



پایان نامه کارشناسی ارشد در جغرافیا گرایش برنامه ریزی روستایی

عنوان:

**بررسی پیامدهای اجتماعی، اقتصادی و کالبدی
راهبردهای اسکان مجدد روستائیان پس از زلزله
مطالعه موردی:**

دهستان آبگرم، شهرستان اردبیل

استاد راهنما:

دکتر علی حاجی نژاد

دکتر سید علی بدری

استاد مشاور:

دکتر علی عسگری

تحقیق و نگارش:

جلال الدین وثوقی حمزه خانلو

(این پایان نامه از حمایت مالی معاونت پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان بهره مند شده است)

اسفند ۱۳۸۹



بسمه تعالی

این پایان نامه با عنوان بررسی پیامدهای اجتماعی، اقتصادی و کالبدی راهبردهای اسکان مجدد روستایی پس از سوانح طبیعی مطالعه موردی: شهرستان اردبیل، دهستان آبگرم قسمتی از برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد جغرافیای برنامه‌ریزی روستایی توسط دانشجو جلال الدین وثوقی حمزه خانلو تحت راهنمایی استاد پایان نامه دکتر علی حاجی نژاد تهیه شده است. استفاده از مطالب آن به منظور اهداف آموزشی با ذکر مرجع و اطلاع کتبی به حوزه تحصیلات تکمیلی دانشگاه سیستان و بلوچستان مجاز می باشد.

(نام و امضاء دانشجو)

این پایان نامه واحد درسی شناخته می شود و در تاریخ توسط هیئت داوران بررسی و درجه به آن تعلق گرفت.

تاریخ

امضاء

نام و نام خانوادگی

استاد راهنما:

استاد راهنما:

استاد مشاور:

داور ۱:

داور ۲:

نماینده تحصیلات تکمیلی:



تعهدنامه اصالت اثر

اینجانب جلال الدین وثوقی حمزه خانلو تأیید می‌کنم که مطالب مندرج در این پایان‌نامه حاصل کار پژوهشی اینجانب است و به دستاوردهای پژوهشی دیگران که در این نوشته از آن استفاده شده است مطابق مقررات ارجاع گردیده است. این پایان‌نامه پیش از این برای احراز هیچ مدرک هم سطح یا بالاتر ارائه نشده است.

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به دانشگاه سیستان و بلوچستان می‌باشد.

نام و نام خانوادگی دانشجو:

امضاء

به نام مادر
بوسه ای باید زد
دست هایی را
که می شویند غبار خستگی روزگار را
و سیراب می کنند روح تشنه را

به نام پدر
بوسه ای باید زد
دست هایی را
که می تابانند
نیرو را
و محکم می کنند
استواری پایه های زیستن را

تقدیم به:

روح پدرم و مادر عزیزم
آنان که راستی قامتم در شکستگی قامتشان تجلی یافت

تقدیم به :

شهیدان این مرز و بوم
آنان که رفتند و کاری حسینی کردند.

و تقدیم به:

تمام کسانی که دوستشان دارم.

سپاسگزاری

سپاس بی حد خدای را عزوجل که ما را نعمت آموختن عطا فرمود و درود بر خاتم فرستادگانش محمد مصطفی (ص) که طلب علم را واجب و زکاتش را نشر آن قرار داد.

بعد از حمد و ستایش خداوند منان، قبل از همه چیز بوسه می‌زنم بر دستان پر مهر پدر و مادرم که دستان گرمشان تکیه‌گاه و یادشان همواره مایه امیدواریم بوده و دلسوزی‌ها و راهنمایی‌های آنان در طول زندگی‌ام همواره راهگشای مشکلاتم بوده است. همچنین از برادران بلاخص از برادران کوچکم شمس‌الدین و جمال‌الدین و خواهران عزیزم که همواره با دلگرمی‌های خویش مرا به زندگی امیدوار می‌کنند تقدیر و تشکر می‌کنم. و از کسانی که دوستشان داریم، از جمله زهرا جوکار، سیامک آذرتاش، علی بیگی، منصور کاشانی، علی کریمی و محمد دنیایی قدردانی و تشکر می‌کنم

از استاد ارجمندم جناب آقای دکتر علی حاجی نژاد و دکتر سید علی بدری که کار راهنمایی این پایان نامه را بر عهده داشته‌اند و همچنین جناب آقای دکتر علی عسگری که استاد مشاوره این پایان نامه بوده‌اند، صمیمانه تشکر و قدردانی می‌کنم.

چکیده

ضعف بنیان‌های ساختاری نقاط روستایی کشور، از دیر باز جزو موانع توسعه یافتگی این سکونتگاههای انسانی به شمار آمده است. در این میان بروز حوادث غیرمترقبه طبیعی همچون سیل و زلزله بیشترین لطمه را بر این پیکر ناتوان وارد ساخته، به طوری که به دنبال هر حادثه، سازمان اقتصادی و اجتماعی روستاها به همراه ساختار فیزیکی آن دچار صدمات جدی می‌شود. در چنین زمینه‌ای بازسازی روستایی آسیب‌دیده از حوادث طبیعی، با رویکردی عقلانی به برنامه‌ریزی راهکاری جز مداخله در نحوه آرایش مکانی فضایی نمی‌یابد. آنچه که در این میان مورد غفلت واقع شده و می‌شود، انسان روستایی است و آنچه اهمیت می‌یابد نتیجه کالبدی و نمود فیزیکی برنامه بازسازی است. بدین اعتبار تحقیق حاضر با تاکید بر بررسی پیامدهای اجتماعی، اقتصادی و کالبدی راهبردهای اسکان مجدد روستایی پس از سوانح طبیعی (زلزله) به سنجش پیامدهای ناشی از این امر در روستاهای دهستان آبگرم شهرستان اردبیل که طی زلزله در سال ۱۳۷۵ تخریب شدند، می‌پردازد. این تحقیق به دنبال ارائه شاخص‌هایی برای بررسی پیامدهای اسکان مجدد روستایی بعد از سوانح طبیعی (زلزله) است. بررسی مورد نظر در سه بعد پیامدهای اجتماعی (انسجام اجتماعی، همبستگی اجتماعی و احساس تعلق مکانی)، پیامدهای اقتصادی (تغییر شغل، میزان درآمد) و پیامدهای کالبدی (تخریب مراتع، تغییر الگوی مسکن، تغییر کاربری اراضی زراعی و میزان دسترسی به خدمات زیربنایی) انجام شد. روش تحقیق توصیفی - تحلیلی است و شیوه‌های گردآوری اطلاعات شامل اسنادی و میدانی (مشاهده، مصاحبه و پرسشنامه) است. آزمون فرضیات با استفاده از آزمونهای T مستقل و آزمون مکنمار و به کمک از نرم افزار SPSS صورت گرفته است. یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد، بین معیارهای منتخب برای بررسی پیامدهای اجتماعی، اقتصادی و کالبدی راهبردهای اسکان مجدد روستایی پس از سوانح طبیعی (زلزله)، میزان انسجام اجتماعی، همبستگی اجتماعی، احساس تعلق مکانی، تغییر الگوی مسکن و دسترسی به خدمات در رویکرد درجاسازی بهتر و مناسب‌تر از رویکرد جابجایی است، در صورتی‌که در معیارهای همچون تغییر شغل، میزان درآمد، تخریب مراتع، تغییر کاربری اراضی زراعی بالعکس می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: راهبردهای اسکان مجدد، زلزله، پیامدهای اجتماعی، اقتصادی و کالبدی، شهرستان اردبیل، دهستان آبگرم.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	مقدمه
۳	فصل یک
۳	کلیات تحقیق
۴	۱-۱- تعریف مسئله
۸	۲-۱- سوالات تحقیق
۸	۳-۱- فرضیات تحقیق
۹	۴-۱- سابقه و ضرورت تحقیق
۹	۵-۱- اهداف تحقیق
۱۰	۶-۱- واژگان تحقیق
۱۰	۷-۱- فرایند کلی انجام تحقیق
۱۱	۸-۱- محدودیت های تحقیق
۱۳	فصل دوم
۱۳	مبانی نظری و تجربیات جهانی و داخلی
۱۴	۱-۲- مقدمه
۱۴	۲-۲- تاریخچه و مبانی نظری مطالعات بلایا
۱۵	۳-۲- تعریف بحران، مدیریت بحران و چرخه اساسی مدیریت بحران
۱۷	۴-۲- مفهوم بازسازی
۱۸	۵-۲- ابعاد بازسازی
۲۰	۶-۲- تئوریها و دیدگاهها
۲۰	۷-۲- نظرات و دیدگاههای در مورد ادغام روستاها
۲۳	۸-۲- مروری بر شیوه های بازسازی
۲۴	۹-۲- مرحله بعد از زلزله

۲۵.....	سیاست در جاسازی.....	۱۰-۲
۲۶.....	سیاست جابجایی (انتقال).....	۱۱-۲
۲۷.....	سیاست ادغام و یکپارچه سازی (تجمیع).....	۱۲-۲
۲۹.....	عوامل موثر در استقرار روستا.....	۱۳-۲
۳۱.....	اثرات محتمل شیوه های بازسازی روستاها.....	۱۴-۲
۳۴.....	تجربیات جهانی و داخلی.....	۱۵-۲
۳۵.....	تجربه هند.....	۱-۱۵-۲
۳۶.....	تجربه یمن.....	۲-۱۵-۲
۴۰.....	تجربیات ملی.....	۱۶-۲
۴۰.....	زلزله چهار محال بختیاری.....	۱-۱۶-۲
۴۳.....	فارس (شهرک ایثار).....	۲-۱۶-۲
۴۴.....	سیستان و بلوچستان (مجتمع مسکونی محمد شاهکرم).....	۳-۱۶-۲
۴۴.....	جمع بندی و ارائه الگوی تحلیلی.....	۱۷-۲
۴۷.....	فصل سوم.....	
۴۷.....	روش شناسی تحقیق.....	
۴۸.....	مقدمه.....	۱-۳
۴۸.....	روش تحقیق.....	۲-۳
۴۸.....	روش گردآوری داده های تحقیقی.....	۳-۳
۴۹.....	ابزارهای گردآوری اطلاعات.....	۱-۳-۳
۴۹.....	استخراج، تنظیم، روش های تجزیه و تحلیل اطلاعات و تدوین نهایی.....	۴-۳
۵۰.....	متغیرهای پژوهش.....	۵-۳
۵۰.....	جامعه آماری، روش نمونه گیری و تعیین حجم نمونه.....	۶-۳
۵۲.....	ابزار اندازه گیری تحقیق (پرسشنامه).....	۷-۳
۵۲.....	محتوای پرسشنامه.....	۱-۷-۳
۵۳.....	آزمون های تحقیق:.....	۸-۳
۵۳.....	آزمون پایایی (اعتبارپذیری).....	۱-۸-۳
۵۴.....	آزمون روایی.....	۲-۸-۳
۵۴.....	روش تجزیه و تحلیل.....	۹-۳
۵۴.....	جمع بندی و نتیجه گیری.....	۱۰-۳

۵۵.....	فصل چهارم.....
۵۵.....	ویژگی های جغرافیایی منطقه مورد مطالعه.....
۵۶.....	۱-۴ مقدمه.....
۵۶.....	۲-۴ ویژگی های جغرافیایی استان اردبیل.....
۵۷.....	۱-۲-۴ ارتفاعات و ناهمواری های کوهستانی.....
۵۸.....	۲-۲-۴ ویژگی های جغرافیایی و اقلیمی.....
۵۸.....	۳-۲-۴ طبقه بندی اقلیمی.....
۵۹.....	۳-۴ ویژگیهای اجتماعی.....
۶۰.....	۴-۴ ویژگی های فرهنگی.....
۶۱.....	۵-۴ ویژگی های اقتصادی.....
۶۱.....	۶-۴ ویژگی های کالبدی.....
۶۲.....	۷-۴ الگوی معماری بومی روستاهای اردبیل.....
۶۳.....	۸-۴ الگوی بومی سکونتگاههای روستایی.....
۶۴.....	۹-۴ سابقه لرزه خیزی منطقه.....
۶۴.....	۱۰-۴ معرفی زلزله اسفندماه ۱۳۷۵.....
۶۶.....	۱۰-۱۰-۴ تلفات انسانی و خسارات اقتصادی ناشی از زمین لرزه.....
۶۶.....	۲-۱۰-۴ آسیب پذیری کالبدی.....
۶۷.....	۱۱-۴ مراحل مختلف مدیریت بحران پس از وقوع زلزله.....
۶۷.....	۱۰-۱۱-۴ عملیات امداد و نجات و اسکان اضطراری.....
۶۹.....	۲-۱۱-۴ عملیات مرحله اسکان موقت در دوره انتقالی.....
۷۰.....	۱-۲-۱۱-۴ برنامه ریزی موقت.....
۷۳.....	۲-۲-۱۱-۴ برآورد مصالح و اعتبار مورد نیاز جهت اسکان موقت.....
۷۳.....	۱۲-۴ اقدامات بازسازی در مرحله اسکان دائم.....
۷۴.....	۱-۱۲-۴ اهداف و سیاست های برنامه بازسازی.....
۷۵.....	۲-۱۲-۴ برنامه اجرایی بازسازی در منطقه.....
۷۶.....	۱-۲-۱۲-۴ وظایف ستاد کل بازسازی در مرکز استان اردبیل.....
۷۶.....	۲-۲-۱۲-۴ وظایف ستادهای معین بازسازی.....
۷۷.....	۳-۲-۱۲-۴ نحوه استقرار ستادهای معین بازسازی.....
۷۸.....	۳-۱۳-۴ ارزیابی خسارات واحدهای آسیب دیده.....

۷۸.....	۴-۱۳-۴	اولویت بندی بازسازی روستاها و واحدهای مسکونی
۷۹.....	۴-۱۳-۵	طبقه بندی روستاهای آسیب دیده و تهیه نقشه های کالبدی
۷۹.....	۴-۱۳-۶	معیارهای جابجایی و انتخاب مکان جدید روستاها
۸۰.....	۴-۱۳-۷	نحوه تهیه و توزیع مصالح ساختمانی
۸۱.....	۴-۱۳-۸	انتخاب تکنولوژی ساخت و نحوه اجرا
۸۱.....	۴-۱۴	ارزیابی اصول کاهش خطر زلزله در بازسازی اردبیل
۸۴.....	۴-۱۵	جمع بندی و نتیجه گیری
۸۵.....		فصل پنجم
۸۵.....		تجزیه و تحلیل یافته ها
۸۶.....	۵-۱	مقدمه
۸۶.....	۵-۲	یافته های تحقیق
۸۶.....	۵-۲-۱	مشخصات جنسی پاسخگویان در منطقه مورد مطالعه
۸۷.....	۵-۲-۳	وضعیت سنی پاسخگویان در منطقه مورد مطالعه
۸۸.....	۵-۲-۴	تعداد افراد خانوار پاسخگو در منطقه مورد مطالعه
۸۸.....	۵-۲-۵	تعداد افراد باسواد پاسخگو در منطقه مورد مطالعه
۸۹.....	۵-۲-۶	سطح تحصیلات پاسخگویان در منطقه مورد مطالعه
۸۹.....	۵-۲-۷	مدت بیکاری پاسخگو به ماه در منطقه مورد مطالعه
۹۰.....	۵-۲-۸	شغل اصلی و جنبی پاسخگویان در منطقه مورد مطالعه
۹۱.....	۵-۲-۹	میزان تجربه سانحه طبیعی (زلزله) در منطقه مورد مطالعه از دید پاسخگویان
۹۱.....	۵-۲-۱۰	تلفات انسانی ناشی از زلزله اخیر در منطقه مورد مطالعه
۹۲.....	۵-۲-۱۱	میانگین خسارت، تخریب، وام پرداختی و هزینه اختصاص یافته برای بازسازی در منطقه
۹۲.....	۵-۲-۱۲	وضعیت خسارات های مالی و ملکی به زیر بخرهای کشاورزی
۹۳.....	۵-۲-۱۳	تخریب محل نگهداری دام و انبار علوفه در اثر زلزله
۹۴.....	۵-۲-۱۴	وضعیت زمین و زیربنا و تعداد اتاقهای در اختیار در دو دوره زمانی قبل و بعد از زلزله در منطقه
۹۴.....	۵-۲-۱۵	وضعیت مشارکت افراد نهادها و سازمان های دولتی در مراحل مختلف بازسازی در منطقه
۹۵.....	۵-۲-۱۶	دریافت وام برای نگهداری دام در منطقه مورد مطالعه
۹۵.....	۵-۲-۱۷	مبلغ وام دریافتی از بنیاد مسکن انقلاب اسلامی در منطقه مورد مطالعه
۹۶.....	۵-۲-۱۸	پیامدهای بازسازی و مکان گزینی جدید روستا بعد از زلزله از دیدگاه ساکنین در منطقه

- ۵- ۲- ۱۹- تمایل به جابجایی در صورت دریافت پول کافی برای جبران خسارات در منطقه مورد مطالعه..... ۹۷
- ۵- ۲- ۲۰- وضعیت تعداد شاغلین در قبل و بعد از زلزله در منطقه مورد مطالعه..... ۹۸
- ۵- ۲- ۲۱- شغل اصلی سرپرست خانوار در قبل از زلزله در منطقه مورد مطالعه..... ۹۸
- ۵- ۲- ۲۲- وضعیت منابع اقتصادی خانوار در منطقه مورد مطالعه..... ۹۹
- ۵- ۲- ۲۳- میزان درآمد خانوار در حال حاضر نسبت به قبل از زلزله در منطقه مورد مطالعه..... ۱۰۰
- ۵- ۲- ۲۴- میزان هزینه و مخارج خانوار در حال حاضر نسبت به قبل از زلزله در منطقه مورد مطالعه..... ۱۰۱
- ۵- ۲- ۲۵- تنوع منابع درآمدی خانوار در حال حاضر نسبت به قبل از زلزله در منطقه مورد مطالعه..... ۱۰۱
- ۵- ۲- ۲۶- میزان درآمد از فعالیت های کشاورزی خانوار قبل و بعد از زلزله در منطقه مورد مطالعه..... ۱۰۱
- ۵- ۲- ۲۷- میزان درآمد کارگری خانوار در حال حاضر نسبت به قبل از زلزله در منطقه مورد مطالعه..... ۱۰۲
- ۵- ۲- ۲۸- میزان بیکاری فصلی خانوار در قبل و بعد از زلزله در منطقه مورد مطالعه..... ۱۰۲
- ۵- ۲- ۲۹- وضعیت اشتغال و درآمد خانوار در قبل و بعد از زلزله در منطقه مورد مطالعه..... ۱۰۳
- ۵- ۲- ۳۰- میانگین کلی وضعیت اشتغال و درآمد خانوار در قبل و بعد از زلزله در منطقه مورد مطالعه..... ۱۰۴
- ۵- ۲- ۳۱- کیفیت اشتغال در دو دوره زمانی قبل و بعد از زلزله در منطقه مورد مطالعه..... ۱۰۴
- ۵- ۲- ۳۲- وضعیت کارایی و بهره وری (مقایسه دو دوره قبل و بعد از زلزله) در منطقه مورد مطالعه..... ۱۰۵
- ۵- ۲- ۳۳- مهاجرت به شهرهای دیگر (قبل و بعد از زلزله) در منطقه مورد مطالعه..... ۱۰۶
- ۵- ۲- ۳۴- سرپرستی خانواده در هنگام مهاجرت سرپرست خانواده در منطقه مورد مطالعه..... ۱۰۶
- ۵- ۲- ۳۵- شغل مهاجرین در مقصد در منطقه مورد مطالعه..... ۱۰۷
- ۵- ۲- ۳۶- درآمد مهاجرین در قبل و بعد از زلزله در منطقه مورد مطالعه..... ۱۰۷
- ۵- ۲- ۳۷- نوع مهاجرت در قبل و بعد از وقوع زلزله در منطقه مورد مطالعه..... ۱۰۷
- ۵- ۲- ۳۸- هدف از مهاجرت در قبل و بعد از زلزله در منطقه مورد مطالعه..... ۱۰۸
- ۵- ۲- ۳۹- میزان انسجام اجتماعی در منطقه مورد مطالعه..... ۱۰۹
- ۵- ۲- ۳۹- ۱- برقراری رابطه فامیلی در منطقه مورد مطالعه..... ۱۰۹
- ۵- ۲- ۳۹- ۲- کمک و همیاری در امور زراعی در منطقه مورد مطالعه..... ۱۰۹
- ۵- ۲- ۳۹- ۳- شرکت در مراسم عمومی در منطقه مورد مطالعه..... ۱۱۰
- ۵- ۲- ۳۹- ۴- وجود رابطه خانوادگی(رفت و آمد خانوادگی) در منطقه مورد مطالعه..... ۱۱۰
- ۵- ۲- ۳۹- ۵- وجود تنش و درگیری(نزاع دست جمعی)در منطقه مورد مطالعه..... ۱۱۱
- ۵- ۲- ۴۰- روابط همسایگی در قبل و بعد از زلزله در منطقه مورد مطالعه..... ۱۱۱
- ۵- ۲- ۴۰- ۱- نسبت فامیلی و رفت و آمد خانوادگی با همسایگان در منطقه مورد مطالعه..... ۱۱۱
- ۵- ۲- ۴۰- ۲- رضایت مندی از همسایگان در منطقه مورد مطالعه..... ۱۱۲

۱۱۳.....	۳-۴۰-۲-۵	میزان رضایت از همسایگان خود در منطقه مطالعه
۱۱۴.....	۴۱-۲-۵	میزان اوقات فراغت و تفریح در منطقه مورد مطالعه
۱۱۵.....	۴۲-۲-۵	مشارکت در امور سیاسی در منطقه مورد مطالعه
۱۱۶.....	۴۳-۲-۵	میزان رضایتمندی از کیفیت امکانات زیربنایی در منطقه مورد مطالعه
۱۱۷.....	۴۴-۲-۵	الگوی تولید خانوار قبل و بعد از زلزله در منطقه مورد مطالعه
۱۱۷.....	۴۴-۲-۵-۱	رابطه میزان محصولات تولیدی خانوار و کالاهای مصرفی خانوار در قبل و بعد زلزله
۱۱۸.....	۴۴-۲-۵-۲	تامین کالاهای مصرفی خانوار از طریق پرداخت پول
۱۱۹.....	۴۴-۲-۵-۳	متوسط درآمد و هزینه خانوار
۱۱۹.....	۴۴-۲-۵-۴	داشتن حساب بانکی در بانکهای دولتی در قبل و بعد از زلزله
۱۲۰.....	۴۴-۲-۵-۵	در یافت وام از بانک های دولتی
۱۲۲.....	۴۵-۲-۵	فاصله بین محل کار و محل سکونت و تاثیر آن بر کیفیت کار در منطقه مورد مطالعه
۱۲۳.....	۴۶-۲-۵	میزان توافق نسبی در ارتباط با گویه ها از دید پاسخگویان در منطقه مورد مطالعه
۱۲۶.....	۳-۵	تحلیل داده های استنباطی و آزمون فرضیه ها
۱۲۷.....	۳-۵-۱	فرضیه اول
۱۳۱.....	۳-۵-۲	فرضیه دوم
۱۳۳.....	۳-۵-۳	فرضیه سوم
۱۳۸.....		فصل ششم
۱۳۸.....		نتیجه گیری و پیشنهادات
۱۳۹.....	۱-۶	مقدمه
۱۴۰.....	۲-۶	نتیجه گیری
۱۴۷.....	۳-۶	پیشنهادات :
۱۴۹.....		منابع و مأخذ
۱۵۵.....		پیوست

فهرست جداول

عنوان جدول	صفحه
جدول ۱-۱. روستای آسیب دیده و شیوه بازسازی.....	۶
جدول ۱-۲. مقایسه الگوهای رایج در رابطه با شاخه‌های الگوی بازسازی مناسب.....	۲۹
جدول ۲-۲. تاثیرات احتمالی کاربرد ادغام روستاها.....	۳۲
جدول ۳-۲. تاثیرات احتمالی درجاسازی.....	۳۳
جدول ۴-۲. تاثیرات احتمالی جابجایی.....	۳۴
جدول ۱-۳. ابزارهای گردآوری اطلاعات.....	۴۹
جدول ۲-۳. متغیرهای مستقل و وابسته پژوهش.....	۵۰
جدول ۳-۳. روستاهای مورد بررسی در تحقیق.....	۵۲
شکل ۱-۳. مقیاسهای اندازه‌گیری بر اساس نوع دادها.....	۵۳
شکل ۱-۴. نقشه استان اردبیل و همسایگی های آن.....	۵۷
جدول ۱-۴. انواع اقلیم های موجود استان بر اساس طبقه بندی اقلیمی دمارتن.....	۵۹
جدول ۲-۴. جمعیت و درصد باسوادان ۶ ساله و بیشتر بر حسب جنسیت در نقاط شهری و روستایی.....	۶۰
جدول ۳-۴. واحدهای مسکونی معمولی بر حسب نوع اسکلت و مصالح عمده در نقاط شهری و روستایی.....	۶۲
جدول ۴-۴. مشخصات زلزله های مهم چهار قرن اخیر در منطقه اردبیل.....	۶۴
جدول ۵-۴. برآورد مصالح و اعتبار مورد نیاز جهت اسکان موقت.....	۷۳
شکل ۴-۱۲. مناطق تحت پوشش ستادهای معین.....	۷۷
جدول ۶-۴. تعداد روستاها براساس نحوه بازسازی و مکان گزینی.....	۷۹
جدول ۷-۴. مصالح توزیع شده در بازسازی استان اردبیل.....	۸۱
جدول ۱-۵. وضعیت تاهل پاسخگو.....	۸۷
جدول ۲-۵. تعداد افراد باسواد خانوار.....	۸۸
جدول ۳-۵. سطح تحصیلات پاسخگو.....	۸۹

- جدول ۵-۵. میانگین خسارت، تخریب، وام پرداختی و هزینه اختصاص یافته برای بازسازی (تومان)..... ۹۲
- جدول ۵-۶. وضعیت خساراتهای مالی و ملکی به زیر بخشهای کشاورزی ۹۳
- جدول ۵-۷. وضعیت زمین و زیربنا و تعداد اتاقهای در اختیار در دو دوره زمانی قبل و بعد از زلزله..... ۹۴
- جدول ۵-۸. مشارکت افراد، نهادها و سازمان های دولتی در مراحل مختلف بازسازی ۹۵
- جدول ۵-۹. مبلغ وام دریافتی از بنیاد مسکن انقلاب اسلامی ۹۶
- جدول ۵-۱۰. مبلغ دریافتی، اقساط و میزان رضایت مندی از وام بنیاد مسکن انقلاب اسلامی در سال ۱۳۷۶. ۹۶
- جدول ۵-۱۱. پیامدهای بازسازی و مکان گزینی جدید روستا بعد از زلزله از دیدگاه ساکنین ۹۷
- جدول ۵-۱۲. وضعیت تعداد شاغلین در قبل و بعد از وقوع زلزله..... ۹۸
- جدول ۵-۱۴. کیفیت اشتغال در دو دوره زمانی قبل و بعد از زلزله ۱۰۴
- جدول ۵-۱۵. وضعیت کارایی و بهره‌وری (مقایسه دو دوره قبل و بعد از زلزله) ۱۰۵
- جدول ۵-۱۶. در هنگام مهاجرت چه کسی مسئول بوده است ۱۰۶
- جدول ۵-۱۷. مشاغل مهاجرین در مقصد ۱۰۷
- جدول ۵-۱۸. درآمد در قبل و بعد از اسکان ۱۰۷
- جدول ۵-۱۹. نوع مهاجرت در قبل از وقوع زلزله ۱۰۷
- جدول ۵-۲۰. نوع مهاجرت در بعد از وقوع زلزله ۱۰۸
- جدول ۵-۲۱. برقراری رابطه فامیلی ۱۰۹
- جدول ۵-۲۲. کمک و همیاری در امور زراعی و دامی ۱۱۰
- جدول ۵-۲۳. شرکت در مراسم عمومی ۱۱۰
- جدول ۵-۲۴. مشارکت در امور سیاسی ۱۱۵
- جدول ۵-۲۵. میزان رضایت مندی از کیفیت امکانات زیربنایی ۱۱۷
- جدول ۵-۲۶. متوسط درآمد و هزینه خانوار ۱۱۹
- جدول ۵-۲۷. تعداد و میزان دریافت وام از بانک های دولتی ۱۲۱
- جدول ۵-۲۸. میزان فاصله محل سکونت تا کار ۱۲۲
- جدول ۵-۲۹. مالکیت خودرو ۱۲۳
- جدول ۵-۳۰. میزان عقلایی بودن ارائه امکانات به تک تک روستاها..... ۱۲۳
- جدول ۵-۳۱. عدم توافق در ارائه امکانات بدون بسترسازی کاردر زمینه کشاورزی ۱۲۴

- جدول ۵-۳۲. رابطه تولید خانوارها بامصرف خانوار در قبل وبعد از زلزله..... ۱۲۵
- جدول ۵-۳۳. نظر پاسخگویان در ارتباط با گویه های منتخب..... ۱۲۶
- جدول ۵-۳۷. مقایسه همبستگی اجتماعی در دو رویکرد جایابی و درجاسازی روستاها در بعد از زلزله..... ۱۲۷
- جدول ۵-۳۸. نتایج آزمون مکنمار برای درک شکاف بین انسجام اجتماعی در دو دوره زمانی قبل و بعد از زلزله در رویکرد درجاسازی..... ۱۲۸
- جدول ۵-۳۹. نتایج آزمون مکنمار برای درک شکاف بین انسجام اجتماعی در دو دوره زمانی قبل و بعد از زلزله در رویکرد جایابی..... ۱۲۹
- جدول ۵-۴۰. تفاوت بین دو رویکرد جایابی و درجاسازی روستاها در بعد از زلزله بر اساس معیارهای انسجام اجتماعی..... ۱۲۹
- جدول ۵-۴۱. وضعیت حس تعلق مکانی در دو رویکرد درجاسازی و جایابی..... ۱۳۰
- جدول ۵-۴۲. مقایسه تعلق مکانی در دو رویکرد درجاسازی و جایابی روستاها در بعد از زلزله..... ۱۳۱
- جدول ۵-۴۳. وضعیت اشتغال و درآمد در دو رویکرد (در حال حاضر به نسبت قبل از زلزله)..... ۱۳۲
- جدول ۵-۴۴. کیفیت اشتغال..... ۱۳۲
- جدول ۵-۴۵. بررسی وضعیت گویه های مرتبط با کاربری و تخریب اراضی در دو رویکرد درجاسازی و جایابی..... ۱۳۳
- جدول ۵-۴۶. وضعیت کارایی و بهره وری در دو رویکرد بازسازی بعد از زلزله..... ۱۳۴
- جدول ۵-۴۷. میانگین پاسخ ها در ارتباط با رضایت مندی از امکانات و خدمات..... ۱۳۵
- جدول ۵-۴۸. نتایج آزمون تی برای درک متغیرهای میزان دسترسی به امکانات خدماتی و زیربنایی در دو رویکرد..... ۱۳۶
- جدول ۵-۴۹. نتایج آزمون تی برای درک متغیرهای وضعیت مسکن در دو رویکرد..... ۱۳۷
- جدول ۶-۱. عوامل موثر در استقرار روستا..... ۱۴۲

فهرست شکل

عنوان شکل	صفحه
شکل ۱-۱۰. فرایند کلی انجام تحقیق.....	۱۱
شکل ۲-۱۰. مفهوم دوره ای بحران	۱۶
شکل ۲-۲۰. چرخه مدیریت بحران	۱۷
شکل ۲-۳۰. بخشهای نیازمند بازسازی بعد از بروز سانحه.....	۱۹
شکل ۲-۴۰. ابعاد بازسازی پس از سانحه	۱۹
شکل ۲-۵۰. مراحل زمانی مختلف بحران	۲۴
شکل ۲-۶۰. الگوی تحلیلی تحقیق	۴۶
شکل ۳-۱۰. مقیاسهای اندازهگیری بر اساس نوع دادها	۵۳
شکل ۴-۱۰. نقشه استان اردبیل و همسایگی های آن	۵۷
شکل ۴-۲۰. گستره کلان لرزه‌های زلزله اردبیل	۶۵
شکل ۴-۳۰. چگونگی توزیع مایحتاج آسیب دیدگان و مشکلات دوره امداد و نجات	۶۸
شکل ۴-۴۰. اسکان اضطراری در چادرهای هلال احمر در روستای کلخوران ویند، خارج از بافت تخریب شده روستا	۶۸
شکل ۴-۵۰. اسکان اضطراری آسیب دیدگان در چادر در محل قطعه زمین مسکونی خود	۶۸
شکل ۴-۶۰. آغل های موقت ساخته شده توسط بیل های مکانیکی در درون زمین	۶۹
شکل ۴-۷۰. مدارس صحرایی در روستای آلداشین	۷۰
شکل ۴-۸۰. مشکلات آسیب دیدگان در دوره انتقالی	۷۰
شکل ۴-۹۰. استفاده از مواد بازیافتی و در و پنجره باقی مانده در سرپناه موقت	۷۱
شکل ۴-۱۰۰. بازفت مصالح موجود از مسکن آسیب دیده.....	۷۱
شکل ۴-۱۱۰. مسکن موقت ساخته شده از مواد بازیافتی در دسترس	۷۲
شکل ۴-۱۲۰. مناطق تحت پوشش ستادهای معین	۷۷
شکل ۵-۱۰. جنسیت	۸۷

- شکل ۵-۲. وضعیت سنی ۸۷
- شکل ۵-۳. تعداد افراد خانوار ۸۸
- شکل ۵-۴. مدت بیکاری به ماه ۸۹
- شکل ۵-۵. شغل اصلی ۹۰
- شکل ۵-۶. شغل جنبی ۹۰
- شکل ۵-۷. تعداد وقوع زلزله در روستاهای موردنظر ۹۱
- شکل ۵-۸. تعداد زخمی شدگان ۹۲
- شکل ۵-۹. تخریب محل نگهداری دام ۹۳
- شکل ۵-۱۰. تخریب انبار کاه و علوفه ۹۳
- شکل ۵-۱۱. وام دریافتی برای نگهداری دام ۹۵
- شکل ۵-۱۲. تمایل به جابجایی در صورت جبران خسارات ۹۷
- شکل ۵-۱۳. شغل اصلی سرپرست خانوار در قبل از زلزله ۹۸
- شکل ۵-۱۴. شغل اصلی سرپرست خانوار در بعد از زلزله ۹۹
- شکل ۵-۱۵. وضعیت فعلی بهره‌برداری زمین زراعی ۱۰۰
- شکل ۵-۱۶. وضعیت فعلی بهره‌برداری باغات ۱۰۰
- شکل ۵-۱۷. میزان درآمد خانوار در حال حاضر نسبت به قبل از زلزله ۱۰۰
- شکل ۵-۱۸. میزان هزینه و مخارج خانوار در دو دوره قبل و بعد از زلزله ۱۰۱
- شکل ۵-۱۹. تنوع منابع درآمدی خانوار در قبل و بعد از زلزله ۱۰۱
- شکل ۵-۲۰. میزان درآمد از فعالیت های کشاورزی خانوار در قبل و بعد از زلزله ۱۰۲
- شکل ۵-۲۱. میزان درآمد کارگری خانوار در قبل و بعد از زلزله ۱۰۲
- شکل ۵-۲۲. میزان بیکاری فصلی خانوار قبل و بعد از زلزله ۱۰۳
- شکل ۵-۲۳. وضعیت اشتغال و درآمد خانوار در قبل و بعد از زلزله ۱۰۳
- شکل ۵-۲۴. میانگین کلی وضعیت اشتغال و درآمد خانوار در قبل و بعد از زلزله ۱۰۴
- شکل ۵-۲۵. مهاجرت به شهر دیگر (قبل از زلزله) ۱۰۶
- شکل ۵-۲۶. مهاجرت فصلی به شهر دیگر (بعد از زلزله) ۱۰۶
- شکل ۵-۲۷. هدف و انگیزه مهاجرت در قبل از زلزله ۱۰۸

- شکل ۵- ۲۸. هدف و انگیزه مهاجرت در بعد از زلزله ۱۰۹
- شکل ۵- ۲۹. وجود رابطه خانوادگی (رفت و آمد خانوادگی) ۱۱۱
- شکل ۵- ۳۰. وجود تنش و درگیری (نزاع دست جمعی) ۱۱۱
- شکل ۵- ۳۱. نسبت فامیلی با همسایگان خود (درصد) ۱۱۲
- شکل ۵- ۳۲. رفت و آمد با همسایگان خود (درصد) ۱۱۲
- شکل ۵- ۳۳. رضایت از همسایگان خود (درصد) ۱۱۳
- شکل ۵- ۳۴. رضایت از همسایگان خود (درصد) ۱۱۳
- شکل ۵- ۳۵. میزان اوقات فراغت اعضای خانوار (درصد) ۱۱۴
- شکل ۵- ۳۶. دفعات سفر به حج (درصد) ۱۱۴
- شکل ۵- ۳۷. سفر زیارتی به مشهد مقدس (درصد) ۱۱۵
- شکل ۵- ۳۸. آگاهی از نام نماینده مجلس شهر ۱۱۶
- شکل ۵- ۳۹. انجام ملاقات با نماینده مجلس ۱۱۶
- شکل ۵- ۴۰. رابطه محصولات تولیدی خانوار با کالاهای مصرفی خانوار ۱۱۷
- شکل ۵- ۴۱. رابطه محصولات تولیدی خانوار با میزان کالاهای مصرفی خانوار ۱۱۸
- شکل ۵- ۴۲. تامین کالای مصرفی خانوار به طریق پول در قبل و بعد از زلزله ۱۱۸
- شکل ۵- ۴۳. داشتن حساب بانکی در بانک های دولتی در قبل و بعد از زلزله (درصد) ۱۱۹
- شکل ۵- ۴۴. دریافت وام از بانک های دولتی در قبل از زلزله ۱۲۰
- شکل ۵- ۴۵. دریافت وام از بانک های دولتی در طی سه سال گذشته ۱۲۰
- شکل ۵- ۴۶. هزینه وام گرفته شده در طی سه سال گذشته ۱۲۱
- شکل ۵- ۴۷. تاثیر فاصله بر کیفیت کار ۱۲۲
- شکل ۵- ۴۸. تجمیع روستاها و ارائه بهتر امکانات ۱۲۳
- شکل ۵- ۴۹. احساس تعلق مکانی ۱۲۴
- شکل ۵- ۵۰. جابجایی و تاثیر آن بر درآمدهای کشاورزی و دامداری ۱۲۴
- شکل ۵- ۵۱. میزان توافق با، درآمد و مخارج در قبل از زلزله پایین و الان درآمد کمتر، مخارج بیشتر ۱۲۵

