





رساله دوره دکتری رشته جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی

«کاهش آسیب پذیری مخاطرات طبیعی(زلزله) با استفاده از رویکرد
مدیریت ریسک
مورد؛ مناطق روستایی استان قزوین»

مجید پریشان

استاد راهنما:
دکتر مهدی پورطاهری
اساتید مشاور:
دکتر عبدالرضا رکن الدین افتخاری و دکتر علی عسگری

تیر ۱۳۹۰

تأییدیه اعضای هیات داوران حاضر در جلسه دفاع از پایان نامه دکتری

اعضای هیات داوران نسخه نهایی پایان نامه آقای مجید پریشان تحت عنوان: «کاهش آسیب پذیری مخاطرات طبیعی (زلزله) با استفاده از رویکرد مدیریت ریسک؛ مورد (مناطق روستایی استان قزوین)» را از نظر فرم و محتوی بررسی نموده و پذیرش آن را برای دریافت درجه دکتری پیشنهاد می کنند.

اعضای هیات داوران:

دکتر مهدی پور طاهری

۱- استاد راهنما:

دکتر عبدالرضا رکن الدین افتخاری

۲- استاد مشاور:

دکتر علی عسگری

۳- استاد مشاور:

دکتر محمد رضا رخوانی

۴- استاد ناظر:

دکتر سید علی بدرا

۵- استاد ناظر:

دکتر سیاوش شایان

۶- استاد ناظر:

دکتر ابوالفضل مشکینی

۷- استاد ناظر:

دکتر سیاوش شایان

۸- نماینده تحصیلات تکمیلی:

آیین نامه چاپ پایان نامه (رساله) های دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس

نظر به این که چاپ و انتشار پایان نامه (رساله) های تحصیلی دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس مبین بخشی از فعالیت های علمی - پژوهشی دانشگاه است. بنابراین به منظور آگاهی و رعایت حقوق دانشگاه، دانش آموختگان این دانشگاه نسبت به رعایت موارد ذیل متعهد می شوند:

ماده ۱: در صورت اقدام به چاپ پایان نامه (رساله) خود، مراتب را قبل از طور کتبی به مرکز نشر دانشگاه اطلاع دهد.

ماده ۲: در صفحه سوم کتاب (پس از برگ شناسنامه)، عبارت ذیل را چاپ گنید:

کتاب حاضر، حاصل پایان نامه کارشناسی ارشد / رساله دکتری نگارنده در رشته: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی است که در سال ۱۳۹۰ در دانشکده علوم انسانی دانشگاه تربیت مدرس به راهنمایی جناب آقای دکتر مهدی پور طاهری و مشاوره آقایان دکتر عبدالرضا رکن الدین افتخاری و دکتر علی عسگری از آن دفاع شده است.

ماده ۳: به منظور جبران بخشی از هزینه های نشریات دانشگاه تعداد یک درصد شمارگان کتاب (در هر نوبت چاپ) را به مرکز نشر دانشگاه اهدا کند. دانشگاه می تواند مازاد نیاز خود را به نفع مرکز نشر در معرض فروش قرار دهد.

ماده ۴: در صورت عدم رعایت ماده ۳، ۵۰٪ بهاي شمارگان چاپ شده را به عنوان خسارت به دانشگاه تربیت مدرس تاديye کند.

ماده ۵: دانشجو تعهد و قبول می کند در صورت خودداری از پرداخت خسارت، دانشگاه می تواند خسارت مذکور را از طریق مراجع قضایی مطالبه و وصول کند، به علاوه به دانشگاه حق می دهد به منظور استیفای حقوق خود، از طریق دادگاه، معادل وجه مذکور در ماده ۴ را از محل توقيف کتاب های عرضه شده نگارنده برای فروش، تامین نماید.

ماده ۶: این جانب مجید پریشان دانشجوی رشته جغرافیا و برنامه ریزی روستایی مقطع دکتری تعهد فوق و ضمانت اجرایی آن را قبول کرده، به آن ملتزم می شوم.

نام خانوادگی: مجید پریشان

تاریخ و امضاء:



۱۳۹۱/۰۷/۳۳

آیین‌نامه حق مالکیت مادی و معنوی در مورد نتایج پژوهش‌های علمی دانشگاه تربیت مدرس

مقدمه: با عنایت به سیاست‌های پژوهشی و فناوری دانشگاه در راستای تحقق عدالت و کرامت انسانها که لازمه شکوفایی علمی و فنی است و رعایت حقوق مادی و معنوی دانشگاه و پژوهشگران، لازم است اعضاً هیأت علمی، دانشجویان، دانشآموختگان و دیگر همکاران طرح، در مورد نتایج پژوهش‌های علمی که تحت عنوانین

پایان نامه، رساله و طرحهای تحقیقاتی با همانگی دانشگاه انجام شده است، موارد زیر را رعایت نمایند:
- حق نشر و تکثیر پایان نامه / رساله و درآمدهای حاصل از آنها متعلق به دانشگاه می باشد ولی حقوق
منوی، بددید آو، ندگان، محفوظ خواهد بود.

ماده-۲- انتشار مقاله یا مقالات مستخرج از پایان نامه/ رساله به صورت چاپ در نشریات علمی و یا ارائه در مجتمع علمی باید به نام دانشگاه بوده و با تایید استاد راهنمای اصلی، یکی از استادی راهنما، مشاور و یا دانشجو مسئول مکاتبات مقاله باشد. ولی مسئولیت علمی مقاله مستخرج از پایان نامه و رساله به عهده استادی راهنما و دانشجو م، باشد.

رساله نيز منتشر م شود نيز ياد نام دانشگاه در ح شد.

ماده-۳- انتشار کتاب، نرم افزار و یا آثار ویژه (اثری هنری مانند فیلم، عکس، نقاشی و نمایشنامه) حاصل از تبایع پیابان نامه/ رساله و تمامی طرحهای تحقیقاتی کلیه واحدهای دانشگاه اعم از دانشکده ها، مرکز تحقیقاتی، پژوهشکده ها، پارک علم و فناوری و دیگر واحدها باید با مجوز کتبی صادره از معاونت پژوهشی دانشگاه و براساس آئین نامه های مصوب انجام شود.

۴- ثبت اختصار و تدوین دانش فنی و یا راههای یافته ها در جشنواره های ملی، منطقه ای و بین المللی که حاصل تنتایج مستخرج از پایان نامه / رساله و تمامی طرح های تحقیقاتی دانشگاه باید با هماهنگی استاد راهنمایی یا مجری طرح از طریق معاونت پژوهشی دانشگاه انجام گیرد.

ماده ۵- این آیینه نامه در ۵ ماهه و یک تبصره در تاریخ ۱۴/۴/۸۷ در شورای پژوهشی و در تاریخ ۲۳/۴/۸۷ در هیأت رئیسه دانشگاه به تایید رسید و در جلسه مورخ ۱۵/۷/۸۷ شورای دانشگاه به تصویب رسیده و از تاریخ ۲۳/۴/۸۷ مصادف با تاریخ ۱۴/۷/۸۷ مصادف با تاریخ ۲۳/۷/۸۷ ابلاغ است.

اینجانیوی مهندسی رسانا داشجوی رشتہ ورودی سال تحصیلی
قطعه مکمل اینجا معرفت کنید دانشکده علوم انسانی متعدد می شون کلیه نکات متدرج در آئین نامه حق مالکیت
مادی و معنوی در مورد نتایج پژوهش های علمی دانشگاه ترتیب مدرس را در انتشار یافته های علمی مستخرج
ز پایان نامه / رساله تحصیلی خود رعایت نمایم. در صورت تخلف از مفاد آئین نامه فوق الاشعار به دانشگاه
و کاللت و نمایندگی می دهم که از طرف اینجانب نسبت به لغو امتیاز اختراع بنام بنده و یا هر گونه امتیاز دیگر و
تغییر آن به نام دانشگاه اقدام نماید. ضمناً نسبت به جبران فوری ضرر و زیان حاصله بر اساس برآورده دانشگاه
قدام خواهی نمود و بینتوسله حق هر گونه اعتراض، از خود سلب نموده

امضا:
تاریخ:

تقدیم به:

پدر و مادرم و خواهران و برادرانم

تشکر و قدردانی

اکنون که به یاری خداوند متعال مراحل نگارش و تدوین رساله اینجانب به پایان رسیده و به دانشگاه تربیت مدرس برای تصویب و تایید عرضه می‌شود، جا دارد که از تمامی بزرگوارانی که به نوعی در تدوین و تکوین این اثر به اینجانب کمک کرده‌اند، تشکر کنم تا بدینوسیله اندکی از دینی که از این جهت نسبت به آنان بر عهده خود احساس می‌کنم، ادا نمایم:

در آغاز برخود لازم می‌دانم از جناب آقای دکتر مهدی پورطاهری که مسئولیت راهنمایی این رساله را بر عهده داشته و در تمامی مراحل تحقیق، نگارنده را مرهون محبت و راهنمایی‌های عالمانه خود قرار داده‌اند، صمیمانه تشکر و قدردانی نمایم.

همچنین از جناب آقایان دکتر عبدالرضا رکن‌الدین افتخاری و دکتر علی عسگری استادان محترم مشاور به خاطر راهنمایی‌های بی‌دریغ و تشویق‌های مؤثرشان در طول فرآیند تحقیق، بی‌نهایت سپاسگزارم.

در ادامه از همه استادان ارجمندی که در طول دوران تحصیل(کارشناسی و کارشناسی ارشد) از علم و دانش آنان بهره گرفته‌ام قدردانی می‌نمایم.

همچنین وظیفه خود می‌دانم از آقایان دکتر دکتر محمد سلمانی، دکتر ارسسطو یاری، دکتر داود مهدوی، دکتر ولی الله نظری، دکتر جلال عظیمی، دکتر خدر فرج کرده، دکتر حامد قادرمرزی، دکتر علی احمدآبادی، مهندس قاسم فرج زاد و خانم‌ها مهندس آسیه فخری السادات اجاق زاده محمدی، مهندس لیلا دیانی، مهندس خدیجه طاهری و همچنین کارشناسان پژوهشی و آموزشی دانشگاه تربیت مدرس، کارشناسان بنیاد مسکن استان تهران و شهرستان قزوین، اعضای شورای اسلامی و دهیاران روستاهای نمونه که در مراحل انجام مطالعه از همکاری صمیمانه آنها بهره‌مند شده‌ام، تشکر و قدردانی نمایم.

سوانح طبیعی همچون زلزله، سیل، طوفان به عنوان پدیده‌های تکرارپذیر، در طول دوران حیات کره زمین همواره وجود داشته و همیشه خطری جدی برای توسعه به ویژه در کشورهای در حال توسعه به شمار می‌رond. مروری بر پیشینه تاریخی حوادث رخ داده بیانگر این واقعیت است که کشور ایران همواره به خاطر داشتن ساختارهای مکانی_فضایی ویژه، بحران‌های طبیعی زیادی را متحمل شده و یکی از آسیب‌پذیرترین نقاط جهان در برابر مخاطرات محیطی و بویژه پدیده زلزله بوده است. بنابراین با توجه به اهمیت مسئله در ابعاد مختلف مکانی_فضایی و به منظور کاهش آسیب‌پذیری در برابر زلزله، توجه و بکارگیری روش‌ها و مدل‌های نوین همچون مدیریت ریسک زلزله در چارچوب برنامه ریزی فضایی به خاطر داشتن قابلیت‌هایی همچون داشتن نگاه یکپارچه، دیدگاه پیشگیرانه، توجه به واقعیت‌های مکانی_فضایی و... ضرورتی اساسی دارد. بر این مبنای محققان بر آن بوده‌اند که ضمن تبیین جایگاه مدیریت ریسک زلزله به صورت موردي هم در استان قزوین به ۳ سوال اساسی زیر پاسخ دهند. (۱) آسیب‌پذیری مناطق روستایی استان قزوین در برابر زلزله خیز قزوین به ۲۹ مولفه‌های مبنایی مدیریت ریسک(آگاهی، دانش، آموزش، مشارکت، توانمندی نهادی، تحمل پذیری محیطی) در مناطق روستایی شهرستان قزوین در چه وضعیتی قرار دارند؟ و (۲) آیا مدیریت ریسک زلزله، می‌تواند رویکرد مناسبی جهت کاهش آسیب‌پذیری مناطق روستایی استان قزوین در برابر ریسک زلزله باشد؟ در راستای دستیابی به اهداف تحقیق و پاسخ به سوال اول، ابتدا ۱۹ شاخص مناسب جهت سنجش آسیب‌پذیری شناسایی شد. سپس شاخص‌ها جهت امتیازدهی به صورت تصادفی به ۳۰ نفر از اساتید و صاحب نظران در رشته‌های مختلف مرتبط ارسال گردید. نهایتاً در چارچوب تکنیک TOPSiS مناطق روستایی ۵ شهرستان استان قزوین به لحاظ ریسک زلزله رتبه بندی شدند. یافته‌های نشان داد که مناطق روستایی شهرستان‌های قزوین و بوئین زهرا، از بیشترین میزان آسیب‌پذیری در برابر زلزله نسبت به سایر مناطق استان برخورداربوده‌اند. جهت پاسخگویی به سوال دوم تحقیق، محققان با بهره‌گیری از گوییه‌های تبیین کننده مدیریت ریسک در قالب طیف لیکرت و با استفاده از فرمول کوکران و به روش تصادفی طبقه‌ای در نزد ۳۸۶ نفر از سرپرستان خانوارهای ساکن مراکز روستایی و در سطح ۲۹ روستا از شهرستان قزوین در یافته‌اند که کلیه مولفه‌های مبنایی مدیریت ریسک در بین سکونتگاه‌های روستایی در سطح پایینی بوده است. لازم به ذکر است که پیامد چنین وضعیتی منجر به تداوم روند وضع موجود(ضعف کالبدی، عدم قابلیت و توان پاسخگویی مناسب در برابر زلزله، عدم هماهنگی و مشارکت در مراحل مختلف بحران و...) و متعاقب آن افزایش آسیب‌پذیری‌ها و به ویژه افزایش تعداد کشته‌ها و زخمی‌ها در زلزله‌های آتی خواهد شد. بدین ترتیب جهت کاهش آسیب‌پذیری در برابر زلزله، ارتقای و تقویت مولفه‌ها و معیارهای مبنایی مدیریت ریسک ضروری است. همچنین یافته‌های نظری در تعامل با یافته‌های میدانی و اظهار نظر صاحب نظران دال بر مناسب بودن رویکرد مدیریت ریسک زلزله به عنوان یک رویکرد مطلوب جهت کاهش آسیب‌پذیری مناطق روستایی در برابر ریسک است.

واژگان کلیدی:

زلزله، مدیریت ریسک زلزله، آسیب‌پذیری، مولفه‌های مبنایی مدیریت ریسک، مناطق روستایی، استان قزوین

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول: مقدمه و کلیات طرح تحقیق.....	۱
۱-۱- مقدمه	۲
۱-۲- بیان مسئله	۳
۱-۳- پیشینه تحقیق (مرور و نقد تحقیقات گذشته):	۱۹
۴-۱- سوالات تحقیق	۲۳
۵-۱- ضرورت تحقیق	۲۳
۶-۱- اهداف تحقیق	۲۵
۷-۱- جنبه های نوآوری	۲۵
۸-۱- محدودیتهای تحقیق	۲۶
فصل دوم: مبانی نظری تحقیق.....	۲۸
۲-۱- مقدمه	۲۹
۲-۲- چارچوب مفهومی سانحه و مخاطرات طبیعی	۳۰
۲-۲-۱- تعریف و مفهوم سانحه	۳۰
۲-۲-۲- مخاطرات	۳۲
۲-۲-۲-۱- طبقه بندی انواع مخاطرات روستایی	۳۳
۲-۲-۲-۲-۱- مفهوم مخاطرات طبیعی	۳۴
۲-۲-۲-۲-۱- طبقه بندی انواع مخاطرات طبیعی روستایی	۳۵
۲-۲-۲-۲- زلزله	۳۷
۲-۳-۲-۱- عوامل مؤثر بر حرکات لرزه ای و شدت اثر تخریبی زلزله	۳۷
۲-۳-۲-۲- پیامدهای و آسیب های ناشی از زلزله در مناطق روستایی	۳۹
۲-۳-۳-۲- پدیده زلزله از دیدگاه های مختلف	۴۲
۲-۴-۲- چارچوب مفهومی آسیب پذیری سکونتگاه های روستایی در برابر زلزله	۴۴
۲-۴-۲-۱- مفهوم آسیب پذیری	۴۴
۲-۴-۲-۲- عوامل مؤثر بر آسیب پذیری سکونتگاه های روستایی در برابر ریسک مخاطرات طبیعی (زلزله)	۴۵
۲-۴-۳- ابعاد و شاخص های آسیب پذیری سکونتگاه های روستایی در برابر زلزله	۴۷
۲-۴-۴- ملاک ها و معیارهای سنجش آسیب پذیری در برابر مخاطرات طبیعی	۵۰
۲-۴-۵- روش های ارزیابی آسیب پذیری ساختمان ها در برابر مخاطرات طبیعی(زلزله)	۵۲

۴-۶-۲- دیدگاه های برنامه ریزی در مسیر کاهش آسیب پذیری سکونتگاه های روستایی در برابر ریسک مخاطرات طبیعی(زلزله).....	۵۵
۵۶- ۱-۶-۴-۲- رویکردهای سازه ای.....	۵۶
۵۷- ۲-۶-۴-۲- رویکردهای غیرسازه ای.....	۵۷
۵۸- ۳-۶-۴-۲- دیدگاه جامع و یکپارچه	۵۸
۶۷- ۴-۲- مفهوم بحران و مدیریت بحران	۶۷
۶۷- ۱-۵-۲- بحران	۶۷
۶۷- ۲-۵-۲- مدیریت بحران	۶۷
۷۱- ۶-۲- چارچوب مفهومی - نظریه ای مدیریت ریسک زلزله در سکونتگاه های روستایی	۷۱
۷۱- ۶-۲- ۱- مفهوم ریسک	۷۱
۷۲- ۶-۲- ۲- انواع و ابعاد ریسک	۷۲
۷۴- ۶-۲- ۳- مدیریت ریسک(سابقه و تعاریف)	۷۴
۷۵- ۶-۲- ۱- مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی(زلزله) در مناطق روستایی	۷۵
۷۸- ۶-۲- ۲- ضرورت مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی(زلزله) در مناطق روستایی	۷۸
۷۸- ۶-۲- ۲-۳- اهداف مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی(زلزله) در مناطق روستایی	۷۸
۸۵- ۶-۲- ۳- اصول مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی(زلزله)در مناطق روستایی	۸۵
۸۷- ۶-۲- ۴- مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی (زلزله) از دیدگاه سازمان های بین المللی	۸۷
۹۱- ۶-۲- ۵- فرایند مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی(زلزله) در مناطق روستایی	۹۱
۹۷- ۶-۲- ۱-۵-۳- جمع آوری داده ها و توصیف ریسک	۹۷
۹۸- ۶-۲- ۲-۵-۳- شناسایی ریسک زلزله	۹۸
۹۹- ۶-۲- ۳-۵- آنالیز و یا تجزیه و تحلیل ریسک	۹۹
۱۰۱- ۶-۲- ۴-۵- ارزیابی ریسک زلزله	۱۰۱
۱۰۴- ۶-۲- ۵-۵- ارزیابی آسیب پذیری	۱۰۴
۱۰۴- ۶-۲- ۶-۵- مقابله و درمان ریسک	۱۰۴
۱۰۶- ۶-۲- ۷-۵- (برنامه ریزی) مرحله نهایی مدیریت ریسک زلزله	۱۰۶
۱۰۷- ۶-۲- ۶-۳- دیدگاه ها و نظریه های تبیین کننده مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی(زلزله) در مناطق روستایی	۱۰۷
۱۱۰- ۶-۲- ۶-۳- ۱- مدیریت محیطی و مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی(زلزله) در مناطق روستایی	۱۱۰
۱۱۳- ۶-۲- ۶-۳- ۲- برنامه ریزی فضایی و مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی(زلزله) در مناطق روستایی	۱۱۳
۱۱۷- ۶-۲- ۶-۳- ۳- توسعه پایدار روستایی و مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی(زلزله) روستایی	۱۱۷
۱۲۳- ۶-۲- ۷-۳- ۲- مؤلفه های مبنایی مدیریت ریسک زلزله در مناطق روستایی	۱۲۳
۱۲۳- ۶-۲- ۷-۳- ۱- آگاهی و مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی(زلزله)در مناطق روستایی	۱۲۳
۱۲۶- ۶-۲- ۷-۳- ۲- دانش و مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی(زلزله) در مناطق روستایی	۱۲۶

۱۴۱	-۳-۷-۳-۶-۲- مهارت و مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی(زلزله) در مناطق روستایی.....
۱۴۵	-۴- ۷-۳-۶-۲- مشارکت و مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی(زلزله)در مناطق روستایی.....
۱۵۲	-۵-۷-۳-۶-۲- توانمندی نهادی و مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی(زلزله)در مناطق روستایی.....
۱۵۸	-۶-۷-۳-۶-۲- تخفیف پذیری/ظرفیت تحمل و مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی (زلزله) درمناطق روستایی
۱۶۳	-۸-۳-۶-۲- مدیریت ریسک مخاطرات محیطی(زلزله) روستایی در ایران.....
۱۶۷	-۷-۲- جمع‌بندی مفهومی و نظریه ای تحقیق.....
۱۷۵	فصل سوم:روش شناسی و معرفی منطقه مطالعاتی.....
۱۷۶	۱-۳ - مقدمه.....
۱۷۷	۲-۳- فرضیات تحقیق.....
۱۷۷	۲-۳ - تعاریف نظری و عملیاتی فرضیات تحقیق.....
۱۷۷	۱-۱-۲-۳- مفهوم نظری فرضیه ای اول(تعريف نظری).....
۱۷۹	۲-۱-۲-۳- مفهوم عملیاتی فرضیه ای اول(شاخص های تبیین کننده).....
۱۸۰	۳-۱-۲-۳- مفهوم نظری فرضیه ای دوم (تعريف نظری).....
۱۸۱	۴-۱-۲-۳- مفهوم عملیاتی فرضیه ای دوم: شاخص ها و گویه های تبیین کننده.....
۱۸۲	۵-۱-۲-۳- مفهوم نظری فرضیه ای سوم(تعريف نظری).....
۱۸۳	۶-۱-۲-۳- مفهوم عملیاتی فرضیه ای سوم(گویه های تبیین کننده).....
۱۸۶	۳-۳- جامعه آماری تحقیق و واحد تحلیل.....
۱۸۷	۴-۳- معرفی منطقه مورد مطالعه.....
۱۸۷	۱-۴-۳- ساختار طبیعی.....
۱۸۷	۱-۱-۴-۳- موقعیت جغرافیایی
۱۸۹	۲-۱-۴-۳- توپوگرافی و زمین شناسی عمومی منطقه مطالعاتی
۱۹۰	۳-۱-۴-۳- لرزه زمین ساخت.....
۱۹۵	۲-۴-۳- ساختار اجتماعی- فرهنگی.....
۱۹۶	۱-۲-۴-۳- شهرستان قزوین.....
۱۹۷	۵-۳- روش نمونه‌گیری و تعیین حجم نمونه.....
۲۰۰	۱-۵-۳- موقعیت و ویژگی های جمعیّتی روستا های نمونه مورد مطالعه:.....
۲۰۱	۶-۳- روش و ابزار گردآوری دادهها.....
۲۰۳	۷-۳- روایی و پایابی پرسشنامه ها.....
۲۰۳	۸-۳- روش تجزیه و تحلیل.....
۲۱۳	۹-۳- جمع بندی فصل سوم تحقیق.....
۲۱۷	فصل چهارم: تجزیه و تحلیل داده ها و آزمون فرضیات.....
۲۱۷	۱-۴- مقدمه.....

۲۱۷	۴-۲-۴- یافته های توصیفی و آزمون فرضیه ی اول.....
۲۱۷	۴-۲-۱- داده های توصیفی تبیین کننده فرضیه ی اول.....
۲۲۱	۴-۲-۲-۴- آزمون فرضیه ی اول.....
۲۲۳	۴-۳-۴- یافته های توصیفی و آزمون فرضیه ی دوم.....
۲۲۳	۴-۳-۱- یافته های توصیفی تحقیق(خانوار).....
۲۲۵	۴-۳-۲-۴- آزمون فرضیه ی دوم از دیدگاه خانوارهای نمونه.....
۲۲۵	۴-۳-۱-۱- تحلیل و آزمون معنا داری مؤلفه آگاهی.....
۲۲۷	۴-۳-۲-۳-۴- تحلیل و آزمون معناداری مؤلفه دانش.....
۲۲۹	۴-۳-۲-۳-۴- تحلیل و آزمون معناداری مؤلفه مهارت.....
۲۳۱	۴-۳-۲-۳-۴- تحلیل و آزمون معناداری مؤلفه مشارکت.....
۲۳۳	۴-۳-۲-۳-۴- تحلیل و آزمون معناداری توانمندی نهادی.....
۲۳۵	۴-۳-۲-۳-۴- تحلیل و آزمون معناداری مؤلفه تخفیف پذیری(ظرفیت تحمل).....
۲۴۲	۴-۳-۳-۴- ۴- یافته های تبیین کننده فرضیه ی دوم در سطح مدیران اجرایی محلی.....
۲۴۳	۴-۳-۳-۴- ۴- یافته های توصیفی.....
۲۴۴	۴-۳-۳-۴- آزمون فرضیه ی دوم از دیدگاه مدیران اجرایی.....
۲۵۳	۴-۴- ۴- یافته های توصیفی و آزمون فرضیه ی سوم:.....
۲۵۳	۴-۴-۱- آزمون فرضیه ی سوم تحقیق از دیدگاه نظری و تجربی(مردم و مدیران محلی).....
۲۶۰	۴-۴-۳- آزمون فرضیه ی سوم تحقیق از دیدگاه استادید و صاحب نظران.....
۲۶۶	فصل پنجم: نتیجه گیری و پیشنهادات.....
۲۶۶	۵-۱- جمع بندی و نتیجه گیری.....
۲۷۸	۵-۲- پیشنهادات.....
۲۸۴	۵-۳- تداوم تحقیق.....

۲۸۶	منابع.....
۲۹۸	پیوستها.....
۳۱۸	چکیده لاتین.....

فهرست جداول

عنوان

صفحه

جدول ۱-۱: درصد مناطق تحت تأثیر زلزله در پهنه های مختلف خطر در ایران.....	۴
جدول ۱-۲: دوره بازگشت زلزله های ایران.....	۵
جدول ۱-۳: اهداف و استراتژی های پیشنهادی مناسب سازمان ملل جهت مدیریت ریسک مخاطرات.....	۱۹
جدول ۱-۴: پیشینه تحقیق.....	۲۱
جدول ۲-۱: سانحه یا بحران از دیدگاه سازمان های بین المللی و اندیشمندان.....	۳۰
جدول ۲-۲: مقایسه بحران های ناگهانی و تدریجی.....	۳۱
جدول ۲-۳: عوامل مؤثر در ایجاد در مخاطرات روستایی و انواع مخاطرات ناشی از آن.....	۳۴
جدول ۲-۴: تعاریف مخاطرات طبیعی.....	۳۵
جدول ۲-۵: طبقه بندی انواع مخاطرات طبیعی روستایی بر حسب منشأ پیدایش.....	۳۶
جدول ۲-۶: عوامل مؤثر بر حرکات لرزه ای.....	۳۷
جدول ۲-۷: آسیب های (مستقیم و غیر مستقیم) ناشی از زلزله.....	۴۱
جدول ۲-۸: تعاریف آسیب پذیری.....	۴۵
جدول ۲-۹: ابعاد و عوامل مؤثر در آسیب پذیری سکونتگاه های روستایی در برابر مخاطرات طبیعی (زلزله).....	۴۶
جدول ۲-۱۰: شاخص ها و متغیرهای سنجش آسیب پذیری در برابر ریسک زلزله.....	۴۹
جدول ۲-۱۱: مؤلفه های اساسی مورد نیاز جهت برآورد میزان ریسک زلزله.....	۵۰
جدول ۲-۱۲: شاخص های مؤثر در شیوه ارزیابی آسیب پذیری ATC.....	۵۳
جدول ۲-۱۳: رویکردهای مختلف آسیب پذیری.....	۵۵
جدول ۲-۱۴: مراحل و اصول مدیریت یکپارچه مخاطرات.....	۶۵
جدول ۲-۱۵: تفاوت های مدیریت بحران و مدیریت ریسک مخاطرات روستایی.....	۷۰
جدول ۲-۱۶: تعاریف مفهوم ریسک.....	۷۱
جدول ۲-۱۷: تعاریف مدیریت ریسک.....	۷۵
جدول ۲-۱۸: تعاریف مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی (زلزله).....	۷۶
جدول ۲-۱۹: اهداف مدیریت ریسک زلزله در مناطق روستایی.....	۸۴
جدول ۲-۲۰: مراحل و موضوعات فعالیتی یا اساسی مورد توجه در فرایند مدیریت ریسک جامع از دیدگاه سازمان های بین المللی.....	۹۰
جدول ۲-۲۱: روش های تحلیل ریسک بر مبنای راهنمای ایزو ۳۱۰۱۰.....	۱۰۱
جدول ۲-۲۲: رویکردهای مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی (زلزله) روستایی.....	۱۰۹
جدول ۲-۲۳: مراحل و موضوعات مورد توجه مدیریت راهبردی جهت نهادینه شدن مدیریت ریسک در چارچوب برنامه ریزی فضایی.....	۱۱۶

جدول ۲-۴: مقایسه ویژگی های دو انگاره آموزش مدیریت ریسک زلزله در مناطق روستایی.....	۱۳۱
جدول ۲-۵: روش‌های جدید ایجاد انگیزه در مخاطبین مختلف به منظور بهبود اثربخشی دانش مدیریت ریسک زلزله در مناطق روستایی.....	۱۳۱
جدول ۲-۶: نوع و شیوه های آموزش کاهش ریسک مخاطرات.....	۱۳۲
جدول ۲-۷: نکات آموزشی مورد نیاز در مراحل مختلف مدیریت ریسک زلزله در مناطق روستایی.....	۱۳۳
جدول ۲-۸: مواد و شیوه های آموزشی مخاطبین خاص جهت کاهش ریسک زلزله	۱۳۶
جدول ۲-۹: مشخصات شیوه های مختلف مشارکت در مدیریت ریسک مخاطرات در مناطق روستایی.....	۱۴۶
جدول ۲-۱۰: میزان مشارکت مردم در بازسازی مسکن رویکردهای مختلف.....	۱۴۸
جدول ۲-۱۱: ضرورت مشارکت مردم در فرایند مدیریت ریسک مخاطرات.....	۱۵۰
جدول ۲-۱۲: رویکردها ، اهداف و راهبردهای توانمندسازی اجتماعات روستایی در معرض ریسک زلزله.....	۱۵۵
جدول ۲-۱۳: میزان اثرگذاری سازمانها و نهادها در فرایند مدیریت ریسک مخاطرات.....	۱۵۷
جدول ۳-۱: شاخص های عملیاتی جهت تبیین مفهوم نظری فرضیه ای اول.....	۱۷۹
جدول ۳-۲: تعریف نظری مؤلفه های مبنایی مدیریت ریسک زلزله.....	۱۸۰
جدول ۳-۳: معیارها، نماگرها و گویه های تبیین کننده مؤلفه های مبنایی مدیریت ریسک زلزله.....	۱۸۱
جدول ۳-۴: گویه های عملیاتی جهت عملیاتی نمودن فرضیه ای سوم	۱۸۴
جدول ۳-۵: انواع گسل ها و مشخصات آن ها در منطقه قزوین.....	۱۹۱
جدول ۳-۶: تعدادی از گسل های اصلی و لرزه ای موجود در گستره قزوین.....	۱۹۲
جدول ۳-۷: مشخصات تعدادی از زمین لرزه های بزرگ و رخداده در گستره قزوین	۱۹۳
جدول ۳-۸: مشخصات استان قزوین در سال ۱۳۸۵	۱۹۵
جدول ۳-۹: عوامل طبیعی-اجتماعی بستر ساز وقوع زلزله و تشدید کننده پیامدها	۱۹۶
جدول ۳-۱۰: مساحت، جمعیت و تراکم جمعیت در هر یک از بخش های شهرستان قزوین	۱۹۷
جدول ۳-۱۱: فراوانی جامعه نمونه در قالب دهستان و بخش	۱۹۹
جدول ۳-۱۲: ویژگی های مناطق روستایی نمونه مورد مطالعه	۲۰۰
جدول ۳-۱۳: میزان ضریب آلفای کرونباخ محاسبه شده برای پرسشنامه خانوار و نهاد	۲۰۳
جدول ۳-۱۴: نحوه نوشتار فهرست عوامل در تکنیک SWOT	۲۰۹
جدول ۳-۱۵: رتبه ها و معیارهای دخیل در ارائه رتبه های عوامل در روش سوات	۲۱۰
جدول ۳-۱۶: مراحل دادن ضریب اهمیت، رتبه و امتیاز.....	۲۱۰
جدول ۳-۱۷: ماتریس SWOT	۲۱۱
جدول ۳-۱۸: ماتریس تطبیق SWOT و استراتژی ها	۲۱۱
جدول ۴-۱: نماگر های رتبه بندی آسیب پذیری و وزن شاخص ها بر اساس دیدگاه صاحب نظران.....	۲۱۸
جدول ۴-۲: وضعیت برخی از مهمترین شاخص های آسیب پذیری در مناطق روستایی استان قزوین	۲۱۹
جدول ۴-۳: آزمون فرضیه ای اول در خصوص شدت و رتبه آسیب پذیری شهرستان های استان قزوین	۲۲۱

جدول ۴-۴: ویژگیهای توصیفی جامعه نمونه ۲۲۴
جدول ۴-۵: تجربه خانوارهای نمونه از زلزله های مخرب و بررسی دوره مناسب آموزش زلزله ۲۲۵
جدول ۴-۶: تبیین وضع موجود معیارها، نماگرها و گویه های تبیین کننده مؤلفه آگاهی ۲۲۶
جدول ۴-۷: طبقه بندی خوشه ای میزان آگاهی در سطح جامعه نمونه ۲۲۶
جدول ۴-۸: برآورده معناداری سطح تفاوت مؤلفه آگاهی از حد متوسط ۲۲۷
جدول ۴-۹: تبیین وضع موجود معیارها، نماگرها و گویه های تبیین کننده مؤلفه دانش ۲۲۸
جدول ۴-۱۰: طبقه بندی خوشه ای میزان دانش در سطح جامعه نمونه ۲۲۸
جدول ۴-۱۱: برآورده معناداری سطح تفاوت مؤلفه دانش از حد متوسط ۲۲۹
جدول ۴-۱۲: تبیین وضع موجود معیارها، نماگرها و گویه های تبیین کننده مؤلفه مهارت ۲۳۰
جدول ۴-۱۳: طبقه بندی خوشه ای میزان مهارت در سطح جامعه نمونه ۲۳۰
جدول ۴-۱۴: برآورده معناداری سطح تفاوت مؤلفه مهارت از حد متوسط ۲۳۱
جدول ۴-۱۵: تبیین وضع موجود معیارها، نماگرها و گویه های تبیین کننده مؤلفه مشارکت ۲۳۲
جدول ۴-۱۶: طبقه بندی خوشه ای میزان مشارکت در سطح جامعه نمونه ۲۳۲
جدول ۴-۱۷: برآورده معناداری سطح تفاوت مؤلفه مشارکت از حد متوسط ۲۳۳
جدول ۴-۱۸: تبیین وضع موجود معیارها، نماگرها و گویه های تبیین کننده مؤلفه توانمندی نهادی ۲۳۴
جدول ۴-۱۹: طبقه بندی خوشه ای میزان توانمندی نهادی در سطح جامعه نمونه ۲۳۵
جدول ۴-۲۰: برآورده معناداری سطح تفاوت مؤلفه توانمندی نهادی از حد متوسط (مطالعات نگارنده) ۲۳۵
جدول ۴-۲۱: تبیین وضع موجود معیارها، نماگرها و گویه های تبیین کننده مؤلفه تخفیف پذیری ۲۳۶
جدول ۴-۲۲: طبقه بندی خوشه ای میزان تخفیف پذیری (ظرفیت تحمل) در سطح جامعه نمونه ۲۳۶
جدول ۴-۲۳: برآورده معناداری سطح تفاوت مؤلفه تخفیف پذیری (ظرفیت تحمل) از حد متوسط ۲۳۷
جدول ۴-۲۴: اولویت بندی روستاهای مورد مطالعه بر حسب میانگین و ضریب اهمیت مؤلفه های مبنایی مدیریت ریسک زلزله ۲۳۸
جدول ۴-۲۴: اولویت بندی روستاهای مورد مطالعه بر حسب میانگین و ضریب اهمیت مؤلفه های مبنایی مدیریت ریسک زلزله ۲۳۸
جدول ۴-۲۵: مؤلفه های مبنایی مدیریت ریسک و وزن آن ها بر اساس دیدگاه صاحب نظران ۲۴۰
جدول ۴-۲۶: ویژگیهای توصیفی مدیران اجرائی محلی ۲۴۴
جدول ۴-۲۷: سطح مؤلفه های مبنایی مدیریت ریسک زلزله در بین مدیران محلی (شورای اسلامی و دهیار) ۲۴۵
جدول ۴-۲۸: برآورده معناداری سطح تفاوت مؤلفه ها از حد متوسط (مطالعات نگارنده) ۲۴۵
جدول ۴-۲۹: برآورده سطح معناداری میان مؤلفه های مبنایی مدیریت ریسک زلزله ۲۴۸
جدول ۴-۳۰: برآورده معناداری موقعیت روستا و مؤلفه های مبنایی مدیریت ریسک زلزله ۲۴۹
جدول ۴-۳۱: برآورده معناداری موقعیت روستا و تجمیع مؤلفه های مبنایی مدیریت ریسک زلزله ۲۴۹
جدول ۴-۳۲: برآورده معناداری سطح تحصیلات و مؤلفه های مبنایی مدیریت ریسک زلزله ۲۵۰

جدول ۴-۳۳: برآورده معناداری سطح تحصیلات و تجمعی مؤلفه های مبنای مدیریت ریسک زلزله	۲۵۱
جدول ۴-۴: وضعیت شرکت در دوره های آموزشی مقابله با زلزله	۲۵۲
جدول ۴-۵: بررسی وضعیت برگزاری کارگاه های آموزشی مقابله با زلزله	۲۵۲
جدول ۴-۶: هدف، ابعاد، مراحل و مؤلفه های مبنای مدیریت ریسک زلزله از دیدگاه نظری تحقیق	۲۵۵
جدول ۴-۷: ماتریس ارزیابی عوامل داخلی (IFE) و خارجی (EFE) در سه سطح مدیریت ریسک قبل، حین و بعد (از دیدگاه خانوار و نهادهای محلی)	۲۹۹
جدول ۴-۸: ماتریس سوات (SWOT) در سطح مدیریت ریسک زلزله قبل، حین و بعد	۳۰۶
جدول ۴-۹: راهبردهای مدیریت ریسک قبل، حین و بعد زلزله حاصل از ماتریس های ارزیابی	۳۳۱
جدول ۴-۱۰: ماتریس برنامه ریزی استراتژیک کمی (QSPM)	۵۳۱
جدول ۴-۱۱: اولویت بندی راهبردهای قابل اجرا در سه سطح مدیریت ریسک زلزله قبل، حین و بعد (از دیدگاه خانوار و نهادهای محلی)	۲۵۷
جدول ۴-۱۲: میزان سازگاری مدل پیشنهادی با مناطق روستایی ایران از دیدگاه اساتید صاحب نظر و کارشناسان متخصص	۲۶۲
جدول ۵-۱: خلاصه نتایج وضعیت مؤلفه های مبنای مدیریت ریسک زلزله در بین مناطق روستایی منطقه مطالعاتی	۲۷۲
جدول ۵-۲: برآورده معناداری سطح تفاوت مؤلفه ها از حد متوسط (مطالعات نگارنده)	۲۷۳
جدول ۵-۳: پیشنهادات اجرائی به منظور کاهش آسیب پذیری مناطق روستایی شهرستان های استان	۲۸۱

فهرست اشکال

عنوان	صفحه
شكل ۱-۱: درصد مناطق تحت تأثیر ریسک زلزله در پهنه های مختلف خطر در ایران	۵
شكل ۱-۲: روند زلزله های اتفاق افتاده در استان قزوین بر حسب بزرگای زلزله(ریشر) در طی سال های	۶
شكل ۱-۳: فرایند مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی(زلزله)	۱۰
شكل ۱-۴: چارچوب تصمیم گیری در فرایند مدیریت ریسک زلزله	۱۱
شكل ۱-۵- ارتباط بین توسعه پایدار روستایی و مدیریت ریسک مخاطرات	۱۲
شكل ۱-۶: زنجیره تصمیم گیری در مورد مدیریت ریسک زلزله	۱۴
شكل ۱-۷: گامهای برنامه ریزی در مدیریت ریسک زلزله	۱۵
شكل ۱-۸: چارچوب کلی عوامل مؤثر در مدیریت ریسک زلزله	۱۷
شكل ۱-۹: مدل مفهومی نخستین روش تحقیق	۲۷
شكل ۱-۱۰: ریسک مخاطرات به عنوان عامل خطر و آسیب پذیری	۳۴
شكل ۱-۱۱: مقایسه مخاطرات طبیعی در قاره های جهان بین سال های (۱۹۰۱-۲۰۰۱)	۳۶
شكل ۱-۱۲: عوامل مؤثر در شدت اثر تخریبی تکان های زمین لرزه	۳۸
شكل ۱-۱۳: ارتباط بین ریسک، مخاطرات و آسیب پذیری	۴۰
شكل ۱-۱۴: پیامدها و آسیب های ناشی از زلزله در مناطق روستایی	۴۲
شكل ۱-۱۵: چارچوب نظری آسیب پذیری	۵۱
شكل ۱-۱۶: روند کلی ارزیابی آسیب پذیری و مراحل آن	۵۲
شكل ۱-۱۷: مدل یکپارچه ویتاوی	۶۰
شكل ۱-۱۸: پیوندهای عناصر فعالیتی در مرحل مدیریت ریسک یکپارچه	۶۱
شكل ۱-۱۹: عناصر و موضوعات فعالیت در مدیریت ریسک یکپارچه مخاطرات در متن مشارکت تکنیکی	۶۲
شكل ۱-۲۰: مدیریت ریسک یکپارچه مخاطرات طبیعی(زلزله) در مناطق روستایی	۶۶
شكل ۱-۲۱: چرخه کامل مدیریت بحران	۶۸
شكل ۱-۲۲: انواع ریسک بر اساس میزان احتمال وقوع و میزان آسیب پذیری	۷۲
شكل ۱-۲۳: عناصر مختلف ریسک مخاطرات	۷۳
شكل ۱-۲۴: عناصر ریسک	۷۳
شكل ۱-۲۵: مدیریت خوب ریسک زلزله	۷۷
شكل ۱-۲۶: پیامدها و اثرات ناشی از مخاطرات	۷۸
شكل ۱-۲۷: ضرورت های توجه به مدیریت ریسک زلزله در فضاهای روستایی	۸۲
شكل ۱-۲۸: الزامات سازمان ملل متحد جهت کاهش آسیب پذیری مخاطرات طبیعی	۸۹
شكل ۱-۲۹: فرایند مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی	۹۱

شکل ۲-۲۱:	فرایندهای مدیریت ریسک و تکنیک های مرتبط	۹۲
شکل ۲-۲۲:	فرایند مدیریت ریسک زلزله در مناطق روستایی	۹۳
شکل ۲-۲۳:	سطح نسبی ایده ال مشارکت گروه های مختلف در مدیریت ریسک زلزله در مناطق روستایی	۹۴
شکل ۲-۲۴:	عناصر مدیریت ریسک زلزله	۹۵
شکل ۲-۲۵:	داده های مورد نیاز جهت برآورد آسیب زلزله	۹۸
شکل ۲-۲۶:	میزان آسیب پذیری بر اساس جنس مصالح ساختمان ها در مقیاس ریشر	۱۰۳
شکل ۲-۲۷:	استراتژی های متناسب در اداره کردن ریسک	۱۰۵
شکل ۲-۲۸:	برنامه ریزی مرحله نهایی مدیریت ریسک زلزله	۱۰۶
شکل ۲-۲۹:	ارتباط بین توسعه؛ آسیب پذیری و مخاطرات روستایی	۱۱۹
شکل ۲-۳۰:	توسعه پایدار و مدیریت ریسک مخاطرات روستایی	۱۲۱
شکل ۲-۳۱:	حکمرانی و ظرفیت سازی دو مؤلفه مبنایی جهت کاهش ریسک زلزله در مناطق روستایی	۱۲۲
شکل ۲-۳۲:	اهداف، ابعاد و شاخص های پژوهش مدیریت ریسک زلزله دره کسماندو	۱۲۵
شکل ۲-۳۳:	عناصر اصلی و مکمل آموزش در فرایند مدیریت ریسک زلزله در مناطق روستایی	۱۳۰
شکل ۲-۳۴:	عوامل انسانی تأثیرگذار و مرتبط با مدیریت ریسک زلزله در مناطق روستایی	۱۳۴
شکل ۲-۳۵:	اصول لازم جهت کارآیی آموزش مدیریت ریسک زلزله در مناطق روستایی	۱۳۸
شکل ۲-۳۶:	شیوه های مهارت مدیریت ریسک زلزله در مناطق روستایی	۱۴۴
شکل ۲-۳۷:	شیوه های مختلف مشارکت مردم در مدیریت ریسک زلزله در مناطق روستایی	۱۴۵
شکل ۲-۳۸:	سطح مختلف مشارکت در مدیریت ریسک زلزله	۱۵۱
شکل ۲-۳۹:	حکمرانی و ظرفیت سازی برای کاهش ریسک زلزله در مناطق روستایی	۱۵۶
شکل ۲-۴۰:	نکات اساسی در طراحی ساختمان های روستایی به منظور افزایش ظرفیت تحمل	۱۶۱
شکل ۲-۴۱:	اهداف اساسی برنامه ملی کاهش ریسک زلزله در ایران	۱۶۴
شکل ۲-۴۲:	پیامدهای ناشی از مخاطرات طبیعی (زلزله) در مناطق روستایی	۱۶۸
شکل ۲-۴۳:	تعاملات درونی عناصر ریسک زلزله	۱۷۰
شکل ۲-۴۴:	تعاملات برنامه ریزی فضایی با مدیریت ریسک مخاطرات، مدیریت محیطی و مدیریت راهبردی	۱۷۱
شکل ۲-۴۵:	نحوه ارتباط و تعامل عمودی برنامه ریزی فضایی با مدیریت ریسک، مدیریت محیطی و راهبردی	۱۷۲
شکل ۲-۴۶:	مدل مبانی نظری تحقیق	۱۷۴
شکل ۳-۱:	مدل مفهومی فرایند تحقیق	۲۱۵
شکل ۴-۱:	مقایسه سطح مؤلفه های مبنایی مدیریت ریسک در بین خانوار های نمونه و مدیران محلی نسبت به حد مطلوب عدد(۱)	۲۴۶
شکل ۴-۲:	راهبرد نهایی مدیریت ریسک(تهاجمی) در مرحله قبل از زلزله، حاصل از ماتریس ارزیابی	۳۱۲
شکل ۴-۳:	راهبرد نهایی مدیریت ریسک(تهاجمی) در مرحله حین زلزله، حاصل از ماتریس ارزیابی	۳۱۲
شکل ۴-۴:	راهبرد نهایی مدیریت ریسک(محافظه کارانه) مرحله بعد از زلزله، حاصل از ماتریس ارزیابی	۳۱۲

شکل ۴-۵: تبیین مدیریت ریسک به عنوان رویکرد مطلوب جهت کاهش آسیب پذیری نقاط روستایی در بار ریسک زلزله به لحاظ مطالعات(نظری و میدانی).....	۲۵۹
شکل ۴-۶: مدل مطلوب مدیریت ریسک زلزله در مناطق روستایی.....	۲۶۱
شکل ۴-۷: میزان مطلوبیت رویکرد مدیریت ریسک و میزان سازگاری مدل پیشنهادی جهت کاهش آسیب پذیری مناطق روستایی در برابر ریسک زلزله از دیدگاه اساتید و کارشناسان متخصص.....	۲۶۴
شکل ۴-۸: آزمون فرضیه‌ی اول در خصوص شدت و رتبه آسیب پذیری شهرستان‌های استان قزوین.....	۲۷۱
شکل ۴-۹: وضعیت مؤلفه‌های مبنایی مدیریت ریسک زلزله نسبت به حد مطلوب در بین خانوارهای نمونه.....	۲۷۴
شکل ۴-۱۰: وضعیت مؤلفه‌های مبنایی مدیریت ریسک زلزله نسبت به حد مطلوب در بین مدیران محلی.....	۲۷۵
شکل ۴-۱۱: مدل مطلوب مدیریت ریسک زلزله در مناطق روستایی.....	۲۸۴

فهرست نقشه‌ها

صفحه	عنوان
------	-------

۱۸۸.....	نقشه‌ی ۱-۳: نقشه تقسیمات سیاسی و موقعیت جغرافیای شهرستان قزوین در استان قزوین. مأخذ(نگارنده)
۱۹۴.....	نقشه‌ی ۲-۳: نقشه‌ی زمین‌شناسی (گسل‌های) موجود در استان قزوین.
۲۰۱.....	نقشه‌ی ۳-۳: موقعیت و پراکندگی فضایی روستاهای نمونه تحقیق.
۲۲۲....	نقشه‌ی ۴-۱: پهنه بندی میزان آسیب پذیری مناطق روستایی شهرستان‌های استان قزوین نسبت به ریسک زلزله
۲۴۲.....	نقشه‌ی ۴-۲: رتبه بندی مناطق روستایی نمونه بر اساس مؤلفه‌های مبنایی مدیریت ریسک