایی
- روش‌های کنترل فرایند اجرای ضوابط مقررات ملی ساختمان در مناطق روستایی
- ارزیابی نقش پیش‌ساختگی در ارتقای کیفیت واحدهای ساختمان‌های روستایی
- اصول طراحی مجموعه‌های مسکونی با تکیه بر واحدهای همسایگی در اجرای طرح‌های هادی روستایی
- طراحی ساختمان‌های روستایی با فناوری‌های نوین (از جمله بتن‌های ویژه، بتن سبک AAC و ... ) قابل استفاده در سیستم‌های ساختمانی
- طراحی ساختمان‌های مقاوم با مصالح بومی در ساختمان‌های روستایی
- ارزیابی لرزه‌ای ساختمان‌های روستایی با مصالح بومی (خشتی-زگالی-چوبی-گچی و ...) و آرایه راهکارهای اجرایی آنها
- مطالعه تطبیقی مقررات ملی ساختمانی کشور و آیین‌نامه‌های موجود بین‌المللی معتبر در طراحی و اجرای ساختمان‌های با مصالح بنایی
- بررسی استفاده از بتن سبک AAC در ساخت اجزاء سازه‌های مسلح (سقف - دیوار)
- ارزیابی نقش پیش‌ساختگی در ارتقاء کیفیت و احداث ساختمان‌های روستایی
- بررسی نقاط ضعف سقف‌های شیب‌دار رایج در ساختمان‌های روستایی در برابر سوانح طبیعی (زلزله، تندباد، برف و ...) و آرایه راهکارهای مقاوم‌سازی
- ارزیابی الگوهای مسکن روستایی آرایه شده توسط مشاوران مادر در طرح ویژه برای مناطق مختلف کشور (تحلیل نقاط قوت و ضعف)
- بررسی مقایسه‌ای راهکارهای مقاوم‌سازی ساختمان‌های آسیب دیده از سوانح طبیعی (تحلیل نقاط ضعف و قوت)
- ارزیابی لرزه‌ای ساختمان‌های روستایی با رویکرد تغییرات اعمال شده توسط مالکین
- ارزیابی آسیب‌پذیری ساختمان‌های پیچ و مهره‌ای مصوب بنیاد مسکن در اثر آتش‌سوزی
- مطالعه مقایسه‌ای سیستم‌های رایج ساخت و ساز در مناطق روستایی با رویکرد کاهش مدت زمان و هزینه‌های ساخت

## ۴- اقتصاد روستایی

### ۴-۱- توسعه پایدار روستاهای هدف/مستعد گردشگری

- طراحی اقامتگاه‌های بوم‌گردی در مناطق روستایی
- بررسی اثرات اقامتگاه‌های بوم‌گردی بر توسعه اقتصادی روستا
- ارائه طرح‌های بهسازی مسکن روستایی (جدید) ویژه روستاهای هدف/مستعد گردشگری

### ۴-۲- اقتصاد مسکن

- بررسی نقش تعاونی‌ها در تأمین مالی مسکن روستایی
- شناسایی و ساماندهی مؤسسات محلی جهت جذب سرمایه‌های خرد روستایی در ساخت مسکن روستایی
- روش‌های نهادینه‌سازی فرهنگ استفاده از بیمه‌نامه ساختمان در مناطق روستایی کشور
- بررسی نظام تأمین مالی مسکن روستایی
- تحلیل اثرات حقوقی مالکیت مسکن بر خانوارهای روستایی
- روش‌های تأمین منابع مالی غیررسمی در توسعه مسکن روستایی
- بررسی جایگاه اقتصاد سبز در ساخت و بهره برداری از مسکن روستایی

### ۴-۳- معیشت مردم روستایی

- بررسی نقش مسکن معیشت‌محور در افزایش سطح درآمد جوامع روستایی
- ارائه سازوکار توسعه کارآفرینی در مناطق روستایی
- تبیین مؤلفه‌های مسکن معیشت‌محور در مناطق روستایی

## ۵- بهینه‌سازی مصرف انرژی و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در روستا

۵-۱- تحلیل و مقایسه تطبیقی مصرف انرژی در ساختمان‌های روستایی جدید و بومی با تأکید بر

### اقلیم محلی

- تحلیل و مقایسه تطبیقی طراحی اقلیمی ساختمان‌های روستایی بومی و غیربومی
- تحلیل و مقایسه تطبیقی مصالح رایج و مصالح بومی در صرفه‌جویی مصرف انرژی

۵-۲- استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در مسکن روستایی

- بهره‌گیری از سیستم‌های غیرفعال انرژی خورشیدی (دیوار ترومب، گلخانه خورشیدی و ...)
- بهره‌گیری از انرژی زمین‌گرمایی
- بهره‌گیری از انرژی زیست‌توده

۵-۳- بهینه‌سازی حرارتی اجزای ساختمان روستایی

- بررسی تأثیر دیوار بر مصرف انرژی در مسکن روستایی در اقلیم‌های مختلف و بهینه‌سازی حرارتی دیوار
- بررسی تأثیر بام بر مصرف انرژی در مسکن روستایی در اقلیم‌های مختلف و بهینه‌سازی حرارتی بام
- بررسی تأثیر سایه‌بان بر مصرف انرژی در مسکن روستایی در اقلیم‌های مختلف و بهینه‌سازی حرارتی سایه‌بان
- بررسی عملکرد جداره‌های سبز در ساختمان روستایی

۵-۴- آسایش حرارتی در مسکن و بافت روستایی

- بررسی شاخصه‌های تعیین‌کننده آسایش حرارتی در مسکن روستایی اقلیم‌های مختلف
- بررسی شاخصه‌های تعیین‌کننده آسایش حرارتی در بافت روستایی اقلیم‌های مختلف
- تأثیر متغیرهای آب و هوایی بر آسایش حرارتی ساکنین و مصرف انرژی در مسکن روستایی اقلیم‌های مختلف
- تأثیر متغیرهای آب و هوایی بر آسایش حرارتی در بافت روستایی در اقلیم‌های مختلف
- بررسی طراحی انواع بازشوها و معماری بنا بر تهویه طبیعی در ساختمان روستایی
- بررسی نقش و جایگاه هیدرولوژی و تأثیر آن بر ساخت و طراحی مسکن روستایی

## ۶- برنامه‌ریزی

- بررسی تحولات مسکن در روستاهای پیرامون کلانشهرها
- ارزیابی روشهای مداخله دولت در سیاستهای مسکن روستایی
- تحلیل موانع ساختاری بر بازسازی و احیای بافتهای فرسوده روستایی
- ارزیابی آثار یکپارچه (اقتصادی، اجتماعی و محیطی) سیاستهای دولت در بخش مسکن روستایی
- طراحی روشهای مدیریت کیفیت مسکن روستایی با تاکید بر تفاوت‌های منطقه‌ای کشور