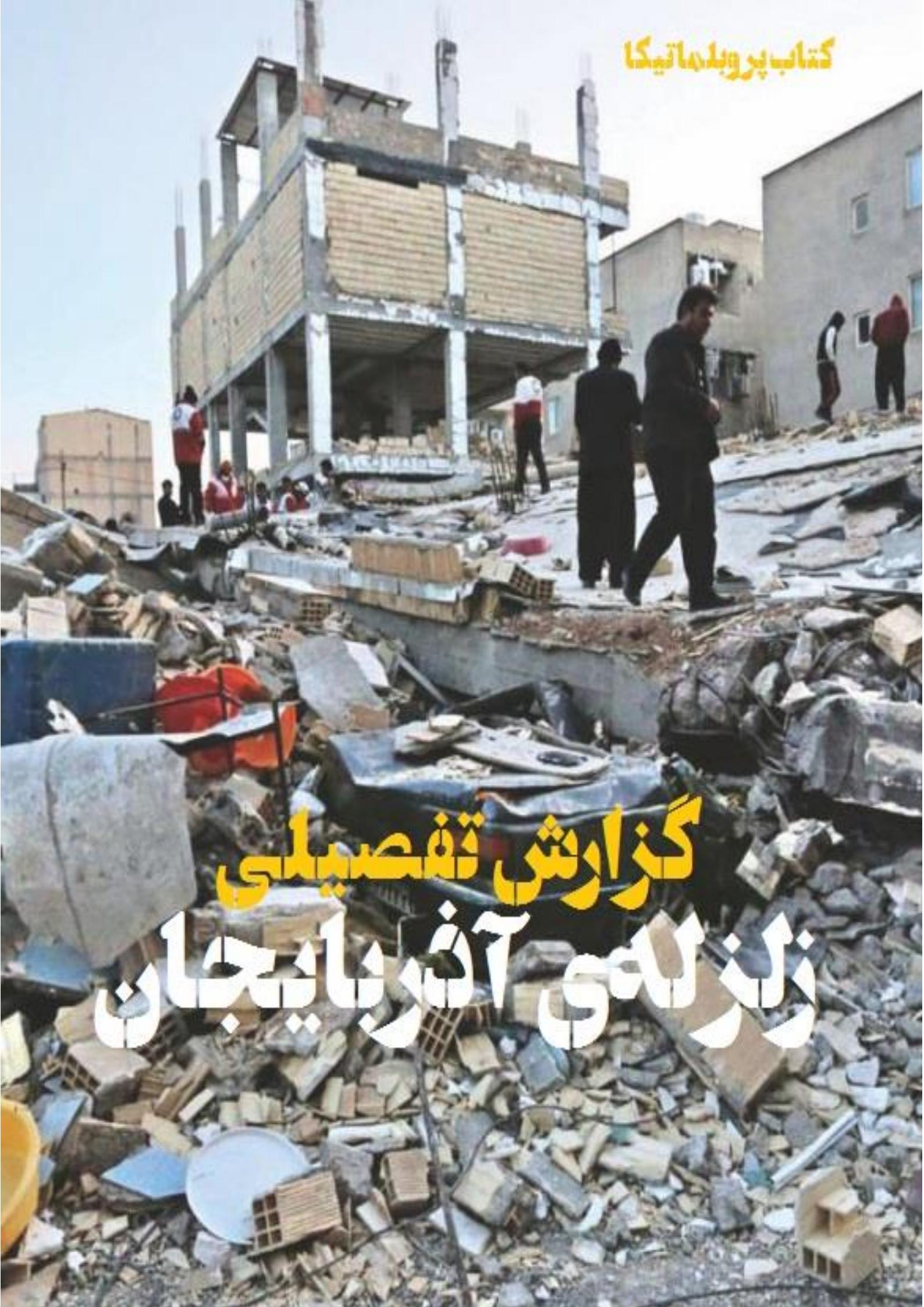


کتاب پروندهای تیکا

گزارش تفصیلی نوزدهم آذربایجان



کتاب‌های پرولماتیکا

۲۲

پرولماتیکا

بازنشر گزارش تفصیلی زلزله‌ی آذربایجان

سرپرست پژوهش: بهرنگ محمدی

کاری از واحد نشر اینترنتی سایت پرولماتیکا

هرگونه استفاده از این کتاب با ذکر منبع مجاز است.

www.Problematicaa.com

فهرست مطالب

۵	فصل اول کلیات تحقیق
۷	۱-۱. مقدمه
۸	۲-۱. بیان مسئله
۹	۳-۱. ضرورت و اهمیت پژوهش
۱۰	۴-۱. اهداف پژوهش
۱۱	فصل دوم مبانی نظری
۱۲	۱-۲. مقدمه
۱۵	۲-۲. بررسی اثرات زلزله
۱۵	۱۱-۱. اثرات مستقیم زلزله
۱۶	۱۱-۲. اثرات غیر مستقیم زلزله
۱۶	۱۲-۳. برنامه ریزی برای کاهش اثرات زلزله
۱۶	۱۲-۴. مرافق برنامه ریزی کاهش خسارات ناشی از وقوع زلزله
۱۷	۱۲-۵. زلزله و پیامدهای روشنایی آن
۱۹	۱۲-۶. مشکلات شایع بازمدگان و آسیب دیدگان حوادث غیر مترقبه
۱۹	۱۲-۷. مرافق بروز واکنش ها در رویارویی با بلایای طبیعی
۲۰	۱۲-۸. طبقه بندی نیازهای آسیب دیدگان بلایای طبیعی
۲۳	۱۲-۹. در حوادث غیر مترقبه چه کسانی از اولویت برخوردارند
۲۴	۱۲-۱۰. توصیف وضع موجود روستاهای زلزله زده
۴۴	فصل سوم روش شناسی تحقیق
۴۵	۱۳-۱. مقدمه
۴۵	۱۳-۲. سطوح مطالعه و روش تحقیق
۴۶	۱۳-۳. محدوده مکانی و زمانی تحقیق
۴۶	۱۳-۴. جامعه آماری
۴۶	۱۳-۵. روش نمونه گیری و حجم نمونه
۴۸	۱۳-۶. ابزار گردآوری داده ها و اطلاعات
۴۸	۱۳-۷. شیوه تحلیل داده ها
۴۹	فصل چهارم بررسی یافته ها
۵۰	۱۴-۱. مقدمه
۵۱	۱۴-۲. نیازهای موقت
۵۵	۱۴-۳. نیازهای آینده نگر
۵۷	۱۴-۴. نیازهای پزشکی و بهداشتی زلزله زدگان
۶۰	۱۴-۵. میزان رضایت از کمک رسانی
۶۲	۱۴-۶. وضعیت فعلی معیشت
۶۳	۱۴-۷. خسارات ابراز شده از سوی روستاییان در اثر زلزله
۶۵	۱۴-۸. وضعیت شغلی روستاییان زلزله زده

۶۶.	۴-۹. وضع عمومی مشاغل در منطقه و نسبت آن با حیات اجتماعی - اقتصادی:
۶۷.	۴-۱۰. مهارت‌های روستاییان به غیر از شغل
۶۹.	۴-۱۱. مسکن روستایی و وضع سکونت فعلی زلزله زدگان
۷۰.	۴-۱۲: میزان تخریب خانه های روستاییان زلزله زده
۷۱.	۴-۱۳. مهلت بازسازی خانه های تخریب شده و امید روستاییان به امر بازسازی
۷۳.	۴-۱۴. متوسط هزینه بازسازی خانه های تخریب شده
۷۳.	۴-۱۵. میل به ماندگاری در مکان قبلی خانه در صورت بازسازی خانه ها
۷۴.	۴-۱۶. توانایی ساخت خانه توسط صاحبان خانه های تخریب شده
۷۶.	۴-۱۷. دورنمای زلزله زدگان در صورت تکمیل فاجعه
۷۷.	۴-۱۸. خسارات جانی و مسائل و مشکلات بهداشتی و پزشکی ناشی از زلزله
۷۷.	۴-۱۹. آسیب دیدگی جسمی در میان روستاییان بر اثر زلزله
۷۹.	۴-۲۰. آسیب های روانی
۸۰.	۴-۲۱. آسیب های روانی ناشی از زلزله
۸۱.	۴-۲۲. مسائل پزشکی و بهداشتی
۸۳.	۴-۲۳. امنیت روستاییان پس از زلزله
۸۴.	۴-۲۴. مهمترین نگرانی و ترس زلزله زدگان روستاییان
۸۶.	۵-۱. فصل پنجم نتیجه گیری و ارائه راهکارها
۸۷.	۵-۲. اهم مشکلات و مسائل زلزله زدگان
۸۹.	۵-۳. اولویت نیازها و آسیب شناسی امداد رسانی
۸۹.	۵-۴. نیازهای ضروری و اولویت بندی نیازها با توجه به یافته ها عبارتند از:
۹۱.	۵-۵. نیازهای پزشکی
۹۲.	۵-۶. نیازهای آینده نگر
۹۰.	۵-۷. وضع عمومی مشاغل در منطقه و نسبت آن با حیات اجتماعی - اقتصادی و پیامدهای آن
۹۰.	۵-۸. کشاورزی و باغ داری
۹۰.	۵-۹. دامداری
۹۰.	۵-۱۰. آموزش سخت افزاری
۹۰.	۵-۱۱. سطح سواد پاسخگویان
۹۶.	۵-۱۲. پیامدهای زلزله
۹۶.	۵-۱۳. ۱. پیامدهای بهداشتی و پزشکی
۹۷.	۵-۱۴. پیامدهای امنیتی
۹۸.	۵-۱۵. پیامدهای اقتصادی - اجتماعی
۹۹.	۵-۱۶. پیامدهای زیست محیطی
۱۰۰.	۵-۱۷. پیامدهای فرهنگی
۱۰۱.	۵-۱۸. راهکارها
۱۰۵.	منابع

فهرست جداول

جدول شماره ۱-۲: تعداد آبادی های دارای سکنه محدوده زلزله و طبقه بندی جمعیتی آنها در سال ۱۳۸۵

۲۶.	جدول شماره ۲-۲: اطلاعات کلی روستاهای محدوده بر اساس سرشماری ۱۳۸۵
۲۷.	جدول شماره ۲-۳: امکانات و خدمات در روستاهای در سال ۱۳۸۵
۳۰.	جدول شماره ۲-۴: جمعیت تحت تاثیر زلزله
۳۰.	جدول شماره ۵-۲: روستاهای دارای سکنه شهرستان اهر در سال ۱۳۸۵
۳۷.	جدول شماره ۶-۶: روستاهای دارای سکنه شهرستان ورزقان در سال ۱۳۸۵
۴۰.	جدول شماره ۷-۷: روستاهای دارای سکنه شهرستان هریس در سال ۱۳۸۵
۴۷.	جدول شماره ۱-۱: اسمی آبادیهای انتخاب شده در نمونه
۵۲.	جدول شماره ۱-۴: توزیع فراوانی مهمترین نیازهای اهالی
۵۳.	جدول شماره ۲-۴: توزیع فراوانی مهمترین نیازها تا شروع فصل سرما برای روستاییان
۵۴.	جدول شماره ۴-۳: توزیع فراوانی مهمترین نیازها در حال حاضر زلزله زدگان
۵۶.	جدول شماره ۴-۴: توزیع فراوانی مهمترین نیازها بعد از فصل سرما
۵۶.	جدول شماره ۴-۵: توزیع فراوانی مهمترین نیازها زلزله زدگان به طور کلی
۶۰.	جدول شماره ۴-۶: توزیع فراوانی نیازهای پزشکی
۶۱.	جدول شماره ۴-۷: توزیع فراوانی میزان رضایت از خدمات و کمکهای دولتی
۶۲.	جدول شماره ۴-۸: توزیع فراوانی میزان رضایت از خدمات و کمکهای مردمی
۶۳.	جدول شماره ۴-۹: توزیع فراوانی تهیه و خرید اقلام ضروری روستاییان در حال
۶۳.	جدول شماره ۱۰-۴: توزیع فراوانی میزان خسارت اعلام شده از سوی اهالی روستا
۶۴.	جدول شماره ۱۱-۴: توزیع فراوانی جبران شدن خسارت وارد شده
۶۵.	جدول شماره ۱۲-۴: توزیع فراوانی عمدۀ ترین مشاغل روستاییان
۶۶.	جدول شماره ۱۳-۴: توزیع فراوانی میزان درآمد قبل از وقوع حادثه
۶۷.	جدول شماره ۱۴-۴: توزیع فراوانی مهارت‌های روستاییان غیر از شغلشان
۶۸.	جدول شماره ۱۵-۴: توزیع فراوانی سطح سواد روستاییان
۶۹.	جدول شماره ۱۶-۴: توزیع فراوانی وضعیت کنونی روستاییان
۷۰.	جدول شماره ۱۷-۴: توزیع فراوانی خانوارهای موجود در چادرها
۷۰.	جدول شماره ۱۸-۴: توزیع فراوانی میزان تخریب خانه‌های روستاییان زلزله زده
۷۰.	جدول شماره ۱۹-۴: توزیع فراوانی میزان رضایت زلزله زدگان به آوار برداری بوسیله بولدوزر
۷۳.	جدول شماره ۲۰-۴: توزیع فراوانی هزینه بازسازی مسکن از نظر روستاییان
۷۴.	جدول شماره ۲۱-۴: توزیع فراوانی میزان تمایل روستاییان در مکان قبلی
۷۴.	جدول شماره ۲۲-۴: توزیع فراوانی ساخت خانه‌ها توسط خود روستاییان
۷۵.	جدول شماره ۲۳-۴: توزیع فراوانی فروش دامها برای خرید خانه
۷۵.	جدول شماره ۲۴-۴: توزیع فراوانی انتظارات زلزله زدگان از نهادهای دولتی
۷۶.	جدول شماره ۲۵-۴: توزیع فراوانی دورنمای سرنوشت آوارگان
۷۷.	جدول شماره ۲۶-۴: توزیع فراوانی میزان فوت شدگان پاسخگویان
۷۸.	جدول شماره ۲۷-۴: توزیع فراوانی آسیب جسمی خانواده‌ها
۷۸.	جدول شماره ۲۸-۴: توزیع فراوانی شدت آسیب
۷۹.	جدول شماره ۲۹-۴: توزیع فراوانی برگزاری مراسم سوگواری
۸۰.	جدول شماره ۳۰-۴: توزیع فراوانی وجود بیماری خاص در خانواده‌زدگان
۸۱.	جدول شماره ۳۱-۴: توزیع فراوانی بیماریهای زلزله زدگان
۸۲.	جدول شماره ۳۲-۴: توزیع فراوانی وضعیت رسیدگی به زباله‌ها در روستاهای زلزله‌زده

..... ۸۳	جدول شماره ۴-۳: توزیع فراوانی
..... ۸۴	جدول شماره ۴-۴: توزیع فراوانی مهمترین نگرانی و ترس رستاییان

فهرست تصاویر

..... ۹	تصویر شماره ۱-۱: چرخه مدیریت بحران و اهمیت ارزیابی آسیب پذیری اجتماعی در آن
..... ۱۳	تصویر شماره ۱-۲: مدل نظری - راهبردی پژوهش
..... ۲۵	تصویر شماره ۲-۲: نقشه پراکندگی گسلها در ایران
..... ۲۵	تصویر شماره ۲-۳: نقشه محدوده تحت تاثیر زلزله آذربایجان در شهرهای اهر، ورزقان و هریس
..... ۴۳	تصویر شماره ۲-۴: نقشه های منطقه قره داغ یا ارسباران

فصل اول

کلیات تحقیق



۱-۱. مقدمه

کشور ما در ردیف ۱۰ کشور اول حادثه خیز جهان است، ۷۰٪ سرزمین ایران در معرض خطر زلزله قرار دارد.
۸۶٪ جمعیت شهری کشور روی گسل های زلزله قرار دارند. (صمدی راد، ۱۳۸۰)

زلزله فاجعه ناگهانی غیرمتربقه ای است که اتفاق می افتد و هیچ کس نمی تواند ابعاد چنین حادثه ای را به طور دقیق و قطعی پیش بینی نماید. بدون شک این فاجعه اثرات مخرب و تکان دهنده ای بر جای خواهد گذاشت که وحشت کامل آن برای افرادی که در محل حادثه یا اطراف آن زندگی می کنند کاملاً محسوس و مشهود است. زلزله از نظر خطرات انسانی و جانی مهمترین حادثه غیرمتربقه در ایران است، زیرا که تخریب حاصل از آن کلی بوده و پس از تخریب کلی است که احساس از دست دادن همه چیز در اذهان آسیب دیدگان نقش خواهد بست.

نمونه های زنده آن، زلزله های سال ۱۳۸۲ بم و ۱۳۸۳ زرند در استان کرمان می باشد که علاوه بر خسارات مالی، اثرات روانی و اجتماعی آن تا سالیان سال برای مردم این منطقه باقی مانده است. در کشور ما ایران هر ساله بلایای متعدد و گوناگونی اتفاق می افتد که بر اثر آن جان هزاران انسان در معرض مخاطرات جدی قرار می گیرد. یکی از پیامدهای نامطلوب این حوادث و بلایا، شیوع نسبتاً بالای اختلالات روانی و اجتماعی در بازماندگان است که بررسی ها، حدود ۵۰ - ۴۰ درصد گزارش نموده اند (نوریالا، ۱۳۸۰)

۱-۲. بیان مسئله

وقوع مخاطرات طبیعی، از جمله زلزله، نه تنها باعث خسارت به زیرساختهای کالبدی و فیزیکی در مناطق زلزله زده می شود، بلکه ساختارهای اجتماعی آن مناطق را هم تحت تاثیر قرار می دهد. بنابراین، ارزیابی آسیب پذیری شهرها در برابر این مخاطرات، تنها به عناصر کالبدی و فیزیکی آنها محدود نشده، در این راستا عناصر اجتماعی این شهرها را هم باید مطالعه و بررسی نمود.

مطالعات انجام شده در دنیا نشان دهنده این است که آسیب پذیری گروههای مختلف مردم ساکن در نواحی خطر خیز، بسته به سطح زندگی و وضع اجتماعی و اقتصادی آنها در نقاط مختلف دنیا متفاوت است. بنابراین، آسیب پذیری تنها نتیجه خطر خیزی مناطق نبوده، بلکه نتیجه فرآیندهای اجتماعی و اقتصادی و سیاسی هم هست و سانحه یک وضع نهایی است که از این فرآیندها ناشی می شود. با توجه به رویکردها و نظریات آسیب پذیری، مردم در برابر سوانح طبیعی، تنها به دلیل مجاورت با مکان وقوع عوامل خطرآفرین آسیب پذیر نبوده بلکه شرایط اجتماعی و اقتصادی آنان نیز باعث بالا و پایین رفتن میزان آسیب پذیری آنها می شود. افراد فقیر و کم درآمد عمدتاً با بروز حوادث طبیعی، از جمله زلزله با آسیب پذیری بیشتری در مقایسه با دیگران روبرو خواهند بود.

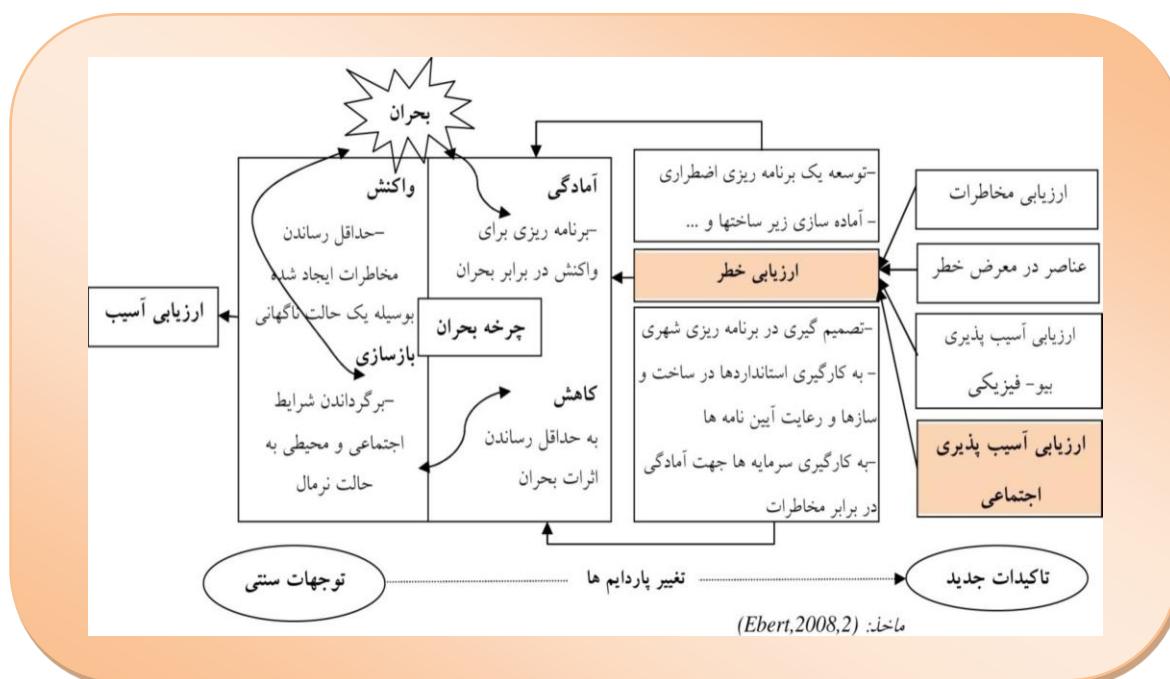
خسارت به تولید و اشتغال، هزینه افت فرصت های سرمایه گذاری و بیکاری ها، خسارت های بهداشتی، هزینه های نامستقیم اجتماعی شامل از کار افتادن کنترل اجتماعی و آسیب ها و انحرافات در پی بدآمدی مانند زلزله به وجود خواهد آمد.

فاجعه زلزله آذربایجان نیز بیشتر نواحی روستایی را تحت تاثیر قرار داده است. آمار منتشر شده از سوی نهادهای مختلف نشان می‌دهد که روستاهای بیشترین آسیب را در حادثه متحمل شده اند و از آنجا که ساکنان این مناطق بیشتر دارای زندگی معیشتی و وابسته به زمین هستند و اکثر امکان ترک محیط زندگی خویش را ندارند و با توجه به پیش رو بودن فصل سرما در صورتی که راهکاری موثر برای حل مشکلات آنان نیاییم بی‌گمان با فاجعه‌ای انسانی روبرو خواهیم شد.

۱-۳. ضرورت و اهمیت پژوهش

در کشورهایی که سابقه زلزله خیزی وسیعی داشته اند، هم تحقیقات مربوط به تأثیرات روانی، اجتماعی پدیده زلزله صورت گرفته است و هم بررسی های زمین شناختی و تأثیرات آن بر مناطق مسکونی که محققان با توجه به ویژگی های هر منطقه روش های مناسبی برای طراحی مناطق مسکونی و همچنین آموزش عملکردهای مناسب در هنگام وقوع حوادث ارائه داده اند. اما در کشور ما با وجود سابقه لرزه خیزی طولانی، به جز تحقیق در ابعاد اقتصادی و ابعاد اجتماعی آن هم پس از زلزله ها تحقیق دیگری در مسائل انسانی انجام نمی‌گیرد. در هنگام بروز حادثه ای چون زلزله در اکثر مواقع در ایران برخورد احساسی با مسئله صورت می‌گیرد و بیشتر توجهات حول تامین نیازهای موقت افراد زلزله‌زده است و پس از مدتی مورد بی توجهی قرار گرفته و به فراموشی سپرده می‌شود. این مسئله بیشتر ناشی از عدم شناخت نیازهای بلندمدت آسیب‌دیدگان و عدم شناخت کافی از مصائب و مشکلات خاص منطقه در هنگام برنامه‌ریزی است. شناخت دقیق و داشتن دورنمای نزدیک به واقعیت از آینده در پیش‌روی زلزله زدگان نیازمند بررسی همه‌جانبه مسائل و مشکلات است. پژوهش حاضر سعی دارد که علاوه بر مطالعه بررسی وضعیت موجود و نیازهای کنونی در مناطق آسیب‌دیده، دورنمایی واقع بینانه از آنچه در آینده در منطقه رخ خواهد داد ارائه دهد.

تصویر شماره ۱-۱: چرخه مدیریت بحران و اهمیت ارزیابی آسیب پذیری اجتماعی در آن



۱-۴. اهداف پژوهش

با توجه به اینکه در مطالعات داخلی به دلیل نقص و کمبود پایگاه داده های مورد نیاز برای بررسی آسیب پذیری اجتماعی کمتر به آن توجه شده است و ارزیابی های صورت گرفته عمدتاً مربوط به بررسی ساختارهای فیزیکی بوده و این امر مورد غفلت محققان مختلف، از جمله برنامه ریزان شهری و مدیران بحران قرار گرفته است. هدف اصلی این پژوهش، کمک برای پر نمودن خلاهای موجود در این زمینه به وسیله کشف وابستگی فضایی بین سیستم های اجتماعی و فیزیکی در محیط های آسیب دیده از زلزله است تا بتواند مورد استفاده محققان، برنامه ریزان شهری و مدیران بحران قرار گیرد. ارزیابی آسیب پذیری اجتماعی سکونتگاه های انسانی در برابر مخاطرات طبیعی، به عنوان یکی از شاخص های اساسی در ارزیابی خطر، از جایگاه ویژه ای در چرخه مدیریت بحران برخوردار است و بدون آگاهی از اوضاع اجتماعی و اقتصادی ساکنان، تصمیم گیری در خصوص ارزیابی آسیب پذیری آنها در برابر این مخاطرات امکان پذیر نیست. بنابراین تحقیق حاضر در با هدف بررسی وضعیت اجتماعی، اقتصادی، زیست محیطی، فرهنگی و روانی در مناطق زلزله زده سعی در شناسایی مشکلات به وجود آمده ناشی از این فاجعه دارد و در نهایت به ارائه راهکارهایی برای حل این مسائل می پردازد.

فصل دوم

مبانی نظری



ریلی ابهران را چنین تعریف می کند "موقعیتی غریب، بی سازمان، و خارج از چارچوب رایج کنترل. واژه های معادل بحران عبارتند از فاجعه، بد بختی، تهدید، مسیله و... . سیگار و اولمر^۲ معتقدند که بحرانها غالبا رویدادهایی ویرانگرند که احساس کمک اورژانسی، تهدید جدی، و فقدان فraigیر را بر می انگیزند. از نظر اولمر و دیگران^۳ بحرانها رویدادهایی غیر قابل انتظارند که سطوح بالایی از بی اعتمادی و تهدید را بر می انگیزند.

شیوه‌ی رایج روش تحقیق در مدیریت بحران مطالعه‌ی موردی است. در این شیوه پنهانه‌ای که بحران در آن روی داده است به عنوان یک مورد دیده می شود و جنبه‌های مختلف بحران بررسی می شود (اولمر، ۲۰۰۳؛ ویک، ۱۹۹۵).

پوچاند و دوئیل^۵ (۱۹۹۳) تحلیل محتوایی روی مطالعات منتشر شده درمورد مدیریت بحران انجام دادند که بین سالهای ۱۹۶۳ تا ۱۹۹۰ منتشر شده بود. آنها مقولات عمده‌ای که در مدیریت بحران مطرح می شوند را چنین خلاصه می‌کنند: نظریه سازی، مسایل فنی، مسایل ذهنی و فرهنگی، مسایل اجتماعی، مسایل ساختاری، مسایل ارتباطی و مسایل راهبردی.

این حوزه‌ها را می‌توان در دو دسته‌ی کلی سطح خرد و سطح کلان جای داد که رویه‌ی مدیریتی خاصی را طلب می‌کنند.

استورگس^۶ (۱۹۹۴) سه مقوله را در مدیریت بحران مطرح می‌کند. آمادگی برای ورود به بحران، رفتار سازمانی و اعضای آن در دوره‌ی بحران و ارتباطات در طول دوره‌ی بحران با افکار عمومی.

بحran را نباید یک رویداد و یک پروژه در نظر گرفت بلکه باید آن را به مثابه‌ی یک فرایند در نظر گرفت که باید مدیریت شود (بویز، ۲۰۰۱). این رویکرد فرآیندی، به رویکرد مرحله‌ای به مدیریت بحران معروف است (کومبز، ۱۹۹۹) این بدان معناست که مدیریت بحران را به بخش‌هایی مجزا بدل می‌کند که هر کدام نظم خاصی را می‌طلبد. در این معنا بحران به مثابه یک موقعیت سیال، بی ثبات و پویا دیده می‌شود (فینک، ۱۹۸۶). این شیوه به عنوان "چرخه‌ی حیات بحران" مطرح است که در آن مراحل مختلف نیازمند مداخلات خاص و کنش‌های خاص است. با این اوصاف مدیریت بحران مرحله‌بندی می‌شود و یک عمل موقتی نیست. محققانی از جمله پوچان و دوویله معتقدند که بحران در خلا رخ نمی‌دهد، بلکه نتیجه‌ی روابط نظام مند و پیچیده‌ای بین متغیرهای مختلف است. با این اوصاف بحران فقط اتفاق نمی‌افتد بلکه رشد می‌کند و جنبه‌های متعددی به خود می‌گیرد (کومز، ۱۹۹۹).

۱- Relly

۲- Seegar&ulmer

۳- Ulmer

۴- Weik

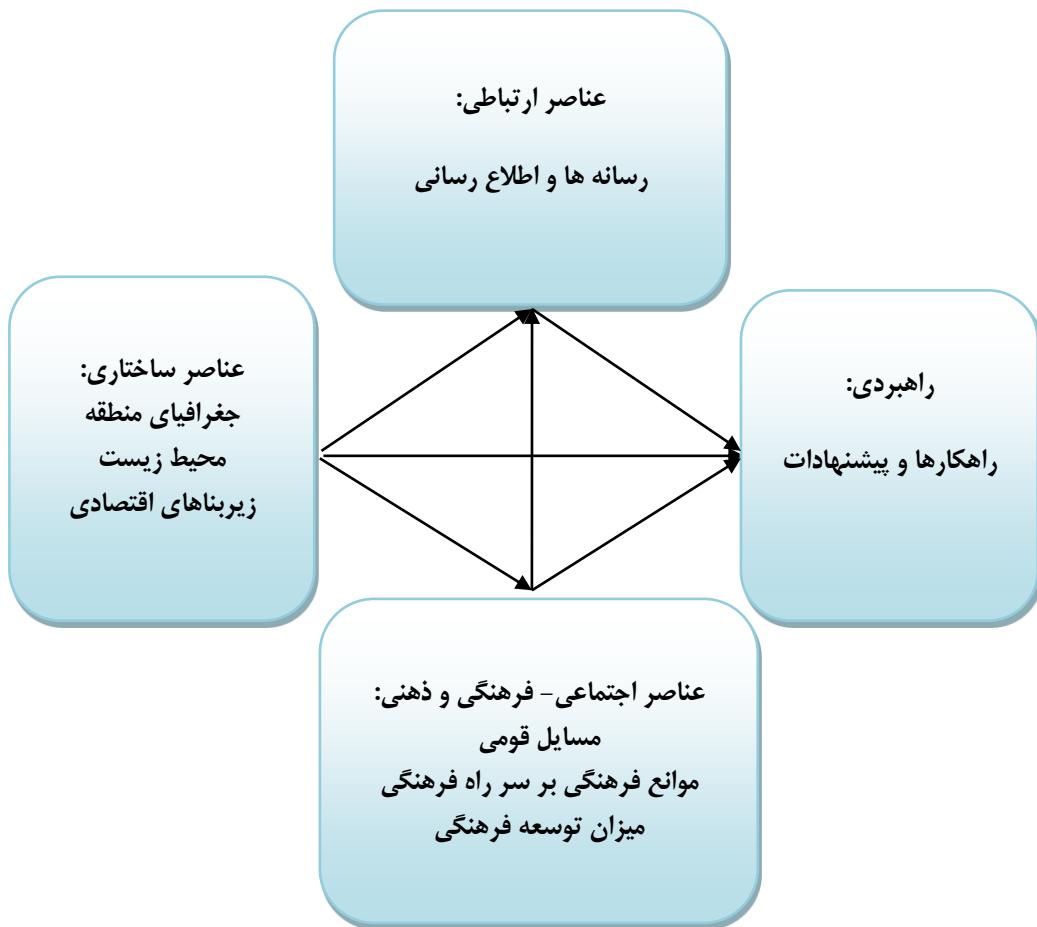
۵- Puchand&douville

۶- sturges

۷- boys

۸- coombs

تصویر شماره ۱-۲: مدل نظری - راهبردی پژوهش



بحران های اجتماعی در سه سطح قابل تشخیص هستند: حادثه (خطر)، سانحه و فاجعه. (برگرفته از قبری ۱۳۸۵)

- تعریف خطر: خطر حادثه ای است که در طبیعت یا طبیعت ساخت بشر رخ می دهد که کم و بیش و به طور غیرمستقیم در زندگی بشر تأثیر می گذارد و می تواند تأثیر یا فعالیتی همچون یک سانحه طبیعی داشته باشد (حبیب ۱۳۷۳).
- تعریف سانحه: حادثه ای است که در زمان و مکان معینی رخ می دهد و در اثر آن یک جامعه متحمل خسارت های شدیدی بر نیروهای انسانی و ابزار فیزیکی می شود، به گونه ای که ساختار اجتماعی آن از هم گسیخته و انجام همه یا بعضی از کارکردهای آن متوقف می شود (پویان، ۱۳۷۳).
- تعریف فاجعه: فاجعه یک پدیده طبیعی است که کارکردها و ساخت نهادهای اجتماعی را برای یک دوره زمانی به هم می ریزد، ولی باعث از بین رفتن این نهادها نمی شود و جامعه به زندگی خود ادامه می دهدند (شادی طلب، ۱۳۷۲).

به هنگام وقوع زلزله به علت نایابی داری فضاهای شهری و روستایی در برابر زلزله و عدم آمادگی مردم، در مدت زمان کوتاهی آسیب‌های فیزیکی گوناگونی دیده می‌شود. آسیب‌های فیزیکی، سبب ایجاد آسیب‌های جانی، مالی و عملکردی و در نتیجه آسیب‌های اجتماعی، اقتصادی، زیست محیطی، روانی و بهداشتی می‌شود.

آسیب:

۱. آسیب جانی ۲. آسیب مالی ۳. آسیب عملکردی (آسیب اجتماعی، اقتصادی، زیست محیطی، روانی و بهداشتی)

میزان آسیب جانی: تابعی از آسیب افراد و ارزش جانی افراد آسیب دیده است. میزان آسیب مالی تابعی از آسیب فضاهای شهری و ارزش مالی و فضاهای آسیب دیده است.

• میزان آسیب عملکردی: تابعی از میزان آسیب عناصر و فضاهای شهری و روستایی و ارزش عملکردی آنان است. در نهایت آسیب‌های مذکور منجر به آسیب اجتماعی و اقتصادی می‌شود (بحرینی، ۱۳۷۳)

از تعیین انواع آسیب‌ها، مشخص کردن شاخص‌های آسیب پذیری ذیل می‌باشد:

۱. امکانات سیستم، هر چه این امکانات بیشتر باشد آسیب پذیری کمتر است، مانند ایستگاه‌های قطع و وصل از و شیر آتش نشانی و غیره.
۲. بازگشت به وضع عادی به صورت غیرخطی با وسعت تخریب‌ها در ارتباط است.
۳. امکان خدمات رسانی؛
۴. امکان تخلیه؛
۵. امکان به مخاطره اندام‌ختن؛
۶. اشتغال؛
۷. قابلیت انطباق اجتماعی روانی برای انطباق با تنفس‌های روانی بعد از فاجعه؛
۸. توجه به ساکنان ویژه مانند کودکان، سالمندان، بیماران و معلولان؛

با توجه به شاخص‌های فوق، عواملی که به طور مؤثر در افزایش آسیب پذیری در برابر سوانح طبیعی دخالت دارند عبارتند از:

۱. فقر

فقر سبب آسیب پذیری بیشتر مردم در برابر خطرات سوانح می‌شود چرا که برخی افراد به دلیل ضعف اقتصادی در صورت بروز حوادث قادر به نقل و انتقال و جابجایی نیستند (نمونه بارز، مردم شهرستان بم)

۲. رشد جمعیت

رابطه قطعی بین افزایش زیان‌های ناشی از سوانح طبیعی و افزایش جمعیت وجود دارد. چنانکه بر سر منابع محدود مانند کار و زمین رقابت ایجاد می‌شود.

۳. شهرسازی سریع

رشد قابل ملاحظه جمعیت و مهاجرت آنها به شهرها از عوامل مهم در روند شهرسازی است. جمعیت مهاجر که به شهرها می‌روند، بین آنها بر سر منابع کمیاب (مسکن و زمین) رقابت ایجاد می‌شود که خود عامل ایجاد مشکلات بعدی است.

۴. تنزل کیفیت محیطی

در پی بسیاری از سوانح طبیعی کیفیت محیطی دچار تنزل می‌شود و یا تنزل آن تشدید می‌شوند، مانند قطع کردن درختان جنگلی و... محیط زیست را در دو دسته می‌توان بررسی کرد: محیط زیست طبیعی و محیط زیست ساخته دست بشر. هر کدام از این دو محیط نیز آسیب‌های خاص خود را دارند. از بین رفتن محیط طبیعی و تخریب محیط زیست مشکلاتی از قبیل نابودی جنگل‌ها، آلودگی آب، هوا، خاک و مواد غذایی، گرم شدن هوای کره زمین و ده‌ها معضل دیگر را به همراه دارد.

از بین رفتن محیط زیست ساخته دست بشر مانند باغ‌ها و زمین‌های کشاورزی علاوه بر مشکلاتی برای ساکنان منطقه از قبیل از دست دادن شغل و... مشکلاتی زیست محیطی برای منطقه ایجاد می‌کند. این محیط وابسته به کسانی است که در آن به کار و فعالیت مشغولند. اگر ساکنان مناطق آسیب دیده به مناطق دیگری مهاجرت کنند باغ‌ها و زمین‌ها بدون تصدی می‌مانند و در آینده نه چندان دور به بیابان‌های خشک و بی‌آب و علف تبدیل خواهند شد.

۲-۲. بودسی اثرات زلزله

زلزله به عنوان یک عامل طبیعی، اثرات گوناگونی را بر محیط پیرامون خود می‌گذارد. در شهرها به عنوان یک سیستم این اثرات را می‌توان به دو صورت اصلی اثرات مستقیم و اثرات غیر مستقیم، به شرح ذیل تقسیم بندی نمود.

۲-۲-۱. اثرات مستقیم زلزله

تأثیراتی که مستقیماً و بدون واسطه، بر اثر بروز زلزله اتفاق می‌افتد و باعث تخریب و صدمات گوناگونی می‌گردد را "اثرات مستقیم" زلزله می‌نامند. اثرات کالبدی زیر مجموعه‌ای از اثرات مستقیم زلزله محسوب می‌گردد.

۲-۲-۲. اثرات غیر مستقیم زلزله

تأثیراتی که بیشتر به صورت غیر مستقیم و بر اثر بروز اثرات مستقیم و نتایج بعدی حاصل از اثرات کالبدی ایجاد می گردد را "اثرات غیر مستقیم زلزله" می نامند که عبارتند از:

- اثرات اقتصادی زلزله؛
- اثرات اجتماعی زلزله؛
- اثرات مدیریتی زلزله؛
- اثرات زیست محیطی زلزله؛
- اثرات کالبدی زلزله؛

۳-۲. برنامه ریزی برای کاهش اثرات زلزله

هدف این برنامه ریزی کاهش اثرات وعوارض نامطلوب بروز زلزله است که اقدامات مربوط به آن در اکثر موارد در مقایسه با سایر روش‌های مقابله با زلزله، هزینه بسیار پایینی دارد. سیستم حیات اجتماعی مانند هر سیستم دیگری در شرایط عادی می تواند در چهارچوب برنامه ریزی های انجام شده مطلوب، به حرکت پویای خود ادامه دهد، اما بروز زلزله به عنوان یک بحران به مفهوم اختلال در جریان حیات این سیستم خواهد بود. لذا با برنامه ریزی مناسب در راستای کاهش تأثیرات مخرب زلزله می توان در تطبیق سیستم با بحران آتی اقدام نمود تا بتوان از شرایط بحران گذر نمود.

۴-۲. مراحل برنامه ریزی کاهش خسارات ناشی از وقوع زلزله

برنامه ریزی کاهش خسارات ناشی از وقوع زلزله براساس نوع خسارات واردہ به دسته های ذیل طبقه بنده می شوند.

- کاهش آسیب پذیری کالبدی؛
- کاهش آسیب پذیری اجتماعی؛
- کاهش آسیب پذیری اقتصادی؛
- کاهش آسیب پذیری زیست محیطی؛
- کاهش آسیب پذیری کالبدی؛

در مناطق با پنهان بندی خطر زلزله بالا، در صورت کاهش آسیب پذیری کالبدی و فیزیکی، می توان به کاهش آسیب پذیری اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی دست یافت، لذا برنامه ریزی جهت کاهش خسارات اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی به عنوان زیرمجموعه های از برنامه ریزی کاهش آسیب پذیری کالبدی وسازه ای در نظر گرفته می شود.

۵-۲. زلزله و پیامدهای روانشناسی آن

طبیعت در طول تاریخ چهره خشن خود را با پدیده‌های ویرانگری چون سیل، آتش‌سوزی، طوفان، گردباد، آتش‌سوزی‌های گسترده و زمین لرزه به انسان نشان داده است. این بلاها بخشی از زندگی ماست و همواره ما را تهدید می‌کند و هر از چند گاهی گروه بزرگی از همنوعان ما را به کام مرگ می‌فرستند و یا دچار آسیب‌های جدی جسمی و روانی می‌کنند. از سوی دیگر هر اندازه که علم به پیشرفت‌های بی‌سابقه دست یافده باز هم رسیدن به نقطه صفر خطر، ناممکن است.

نگاهی به آمار و ارقام بلاای طبیعی نشان می‌دهد که هر سال در کره زمین بیش از صدهزار طوفان، ده هزار سیل، هزاران مورد رانش زمین، بیش از صد زمین لرزه ویرانگر، صدها مورد آتش‌سوزی گسترده و دهها مورد تندباد رخ می‌دهد (هیز، ۱۳۷۷). گزارش اتحادیه بین‌المللی انجمن‌های صلیب سرخ و هلال احمر (۱۹۹۳) گویای آن است که در فاصله ۱۹۶۷ تا ۱۹۹۱، ۷۷۶۶ فاجعه طبیعی در سطح جهان رخ داده است که منجر به مرگ بیش از هفت میلیون نفر از ساکنین کره زمین شده و زندگی ۳ میلیارد نفر را تحت تأثیر قرار داده است.

این حوادث افزون بر پیامدهای زیانبار مالی و تلفات جانی گسترده، عواقب روانی و پیامدهای روانشناسی عمیقی بر جای می‌گذارند که گاهی تا سال‌ها بازماندگان این بلاای طبیعی را رنج می‌دهند. ترس از رخداد و تکرار حادث مصیبت‌بار آینده، شایعترین نگرانی و ناراحتی بازماندگان حادث غیرمتربقه است. این ترس شاید به دلیل این باشد که افراد آسیب‌دیده، احتمال وقوع حادثی مانند آنچه را که تجربه کرده‌اند بسیار بیش از میزان واقعی برآورده می‌کنند. بسیاری از آنان احساس می‌کنند که متظر یک رویداد بد و ناگوار و درشرف وقوع هستند. امروزه متخصصان روانشناسی، علوم رفتاری، روانپژوهشی و بهداشت روانی بیش از هر زمان دیگری دریافت‌های اند که این حادث می‌تواند تأثیرات دیرپا و عمیقی بر افراد درگیر در آنها بر جای بگذارند و بر این باورند که با کمک به موقع به آسیب‌دیدگان می‌توانند به آنها کمک نمایند تا به شکل موثر با استرس‌های فوق تحمل بشری که پس از بلاای طبیعی با آنها رویرو می‌شوند، خود را سازگار نمایند (ژوزف، ویلیامز و یول، ۱۹۹۷). هدف آنان این است که از پیامدهای منفی و دیرپایی روانشناسی حادث غیرمتربقه مانند اختلال پس از ضربه استرس (PTSD) پیشگیری نمایند و زمینه را برای بهبودی اثرات زیانبار حادث غیرمتربقه آماده نمایند (رحمان، ۱۹۹۹).

چرا حادث غیرمتربقه و بلاای طبیعی دارای اهمیت ویژه هستند؟

پاسخ به این پرسش در تعریف بلاای طبیعی نهفته است:

حادثی غیرمتربقه را به عنوان یک فاجعه بدون توجه به علت آن، آتش‌سوزی، سیل یا انفجار تعریف کرده‌اند که سبب خسارت‌های شدیدی گردیده تا آن اندازه که افزون بر منابع محلی نیاز به کمک سازمان‌های ملی و بین‌المللی برای بهبود و کاهش آثار زیانبار آن باشد (مرکز ملی اختلال پس از ضربه استرس، ۱۹۹۹).

حوادث غیرمتربقه دارای ویژگی‌های زیر هستند:

۱. غیر قابل پیش‌بینی هستند، روشی است که اگر حوادث غیرمتربقه قابل پیش‌بینی بودند، امکان اجتناب از آنها وجود داشت. البته در بسیاری از مواقع می‌توان بروز یک حادثه غیر متربقه را تا اندازه‌ای پیش‌بینی نمود. برای نمونه می‌توان پیش‌بینی کرد که پس از چند ساعت باران تند، سیل خواهد آمد. اما این امر تنها یک احتمال است و کمتر می‌توان از زمان واقعی بروز آن آگاه شد (مایک، ۱۹۸۹).

۲. ناآشنایی: حوادث غیرمتربقه با رویدادهای واقعی تفاوت دارند. بسیاری از امدادگران و کارکنان حوادث غیرمتربقه با وظایف خود در حوادث غیرمتربقه کاملاً آشنا نیستند و نمی‌توان از آنها انتظار داشت که در آن شرایط استرس‌زا و ناآشنا بتوانند کار خود را به بهترین شکل انجام دهند.

۳. چرا من؟ بسیاری از بازماندگان حوادث غیرمتربقه از مشکلات روانشناختی عمیقی رنج می‌برند، به ویژه اگر شاهد صحنه‌های وحشتناک و تکان دهنده‌ای باشند یا چند تن از عزیزان و بستگان خود را از دست داده باشند. ناگهانی بودن و غیرقابل پیش‌بینی بودن حوادث این پرسش را برای افراد مطرح می‌کند که چرا من؟ بازماندگان این حوادث اغلب توانایی تفکر و عمل منطقی را از دست می‌دهند. آنها ممکن است از آسیب‌های روانشناختی بیشتر از آسیب‌های بدنبالی رنج ببرند که ممکن است هفته‌ها، سال‌ها و گاهی تمام عمر با آنان همراه باشد (مایک، ۱۹۸۹).

۴. درگیرشدن سازمان‌های خدمات مختلف: یکی از ویژگی‌های مهم حوادث غیرمتربقه و بلایای طبیعی درگیرشدن سازمان‌های خدماتی متعدد در امر امدادرسانی و رسیدگی به امور آسیب‌دیدگان است. نیروهای انتظامی، آتش‌نشانی، آمبولانس، خدمات بیمارستانی و گاهی نیروهای ارتش و امکانات عمومی مانند راه‌آهن و شبکه حمل و نقل بین شهری و مانند آن از جمله این سازمان‌ها هستند (مایکف ۱۹۸۹).

هنگامی که یک حادثه غیرمتربقه رخ می‌دهد نگاه افراد درگیر در آن نسبت به بسیاری از اشیا و پدیده‌های زندگی تغییر می‌کند. پیش از فاجعه آنان احساس می‌کرده‌اند که زندگی انان از نظم برخوردار بوده و بر آن کنترل دارند. چند لحظه یا چند روز پس از بحران آنان درمی‌یابند که یک حادثه ناگهانی سبب وارد شدن تلفات جانی و خسارت‌های مالی شدیدی بر آنان گردیده، زندگی عادی آنان را دستخوش پریشانی نموده و توان کنترل شرایط زندگی خویش را از آنان گرفته است. در این شرایط بسیاری از افراد دچار ترس، نگرانی، خشم و افسردگی می‌شوند (سازمان جهانی بهداشت، ۱۹۹۲). آنان ممکن است انتظار داشته باشند که بزویدی بر مشکلات غلبه نموده و بهبودی یابند. اگر این پیش‌بینی تحقق نیابد، ممکن است نگرانی آنها افزایش یابد، احساس ضعف و درماندگی می‌کند نسبت به آینده خود و بستگان خویش احساس بدینی و نامنی نمایند (همان).

بررسی‌ها نشان داده‌اند که در هنگام بلایای طبیعی و غیرعادی، نخستین واکنش بازماندگان نوعی کرختی، بهت و ماتزدگی است. اما چندی پس از زمان حادثه، ممکن است دچار بیقراری اشکال در تمرکز گردیده و انجام فعالیت‌های شغلی زندگی عادی برای آنان دشوار شود. آنان ممکن است ساعت‌های زیادی را همه روزه با فکر کردن به حادثه اخیر بگذرانند و تا چندین ماه پس از یک فاجعه، از بی‌اشتهاایی، بی‌خوابی، احساس خستگی و کابوس‌های شبانه رنج برند (همان).

۶-۲. مشکلات شایع بازماندگان و آسیب‌دیدگان حوادث غیرمتربقه

همه انسان‌ها در شرایط بحران و موقعیت‌های سخت و یا تهدیدکننده زندگی دچار استرس و فشار روانی می‌شوند و این فشار روانی برخی از انسان‌ها را بیشتر از سایرین تحت تاثیر قرار می‌دهد. میزان تاثیر بسیاری از فشارهای روانی را می‌توان کاهش داد و یا از تاثیر آن بر انسان‌ها پیشگیری کرد. این امر در بهبود بهداشت روانی و جسمی افراد نقش بسزایی دارد (صلیب سرخ آمریکا، ۲۰۰۴؛ سازمان جهانی بهداشت، ۱۹۹۲).

خوشبختانه همه‌ی کسانی که در معرض استرس‌های شدید قرار می‌گیرند مبتلا به مشکلات روانی نمی‌شوند. از این رو شناسایی و کسانی که آمادگی بروز اختلالات روانی را دارند، نقش مهمی در برنامه‌ریزی نیازهای درازمدت آنان دارد (ولیامز، ژوزف و یول، ۱۹۹۳). با وجود این افزون بر آنچه که بیان گردید، زنده شدن پی‌درپی و مکرر صحنه‌های حادثه در فکر و ذهن بازماندگان این حوادث یکی از مشکلات این افراد است.

از جمله مشکلاتی که بسیاری از بازماندگان حوادث غیرمتربقه را رنج می‌دهد، یادآوری صحنه‌های دردناک گذشته و کابوس‌های شبانه است که آنها را به شدت ناتوان و بی‌رمق می‌کند.

از سوی دیگر بسیاری از بازماندگان این حوادث دارای نگرانی‌ها و ترس‌های واقعی فراوانی هستند و آنان ناگزیرند با مشکلات فراوانی که قبل از آنها روبرو نبوده‌اند از جمله تغذیه مناسب در شرایط آشفته، محل سکونت آمن، حفظ موقعیت شغلی . . . خود را سازگار نمایند (ژورف، ولیامز و یول، ۱۹۹۷).

۷-۲. مراحل بروز واکنش‌ها در رویارویی با بلایای طبیعی

بسیاری از افراد هنگام بروز حوادث و بلایای طبیعی، تجربه مرگ ناگهانی عزیزان و بستگان، زیان‌های مالی شدید و از دست دادن خانه و کاشانه خود، واکنش‌های کم و بیش مشابهی انجام می‌دهند. این واکنش‌ها طی چند مرحله به شرح زیر بروز می‌کند:

۱. انکار: بلافاصله پس از بروز یک حادثه فاجعه‌بار و بروز خسارت‌های مالی و جانی، بازماندگان از پذیرش واقعیت‌ها خودداری می‌کنند و هرگونه زیان، خسارت و از دست دادن را انکار می‌کنند. در عین حال دچار بہت‌زدگی، بی‌حسی و کرختی می‌شوند. از این رو ممکن است شرکت در فعالیت‌های پیشگیرانه مختلف را پذیرند، زیرا هنوز باور نکرده‌اند که مشکلی پیش آمده است. گریه نکردن و حرف نزدن درباره مرگ عزیزان نوعی انکار به شمار می‌رود.

۲. خشم: معمولاً چند روز پس از حادثه، افراد وارد مرحله افراد پرخاشگر، انتقادگر و پرتوقع می‌شوند. ممکن است خشم خود را به صورت غیر طبیعی ابراز نمایند و ممکن است به صورت کلامی فحاشی و نفرین کردن خشم خود را بروز ریزی نمایند. در این مرحله ممکن است خود را با این پرسش روبرو بینند که چرا این مصیبت‌ها تنها برای آنها رخ داده است (بوالهری، اصغر نژاد و موتابی، ۱۳۷۵).

۳. متول شدن: در این مرحله افراد تا حدودی واقعیت‌های موجود را می‌پذیرند، اما هنوز کاملاً امید به برگشت به شرایط گذشته را از دست نداده‌اند. از این رو ممکن است به نذر و نیاز روی آورده، بهبود حال بستگانی را که دچار صدمات جدی شده‌اند و یا ناپدید شده‌اند را آرزو نمایند یا میزان خسارت‌ها را کمتر از آنچه که برآورد شده بیابند.

۴. افسردگی: پس از چندی مرحله افسردگی آغاز می‌شود. در این مرحله فرد خود را ناگزیر از پذیرش واقعیت‌های تلخ می‌بیند. از این رو دچار افسردگی و اندوه شدید می‌شود. ممکن است گوشه‌گیر شده یا بی‌قراری نشان دهد. ممکن است پیوسته گریه کند و از نظر خواب، اشتها و تغذیه دچار اشکال گردد و سایر نشانه‌های افسردگی را نشان دهد.

۵. پذیرش و برگشت به حالت اولیه: در این مرحله فرد احساسات خود را در مورد زیان‌ها، خسارت‌ها و جدایی‌ها بیان می‌کند، در فعالیت‌ها شرکت می‌کند، طبیعت حادثه را می‌پذیرد و با آن کنار می‌آید و خواب، اشتها و قدرت تمرکز وی به حالت اولیه باز می‌گردد.

در هنگام رویرو شدن با افراد مصیبت دیده باید توجه داشت که وی در کدامیک از مراحل یاد شده به سر می‌برد و رفتار خود را مناسب با آن تنظیم کرد. کوشش باید آن باشد که مراحل پنجگانه یاد شده هر چه زودتر سپری شده و فرد به مرحله پنجم برسد (همان).

۲-۸. طبقه‌بندی نیازهای آسیب‌دیدگان بلایای طبیعی

الف: مراقبت‌های همگانی

این گروه از نیازها شامل کلیه امکانات و خدماتی می‌شود که در هنگام بروز بلایای طبیعی در میان قربانیان و آسیب‌دیدگان، نیروهای امدادگر به عنوان گروههایی از جامعه یا جمعی از افراد توزیع می‌شود و با کمک‌هایی به یک فرد یا یک خانواده می‌شود، تفاوت دارد. این کمک‌ها عبارتند از:

۱. غذا و مواد غذایی، امکانات تهیه و آماده سازی غذا برای یک گروه؛
۲. پوشاسک، امکانات دارویی، پزشکی، ابزار و امکانات توزیع لوازم در سطح گسترده که در فعالیت‌های گروهی کاربرد دارد از جمله کیت‌های تنظیف پتو، فانوس، اجاق‌های دارویی و مانند آن؛
۳. غذا، آب، یخ، سوخت موتور و سایر اقلام مصرف‌شدنی برای توزیع در سطح گسترده؛
۴. وسایل هشداردهنده، لوازم نجات و انتقال اضطراری افراد آسیب‌دیده و وسایل و دارایی‌های آنها به نقاط امن؛
۵. ارسال و ذخیره ساختن کالاهای خانگی برای نگهداری امن و درست آنها هنگامی که به صورت انبوه برای یک جمع قابل استفاده است و نه برای افراد یا یک خانواده؛

۶. امکانالت بهداشتی، مایه‌کوبی، گروهی، امدادهای اضطراری قابل مصرف در هنگام ارائه خدمات بهداشتی بلاعی طبیعی در پناهگاه‌ها، ایستگاه‌های کمک‌های اولیه، مراکز خدمات و یا دیگر مراکز مربوط به صلیب سرخ؛
۷. هزینه‌های ارسال، بسته‌بندی و حمل و نقل اقلام مورد استفاده در فعالیت‌های مراقبتی گروهی؛

ب: لوازم و نیازهای زندگی فردی

شامل لوازم و امکاناتی که برای مصارف شخصی در شرایط اضطراری به افراد داده می‌شود و در محیط خانه کاربرد دارند.

۱. غذا و کلیه فراورده‌های غذایی از جمله غذای نوزاد؛
۲. لباس و پوشاسک شامل کفش، بارانی، اورکت و مانند آن؛
۳. لوازم بهداشتی فردی و کلیه لوازمی که برای رعایت بهداشت از جمله پوشک یا کنه بچه لازم است؛
۴. لوازم مصرفی خانگی، مانند محصولات کاغذی، مواد ظرفشویی، رختشویی و مواد پاک‌کننده؛
۵. لوازم و ضروریات حمل و نقل، مانند سوخت موتور، روغن موتور، لوازم تعمیر، هزینه‌های خرید لوازم یدکی؛
۶. امکانات حمل و ذخیره‌سازی و نگهداری لوازم خانه به جاهای دیگر؛

پ: لوازم مورد نیاز برای مسکن

لوازمی که برای خانواده‌ها، برای تعمیر، بازسازی و جایگزینی، پناهگاه‌های موقتی یا دائمی مورد نیاز است، از قبیل خانه سکونتگاه‌های متحرک، قایق‌های مسکونی، ساختمان‌های قابل استفاده در مزارع یا مکانی که بتواند به عنوان محل کار و کسب به کار بردۀ شود.

۱. تهیه مسکن از جمله هزینه‌های پرداخت شارژ و تسهیلات ساختمان‌های مسکونی و یا اجاره آنها، هزینه‌های آب، برق، تلفن، گاز و مانند آن؛
۲. امکانات و لوازم حمل زباله و نحاله از محل زندگی، زهکشی، باغبانی و یا فعالیت‌های ضروری دیگر برای آماده‌سازی ساختمان‌ها برای زندگی و تعمیر یا بازسازی سازه‌های اساسی؛
۳. برنامه‌ریزی از جمله آماده کردن طرح‌ها، کسب مجوزها، تاییدیه‌ها و هزینه‌های قانونی و یا هزینه‌های خدماتی؛
۴. تعمیر، شامل تعمیرات اضطراری برای قابل سکونت کردن موقتی سکونتگاه‌های موقت و دائمی؛
۵. ساخت شامل آماده‌سازی طرح‌ها، ساخت سازه‌ها و جایگزین تامین مواد و مصالح ساختمانی از افراد خیر یا کمک سازمان‌های مختلف؛
۶. خرید لوازم ساختمانی، هزینه‌های بیمه، رهن و سایر هزینه‌های قانونی؛
۷. ساخت و تعمیر دیوارهای منازل پرچین، سیستم آبرسانی و فاضلاب خصوصی، آسیب‌ها، جاده‌ها و غیره؛

ت: لوازم و ملزومات و اثاثیه زندگی

شامل کلیه لوازم و اثاثیه منزل که برای زندگی خانواده ضروری هستند:

۱. تعمیر اثاثیه یا جایگزین کردن تخت خواب‌ها، میز، صندلی و مانند آن؛
۲. تعمیر یا جایگزین کردن اجاق خوراک‌پزی، یخچال، فریزر، ظرفشویی، خشک‌کن و سایر لوازم خانگی؛
۳. تعمیر و جایگزین کردن لوازم زندگی مورد نیاز مانند پرده، حوله، ملحفه، فرش، ظروف غذاخوری شیشه‌ای یا چینی؛
۴. لوازم پخت و پز، لوازم نگهداری و تغذیه دام (صندوق ملی بهبود بلایای طبیعی، ۱۹۹۴)؛

ث: لوازم بهداشتی

لوازم و امکاناتی که به منظور کمک به افراد آسیب‌دیده از بلایای طبیعی برای مصرف فردی و یا خانواده در منطقه آسیب‌دیده در اختیار افراد قرار می‌گیرد مانند:

۱. هزینه‌های درمانی، ویزیت پزشک، دندانپزشک و پرستار؛
۲. هزینه‌های مربوط به صورت حساب بیمارستان‌ها و یا کرایه آمبولانس؛
۳. هزینه‌های آزمایشگاه و عکسبرداری‌های تشخیصی؛
۴. هزینه‌های مربوط به عینک‌های طبی، سمعک و اندام‌های مصنوعی؛
۵. داروهای مخصوص، اقلام غذایی رژیمی؛
۶. وسایل حمل و نقل و لوازم زندگی قابل حمل، تاشو و قابل تنظیم؛
۷. هزینه‌های کفن و دفن؛

ج: نیازهای شغلی و حرفة‌ای

۱. ابزار شخصی شغلی و حرفة‌ای، یونیفورم، لباس و پوشاسک مخصوص و سایر اقلام مورد نیاز برای خدمات شغلی؛
۲. ابزار و لوازم ایمنی شخصی برای انجام کار؛
۳. امکانات و لوازم کشاورزی و دامداری مانند بذر، کود و خوراک دام؛
۴. تعمیر و اجاره خرید لوازم حمل و نقلکه به منظور امرار معاش بکار برده می‌شود (همان)؛

د: امکانات اجرایی

شامل کلیه امکانات امور اجرایی مانند

۱. ارزیابی هزینه‌های مربوط به ارائه خدمات مربوط به حوادث غیرمترقبه؛
۲. حقوق، هزینه‌های مسافرت و زندگی کارکنان مأمور به مناطق آسیب‌دیده؛
۳. خرید، تعمیر و یا اجاره لوازم مورد استفاده در زمینه ارائه خدمات؛
۴. لوازم دفتری؛
۵. تلفن و سایر ابزار ارتباطی؛
۶. لوازم و امکانات چاپ، نسخه‌برداری، کپی و کامپیوتر؛
۷. هزینه‌های پستی یا حمل و نقل؛

ه: هزینه‌های خدمات مستقیم

شامل هزینه‌های مربوط به ارائه خدمات

۱. حقوق هزینه‌های مسافرت، زندگی کارکنان مأمور به مناطق آسیب‌دیده هزینه‌های مربوط به مراقبت‌های همگانی، امور بهزیستی و رفاه اجتماعی، خدمات بهداشتی مربوط به بلایای طبیعی، خدمات خانواده، ارزیابی خسارت، تعمیر و بازسازی ساختمان‌ها؛
۲. خرید، اجاره و تعمیر ابزار و لوازم مربوط به خدمات مستقیم مانند سرپناه و مراکز غذاخوری؛
۳. هزینه‌های مربوط به تلفن و سایر وسائل ارتباطی (صندوق ملی بهبود بلایای طبیعی، ۱۹۹۴)؛

۹-۲. در حوادث غیرمترقبه چه کسانی از اولویت برخوردارند

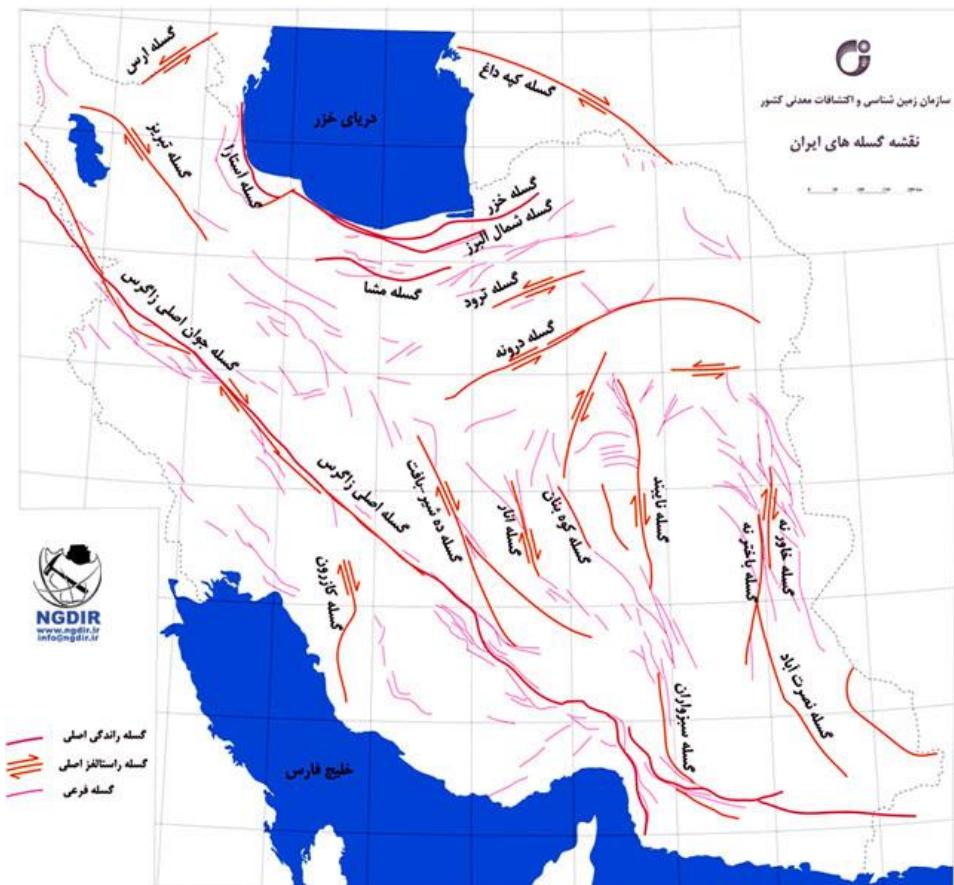
۱. خانواده‌ایی که قبلاً دچار حادث غیرمترقبه شده‌اند، خانواده‌های تک والد، خانواده‌های مشکل‌دار، خانواده‌های دارای عضوسالخورده معلول، از کار افتاده؛
۲. کسانی که به تازگی وارد محیط فاجعه‌دیده گردیده‌اند و از حمایت‌های اجتماعی کمتری برخوردارند (سازمان جهانی بهداشت، ۱۹۹۲)؛
۳. خانواده‌های دارای چند کودک خردسال، خانواده‌های پر جمعیت؛
۴. خانواده‌ایی که علاوه بر فرزندان خود از بچه‌های دیگران نیز مراقبت می‌کنند؛
۵. افراد جوان و کسانی که به تازگی وارد شهر یا محله‌ای شده‌اند؛
۶. افراد بی‌پناه و بی‌دفاع و کسانی که از حمایت‌های اجتماعی - اقتصادی کمتری برخوردارند؛
۷. کسانی که مسئولیت عاطفی دیگران را به عهده دارند (برای نمونه نگهداری از کودکان)؛
۸. کسانی که به تازگی عزیزانی را از دست داده‌اند، هنوز سوگوار هستند و متهم زیان‌های مالی شدید شده‌اند؛

۹. کسانی که کمتر از خود مراقبت می‌کنند و یا توان رویارویی با فشارهای روانی شدید را ندارند؛
۱۰. کسانی که در امر امدادرسانی به آسیب‌دیدگان فعالیت دارند، به ویژه کسانی که گمان می‌کنند در برابر فشارهای روانی شدید آسیب‌پذیر نیستند؛
۱۱. کسانی که خطرات تهدیدکننده زندگی و خشونت شدید را تجربه کرده‌اند؛
۱۲. کودکانی که پدر یا مادر آنها دچار اختلال‌های روانی هستند؛
۱۳. کودکانی که والدین آنها به تازگی یک یا چند فرزند خود را از دست داده‌اند (همان منبع)؛

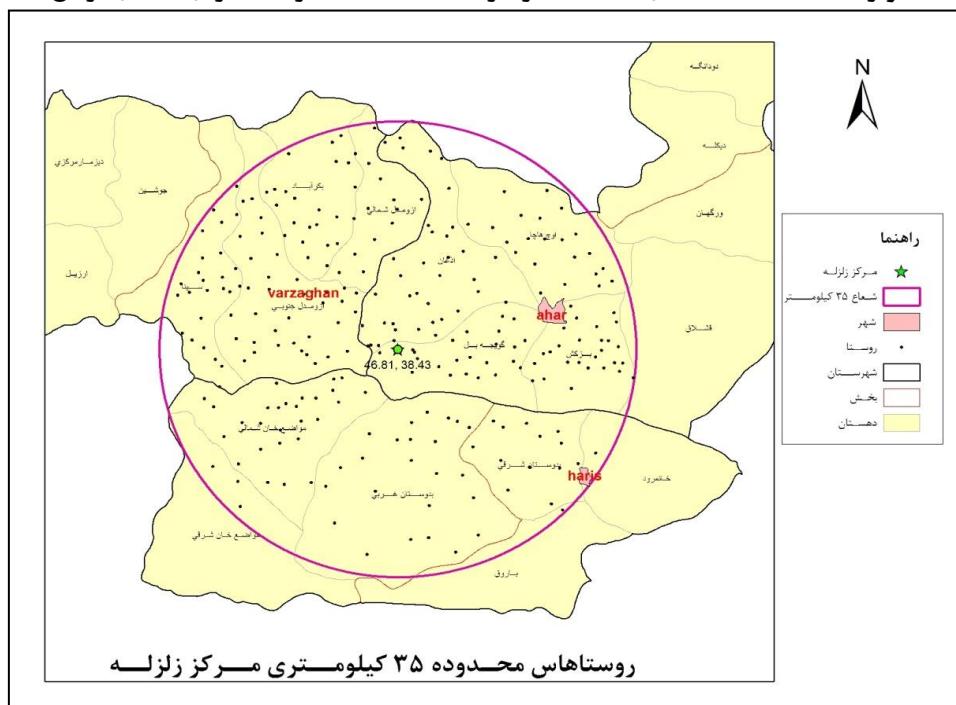
۱۰-۲. توصیف وضع موجود روستاهای زلزله زده

طبق گزارش منتشر شده از سوی جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران (IRCS)، ۳۵۶ روستا بین ۳۰ تا ۱۰۰ درصد تخریب شده‌اند. روستاهای بخش مرکزی ورزقان، هریس و اهر جزو اصلی‌ترین مناطق زلزله‌زده محسوب می‌شوند که از طریق کشاورزی و دامداری روزی می‌گذرانند. متاسفانه برآورد دقیقی از جمعیت تحت تاثیر این زلزله وجود ندارد. علیرغم فقدان آماری در تخمین جمعیت آواره در این زلزله، با این حال با انجام یکسری محاسبات می‌توان به جمعیت تحت تاثیر روستایی نزدیک شد. بر اساس سرشماری سال ۱۳۸۵ این محدوده (هریس، ورزقان و اهر) دارای ۵۱۵ روستا و ۱۳۸۰۴۸ نفر جمعیت می‌باشد. برای بدست آوردن جمعیت تقریبی این ۳۵۶ روستا با تشکیل یک نسبت ساده به عدد تقریبی ۹۵۴۲۷ نفر (در سال ۱۳۸۵) می‌رسیم. در این محاسبه رشد متوسط سالانه جمعیت ۱۳۸۵-۱۳۹۰ که ۶۶.۰ درصد است لحاظ نشده است، بنابراین عدد ۹۵۴۲۷ نفر کاملاً خوشبینانه است.

تصویر شماره ۲-۲: نقشه پراکندگی گسلها در ایران



تصویر شماره ۲-۳: نقشه محدوده تحت تاثیر زلزله آذربایجان در شهرهای اهر، ورزقان و هریس



مأخذ: همکاران

جدول شماره ۱-۲: تعداد آبادی‌های دارای سکنه محدوده زلزله و طبقه‌بندی جمعیتی آنها در سال ۱۳۸۵

بیش از ۵۰۰ نفر	۲۰۰-۴۹۹ نفر	۱۰۰-۱۹۹ نفر	۵۰-۹۹ نفر	کمتر از ۵۰ نفر	جمع		
۳۰	۵۹	۷۲	۶۶	۵۱	۲۷۸	تعداد روستاهای جمعیت روستاهای	شهرستان اهر
22893	18873	10392	4700	1062	58475	تعداد روستاهای جمعیت روستاهای	
۲۴	۲۶	۲۴	۹	۱۲	۹۵	تعداد روستاهای جمعیت روستاهای	شهرستان هریس
24,504	8,638	3491	673	348	37654	تعداد روستاهای جمعیت روستاهای	
۲۵	۴۵	۳۴	۲۱	۱۲	۱۴۲	تعداد روستاهای جمعیت روستاهای	شهرستان ورزقان
20766	14369	4710	1473	۵۹۶	41919	تعداد روستاهای جمعیت روستاهای	
۷۹	۱۳۰	۱۳۰	۹۶	۸۰	۵۱۵	تعداد روستاهای جمعیت روستاهای	کل مناطق زلزله زد
۶۸۱۶۳	۴۱۸۸۰	۱۸۵۹۸	۶۹۰۱	۲۵۰۶	۱۳۸۰۴۸	تعداد روستاهای جمعیت روستاهای	
					143605	سال ۱۳۹۱ با متوسط رشد جمعیت ۶۶.۰ درصد در استان آذربایجان شرقی	

ماخذ: شناسنامه آبادی‌های استان آذربایجان شرقی، سال ۱۳۸۵

جدول شماره ۲-۲: اطلاعات کلی روستاهای محدوده بر اساس سرشماری ۱۳۸۵

اطلاعات کالبدی		اطلاعات اجتماعی		اطلاعات جمعیتی	
۲۶,۸۸۴	تعداد واحد مسکونی	درصد باسوسایی مردان	۷۶.۳	تعداد خانوار	۳۰۳۱۲
29.1	واحد مسکونی با مساحت زیربنا ۵۰-۱۰۰ و کمتر	درصد باسوسایی زنان	۵۶.۹	تعداد جمعیت	۱۳۸,۰۴۸
36.7	واحد مسکونی با مساحت زیربنا ۸۰-۱۵۰	درصد محصلین به نسبت جمعیت	۱۹.۱	تعداد مردان	۶۸,۴۰۴
15.4	واحد مسکونی با مساحت زیربنا ۱۰۰-۱۵۱	درصد جمعیت جوان	۳۴.۲	تعداد زنان	۶۹,۶۴۴
11.1	واحد مسکونی با مساحت زیربنا ۱۵۰-۲۰۰	نرخ اشتغال مردان	۶۷.۶	نسبت جنسی	۹۸.۲
4.8	واحد مسکونی با مساحت زیربنا ۲۰۰-۲۵۱	نرخ اشتغال زنان	۳۱.۷	بعد خانوار	۴.۶
2.1	واحد مسکونی با مساحت زیربنا ۲۰۰-۳۰۰	محل کاریات تحصیل در روستا	۹۲.۱	درصد جمعیت ۰-۱۴ ساله	۲۸.۸
0.7	واحد مسکونی با مساحت زیربنا ۳۰۰-۵۰۰	محلکاریات تحصیل شهر با روستای دیگر	۷.۸	درصد جمعیت ۱۵-۶۴ ساله	۶۳.۹
0.2	واحد مسکونی با مساحت زیربنا ۵۰۱-۷۰۰ و بیشتر			درصد جمعیت ۶۵ ساله و بیشتر	۷.۳

ماخذ: شناسنامه آبادی‌های استان آذربایجان شرقی، سال ۱۳۸۵

مشاهدات میدانی از روستاهای با ۳۰ درصد تخریب و کمتر نشان می‌دهد مساله بی خانمانی مساله‌ای اساسی است. وضعیت یک روستای با ۳۰ درصد تخریب، وضعیت یک خانه با ۳۰ درصد تخریب و وضعیت خانه‌ای که بر یک دیوار آن شکافی ۳۰ درصدی حادث شده(!)، در صورت قضیه، هیچ فرقی با وضعیت تخریب ۱۰۰ درصدی ندارد. هر دو غیرقابل سکونت هستند و اگر به روستاهای کمتر تخریب شده سری بزنیم و نظری بیندازیم و صحبتی با زلزله‌زدگان داشته باشیم، آشکارا متوجه می‌شویم هیچ خانواری شب را در چهاردیواری خودش به سر نمی‌برد. به عبارتی ۹۵۴۲۷ نفر بی خانمان روستایی در محدوده وجود دارد. اگر بعد خانوار را کاملاً اغراق آمیز ۵ نفر (متوسط بعد خانوار در مناطق روستایی در سال ۱۳۹۰ ۷.۳ نفر برآورد شده است) در نظر بگیریم می‌توان گفت ۴۴۵۰۳ خانوار روستایی، بی خانمان هستند، یعنی ۴۴۵۰۳ خانواده یا می‌دانند خانه ندارند، یا می‌دانند خانه دارند

ولی نمی توانند در آن ساکن شوند. به این رقم بی خانمانی بایستی بی خانمانی دامها را نیز اضافه کنیم. یک روستایی علاوه بر سرپناهی برای خود دارای چند بام (انبار، طویله و ...) برای نگهداری محصولات کشاورزی، علوفه، دام و طیور نیز می باشد.

ویژگی بارزی که زلزله آذربایجان را از سایر زلزله‌ها متمایز می‌سازد، صفت روستایی بودن آن است. معیشت اصلی روستاییان این محدوده کشاورزی و دامداری است که فرشباقی و قالیبافی و پرورش ماهی و طیور نیز در آن دیده می شود.



جدول شماره ۲-۳: امکانات و خدمات در روستاهای سال ۱۳۸۵

درصد روستاهای	تعداد روستاهای	نوع امکانات	
85.0	438	دبستان	آموزشی، فرهنگی و ورزشی
5.8	30	مدرسه‌ی راهنمایی پسرانه	
4.7	24	مدرسه‌ی راهنمایی دخترانه	
23.5	121	مدرسه‌ی راهنمایی مختلط	
4.9	25	دیبرستان پسرانه	
1.7	9	دیبرستان دخترانه	
1.4	7	کتابخانه‌ی عمومی	
2.3	12	مکان ورزشی	
85.0	438	مسجد	مذهبی
15.0	77	امامزاده	
3.3	17	سایر اماکن مذهبی مسلمانان	
0.4	2	اماکن مذهبی سایر ادیان	
72.6	374	شورای اسلامی روستا	سیاسی و اداری
1.0	5	مرکز خدمات جهاد کشاورزی	
10.1	52	شرکت تعاونی روستایی	
91.5	471	برق	
5.4	28	گاز لوله کشی	برق، گاز و آب
74.8	385	آب لوله کشی	
19.4	100	سیستم تصفیه‌ی آب	
1.4	7	حمام عمومی	
2.5	13	مرکز بهداشتی درمانی	بهداشتی و درمانی
1.6	8	داروخانه	
31.8	164	خانه‌ی بهداشت	
0.4	2	مرکز تسهیلات زایمانی	
13.6	70	پزشک	
0.0	0	دندانپزشک	
0.6	3	دندانپزشک تجربی یا دندانساز	
7.0	36	بهیار یا مامای روستایی	
9.1	47	بهداشتیار	
24.3	125	بهورز	
1.0	5	دامپزشک	
0.8	4	تکسین دامپزشکی	
4.1	21	صندوق پست	مخابرات و ارتباطات
1.6	8	دفتر پست	
19.6	101	دفتر مخابرات	
1.7	9	دسترسی عمومی به اینترنت	
35.3	182	دسترسی به وسیله‌ی نقلیه‌ی عمومی	
0.8	4	دسترسی به روزنامه و مجله	
7.4	38	فروشگاه تعاونی	
50.3	259	بقالی	بازرگانی و خدمات
17.7	91	نانوایی	
4.1	21	گوشت فروشی	
7.6	39	قهقهه خانه	
0.2	1	بانک	
3.5	18	تمیزیگاه ماشین آلات کشاورزی	

دو زمین لرزه همزمان به قدرت ۶.۲ و ۶ ریشتر شمال‌غربی ایران در آذربایجان شرقی را در ۱۱ آگوست ۲۰۱۲ (۱۳۹۱ مرداد سال) لرزاند. مرکز زلزله شناسی دانشگاه تهران مرکز زلزله اول در روستای اورنگ در شهر اهر و مرکز دومین زمین لرزه در مکانی میان روستای علی‌آباد و زنگ‌آباد در ورزقان اتفاق افتاد. اولین زمین لرزه در ساعت چهار و ۵۳ دقیقه بعد از ظهر در ۶۰ کیلومتری تبریز و دومین زمین لرزه در ساعت ۵ و چهار دقیقه در نزدیکی ورزقان رخ داد. شهرهای اهر، ورزقان، و هریس و حومه مناطق روستایی مرکز اصلی زمین لرزه را تشکیل می‌دهند. اهمیت کشته شده‌ها و مجروحان در این است که این زمین لرزه در مناطق روستایی اتفاق افتاده است.

۳۹۹ روستا

تعداد پس لرزه در دو هفته اول: ۱۶۲۸ میان ۳.۵ و ۲.۵ ریشتر

تعداد شهرهای تحت تاثیر: پنج شهر ورزقان، هریس، اهر، تبریز و کلیر)

تعداد روستاهای تحت تاثیر: ۳۹۹ روستا

درصد تخریب:

• ۳۵۶ روستا بین ۳۰ تا ۱۰۰ درصد تخریب

• ۴۶ روستا ۱۰۰ درصد تخریب

تعداد خانه‌های تخریب شده بالای ۶۰ درصد: ۱۱۹۰۸

تعداد تلفات: ۳۰۶ نفر

تعداد استانهای حمایت کننده: ۱۵ استان



جدول شماره ۲-۴: جمعیت تحت تاثیر زلزله

شهرستان	جمعیت تحت تاثیر زلزله	درصد از کل تاثیر
ورزقان	۹۵۰۰ نفر (۴۲۰۰ خانوار)	% ۴۳
اهر	۱۴۲۰۰ نفر (۶۷۰۰ خانوار)	% ۳۸
هریس	۹۳۰۰ نفر (۴۰۰۰ خانوار)	% ۱۷
تبیز	۱۲۰۰ نفر (۸۴۰۳ خانوار)	% ۲
جمعیت تحت تاثیر در زلزله	۱۵۷۴۰۳ نفر (۳۴۲۰۰ خانوار)	% ۱۰۰

در سال ۱۳۸۵ شهرستان اهر ۳۴۴ روستای آن دارای سکنه و ۶۶ روستا خالی از سکنه بوده اند.

جدول شماره ۵-۲: روستاهای دارای سکنه شهرستان اهر در سال ۱۳۸۵

ردیف	بخش	دهستان	آبادی	تعداد خانوار	جمعیت	زن	مرد	کل
۱	مرکزی	آذغان	سراجلو / سوروجر /	79	165	194	359	
۲	مرکزی	آذغان	سیخ احمد	10	25	27	52	
۳	مرکزی	آذغان	تازه کندمسقران	75	146	173	319	
۴	مرکزی	آذغان	نهار	57	120	169	289	
۵	مرکزی	آذغان	ابرق	74	168	166	334	
۶	مرکزی	آذغان	ابللو	45	98	109	207	
۷	مرکزی	آذغان	زتگ ملک	6	8	9	17	
۸	مرکزی	آذغان	علیرضاچای	41	133	136	269	
۹	مرکزی	آذغان	کسانق	121	264	268	532	
۱۰	مرکزی	آذغان	گلوچه ابللو	23	34	43	77	
۱۱	مرکزی	آذغان	اذغان	290	559	573	1,132	
۱۲	مرکزی	آذغان	دوا سبحان	203	401	465	866	
۱۳	مرکزی	آذغان	اورنگ	110	207	220	427	
۱۴	مرکزی	آذغان	برمس	49	112	103	215	
۱۵	مرکزی	آذغان	دغليان پائين	23	61	53	114	
۱۶	مرکزی	آذغان	دغليان بالا	48	114	107	221	
۱۷	مرکزی	آذغان	هلان	12	28	23	51	
۱۸	مرکزی	آذغان	اقاکندی	22	58	63	121	
۱۹	مرکزی	آذغان	دوبیق	73	166	182	348	
۲۰	مرکزی	آذغان	رشتاباد جدييد	7	17	25	42	
۲۱	مرکزی	آذغان	رشتاباد قدیم	121	253	275	528	
۲۲	مرکزی	آذغان	کتکل اباد	119	299	279	578	
۲۳	مرکزی	اوچ هاچا	بینق	8	12	14	26	
۲۴	مرکزی	اوچ هاچا	چاپان	57	167	156	323	
۲۵	مرکزی	اوچ هاچا	سامیران	54	124	148	272	
۲۶	مرکزی	اوچ هاچا	شیرین درق	34	85	80	165	
۲۷	مرکزی	اوچ هاچا	قلعه ملک	12	27	22	49	
۲۸	مرکزی	اوچ هاچا	كورشاقلو	11	28	21	49	
۲۹	مرکزی	اوچ هاچا	کوسالار	26	54	52	106	
۳۰	مرکزی	اوچ هاچا	ونه اباد	37	81	71	152	

جمعیت			تعداد خانوار	آبادی	دهستان	بخش	ردیف
زن	مرد	کل					
109	99	208	48	پسته بیگ لو	اوج هاچا	مرکزی	۳۱
44	40	84	17	چوبانلار	اوج هاچا	مرکزی	۳۲
30	24	54	15	زگلیک سفلی	اوج هاچا	مرکزی	۳۳
43	27	70	15	زگلیک علیا	اوج هاچا	مرکزی	۳۴
334	316	650	158	قلندر	اوج هاچا	مرکزی	۳۵
60	61	121	26	گاودل	اوج هاچا	مرکزی	۳۶
38	47	85	17	یاغ بستلو	اوج هاچا	مرکزی	۳۷
30	32	62	15	جوان شیخ	اوج هاچا	مرکزی	۳۸
51	28	79	18	صومعه	اوج هاچا	مرکزی	۳۹
95	67	162	38	کردنلان	اوج هاچا	مرکزی	۴۰
70	57	127	27	مزرعه مزارع	اوج هاچا	مرکزی	۴۱
35	32	67	19	مصطفی چای	اوج هاچا	مرکزی	۴۲
284	219	503	127	یخنوزان	اوج هاچا	مرکزی	۴۳
284	284	568	104	انجرد	اوج هاچا	مرکزی	۴۴
103	93	196	48	جوبند	اوج هاچا	مرکزی	۴۵
555	549	1,104	224	زنداباد	اوج هاچا	مرکزی	۴۶
69	53	122	21	الپاویت	بزکش	مرکزی	۴۷
146	143	289	67	ال مان قدیم	بزکش	مرکزی	۴۸
113	93	206	49	تازه کندطهماسب	بزکش	مرکزی	۴۹
29	18	47	9	جالیق	بزکش	مرکزی	۵۰
53	54	107	25	داشلوچه	بزکش	مرکزی	۵۱
55	52	107	22	رذین	بزکش	مرکزی	۵۲
156	175	331	92	ریحان	بزکش	مرکزی	۵۳
69	76	145	29	سرقین	بزکش	مرکزی	۵۴
45	39	84	15	طوبیله شامی	بزکش	مرکزی	۵۵
20	20	40	8	قره بورون	بزکش	مرکزی	۵۶
18	18	36	9	یوزبند / یوزبنده /	بزکش	مرکزی	۵۷
68	70	138	32	دهستان	بزکش	مرکزی	۵۸
19	17	36	7	دیزج تلخاج	بزکش	مرکزی	۵۹
289	294	583	103	شله بران	بزکش	مرکزی	۶۰
374	411	785	204	کفلاق	بزکش	مرکزی	۶۱
158	131	289	64	کلهور	بزکش	مرکزی	۶۲
107	266	373	37	دیزج جالو	بزکش	مرکزی	۶۳
45	45	90	15	زدگو	بزکش	مرکزی	۶۴
23	32	55	9	علی اباد	بزکش	مرکزی	۶۵
368	338	706	131	کردلر	بزکش	مرکزی	۶۶
188	212	400	89	گرگناه	بزکش	مرکزی	۶۷
43	58	101	24	مرده کتان	بزکش	مرکزی	۶۸
193	260	453	100	بالی قشلاق	قشلاق	مرکزی	۶۹
11	7	18	4	پارچه قشلاق	قشلاق	مرکزی	۷۰
67	60	127	24	پیچیک	قشلاق	مرکزی	۷۱
46	40	86	16	جلابر	قشلاق	مرکزی	۷۲
60	64	124	25	دمیرتپه	قشلاق	مرکزی	۷۳
260	312	572	109	ساری سولی	قشلاق	مرکزی	۷۴
12	17	29	5	قره قشلاق	قشلاق	مرکزی	۷۵

جمعیت			تعداد خانوار	آبادی	دهستان	بخش	ردیف
زن	مرد	کل					
32	20	52	11	قشلاق جدید / اوج اغل /	قشلاق	مرکزی	۷۶
37	37	74	13	قشلاق نجف خانلو	قشلاق	مرکزی	۷۷
9	7	16	6	جالیق	قشلاق	مرکزی	۷۸
474	499	973	197	چل قشلاقی	قشلاق	مرکزی	۷۹
14	10	24	7	ساری لار	قشلاق	مرکزی	۸۰
26	27	53	10	شاه مرادلو	قشلاق	مرکزی	۸۱
83	96	179	39	قشلاق حاج اوغلو	قشلاق	مرکزی	۸۲
103	113	216	40	گلیزه	قشلاق	مرکزی	۸۳
19	13	32	8	بیدلو	قشلاق	مرکزی	۸۴
23	25	48	8	اق دیوار	قشلاق	مرکزی	۸۵
54	53	107	18	انباق جواد	قشلاق	مرکزی	۸۶
12	20	32	6	انباق سرخای	قشلاق	مرکزی	۸۷
9	10	19	5	انباق علیا	قشلاق	مرکزی	۸۸
97	104	201	40	باباجان	قشلاق	مرکزی	۸۹
42	25	67	13	بصیر اباد	قشلاق	مرکزی	۹۰
113	105	218	45	ریحال	قشلاق	مرکزی	۹۱
160	154	314	61	نقاره کوب جدید	قشلاق	مرکزی	۹۲
85	88	173	33	نقاره کوب قدیم	قشلاق	مرکزی	۹۳
43	39	82	17	الوار	قشلاق	مرکزی	۹۴
56	85	141	32	تازه کندشاوردی / تازه کند /	قشلاق	مرکزی	۹۵
76	68	144	34	سیدلی	قشلاق	مرکزی	۹۶
48	58	106	23	دوغان	قشلاق	مرکزی	۹۷
94	76	170	37	شنقوش اباد	قشلاق	مرکزی	۹۸
11	9	20	6	عنبرلو	قشلاق	مرکزی	۹۹
262	282	544	119	شاه وردی / قشلاق شاهوردی /	قشلاق	مرکزی	۱۰۰
186	176	362	82	یاور کندی	قشلاق	مرکزی	۱۰۱
42	30	72	14	انداد جدید	قشلاق	مرکزی	۱۰۲
159	123	282	65	انداد قدیم	قشلاق	مرکزی	۱۰۳
454	395	849	158	پهل	قشلاق	مرکزی	۱۰۴
14	20	34	10	حصار سیدلر	قشلاق	مرکزی	۱۰۵
38	35	73	23	سیدلر	قشلاق	مرکزی	۱۰۶
78	68	146	30	قرابه لو	قشلاق	مرکزی	۱۰۷
122	101	223	40	زَگلیک کور بلاغ	قشلاق	مرکزی	۱۰۸
39	34	73	15	صفی خانلو	قشلاق	مرکزی	۱۰۹
12	12	24	5	قشلاق حاج جیلار	قشلاق	مرکزی	۱۱۰
21	23	44	9	قشلاق خیاللو	قشلاق	مرکزی	۱۱۱
53	31	84	15	قلعه باشی	قشلاق	مرکزی	۱۱۲
75	65	140	31	کور بلاغ	قشلاق	مرکزی	۱۱۳
124	126	250	58	ناظم اباد	قشلاق	مرکزی	۱۱۴
10	9	19	7	یوز باشلو	قشلاق	مرکزی	۱۱۵
34	23	57	10	یوسفلو	قشلاق	مرکزی	۱۱۶
798	841	1,639	376	افیل	قشلاق	مرکزی	۱۱۷
396	340	736	170	اللو	قشلاق	مرکزی	۱۱۸

جمعیت			تعداد خانوار	آبادی	دهستان	بخش	ردیف
زن	مرد	کل					
64	62	126	23	پارچه قشلاق	قشلاق	مرکزی	۱۱۹
19	21	40	12	پالدرن	قشلاق	مرکزی	۱۲۰
175	185	360	71	خلفیان	قشلاق	مرکزی	۱۲۱
78	67	145	28	شيخ قشلاق علیا	قشلاق	مرکزی	۱۲۲
25	26	51	9	قشلاق میدان باغی	قشلاق	مرکزی	۱۲۳
47	49	96	22	کرملو	قشلاق	مرکزی	۱۲۴
72	55	127	26	کوسالار	قشلاق	مرکزی	۱۲۵
50	42	92	16	گوروان بزرگ	قشلاق	مرکزی	۱۲۶
8	7	15	5	گوروان کوچک	قشلاق	مرکزی	۱۲۷
196	222	418	90	نقدوز	قشلاق	مرکزی	۱۲۸
24	28	52	10	ایلکده	گویجه بل	مرکزی	۱۲۹
407	384	791	167	خونیق	گویجه بل	مرکزی	۱۳۰
136	129	265	63	دیزین	گویجه بل	مرکزی	۱۳۱
119	132	251	49	قرچی کندی	گویجه بل	مرکزی	۱۳۲
12	17	29	9	اشدق	گویجه بل	مرکزی	۱۳۳
95	91	186	35	پیره یوسفیان	گویجه بل	مرکزی	۱۳۴
244	218	462	92	چشمہ وزان	گویجه بل	مرکزی	۱۳۵
94	94	188	35	خرم اباد	گویجه بل	مرکزی	۱۳۶
50	49	99	17	کاشان	گویجه بل	مرکزی	۱۳۷
53	37	90	20	کرداحمدسفلی	گویجه بل	مرکزی	۱۳۸
28	26	54	13	کرداحمدعلیا	گویجه بل	مرکزی	۱۳۹
46	51	97	19	مزرعه حاج عابدین	گویجه بل	مرکزی	۱۴۰
31	25	56	16	وردین	گویجه بل	مرکزی	۱۴۱
246	227	473	91	دایلار	گویجه بل	مرکزی	۱۴۲
94	92	186	44	زنجبیر بالاخ	گویجه بل	مرکزی	۱۴۳
387	364	751	152	گونجیک	گویجه بل	مرکزی	۱۴۴
72	89	161	28	دامناب	گویجه بل	مرکزی	۱۴۵
81	74	155	33	ساری یارقان	گویجه بل	مرکزی	۱۴۶
45	45	90	18	قرلجه	گویجه بل	مرکزی	۱۴۷
78	80	158	28	گمیش اباد	گویجه بل	مرکزی	۱۴۸
62	49	111	23	کوره درق	گویجه بل	مرکزی	۱۴۹
79	79	158	28	ملاذر	گویجه بل	مرکزی	۱۵۰
12	15	27	4	ملاalar حمود رضا کندی	گویجه بل	مرکزی	۱۵۱
78	73	151	26	یاجیلو	گویجه بل	مرکزی	۱۵۲
71	74	145	30	کین اب / چنایگووا	ورگهان	مرکزی	۱۵۳
17	22	39	8	سیه دولان	ورگهان	مرکزی	۱۵۴
76	64	140	28	شیریت	ورگهان	مرکزی	۱۵۵
37	35	72	12	اق بالاخ	ورگهان	مرکزی	۱۵۶
65	60	125	26	زردخانه	ورگهان	مرکزی	۱۵۷
6	9	15	5	قره گوزلو	ورگهان	مرکزی	۱۵۸
10	16	26	8	قوری گل	ورگهان	مرکزی	۱۵۹
69	68	137	28	کردل ترانجه	ورگهان	مرکزی	۱۶۰
36	36	72	13	گرده سنگ	ورگهان	مرکزی	۱۶۱
69	84	153	34	لیملو	ورگهان	مرکزی	۱۶۲
44	43	87	22	شیشه	ورگهان	مرکزی	۱۶۳

جمعیت			تعداد خانوار	آبادی	دھستان	بخش	ردیف
زن	مرد	کل					
10	16	26	5	ترانچه	ورگهان	مرکزی	۱۶۴
54	50	104	23	داش بالغ	ورگهان	مرکزی	۱۶۵
81	79	160	29	داش بالغ مغار	ورگهان	مرکزی	۱۶۶
14	18	32	8	سیدقلالقی	ورگهان	مرکزی	۱۶۷
44	33	77	17	شوره ناب	ورگهان	مرکزی	۱۶۸
38	29	67	13	قره قشلاق	ورگهان	مرکزی	۱۶۹
23	23	46	11	قشلاق قلعه جیق	ورگهان	مرکزی	۱۷۰
79	67	146	28	گل نر	ورگهان	مرکزی	۱۷۱
61	49	110	23	مغار	ورگهان	مرکزی	۱۷۲
49	50	99	22	هلان	ورگهان	مرکزی	۱۷۳
13	9	22	4	ارمدلوسفی	ورگهان	مرکزی	۱۷۴
34	33	67	12	ترکلان	ورگهان	مرکزی	۱۷۵
18	17	35	8	خرده قشلاق	ورگهان	مرکزی	۱۷۶
32	34	66	15	دره قشلاق سفلی	ورگهان	مرکزی	۱۷۷
33	40	73	18	کولی دره / گوی دره /	ورگهان	مرکزی	۱۷۸
195	142	337	77	وجنی	ورگهان	مرکزی	۱۷۹
468	589	1,057	208	ورگهان	ورگهان	مرکزی	۱۸۰
50	40	90	23	حسین کندی	ورگهان	مرکزی	۱۸۱
468	497	965	204	دوشدور	ورگهان	مرکزی	۱۸۲
83	93	176	36	سوقات	ورگهان	مرکزی	۱۸۳
175	153	328	64	قشلاق ذا خر	ورگهان	مرکزی	۱۸۴
27	30	57	11	قشلاق کهل	ورگهان	مرکزی	۱۸۵
56	72	128	23	تازه کندادولو	چهاردانگه	هوراند	۱۸۶
124	119	243	44	خان کندی	چهاردانگه	هوراند	۱۸۷
23	21	44	9	دادولو	چهاردانگه	هوراند	۱۸۸
11	17	28	5	الچالو	چهاردانگه	هوراند	۱۸۹
53	64	117	26	پیراسمیلو	چهاردانگه	هوراند	۱۹۰
80	100	180	36	تمبا کلونق	چهاردانگه	هوراند	۱۹۱
32	31	63	11	تین	چهاردانگه	هوراند	۱۹۲
26	25	51	13	شیخ بران	چهاردانگه	هوراند	۱۹۳
38	29	67	14	قیه دیبی	چهاردانگه	هوراند	۱۹۴
67	60	127	23	ملک درق	چهاردانگه	هوراند	۱۹۵
51	47	98	18	هوبن	چهاردانگه	هوراند	۱۹۶
71	69	140	27	ارمک	چهاردانگه	هوراند	۱۹۷
399	375	774	169	ارنان	چهاردانگه	هوراند	۱۹۸
102	85	187	36	خوی سورق	چهاردانگه	هوراند	۱۹۹
194	163	357	71	کویر	چهاردانگه	هوراند	۲۰۰
12	15	27	6	گورم درق	چهاردانگه	هوراند	۲۰۱
355	495	850	142	اق براذ	چهاردانگه	هوراند	۲۰۲
139	139	278	47	توبین	چهاردانگه	هوراند	۲۰۳
152	141	293	55	قلعه کندی	چهاردانگه	هوراند	۲۰۴
122	154	276	59	ماللو	چهاردانگه	هوراند	۲۰۵
95	85	180	36	وروجن سفلی	چهاردانگه	هوراند	۲۰۶
74	104	178	35	ازنایخالصه	چهاردانگه	هوراند	۲۰۷
198	197	395	85	ازناب سفلی	چهاردانگه	هوراند	۲۰۸

جمعیت			تعداد خانوار	آبادی	دهستان	بخش	ردیف
زن	مرد	کل					
116	104	220	43	ازناب علیا	چهاردانگه	هوراند	۲۰۹
247	226	473	113	تابستانق	چهاردانگه	هوراند	۲۱۰
143	141	284	58	وروجن علیا	چهاردانگه	هوراند	۲۱۱
103	87	190	33	زیارلو	چهاردانگه	هوراند	۲۱۲
96	89	185	29	عزیزلو	چهاردانگه	هوراند	۲۱۳
43	33	76	18	عسگرلو	چهاردانگه	هوراند	۲۱۴
298	304	602	103	قره قیه شکرلو	چهاردانگه	هوراند	۲۱۵
253	262	515	84	مردی نو	چهاردانگه	هوراند	۲۱۶
226	264	490	85	قمیشلو (ممیشلو)	چهاردانگه	هوراند	۲۱۷
39	28	67	12	بال داغی	چهاردانگه	هوراند	۲۱۸
81	64	145	30	هلان صفرعلی	چهاردانگه	هوراند	۲۱۹
297	227	524	114	کورن	دودانگه	هوراند	۲۲۰
34	26	60	18	جعفر اباد	دودانگه	هوراند	۲۲۱
127	103	230	47	قره درویش	دودانگه	هوراند	۲۲۲
40	42	82	17	کرگس	دودانگه	هوراند	۲۲۳
50	59	109	24	کبیدان	دودانگه	هوراند	۲۲۴
48	47	95	19	هرسبان	دودانگه	هوراند	۲۲۵
32	33	65	16	چرمه داش	دودانگه	هوراند	۲۲۶
23	33	56	8	شلوری	دودانگه	هوراند	۲۲۷
25	25	50	12	منجاب جدید	دودانگه	هوراند	۲۲۸
69	75	144	38	منجاب قدیم	دودانگه	هوراند	۲۲۹
17	14	31	7	ویق	دودانگه	هوراند	۲۳۰
375	368	743	167	هوای	دودانگه	هوراند	۲۳۱
46	46	92	22	نقندی	دودانگه	هوراند	۲۳۲
73	64	137	29	پریجان / بریجان /	دودانگه	هوراند	۲۳۳
200	220	420	89	د رود	دودانگه	هوراند	۲۳۴
78	89	167	33	کلی سفلی	دودانگه	هوراند	۲۳۵
23	17	40	10	جزنگ / گرزیلک /	دودانگه	هوراند	۲۳۶
41	39	80	20	میدافادر	دودانگه	هوراند	۲۳۷
7	10	17	5	یدی بالغ	دودانگه	هوراند	۲۳۸
63	74	137	26	تازه کندنیق	دودانگه	هوراند	۲۳۹
59	51	110	28	محمد اباد	دودانگه	هوراند	۲۴۰
72	81	153	25	اوalan	دودانگه	هوراند	۲۴۱
446	481	927	190	اینجار	دودانگه	هوراند	۲۴۲
17	21	38	7	بزینان	دودانگه	هوراند	۲۴۳
34	37	71	14	جبان	دودانگه	هوراند	۲۴۴
132	132	264	59	نیق	دودانگه	هوراند	۲۴۵
22	29	51	13	خداقلی	دودانگه	هوراند	۲۴۶
12	11	23	4	کوچان	دودانگه	هوراند	۲۴۷
11	13	24	9	تقی کندی	دودانگه	هوراند	۲۴۸
133	129	262	57	پشتاپ	دودانگه	هوراند	۲۴۹
10	16	26	8	تازه کندیافت / تازه کندچای /	دودانگه	هوراند	۲۵۰
67	86	153	27	دلقتاب	دودانگه	هوراند	۲۵۱
31	34	65	14	شغالان	دودانگه	هوراند	۲۵۲

جمعیت			تعداد خانوار	آبادی	دهستان	بخش	ردیف
زن	مرد	کل					
94	83	177	38	قنانلو	دودانگه	هوراند	۲۵۳
*	*	*	*	کوه میدان	دودانگه	هوراند	۲۵۴
114	117	231	42	گولان	دودانگه	هوراند	۲۵۵
147	132	279	63	لغان	دودانگه	هوراند	۲۵۶
33	29	62	11	ملخاص	دودانگه	هوراند	۲۵۷
15	13	28	7	ملحونی	دودانگه	هوراند	۲۵۸
75	69	144	30	ویزناپ	دودانگه	هوراند	۲۵۹
12	8	20	4	مزرعه گورا	دودانگه	هوراند	۲۶۰
48	41	89	17	سنگرآباد	دیکله	هوراند	۲۶۱
147	150	297	61	کنده	دیکله	هوراند	۲۶۲
202	195	397	83	لروم	دیکله	هوراند	۲۶۳
83	80	163	34	هلیلو	دیکله	هوراند	۲۶۴
239	248	487	115	حوریدرق	دیکله	هوراند	۲۶۵
243	256	499	94	چیناب	دیکله	هوراند	۲۶۶
346	200	546	100	مجیدآباد	دیکله	هوراند	۲۶۷
216	222	438	97	مرادلو	دیکله	هوراند	۲۶۸
41	37	78	17	امپار	دیکله	هوراند	۲۶۹
113	89	202	40	ایدین لو	دیکله	هوراند	۲۷۰
23	26	49	13	تازه کندنگیرآباد	دیکله	هوراند	۲۷۱
58	47	105	20	خلیفه لو	دیکله	هوراند	۲۷۲
14	14	28	11	سلطان آباد	دیکله	هوراند	۲۷۳
25	25	50	14	قلعه حیق / قلعه بیق /	دیکله	هوراند	۲۷۴
77	70	147	34	لقمان	دیکله	هوراند	۲۷۵
18	21	39	7	مزرعه جهانگیر	دیکله	هوراند	۲۷۶
236	230	466	95	نوانسر	دیکله	هوراند	۲۷۷
8	9	17	5	اغ دره	دیکله	هوراند	۲۷۸
29,250	29,225	58,475	12,281	جمع			

در سال ۱۳۸۵ شهرستان ورزقان ۱۶۳ روستا داشته که ۱۴۲ روستا دارای سکنه و ۲۱ روستا خالی از سکنه بوده است.

گزارش تفصیلی زلزله آذربایجان شرقی

جدول شماره ۶-۲۵: روستاهای دارای سکنه شهرستان ورزقان در سال ۱۳۸۵

ردیف	بخش	دهستان	آبادی	تعداد خانوار	جمعیت	
				کل	زن	مود
۱	خاروانا	اززبل	اززبل	۱۲۵	۴۳۲	۲۰۸
۲	خاروانا	اززبل	طرزم	۱۸۴	۸۱۶	۴۰۷
۳	خاروانا	اززبل	کوراکش	۴۴	۱۶۵	۷۶
۴	خاروانا	اززبل	گلاخور	۱۰۳	۴۲۰	۲۰۷
۵	خاروانا	اززبل	استرغان	۴۱	۱۵۷	۷۵
۶	خاروانا	اززبل	ایبریلیا	۱۴۸	۶۳۵	۳۱۷
۷	خاروانا	اززبل	جواناترود / گوتکیروه	۱۰	۴۴	۱۹
۸	خاروانا	اززبل	حاجیلار	۲۰	۸۶	۴۲
۹	خاروانا	اززبل	قشلاق حاجیلار	۷	۲۷	۱۶
۱۰	خاروانا	اززبل	سهران / سهرون /	۲۵	۹۰	۴۹
۱۱	خاروانا	اززبل	اندرگان	۲۲۸	۹۱۱	۴۰۰
۱۲	خاروانا	اززبل	سیوان	۱۷	۵۱	۲۸
۱۳	خاروانا	اززبل	مشاهیر	۵۳	۱۹۷	۹۶
۱۴	خاروانا	اززبل	میوه‌رود	۶۰	۲۴۹	۱۱۴
۱۵	خاروانا	جوشین	استعمال	۱۲۷	۴۰۰	۱۶۹
۱۶	خاروانا	جوشین	انویق	۱۶	۶۸	۳۵
۱۷	خاروانا	جوشین	اوان	۹۶	۳۶۹	۱۷۹
۱۸	خاروانا	جوشین	اوانس	۶	۲۸	۱۸
۱۹	خاروانا	جوشین	چغراپاد	۴	۲۰	۱۲
۲۰	خاروانا	جوشین	چشمچان	۴	۱۰	۴
۲۱	خاروانا	جوشین	سرکش	۵۳	۲۲۴	۱۰۳
۲۲	خاروانا	جوشین	بیشک	۳۴	۸۳	۴۰
۲۳	خاروانا	جوشین	جوشین	۱۲۲	۵۰۳	۳۰۰
۲۴	خاروانا	جوشین	علیبار	۴۵	۱۸۲	۸۷
۲۵	خاروانا	جوشین	کلو	۷۶	۳۸۰	۱۸۶
۲۶	خاروانا	جوشین	سقای	۱۸۷	۸۶۹	۴۲۸
۲۷	خاروانا	جوشین	گلچول	۳۳	۱۷۲	۸۵
۲۸	خاروانا	جوشین	تکارستان	۱۰۱	۴۶۰	۲۲۷
۲۹	خاروانا	جوشین	بنکجه	۱۲۲	۵۳۹	۲۰۷
۳۰	خاروانا	دیزمارمرکزی	دستجرد	۱۰۳	۴۰۹	۱۷۷
۳۱	خاروانا	دیزمارمرکزی	کوچان	۱۲	۵۴	۲۵
۳۲	خاروانا	دیزمارمرکزی	ملکچنات	۴۲	۱۶۹	۷۳
۳۳	خاروانا	دیزمارمرکزی	ورزقان	۳۴	۱۳۱	۶۴
۳۴	خاروانا	دیزمارمرکزی	قره‌قیه	۱۱	۳۷	۱۸
۳۵	خاروانا	دیزمارمرکزی	قشلاق خورشاسفلی	۶	۲۸	۱۰
۳۶	خاروانا	دیزمارمرکزی	کبود‌گند	۴۵	۲۱۴	۱۱۰
۳۷	خاروانا	دیزمارمرکزی	کلو	۲۴	۷۷	۴۳
۳۸	خاروانا	دیزمارمرکزی	قشلاق خورشاعلما	۱۱	۴۴	۲۰
۳۹	خاروانا	دیزمارمرکزی	سونداختر	۲۴	۱۰۷	۴۹
۴۰	خاروانا	دیزمارمرکزی	گوراند	۳۷	۱۳۷	۶۷
۴۱	خاروانا	دیزمارمرکزی	لیلاب	۱۳۰	۵۹۱	۲۸۹
۴۲	خاروانا	دیزمارمرکزی	مزاباد	۴۱	۱۶۵	۹۰
۴۳	خاروانا	دیزمارمرکزی	میلق	۲۷	۱۱۶	۵۲
۴۴	خاروانا	دیزمارمرکزی	نجق	۸۰	۳۳۹	۱۶۲

ردیف	بخش	دهستان	آبادی	تعداد خانوار	جمعیت	کل	مود	زن
45	مرکزی	ازومدلجنوی	چلناب	۴۴	۲۰۰	۹۸	۱۰۲	
46	مرکزی	ازومدلجنوی	روادانق	۴۰	۱۸۶	۱۰۱	۸۰	
47	مرکزی	ازومدلجنوی	سرخهندیزج	۱۰۱	۴۹۶	۲۰۶	۲۴۰	
48	مرکزی	ازومدلجنوی	فراجهملک	۱۶	۷۵	۳۵	۴۰	
49	مرکزی	ازومدلجنوی	سکلان	۱۴	۶۲	۲۹	۳۳	
50	مرکزی	ازومدلجنوی	ونستان	۵۸	۲۴۰	۱۲۳	۱۲۲	
51	مرکزی	ازومدلجنوی	روزی	۱۶۲	۷۲۳	۳۷۰	۳۰۸	
52	مرکزی	ازومدلجنوی	علویق	۲۴۷	۱,۱۲۰	۵۰۶	۵۶۹	
53	مرکزی	ازومدلجنوی	ارهجان	۸۴	۴۴۹	۲۳۷	۲۱۲	
54	مرکزی	ازومدلجنوی	کاسنی	۴۳۰	۱,۹۱۷	۹۹۴	۹۲۳	
55	مرکزی	ازومدلجنوی	چایکندیخیرالدین	۳۷	۱۷۷	۹۹	۷۸	
56	مرکزی	ازومدلجنوی	حماملو	۳۵	۱۳۵	۶۶	۶۹	
57	مرکزی	ازومدلجنوی	خیرالدین	۱۷	۸۶	۳۹	۴۷	
58	مرکزی	ازومدلجنوی	دیزجملک	۲۳۸	۱,۱۲۳	۵۶۹	۵۰۴	
59	مرکزی	ازومدلجنوی	قرهبلاغ	۵۳	۲۲۷	۱۱۷	۱۲۰	
60	مرکزی	ازومدلجنوی	لهلو	۱۹۰	۸۲۰	۳۷۹	۴۴۱	
61	مرکزی	ازومدلجنوی	دیزجصرعلی	۱۱۵	۴۹۰	۲۶۱	۲۳۴	
62	مرکزی	ازومدلجنوی	گوچهسلطان	۱۸۳	۸۰۳	۴۰۴	۳۹۹	
63	مرکزی	ازومدلجنوی	سنغل	۳۴	۱۰۷	۸۱	۷۶	
64	مرکزی	ازومدلجنوی	نصیرآباد	۲۳	۱۱۴	۶۰	۵۴	
65	مرکزی	ازومدلجنوی	سردارکندي / بيشك/	۷	۲۹	۱۲	۱۲	
66	مرکزی	ازومدلجنوی	صومعهل	۳۲۱	۱,۳۶۹	۶۶۶	۷۰۳	
67	مرکزی	ازومدلجنوی	زگاباد	۷۳	۴۲۱	۲۲۱	۲۰۰	
68	مرکزی	ازومدلجنوی	علیسکنندی	۲۷	۱۳۰	۷۱	۵۹	
69	مرکزی	ازومدلجنوی	نصیرآباد	۱۰	۴۱	۲۲	۱۹	
70	مرکزی	ازومدلجنوی	مهتلوق	۱۸۶	۸۸۱	۴۳۵	۴۴۶	
71	مرکزی	ازومدلجنوی	علیاباد	۵۶	۲۸۵	۱۳۶	۱۴۹	
72	مرکزی	ازومدلجنوی	ایشلو	۵	۴۱	۱۹	۲۲	
73	مرکزی	ازومدلجنوی	جراغلو	۲۲	۱۰۴	۵۶	۵۰	
74	مرکزی	ازومدلجنوی	خلفانصار	۷	۵۰	۲۱	۲۹	
75	مرکزی	ازومدلجنوی	زغناباباد	۶۱	۲۴۷	۱۷۱	۱۷۶	
76	مرکزی	ازومدلجنوی	شیخملو	۵۱	۲۵۳	۱۳۸	۱۱۵	
77	مرکزی	ازومدلجنوی	گلعنبر	۴۱	۲۱۴	۱۱۱	۱۰۳	
78	مرکزی	ازومدلجنوی	میرزا عليکندي	۵۷	۲۷۱	۱۴۰	۱۳۱	
79	مرکزی	ازومدلجنوی	هیبتیگلو	۲۸	۱۳۰	۵۸	۷۲	
80	مرکزی	ازومدلشمالی	اردشیر	۱۷	۶۸	۳۵	۳۳	
81	مرکزی	ازومدلشمالی	برازین	۵۱	۲۶۹	۱۲۵	۱۴۴	
82	مرکزی	ازومدلشمالی	بنهکاغی	۲۷	۱۶۲	۸۹	۷۳	
83	مرکزی	ازومدلشمالی	سیدآباد	۹	۴۳	۲۴	۱۹	
84	مرکزی	ازومدلشمالی	لالهجان	۶۴	۲۵۹	۱۳۱	۱۲۸	
85	مرکزی	ازومدلشمالی	اقباباستك	۱۰۳	۴۸۷	۲۳۱	۲۰۶	
86	مرکزی	ازومدلشمالی	جاجان	۱۸۸	۷۷۲	۳۵۲	۴۲۰	
87	مرکزی	ازومدلشمالی	خوبندیزج	۶۵	۲۷۵	۱۲۷	۱۴۸	
88	مرکزی	ازومدلشمالی	گشايش	۲۰	۱۰۰	۴۰	۶۰	
89	مرکزی	ازومدلشمالی	نهریق	۱۲۰	۵۹۲	۲۶۱	۳۳۱	

گزارش تفصیلی زلزله آذربایجان شرقی

ردیف	بخش	دهستان	آبادی	تعداد خانوار	جمعیت	کل	مود	زن
90	مرکزی	ازومدلشمالي	اغبلاغسفلي	۳۲۹	۱,۲۸۵	۶۴۸	۶۳۷	
91	مرکزی	ازومدلشمالي	مسقران	۲۰۳	۸۸۷	۴۱۸	۴۶۹	
92	مرکزی	ازومدلشمالي	اميرآباد	۲۲	۱۱۵	۶۳	۵۲	
93	مرکزی	ازومدلشمالي	بجوشن	۱۸	۸۳	۴۲	۴۱	
94	مرکزی	ازومدلشمالي	تازه‌تکندي‌بکرآباد	۲۶	۱۲۴	۶۰	۶۴	
95	مرکزی	ازومدلشمالي	تخمدل	۱۶۹	۶۶۰	۳۰۹	۳۵۱	
96	مرکزی	ازومدلشمالي	سيهكلان	۱۱۹	۴۷۱	۲۳۶	۲۳۵	
97	مرکزی	بكرآباد	اوزي	۳۲	۱۶۱	۸۴	۷۷	
98	مرکزی	بكرآباد	خويبرود	۱۴	۵۶	۲۸	۲۸	
99	مرکزی	بكرآباد	دایممق	۱۳	۵۲	۲۸	۲۴	
100	مرکزی	بكرآباد	دستگاه	۶	۲۳	۱۴	۹	
101	مرکزی	بكرآباد	معدن‌مسوتوگون	۲۲	۲۵۲	۲۵۲	۰	
102	مرکزی	بكرآباد	طوبيل	۱۸	۱۱۲	۵۶	۵۶	
103	مرکزی	بكرآباد	كلم	۱۰	۴۷	۲۰	۲۷	
104	مرکزی	بكرآباد	الوجه‌شلاق	۶۷	۳۱۰	۱۴۱	۱۶۹	
105	مرکزی	بكرآباد	بورملک	۲۱	۸۴	۴۲	۴۲	
106	مرکزی	بكرآباد	ساربيچمن	۱۸	۹۳	۴۸	۴۵	
107	مرکزی	بكرآباد	سرپادرق	۱۱	۴۱	۲۳	۱۸	
108	مرکزی	بكرآباد	بكرآباد	۱۳۵	۶۰۰	۳۲۴	۲۸۱	
109	مرکزی	بكرآباد	دوريق	۵۱	۲۱۴	۱۰۷	۱۰۷	
110	مرکزی	بكرآباد	قيه‌شلاق	۱۰	۶۵	۳۱	۳۴	
111	مرکزی	بكرآباد	کرويق	۶۷	۲۵۷	۱۲۲	۱۳۵	
112	مرکزی	بكرآباد	كيفال	۱۲۵	۵۳۷	۲۴۶	۲۹۱	
113	مرکزی	بكرآباد	ليليكانه	۳۱	۱۲۰	۶۰	۶۵	
114	مرکزی	بكرآباد	ياشيل	۵۳	۲۱۸	۱۰۹	۱۰۹	
115	مرکزی	سينا	خاكوانق / خايافانا/	۱۹	۱۱۳	۴۹	۶۴	
116	مرکزی	سينا	شرفاباد	۱۴۰	۶۹۴	۳۴۴	۳۵۰	
117	مرکزی	سينا	كاليجان	۱۰	۷۰	۳۹	۳۶	
118	مرکزی	سينا	کوتگان	۲۷	۱۲۹	۶۰	۶۹	
119	مرکزی	سينا	ملکطالش	۴۱	۲۳۱	۱۱۳	۱۱۸	
120	مرکزی	سينا	هيزه‌جان	۱۲	۵۶	۳۰	۲۶	
121	مرکزی	سينا	بهريگ	۲۲	۱۰۸	۴۳	۶۵	
122	مرکزی	سينا	کنه‌لوا	۱۰۴	۵۲۱	۲۷۴	۲۴۷	
123	مرکزی	سينا	اويلق	۱۰۸	۵۲۸	۲۶۱	۲۶۷	
124	مرکزی	سينا	گزانبند	۵۱	۲۰۵	۱۲۴	۱۳۱	
125	مرکزی	سينا	مزرعه‌شادي	۱۱۰	۴۶۰	۲۲۴	۲۳۶	
126	مرکزی	سينا	اغبلاغ	۲۸	۱۲۵	۶۵	۶۰	
127	مرکزی	سينا	صيفار	۶۱	۲۲۱	۱۰۴	۱۶۷	
128	مرکزی	سينا	ليجين	۴۹	۲۷۷	۱۳۹	۱۳۸	
129	مرکزی	سينا	مزرعه‌سواره	۳۲	۱۱۶	۵۶	۶۰	
130	مرکزی	سينا	فرخران	۶۶	۳۴۱	۱۶۹	۱۷۲	
131	مرکزی	سينا	لمiran	۸۱	۲۸۹	۱۳۸	۱۰۱	
132	مرکزی	سينا	همایسفلي	۴۶	۲۰۵	۱۰۳	۱۰۲	
133	مرکزی	سينا	همایعليا	۲۳	۱۱۸	۶۲	۵۶	
134	مرکزی	سينا	ابخواره	۵۰	۲۰۷	۱۰۳	۱۰۴	

جمعیت			تعداد خانوار	آبادی	دهستان	بخش	ردیف
زن	مرد	کل					
۱۰۶	۱۱۵	۲۲۱	۵۶	اقابا فرامرزی	سینا	مرکزی	۱۳۵
۶۰	۶۱	۱۲۱	۲۴	اله رد	سینا	مرکزی	۱۳۶
۲۶	۲۱	۴۷	۷	بورون درق	سینا	مرکزی	۱۳۷
۲۲	۱۹	۴۱	۱۰	صمصام کندی	سینا	مرکزی	۱۳۸
۲۷	۲۷	۵۴	۸	قره قبه	سینا	مرکزی	۱۳۹
۱۲۳	۱۲۲	۲۴۵	۵۰	مشکعنبر	سینا	مرکزی	۱۴۰
۲۰۹	۲۳۷	۴۹۶	۹۸	ور دین	سینا	مرکزی	۱۴۱
۸۵	۷۰	۱۰۰	۳۹	داشکسن	سینا	مرکزی	۱۴۲
21,173	20,746	41,919	9,432	جمع			

در سال ۱۳۸۵ شهرستان هریس ۱۰۴ روستا داشته که ۹۵ روستاهای آن دارای سکنه و ۹ روستا خالی از سکنه بوده اند.

جدول شماره ۲-۷: روستاهای دارای سکنه شهرستان هریس در سال ۱۳۸۵

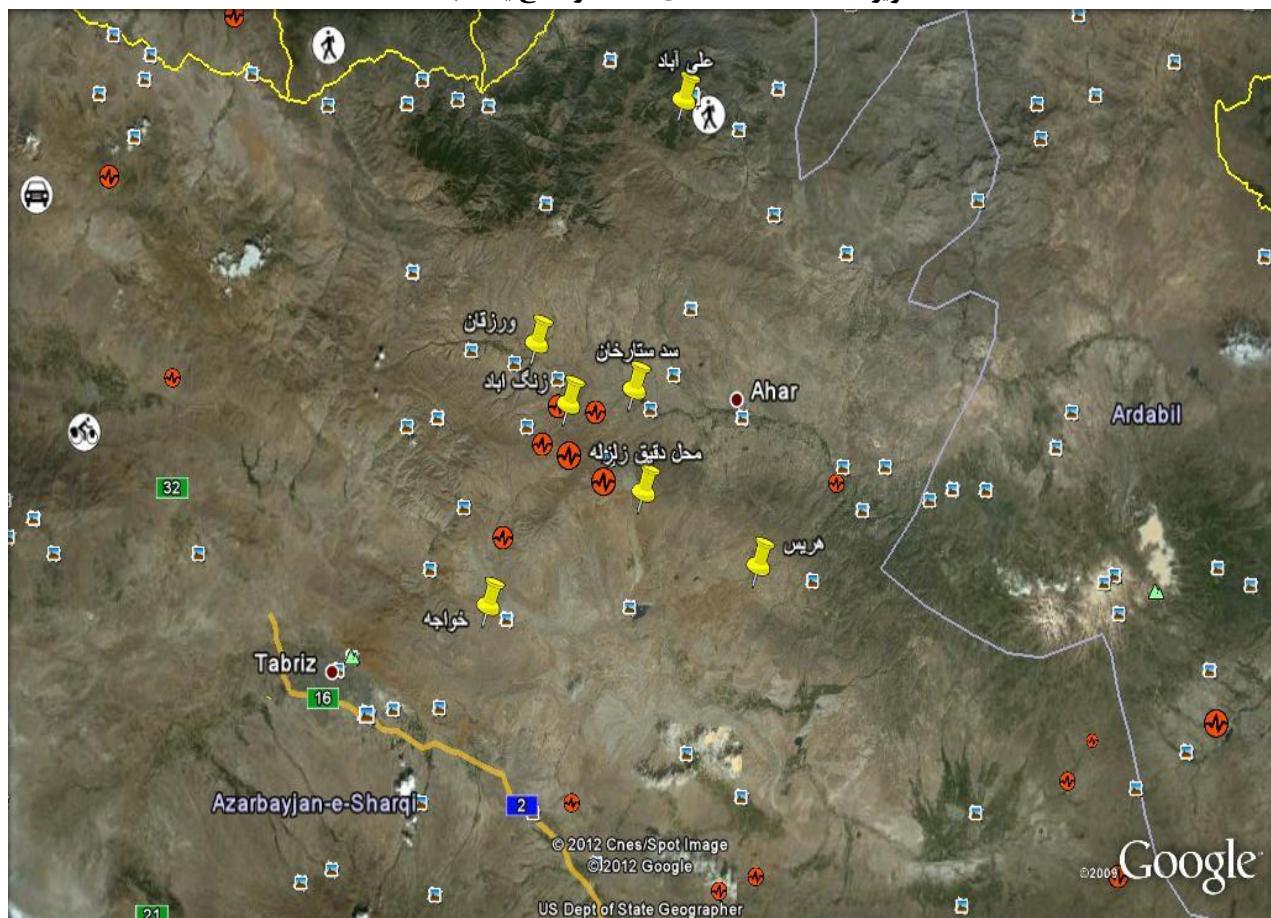
جمعیت			تعداد خانوار	آبادی	دهستان	بخش	ردیف
زن	مرد	کل					
112	74	186	35	اقاعلی لو	بدوستان غربی	خواجه	1
234	233	467	106	شهسواری	بدوستان غربی	خواجه	2
120	107	227	51	طرف	بدوستان غربی	خواجه	3
16	12	28	۹	قره گونی	بدوستان غربی	خواجه	4
51	41	92	25	قیزقاپان	بدوستان غربی	خواجه	5
78	76	154	35	گوی درق کندی	بدوستان غربی	خواجه	6
221	178	399	96	ولیلو	بدوستان غربی	خواجه	7
80	71	151	31	ینگجه	بدوستان غربی	خواجه	8
78	69	147	40	احمد اباد شهرک	بدوستان غربی	خواجه	9
231	218	449	93	جغاب	بدوستان غربی	خواجه	10
595	561	1,156	244	جیقه / جقه	بدوستان غربی	خواجه	11
86	91	177	35	عبدالجبار	بدوستان غربی	خواجه	12
63	65	128	33	ساحسلو	بدوستان غربی	خواجه	13
144	151	295	69	شاملو	بدوستان غربی	خواجه	14
357	329	686	150	شهرک پایین	بدوستان غربی	خواجه	15
303	311	614	132	مرکید	بدوستان غربی	خواجه	16
973	967	1,940	492	جانقور	بدوستان غربی	خواجه	17
1,480	1,344	2,824	670	اربطان	بدوستان غربی	خواجه	18
435	390	825	185	شیخ رجب	بدوستان غربی	خواجه	19
28	34	62	18	احمد اباد لیقلی / احمد اباد سفلی /	بدوستان غربی	خواجه	20
574	627	1,201	288	بیلوردی	بدوستان غربی	خواجه	21
384	335	719	148	خرمالو	بدوستان غربی	خواجه	22
530	551	1,081	215	قرابه	بدوستان غربی	خواجه	23
404	405	809	187	گیلدیر / گیلدر /	بدوستان غربی	خواجه	24
773	728	1,501	342	سرای	بدوستان غربی	خواجه	25
123	143	266	55	استیار	مواضع خان شرقی	خواجه	26
79	79	158	40	قلعه نر	مواضع خان شرقی	خواجه	27

گزارش تفصیلی زلزله آذربایجان شرقی

جمعیت			تعداد خانوار	آبادی	دهستان	بخش	ردیف
زن	مرد	کل					
616	606	1,222	304	نهند	مواقع خان شرقی	خواجه	28
136	129	265	57	پاکچین	مواقع خان شرقی	خواجه	29
136	142	278	74	تازه کندهنهند	مواقع خان شرقی	خواجه	30
37	39	76	23	سولوجه	مواقع خان شرقی	خواجه	31
491	433	924	182	گمند	مواقع خان شرقی	خواجه	32
22	13	35	7	کهلهیک بلاغی	مواقع خان شرقی	خواجه	33
4	6	10	4	مرناب	مواقع خان شرقی	خواجه	34
31	33	64	14	ونیار	مواقع خان شرقی	خواجه	35
421	426	847	196	امندی	مواقع خان شرقی	خواجه	36
3	25	28	10	گوگرچین	مواقع خان شرقی	خواجه	37
13	13	26	7	قوبوجاق	مواقع خان شرقی	خواجه	38
33	36	69	19	الپاوت	مواقع خان شرقی	خواجه	39
209	215	424	90	چای کندی	مواقع خان شمالی	خواجه	40
42	56	98	22	چخماق بلاغ سفلی	مواقع خان شمالی	خواجه	41
21	17	38	8	چخماق بلاغ علیا	مواقع خان شمالی	خواجه	42
211	216	427	92	چوبانلارسردارلو	مواقع خان شمالی	خواجه	43
174	168	342	67	باچاباج	مواقع خان شمالی	خواجه	44
74	76	150	32	سرخه گاو	مواقع خان شمالی	خواجه	45
69	61	130	35	هفردان	مواقع خان شمالی	خواجه	46
117	121	238	53	هیق	مواقع خان شمالی	خواجه	47
114	111	225	50	تازه کندرسوند	مواقع خان شمالی	خواجه	48
13	19	32	7	حسین اباد	مواقع خان شمالی	خواجه	49
75	87	162	43	دغدغان	مواقع خان شمالی	خواجه	50
98	95	193	35	دبیگلو	مواقع خان شمالی	خواجه	51
223	225	448	115	سرند	مواقع خان شمالی	خواجه	52
22	19	41	11	سولی درق	مواقع خان شمالی	خواجه	53
83	83	166	29	مشیر اباد	مواقع خان شمالی	خواجه	54
130	126	256	54	نیچران	مواقع خان شمالی	خواجه	55
54	55	109	25	هرزنديق / هرزنق /	مواقع خان شمالی	خواجه	56
281	246	527	104	افشد	مواقع خان شمالی	خواجه	57
68	76	144	30	چمن زمین	مواقع خان شمالی	خواجه	58
71	71	142	30	قشلاق بالا	مواقع خان شمالی	خواجه	59
58	74	132	32	قشلاق پایین	مواقع خان شمالی	خواجه	60
387	381	768	167	گویج	مواقع خان شمالی	خواجه	61
126	142	268	59	بشیر	مواقع خان شمالی	خواجه	62
67	59	126	33	چنرق	مواقع خان شمالی	خواجه	63
10	12	22	7	دیزج ور	مواقع خان شمالی	خواجه	64
25	24	49	14	شالی	مواقع خان شمالی	خواجه	65
136	116	252	52	عیاس اباد	مواقع خان شمالی	خواجه	66
58	45	103	24	اسبخان	بدوستان شرقی	مرکزی	67
61	64	125	29	خلج	بدوستان شرقی	مرکزی	68
30	31	61	14	صمداداباد	بدوستان شرقی	مرکزی	69
113	95	208	42	صومعه	بدوستان شرقی	مرکزی	70
48	32	80	14	میان بازور	بدوستان شرقی	مرکزی	71
593	574	1,167	300	نمورو	بدوستان شرقی	مرکزی	72

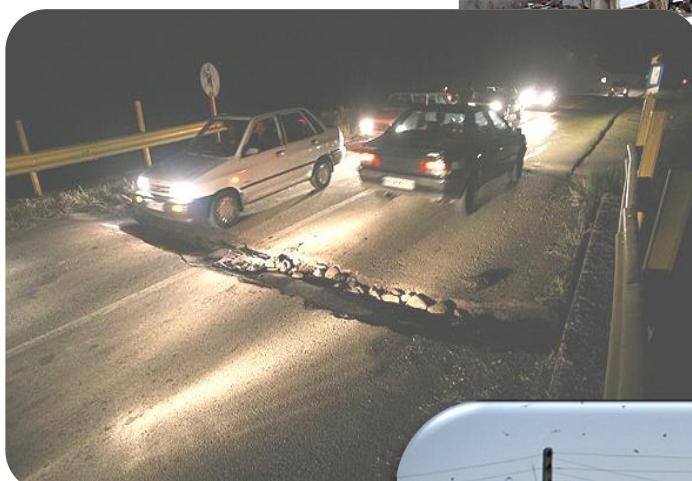
جمعیت			نعداد خانوار	آبادی	دهستان	بخش	ردیف
زن	مرد	کل					
322	292	614	150	مقصودلو	بدوستان شرقی	مرکزی	73
426	389	815	195	مینق	بدوستان شرقی	مرکزی	74
226	206	432	104	تر کایش	بدوستان شرقی	مرکزی	75
122	126	248	49	بزوان	بدوستان شرقی	مرکزی	76
429	404	833	172	پارام	بدوستان شرقی	مرکزی	77
479	419	898	175	برازین	بدوستان شرقی	مرکزی	78
73	72	145	43	موسالو / موسی لو /	بدوستان شرقی	مرکزی	79
58	63	121	29	تازه کندعلیا	خانمرود	مرکزی	80
137	128	265	65	خوشگناب	خانمرود	مرکزی	81
390	378	768	179	گواروان	خانمرود	مرکزی	82
10	11	21	5	مهرام / بهرام	خانمرود	مرکزی	83
101	94	195	42	ناحیه	خانمرود	مرکزی	84
228	202	430	102	نوجه ۵۵	خانمرود	مرکزی	85
83	64	147	25	هرزه ورز	خانمرود	مرکزی	86
207	253	460	85	اندیس	خانمرود	مرکزی	87
222	198	420	97	خانقاہ	خانمرود	مرکزی	88
39	32	71	20	شیران	خانمرود	مرکزی	89
176	181	357	82	نهران	خانمرود	مرکزی	90
143	149	292	65	هیق	خانمرود	مرکزی	91
578	492	1,070	273	باروق	باروق	مرکزی	92
8	10	18	6	تازه کند	باروق	مرکزی	93
42	58	100	24	قرچه خرابه / قرچه زدین /	باروق	مرکزی	94
366	329	695	172	کرم جوان	باروق	مرکزی	95
19,221	18,433	37,654	8,599	جمع			

تصویر شماره ۲-۴؛ نقشه های منطقه قره داغ یا ارسباران



فصل سوم

روش شناسی تحقیق



۱-۳. مقدمه

روش تحقیق عبارت است از مجموعه‌ای از قواعد، ابزار و راههای معتبر (قابل اطمینان) و نظام یافته برای بررسی واقعیتها، کشف مجھولات و دستیابی به راه حل مشکلات و به عنوان یک فرایند نظاممند برای یافتن پاسخ یک پرسش یا راه حل مسأله محسوب می‌گردد. (خاکی، ۱۳۸۲: ۱۰۲)

انتخاب روش تحقیق بستگی به هدف‌ها ماهیت موضوع پژوهش و امکانات اجرایی آن دارد. هدف از انتخاب روش تحقیق آن است که محقق مشخص نماید چه شیوه و روشی را اتخاذ کند تا او را هر چه دقیق‌تر، آسان‌تر، سریع‌تر و ارزان‌تر در دستیابی به پاسخ یا پاسخ‌هایی برای پرسش‌های تحقیقی مورد نظر کمک نماید. (نادری، ۱۳۷۰: ۶۰).

در این فصل به تفصیل شیوه انجام مطالعه شامل، روش تحقیق، محدوده مکانی و زمانی، جامعه آماری، شیوه نمونه‌گیری، ابزار گردآوری اطلاعات، اعتبار ابزار، روش تحلیل داده‌ها و چگونگی عملیاتی کردن متغیرها ارایه می‌شود.

۲-۳. سطوح مطالعه و روش تحقیق

با توجه به مدل تحقیق، سطوح مطالعه را به شرح زیر می‌توان برشمود.

۱- مروری بر مبانی نظری تحقیق و بررسی ویژگیهای روستاهای استان؛

۲- استخراج مولفه‌ها و شاخصهای مورد نیاز تحقیق؛

۳- نیازسنجی از ساکنان مناطق زلزله زده روستایی؛

با توجه به آنکه تحقیق حاضر به بررسی نیازها، انتظارات و دغدغه‌های روستاهای زلزله‌زده استان آذربایجان شرقی پرداخته است لذا، می‌توان گفت که در دسته‌بندی تحقیقات از نظر هدف، تحقیق حاضر جزو مطالعات کاربردی، از لحاظ زمان انجام تحقیق، پژوهش حاضر جزو مطالعات مقطعی، از جهت نوع و روش گردآوری داده‌ها تلفیقی از مطالعات اسنادی و مطالعات پیمایشی و از جهت نوع تحلیل داده‌ها روش توصیفی می‌باشد.

در سطح اول، گروه تحقیق، با تهیه و گردآوری منابع چاپی و الکترونیکی و فیش برداری از متون و اطلاعات جدول‌ها، ابعاد مسأله را بطور کامل بررسی نمود که نتایج حاصله در بخش اول یافته‌ها ارایه شده است. در سطح دوم مطالعه، محقق با استفاده مطالعات اولیه صورت گرفته، مولفه‌ها و متغیرهای موردنیاز تحقیق را استخراج نمود.

در سطح سوم مطالعه، بر اساس چک لیست طراحی شده، داده های مورد نیاز این پژوهش با روش کمی گردآوری شد.

روش های کمی در کل با شمارش اندازه گیری جنبه هایی از زندگی اجتماعی سروکار دارند (بلیکی، ۱۳۸۴: ۳۰۱). پیمایش های نمونه ای یکی از روش های کمی است.

مشخصه های پیمایش، مجموعه ساخت مند یا منظمی از داده هاست که بر حسب مورد ماتریس متغیر را برمی سازد. بدان معنی که اطلاعاتی درباره متغیرها یا خصوصیات یکسان، جمع آوری می کنیم و به یک ماتریس داده ها می رسیم. به تعبیری دیگر، صفت یا ویژگی هر مورد را بر حسب هر متغیر گردآوری می کنیم و با کنار هم گذاشتن این اطلاعات به مجموعه ساختمندی از داده ها می رسیم (دواس، ۱۳۷۶: ۱۴).

۳-۳. محدوده مکانی و زمانی تحقیق

محدوده مکانی اجرای تحقیق حاضر شامل کلیه روستاهای آسیب دیده استان آذربایجان شرقی و محدوده زمانی اجرای تحقیق پایان مرداد ماه تا هفته اول شهریورماه ۱۳۹۱ بود که داده های مورد نیاز تحقیق از منابع مختلف در این بازه زمانی گردآوری شد.

۳-۴. جامعه آماری

با توجه به آنکه جمع آوری اطلاعات صحیح، متضمن صحت و دقت نتایج می باشد لذا تعریف محدوده دقیق و درست جامعه آماری جهت گردآوری داده ها از اهمیت خاصی برخوردار است. جامعه آماری این پژوهش شامل کلیه ساکنان روستاهای آسیب دیده از زلزله می باشند که به عنوان ساکنان دائمی روستاهای محسوب می شوند.

۳-۵. روش نمونه گیری و حجم نمونه

عمولاً با توجه به اینکه در اکثر موضوعات، جمع آوری داده ها از طریق بررسی کل جوامع آماری به دلیل محدودیت های خاص از جمله پرهزینه بودن، وقت گیر بودن و عدم دسترسی به کل جامعه آماری به دلیل حجم زیاد جامعه آماری، وسعت جغرافیایی زیاد، پرهزینه بودن، کمبود زمان و ... میسر نمی باشد لذا محققان با انتخاب بخشی از جامعه آماری به عنوان نمونه اقدام به گردآوری اطلاعات نموده و نتایج به دست آمده از نمونه را به جامعه مورد مطالعه تعمیم می دهند و در این راه از روش های نمونه گیری مختلف، متناسب با شرایط و موضوع تحقیق استفاده می کنند.

به جهت رسیدن به برآورده از ارزش های جامعه آماری و استنباط کل از جمعیت نمونه، از نمونه گیری احتمالی استفاده شد. «در نمونه گیری احتمالی، هر یک از واحدهای تشکیل دهنده جامعه آماری، برای وارد شدن در نمونه از

یک احتمال معین، برابر یا نابرابر ولی نامساوی با صفر برخوردار است. انتخاب نمونه احتمالی به مدد عامل شانس انجام می‌شود. این عامل شانس است که به جای قضاوت و دانش محقق، معین می‌کند کدام واحد باید در نمونه وارد شود» (سرایی، ۱۳۷۵: ۱۰). هدف دستیابی به نمونه‌ای است که به کافی بازتاب تفاوت‌های موجود در میان اعضای هیأت علمی متغیرهای اصلی مطالعه باشد. به اعتقاد بی‌پی «ضروری نیست که نمونه در خصوص همه ویژگی‌ها معرف جمعیت باشد، معرف بودن به ویژگی‌هایی است که به محورهای اساسی مطالعه مربوط می‌شود»(بی‌پی، ۱۳۸۱: ۴۱۴).

در پژوهش حاضر چارچوب نمونه‌گیری لیست آبادی‌های آسیب دیده از زلزله استان آذربایجان شرقی و واحد نمونه گیری خانوارهای ساکن در این روستاهای و عنصر نمونه گیری یک‌نفر از اعضای خانوار این روستاهای می‌باشد. برای تعیین حداقل حجم نمونه از رابطه تعیین حجم نمونه برای صفات کیفی یعنی رابطه

$$n = \frac{NZ_{1-\alpha/2}^2 p(1-p)}{(N-1)d^2 + (Z_{1-\alpha/2}^2 p(1-p))}$$

استفاده شد که در آن p پارامتر نسبت (تعداد روستاهای آسیب دیده با درصد تخریب ۱۰۰ درصد)، می‌باشد که بر اساس برآوردهای اولیه مقدار آن حدود ۰/۰۱ براورد گردید. در این رابطه q (نسبت روستاهای کمتر آسیب دیده) برابر ۰/۹، α حداقل خطا نوع اول برابر با ۰/۱، $Z_{1-\alpha/2}$ مقدار متاظر سطح معنی‌داری در جدول توزیع احتمال نرمال برابر ۱/۶۴، d خطای مطلق براورد برابر ۰/۱ و N تعداد روستای آسیب دیده ناشی از زلزله که برابر ۳۵۶ روستا می‌باشد، در نظر گرفته شد. با در نظر گرفتن مقادیر فوق و جایگذاری آن در رابطه حداقل حجم نمونه لازم برابر ۲۲ روستا بدست آمد.

با توجه به محدودیت‌های موجود در انتخاب روستاهای آسیب دیده به لحاظ ویژگی‌های اقلیمی و شرایط کشاورزی و دامپروری، در این تحقیق از شیوه نمونه گیری خوش‌های یک مرحله‌ای استفاده شد. بدین منظور روستاهای واقع در یکی از محورهای اصلی تبریز-هریس-ورزان به عنوان ناحیه مورد مطالعه انتخاب شدند. در جدول زیر لیست روستاهای منتخب ارایه شده است.

جدول شماره ۱-۳: اسامی آبادی‌های انتخاب شده در نمونه

ردیف	نام روستا
۱	مهتر لو
۲	بله لو
۳	دغدغان
۴	زغن آباد
۵	چخماق بالغ علیا
۶	چخماق بالغ سفلا
۷	قیزقاپان
۸	ینگجه

ردیف	نام روستا
۹	علی کندی
۱۰	هیبت بیگلو
۱۱	باجه باج
۱۲	آق علیلو
۱۳	سردار چوبانلو
۱۴	گودررق
۱۵	رشت آباد جدید
۱۶	دیبکلو
۱۷	شیخملو
۱۸	قشلاق سفلا
۱۹	قشلاق علیا
۲۰	افشد
۲۱	اشکمیر
۲۲	نیجران

۶-۳. ابزار گردآوری داده‌ها و اطلاعات

روش جمع‌آوری داده‌ها در هر تحقیق بایستی به گونه‌ای باشد که بتواند اطلاعات مورد نیاز و دقیق را برای محقق فراهم کند. در تحقیق حاضر از ترکیبی از مطالعات اسنادی و همچنین تکنیک‌های کمی برای گردآوری اطلاعات استفاده شد. در مطالعات کمی پرسشنامه به عنوان ابزار گردآوری داده‌ها مورد استفاده قرار گرفت که نمونه‌ای از آن در پیوست ارایه شده است. با استفاده از پرسشنامه نیازها و دغدغه‌های ساکنان روستاهای مصاحبه حضوری کارشناسان تکمیل شد و همچنین با حضور محقق در روستاهای مشاهده نزدیک وضعیت روستاهای مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت.

۷-۳. شیوه تحلیل داده‌ها

بعد از توزیع، گردآوری و بازبینی پرسشنامه‌ها، سوالات کدگذاری و داده‌ها وارد نرم افزار SPSS ۱۵ شد. برای تحلیل داده‌های این بخش، از روش‌های توصیفی و استنباطی استفاده شد. علاوه براین به منظور تحلیل توصیفی و آزمون فرضیات پژوهش از نرم افزار آماری استفاده شد و خروجی‌های گرفته شده مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. برای توصیف داده‌ها از روش‌های معمول در آمار توصیفی نظری تهیه جدول فراوانی، محاسبه شاخص‌های آماری و رسم نمودارهای ستونی استفاده شد.

فصل نهم

بررسی یافته ها



MEHR

photo:Mahsa Jamali

MEHR NEWS AG

MEHR NEWS AGENCY
CNCSA SWEN MEHR



۴۹

MEHR

Photo:Mahsa Jamali

MEHR NEWS AGENCY

۴-۱. مقدمه

بررسی نیازهای زلزله زدگان

با توجه به نیازهای زلزله زدگان و البته شرایط اقلیمی منطقه در طرح پرسشنامه روشی خاص را در نیاز سنجی پیگرفتیم. نیازها را به دو دسته‌ی کلی نیازهای موقت و آینده‌نگر تقسیم کردیم و این تقسیم بندی را هم کمی خردتر بررسی کردیم. نیازهای اهالی در حال حاضر تا شروع فصل سرما و در فصل سرما، با این روش بررسی و نکات اساسی روشن شد. از نظر خود اهالی همیشه مسکن در اولویت بود حتی نیازهای بعدی هم به نوعی مرتبط با مسئله‌ی مسکن بودند. چادر به عنوان مسکن موقت، حمام و توالت، مسکن دائم و ... در بیشتر موارد این نیازها در مقوله‌های بالا مشترک است و توجه به این نکته را ضروری می‌سازد که این نیازها، در هر قسمت ماهیت متفاوتی دارد و در واقع هر چه به آینده نزدیک تر است زیرساختی تر است.

با وجود اینکه به تفصیل نیازهای زلزله زدگان در ادامه مورد بررسی قرار گرفته است، اما عجالتاً مهمترین نیازهای زلزله زدگان با توجه به کار کمی و کیفی در بخش‌های مختلف به شرح ذیل است:

۱. مسکن: در این باره باید تذکر داد که در وهله اول اگر مسکن زلزله زدگان حداقل تا اواسط آبان تدارک دیده نشود مطمئناً با فاجعه انسانی و زیست محیطی روبرو خواهیم شد و از سوی دیگر در صورت ساخت به موقع مساکن با مستقیم ویژگیهای منحصر به فرد مسکن روستایی لحاظ شود عموماً مسکن روستایی باید دارای آغل، انبار علوفه، انبار وسایل و محصولات کشاورزی و ... می‌باشد.

۲. چادر: چادرها به وضوح بی کیفیت و بسیار نازک هستند و توان محافظت از روستاییان در مقابل سرما را ندارند در این باره باید گفت که حتی اگر مسکن در مدت زمان کوتاهی ساخته شود باز هم چادرها با چادرهای با کیفیت تعویض شوند.

۳. پوشاسک: درباره باید توضیح داد که پوشاسک بهتر است که یا نو و یا در حد نو باشد چرا که روستاییان به دلایل فرهنگی بسیاری از موقع حاضر به پوشیدن لباس‌های کهنه نیستند از طرفی لباس‌ها بیشتر لباس‌گرم و یا لباس‌های زیر باشد و از ارسال لباس نامناسب با فرهنگ روستایی و فصل سرما اجتناب شود، کاپشن‌های "پر" بسیار مناسب برای مقابله با سرما به نظر می‌رسد.

۴. نیازهای پزشکی و درمانی: این مسئله را می‌توان در ۴ بعد دید: ۱. مراقبت‌ها و داروهای پزشکی جهت رسیدگی به مصدومین زلزله، ۲. مراقبت‌ها و خدمات روانپزشکی به زلزله زدگان خصوصاً سالمندان، ۳. ایجاد پایگاههای شبانه‌روزی پزشکی در صورت توان در تمام روستاهای و آمادگی مقابله با بیماریهای احتمالی ناشی از سرما، ۴. خدمات دامپزشکی

۵. نیازهای بهداشتی: حمام و دستشویی مهمترین نیاز بهداشتی روستاهای زلزله زده است، اما علاوه بر آن، می‌بایستی اقدامات عاجلی برای مقابله با بیماریهای مسری احتمالی ناشی از آلوده کردن آب رودخانه‌ها و لشه‌های حیواناتی که زیر آوار مانده اند کرد. همچنین روستاهای بحران جدی زیاله‌های تولید شده‌ی ناشی از کمک‌های پس از زلزله شده اند که در این راستا لازم است تا برنامه ریزی مدونی صورت گیرد تا از طرفی کالاهایی با بسته بندی مناسب‌تر در روستاهای عرضه شود و از طرفی دیگر برنامه‌هایی جهت توانمندی و شناساندن ویژگیهای مخرب مواد پلاستیکی به روستاییان اجرا شود.

۶. مواد غذایی: زلزله‌زدگان رضایت چندانی از مواد غذایی کنسرو شده ندارند. برنج و روغن، چای و قند مهمترین نیازهای خوراکی روستاییان هستند.

۷. سوخت: از مهمترین نیازهای زلزله زدگان خصوصاً با فرارسیدن سرما، نفت، کپسول گاز و دیگر سوخت‌های مستعمل است.

۸. دایرکردن مکان‌های با کارکرد اجتماعی و فرهنگی: چادر بزرگ که زلزله زدگان بتوانند مراسم ترحیم و مذهبی خود را انجام دهند.

۹. لوازم خانگی: یخچال، تلویزیون و رادیو، فرش و زیرانداز، لحاف و پتوی ضخیم و ظرف

۱۰. ترمیم و بازسازی زیرساختها: ترمیم و ساخت جاده‌های منتهی به روستاهایی ویژه روستاهای دور افتاده، ترمیم مسیرهای منتهی به زمین‌های کشاورزی، ترمیم کانال‌های آبرسانی و چاه‌ها، بهسازی تاسیسات برق و آب و گاز

۴-۲. نیازهای موقت

انواع نیازهای موقت شامل همه‌ی نیاز حال حاضر زلزله زدگان و نیازهای آن‌ها تا شروع فصل سرما می‌شود. این نیازها برای زنده ماندن آن‌ها تا فصل سرما ضروری است و در صورت برطرف نشدن آن‌ها مسئله‌ی ترک کاشانه و خانه‌های ویران تسریع می‌شود. در واقع با وجود اهمیت نیازهای آینده نگر نباید نیازهای فعلی زلزله زدگان را به فراموشی سپرد، چرا که در صورت برآورده نشدن این نیازها مرتفع کردن نیازهای آن‌ها در آینده نیز موضوعیت نخواهد داشت.

پاسخ اهالی به "مهمترین نیاز حال حاضر شما چیست" به ترتیب اولویت در جدول زیرآمده است.

جدول شماره ۴-۱: توزیع فراوانی مهمترین نیازهای اهالی

درصد معتبر	فراوانی	نیازها
32.1	104	مسکن
19.8	64	حمام
8	26	یخچال
6.2	20	برنج
4.3	14	چادر
4.3	14	بخاری
3.1	10	امنیت دام
2.5	8	پول
2.5	8	لباس گرم
2.5	8	پتو
1.9	6	فرش
1.9	6	لوازم منزل
1.9	6	طویله برای دام
1.2	4	دستشویی
1.2	4	نفت
1.2	4	لوازم صوتی و تصویری
1.2	4	روغن
1.2	4	آجر
0.6	2	امنیت
0.6	2	در مان و دارو
0.6	2	فرش
0.6	2	قابلمه
0.6	2	لباس کودک
100	324	جمع
	36	بی پاسخ
	360	مجموع

جدول شماره ۴-۲: توزیع فراوانی مهمترین نیازها تا شروع فصل سرما(میان مدت) برای روستاییان

درصد معتبر	فراوانی	
24.8	60	لباس گرم
24.8	60	مسکن
14	34	بخاری
7.4	18	سوخت
5	12	پتو
5	12	حمام
3.3	8	یخچال
2.5	6	گاز پیک نیک
2.5	6	مواد غذایی
1.7	4	جادر
1.7	4	امنیت دام ها
1.7	4	طوبیله
1.7	4	کانکس گرم
0.8	2	غذای گرم
0.8	2	پتو
0.8	2	گرم کردن چادرها
0.8	2	دستشویی
0.8	2	تعمیر جاده
100	242	جمع
	118	بی پاسخ
	360	مجموع

همانطور که در جدول مشاهده می شود، مهمترین نیازهای زلزله زدگان در وله اول وجود مسکن و سرپناه و در مراتب بعدی امکانات بهداشتی مانند حمام و دستشویی و پس از آن مواد غذایی (نان، برنج، روغن و . . .) می باشد. به این ترتیب می توان نیازهای حال حاضر زلزله زدگان را اینگونه طبقه بندی کرد:

۱. مسکن
۲. امکانات بهداشتی مانند حمام و دستشویی؛
۳. مواد غذایی (نان، برنج، روغن و . . .)؛
۴. وسائل خانگی خصوصاً یخچال، تلویزیون و رادیو؛
۵. پتو؛



جزییات نیازهای فوری زلزله زدگان در جدول زیر آمده است.

جدول شماره ۴-۳: توزیع فراوانی مهمترین نیازها در حال حاضر زلزله زدگان

ردیف	گویه ها	دستشویی	فرآوانی	درصد معتبر
۱	مسکن		۶۱	۱۳. ۳۰%
۲	حمام		۵۹	۱۲. ۹۰%
۳		دستشویی	۴۳	۹. ۴۰%
۴	مواد غذایی (نان، برنج، روغن و ...)		۳۹	۸. ۵۰%
۵	یخچال		۳۵	۷. ۷۰%
۶	پتو		۲۴	۵. ۳۰%
۷	لوازم منزل		۱۸	۳. ۹۰%
۸	بخاری		۱۷	۳. ۷۰%
۹	پول		۱۶	۳. ۵۰%
۱۰	لباس گرم		۱۶	۳. ۵۰%
۱۱	چادر		۱۵	۳. ۳۰%
۱۲	طوبیله برای دام		۱۴	۳. ۱۰%
۱۳	نفت		۱۲	۲. ۶۰%
۱۴	امنیت دام		۱۱	۲. ۴۰%
۱۵	اجاق گاز		۱۱	۲. ۴۰%
۱۶	فرش		۹	۲. ۰۰%
۱۷	درمان و دارو		۷	۱. ۵۰%
۱۸	لوازم صوتی و تصویری		۶	۱. ۳۰%
۱۹	آواربرداری		۵	۱. ۱۰%
۲۰	زیرانداز		۵	۱. ۱۰%
۲۱	انبار		۵	۱. ۱۰%
۲۲	آب		۴	۰. ۹۰%
۲۳	فرش		۳	۰. ۷۰%
۲۴	پیک نیک		۳	۰. ۷۰%
۲۵	آجر		۳	۰. ۷۰%
۲۶	کپسول		۲	۰. ۴۰%
۲۷	امنیت		۲	۰. ۴۰%
۲۸	سیمان		۲	۰. ۴۰%
۲۹	لباس کودک		۲	۰. ۴۰%
۳۰	سیم خاردار		۲	۰. ۴۰%
۳۱	قابلمه		۱	۰. ۲۰%
۳۲	سماور نفتی		۱	۰. ۲۰%
۳۳	موبایل		۱	۰. ۲۰%
۳۴	برق		۱	۰. ۲۰%
۳۵	کفش		۱	۰. ۲۰%
۳۶	مدرسه		۱	۰. ۲۰%
	جمع		۴۵۷	۱۰۰

به طور کلی نیازهای مطرح در میان زلزله زدگان را می توان به ترتیب چنین بر شمرد:

۱. چادر؛
۲. حمام؛
۳. دستشویی؛
۴. پتو و لحاف؛
۵. نفت و کپسول گاز و دیگر سوخت ها؛
۶. مسکن؛
۷. پول؛
۸. کپسول؛
۹. یخچال؛
۱۰. بخاری؛



۴-۳. نیازهای آینده نگر(بلند مدت)

انواع نیازهای آینده نگر در واقع مجموعه ای از نیازهاست که در فصل سرما مورد توجه است. مهمترین آن ها از نظر خود روستاییان نیز مسکن است و البته این بار مسکن دائم یعنی بازسازی خانه ها و روستاهایشان. برآورده کردن این نیازها محتاج یک مطالعه سریع و دقیق از زیرساخت ها و پتانسیل های موجود است. مطالعه ای از نگاه کیفی دقیق و از نگاه کمی مورد تا از برداشته شدن گام های اشتباه جلوگیری شود. برآوردن نیازهای آینده نگر در واقع تضمین بقای حیات اجتماعی - اقتصادی منطقه است. چیزی که زلزله زدگان بی شک به امید آن زنده اند.

سوال مهمترین نیاز فصل سرما با پاسخ ۶۵ درصدی مسکن، آن قدر قاطع است که هر گونه شک پرسشگران را در این مورد از میان برداشت. باقی موارد مندرج در جدول هم همگی در واقع چیزی نیستند جز بازسازی مفهوم کلی مسکن روستایی و در نهایت بازسازی روستا. بهداشت، درمان، امنیت، راه، ازدواج و ... همه نشانگر تمایل شدید زلزله زدگان به حفظ حیات اجتماعی - اقتصادی خودشان است و این همه لزوم بازسازی حیات روستایی منطقه را در همه ابعاد یادآور می شود.

جدول شماره ۴-۴: توزیع فراوانی مهمترین نیازها بعد از فصل سرما(بلند مدت)

درصد معتبر	فراوانی	
65. 2	180	مسکن
21	58	مواد غذایی و بهداشتی
10. 1	28	امور درمانی
0. 7	2	امنیت
0. 7	2	اشغال و درآمد
0. 7	2	ازدواج و خانواده
0. 7	2	تعمیر راه
0. 7	2	پوشاسک
100	276	
	84	بی پاسخ
	360	مجموع

با توجه به اهمیت آگاهی از فهرست نیازهای زلزله زدگان برای انجام اقدامات ضروری جهت برنامه‌ریزی برای رفع آن جدول زیر را تهیه کردیم. این جدول فارغ از تقسیم‌بندی‌های رایج و تنها با توجه به فهرست کردن نیازها و ترتیب اهمیت آن‌ها نزد اهالی شکل داده شده است. درواقع این جدول از ترکیب تمام جدول‌های بالا به دست آمده است. از آن جا که درخواست کمک از هر نهادی و از مردم دست کم پس از این باید به صورت هدفمند صورت گیرد، قرار دادن لیست نیازهای اهالی می‌تواند به افراد و نهادهای امدادگر ذهنیت واقعی نسبت به انواع نیازهای زلزله زدگان ایجاد کند؛ تا آن‌ها نیز بصورت هدفمند به برآوردن آن نیازها اقدام نمایند. مهمترین نکته که این جا نیز به چشم می‌خورد، اهمیت مسکن از نگاه پرسش شونده هاست. مسکن چه از نوع موقت و چه از نوع دائم در اولویت است و باقی موارد بالای جدول هم عموماً در زیر مجموعه‌ی مسکن جای می‌گیرند.

جدول شماره ۴-۵: توزیع فراوانی مهمترین نیازها زلزله زدگان به طور کلی

ردیف	گویه‌ها	فرابنده	درصد معتبر
۱	چادر	167	14. 40%
۲	حمام	143	12. 30%
۳	دستشویی	120	10. 40%
۴	پتو	87	7. 50%
۵	نفت	86	7. 40%
۶	مسکن	68	5. 90%
۷	پول	46	4. 00%
۸	کپسول	44	3. 80%
۹	یخچال	44	3. 80%
۱۰	پخاری	34	2. 90%
۱۱	فرش	34	2. 90%
۱۲	برنج	31	2. 70%
۱۳	امنیت دام	26	2. 20%
۱۴	لوازم منزل	22	1. 90%
۱۵	لباس گرم	20	1. 70%
۱۶	طوبیله برای دام	20	1. 70%

ردیف	گویه ها	فرآواني	درصد معتبر
۱۷	پیک نیک	۱۴	۱. ۲۰%
۱۸	فرش	۱۳	۱. ۱۰%
۱۹	اجاق گاز	۱۳	۱. ۱۰%
۲۰	در مان و دارو	۱۲	۱. ۰۰%
۲۱	لباس کودک	۱۲	۱. ۰۰%
۲۲	آجر	۱۱	۰. ۹۰%
۲۳	لوازم صوتی و تصویری	۱۰	۰. ۹۰%
۲۴	روغن	۱۰	۰. ۹۰%
۲۵	امنیت	۸	۰. ۷۰%
۲۶	آواربرداری	۸	۰. ۷۰%
۲۷	مواد غذایی	۶	۰. ۵۰%
۲۸	سیمان	۶	۰. ۵۰%
۲۹	ابنار	۶	۰. ۵۰%
۳۰	موبائل	۵	۰. ۴۰%
۳۱	آب	۵	۰. ۴۰%
۳۲	زیرانداز	۵	۰. ۴۰%
۳۳	قابلمه	۴	۰. ۳۰%
۳۴	نان	۴	۰. ۳۰%
۳۵	ماسه	۳	۰. ۳۰%
۳۶	جارو برقی	۲	۰. ۲۰%
۳۷	سماور فتقی	۲	۰. ۲۰%
۳۸	برق	۲	۰. ۲۰%
۳۹	سیم خارداد	۲	۰. ۲۰%
۴۰	چراغ قوه	۱	۰. ۱۰%
۴۱	فلاسک	۱	۰. ۱۰%
۴۲	ککش	۱	۰. ۱۰%
۴۳	مدرسه	۱	۰. ۱۰%
جمع		۱۱۵۹	۱۰۰

۴-۴. نیازهای پزشکی و بهداشتی زلزله زدگان

به علت اهمیت مسئله‌ی بهداشت، این متغیر در هر دو نوع نیاز های مورد مطالعه بصورت جداگانه مورد بررسی قرار گرفته است. البته اهمیت فوق العاده‌ی این مسئله در حال حاضر از آن جا پدید می‌آید که به خاطر از میان رفتن زیر ساخت های بهداشتی محلی و ورود کالاهای موادی که هیچ پیوندی با نحوه‌ی زیست اهالی منطقه ندارد زباله به طرز غیر معمول و بیش از حد تولید می‌شود و در مقابل زلزله زدگان نحوه‌ی کنترل و امحاء آن را نمی‌دانند و عموماً سیستمی هم برای دفع زباله وجود ندارد. احتمال شیوع بیماری های گوناگون مسری نیز در مناطق زلزله‌زده وجود دارد؛ که اتفاقاً طی روزهای پژوهش، پرسشگران با آن مواجه شدند. همچنین ضروری است به نیاز حضور روانپزشک و مددکار که زلزله زدگان و حتا امدادگران کمتر به آن توجه کرده اند اشاره کرد. نیازی که پس از شوک فاجعه برای کنترل پیامدها و شاید تسکین آلام زلزله زدگان بسیار ضروری است.

۲۲ درصد نبود پزشک را مهمترین مشکل می دانند. از این بین ۲۰ درصد اظهار کرده اند که هیچ مشکل خاصی ندارند.

تحلیل نیازهای پزشکی و بهداشتی زلزله زدگان نشان می دهد شیوع بیماری در آینده ای نزدیک محتمل است. دقت به نیاز یک و دو در لیست زیر به خوبی نشان می دهد یا زلزله زدگان کمبود پزشک دارند و یا به هیچ چیز بهداشتی نیاز ندارند. مشاهدات میدانی ما حاکی از آن است که گرینه «هیچ چیزی نمی خواهیم» بیشتر ناشی از عدم آگاهی و عدم اهمیت رعایت بهداشت از سوی این دست از روستاییان است و نه اینکه واقعاً از این بابت به چیزی نیاز ندارند. جر و بحث با روستاییان و متقاعد کردن آنها به رعایت بهداشت و جمع آوری زباله هایشان گویای این مطلب است. به قول یکی از روستاییان دیرباور: «شما درست میگی النظافه من الايمان!». در هر صورت امدادهای پزشکی مسئله‌ای بسیار جدی است.



۱۷. داروی رماتیسم؛

۱۸. قرص آهن؛

۱۹. انتریک کوت؛

۲۰. تری نلوئوپرارین؛

۲۱. پرستار؛

۲۲. پماد گزیدگی؛

۲۳. وسایل ضد عفونی کننده؛

۲۴. نبود آمبولانس؛

۲۵. دامپزشک؛

۲۶. بتادین؛

۲۷. بیماری کلیه؛

۲۸. تامین مشاور؛

۲۹. داروی قلبی؛

۳۰. دارو برای گلو درد و

خشکی لب؛

۳۱. دارو برای بیماریهای

خاص؛



۱. کمبود پزشک؛

۲. هیچ چیزی نمی خواهیم؛

۳. دارو؛

۴. قرص مسکن؛

۵. قرص سرماخوردگی؛

۶. رعایت نشده بهداشت؛

۷. رسیدگی کم؛

۸. داروی اسهال؛

۹. کرم دست؛

۱۰. آموکسی سیلین؛

۱۱. قرص ضد فشار؛

۱۲. ضد آفتاب؛

۱۳. عینک طبی؛

۱۴. عدم اعزام بیمار؛

۱۵. داروی تشنج؛

۱۶. کولفوک؛

جدول شماره ۶-۴: توزیع فراوانی نیازهای بزشکی

ردیف	گویه ها	فراآنی	درصد معتبر
۱	بزشک	۲۷	۲۲. ۰۰%
۲	هیچ مشکل خاصی ندارند	۲۵	۲۰. ۳۰%
۳	دارو	۱۱	۸. ۹۰%
۴	قرص مسکن	۹	۷. ۳۰%
۵	قرص سرماخوردگی	۹	۷. ۳۰%
۶	رعایت نشده پهدادشت	۸	۶. ۵۰%
۷	رسیدگی کم	۴	۳. ۳۰%
۸	داروی اسهال	۴	۳. ۳۰%
۹	کرم دست	۲	۱. ۶۰%
۱۰	آموکسی سیبلین	۲	۱. ۶۰%
۱۱	قرص ضد فشار	۲	۱. ۶۰%
۱۲	متفرقه	۲۰	%۱۶
	جمع	۳۶۰	۱۰۰

۴-۵. میزان رضایت از کمک رسانی

در این بخش پرسشگران با توجه به کمک های دریافتی زلزله زدگان از سوی نهاد های مختلف نظر سنجی کرده اند. تلاش تیم پرسشگری بر آن بوده است که تا جای ممکن مشاهدات و شنیده های پیشینی خود را به پرسش شونده تحمیل نکند. نهاد های کمک رسان را به دو بخش کلی دولتی و مردمی تقسیم نموده ایم. و پس از ثبت نظرات روستاییان پرسشگر مشاهدات خود را از کمک های ارسالی و زمان آن ها موردن بررسی قرار داده است. بطور مثال زمان و حجم رسیدن چادر های هلال احمر یا تیم های امداد و نجات در مراحل اول زلزله برای نجات دادن بازماندگان، بیرون آوردن اجساد، رسیدگی به وضع مصدومان، انتقال بیماران به بیمارستان و در نهایت مراحل کنترل بحران های ثانویه که پیش خواهد آمد.

میزان رضایت از خدمات و کمکهای دولتی

اهالی روستاهای زلزله زده بصورت عمومی از کمک رسانی دولت راضی نبودند. البته می توان به حضور هلال احمر و پخش چادرها و مهیا کردن امکانات اولیه اسکان زلزله زدگان و همچنین در نظر گرفتن مسیر های صعب العبور که باعث کندشدن امداد رسانی می گردد و البته استفاده از هلیکوپتر توسط این نهاد نیز اشاره کرد. در مجموع حضور نهادهای امدادی اندکی با تأخیر و در روز های بعد به کندی صورت گرفته است. مهم ترین نکته در این خصوص امداد رسانی به روستاهای بسیار دورافتاده در قیاس با روستاهای نزدیک به جاده ای اصلی است که اختلاف فاحشی را نشان می دهد. در این میان مسئله ای پر اهمیت، میزان بودجه و توان نیرو های امدادی است که به این موضوع اختصاص داده شده است.

جدول شماره ۴-۷: توزیع فراوانی میزان رضایت از خدمات و کمکهای دولتی

ردیف	گویه ها	فرافرایی	درصد معتبر
۱	خیلی زیاد	32	11.9
۲	زیاد	24	8.9
۳	متوسط	30	11.1
۴	کم	56	20.7
۵	خیلی کم	128	47.4
۶	بی پاسخ	90	-
جمع			۱۰۰

۶۸ درصد از پاسخگویان رضایت کم و خیلی کمی از خدمات دولت داشتند، ۱۱/۱ ۱۱/۱ متوسط و ۲۱ درصد رضایت زیاد و خیلی زیاد. این درصدها نشانگر نارضایتی گسترده‌ی زلزله زدگان از خدمات دولتی دارد. این نارضایتی پیامدهای عمدۀ ای روی اعتماد و تعلق خاطر زلزله زدگان به دولت و حکومت دارد. بسیاری از روستاییان از اینکه دولت به وعده‌های خود در امر ساخت مسکن عمل نکند بشدت نگران‌اند. به نظر آنان مرحله‌ی خاک برداری نباید اینقدر به طول بیانجامد. این در حالی است که در بسیاری از روستاهای خاک برداری حتی آغاز هم نشده است. یک پیرمرد ۷۰ ساله در روستای دغدغان اظهار کرد: کارهای مربوط به پی ریزی و اسکلت باید هرچه زودتر آغاز شود. روستاییان نمی‌توانند در فصل سرما هم کارهای مربوط به نازک‌کاری را انجام دهنند. وی همچنین افزود: روستاییان مجبورند به خاطر سرما ۶۰ متر زیربنای پیشنهادی را پیدا کنند و بعد از آن باید کمک کرد تا ساختمان را توسعه دهنند چرا که متراث ۶۰ متر نمی‌تواند جوابگوی نیاز روستاییان به آغل، انبار علوفه و ... باشد.

وی همچنین افزود: مقدار وام اعطایی به هیچ وجه برای ساخت مسکن کافی نیست و علاوه بر این وام بلاعوض سه میلیونی تاکنون به هیچ وجه پرداخت نشده است.

میزان رضایت از خدمات و کمکهای مردمی

زلزله زدگان از کمک‌های مردمی حتی در ساعت‌های اول پس از وقوع زلزله نیز راضی بودند. بیشتر اهالی روستاها امدادگران مردمی را هم درد و هم جنس خود می‌پنداشتند. حتی به نوعی از کمک رسانی مردم شهرهای دورتر خوشنودتر بودند. این رضایت از همه‌ی امدادگران مردمی بود، چه آن‌ها که بصورت شخصی به منطقه آمده بودند چه آن‌ها که به همراه سازمان‌های مردمی و نهادهای خیریه برای امداد و نجات، رساندن اقلام ضروری در روزهای بعد و حتی کارهای توانمندسازی در منطقه حاضر بودند.

جدول شماره ۴-۸: توزیع فراوانی میزان رضایت از خدمات و کمکهای مردمی

ردیف	گویه ها	فراوانی	درصد معتبر
۱	خیلی زیاد	230	76.2
۲	زیاد	36	11.9
۳	متوسط	14	4.6
۴	کم	2	7.
۵	خیلی کم	20	6.6
۶	بی پاسخ	۵۸	-
جمع		۳۶۰	100

۷۶/۲ درصد از پاسخگویان از خدماتی که مردم و نیروهای خودجوش رسانده اند خیلی زیاد رضایت دارند، ۱۱/۹ درصد رضایت زیاد، ۴/۶ درصد متوسط، ۰/۷ درصد کم و ۶/۶ درصد رضایت خیلی کم را گزارش کرده اند.

۴-۶. وضعیت فعلی معیشت

اهالی در حالت فعلی زندگی، به سختی امورات خود را می گذرانند. زلزله زدگان در حال حاضر حتی توانایی مالی لازم برای تهیه اقلام ضروری زندگی شان را هم ندارند. آنها عموماً عملای هیچ پولی در بساط ندارند تا حتی بیماران خود را برای رسیدگی به شهر ببرند. بسیاری از ساکنان اظهار می کنند که زیر قسط وام های ساخت مسکن قبلی و قرض ناشی از اختیار کردن دام هایشان درمانده شده اند. به این وضع ضریبه های واردہ به اقتصاد معیشتی وابسته به زمین و دام را هم در نظر بگیرید. با کم شدن تدریجی حجم کمکهای مردمی به منطقه عملای مردم به لحاظ اقتصادی آسیب پذیرتر خواهند بود. این وضعیت باعث تشدید سرعت فروش دام و دیگر دارایی های روستاییان خواهد شد تا با پول حاصل از آن این نیاز ضروری رفع شود.

توان تهیه اقلام ضروری توسط زلزله زدگان

۸۰ درصد پاسخگویان خرید اقلام ضروری شان را غیر ممکن می دانند و ۱۹/۹ اعلام کرده اند که در این زمینه مشکلی ندارند. این یافته نشان می دهد که برخی از اقلام ضروری زلزله زدگان در بسته های امداد رسانی وجود ندارد و زلزله زدگان می باید آنها را بخرند، فقر و نداشتن پول و عدم دسترسی به مراکز خرید دلایل عدمهای این امر هستند. لذا اعطای وام های بلاعوض و احداث مراکزی برای خرید از نیازهای ضروری زلزله زدگان هستند.

جدول شماره ۴-۹: توزیع فراوانی تهیه و خرید اقلام ضروری روستاییان در حال

درصد معتبر	فراوانی	
19.9	56	بله
80.1	226	خیر
100	282	جمع
	78	بی پاسخ
	360	

با توجه به حجم عظیم خسارت وارد شده به زلزله زدگان بررسی میزان خسارت اعلام شده از سوی خودشان می تواند به امر بازسازی کمک کند. مشاهدات پرسشگران نشانگر این نکته بود که فارغ از درصد اعلامی تخریب مهم ترین نکته غیرقابل سکونت بودن خانه ها است. یعنی در هر صورت اهالی زلزله زده قادر به برگشت و زندگی در خانه های خود نیستند، درصد این افراد طبق بررسی بخش های دیگر بالای ۹۰ است. از این رو برای واقعی شدن مقدار خسارت وارده و میزان قابل جبران بودن خسارات وارده بررسی را پیش برد ایم.

۴-۷. خسارات ابراز شده از سوی روستاییان در اثر زلزله

میانگین خسارت مالی گزارش شده توسط زلزله زدگان ۲۸/۷۲ میلیون تومان است و از این بین بیش از ۳۰ درصد پاسخگویان خسارتی بالغ بر ۵۰ میلیون تومان را گزارش کرده اند. در این باره لازم به ذکر است که به دلیل اقتصاد معیشتی در منطقه بیشتر روستاییان به ویژه در روستاهای دورافتاده تصور دقیقی از دخل و خرچ، معادل مالی خسارات، و مسائل مالی نداشتند بسیاری از پاسخگویان در مواجهه با سوالاتی که نیاز به محاسبه مالی داشت پاسخهایی نظری "زیاد و خیلی زیاد" می دانند.

جدول شماره ۴-۱۰: توزیع فراوانی میزان خسارت اعلام شده از سوی اهالی روستا

268	Valid	N
92	Missing	
38.72	Mean	
29.002	Std. Deviation	

اهالی منطقه حتی تصوری هم از ساخته نشدن خانه هایشان ندارند. آن ها هیچ پس زمینه‌ی از زندگی به شکل دیگر را در ذهن ندارند. هیچ تصوری و مهارتی برای گونه‌ی دیگری از امرار معاش و سبک زندگی. هر چند بخشی از آن ها به ویژه آن ها که زیر وام های قبلی کمر شکسته اند امیدشان به ساخت مسکن را بسیار پایین بیان می کنند اما آن ها هم در نهایت ضرورت ساخته شدن خانه هایشان را امری بدیهی می دانند. در میان سخنانشان

در خواست مصالح می‌کنند که خودشان آستین بالازده و خانه‌های شان را دوباره بسازند. در نهایت اهالی بازسازی نشدن روستاشان را با مرگ خود مساوی می‌دانند. آن تعداد هم که مهاجرت را راه پایانی خود معرفی می‌کرند با ترس و لرز و البته به پشتوانه‌ی تعدادی دام، پس اندازی و مهارت‌های دیگری جز کشاورزی و دامداری این حرف را می‌زند.

امکان جبران خسارات واردہ در اثر زلزله

۳۸/۵ درصد از پاسخگویان خسارت واردہ را قابل جبران می‌دانند و ۵۹/۲ آن را غیر قابل جبران می‌دانند. این آمار نشانگر امید به آینده‌ی پایین در بین زلزله‌زدگان است. نامیدی می‌تواند آسیبهای روانی-اجتماعی گسترده‌ای برای زلزله‌زدگان در پی داشته باشد.

جدول شماره ۴-۱: توزیع فراوانی جبران شدن خسارت وارد شده

فرافرمان	درصد معتبر	تعداد
بله	38.5	100
خیر	59.2	154
نمی‌دانم	2.3	6
جمع	100	260
بی‌پاسخ		100
مجموع		360

مهم‌ترین نکته در مشاهدات کمی و کیفی این قضیه است که می‌توان با بهره‌گیری از آوار برداری درست، هدایت سریع نیروهای بازسازی و بهره‌گیری از مشارکت خود روستاییان و با توجه به میل شدید زلزله زدگان به ماندن در روستا حیات اجتماعی منطقه را بازسازی کرد. هر چند بسیاری از روستاییان طبق برآوردهای کمی از بازسازی مسکن خود نامید بودند اما بی‌معنا و غیر ممکن بودن زندگی به روشهای دیگر نزد ایشان عامل بسیار مهمی بود برای آن که بگویند هیچ چاره‌ای جز ماندن ندارند. این نیروی حفظ و ایستادگی در صورت برآورده نشدن بستر مادی می‌تواند به سرعت به یک سرخوردگی بزرگ بیانجامد.

توصیف وضع اقتصادی منطقه

منطقه‌ی کوهستانی ارسباران با همان اقلیم مناطق شمال غرب ایران دارای ویژگی‌های زیستی خشنی است. ارتزاق مناطق روستایی در این ناحیه سخت و بسیار شکننده است. مردم این ناحیه در روستاهای با نوعی از اقتصاد معیشتی روزگار می‌گذرانند، بهویژه در مورد کشاورزی و باغداری. حتی دامداری این نواحی در بسیاری موارد معیشتی و در مواردی نیز تجاری است. همه‌ی این‌ها مؤید آن است که در کل می‌توان روستاهای منطقه را صاحب اقتصاد معیشتی تولیدگر و البته خودبستنده دانست. برای روشن شدن وضع اشتغال در منطقه به جدول‌های زیر نگاه می‌کنیم. این جدول‌ها وضع شغل و درآمد روستاییان را پیش از زلزله مورد بررسی قرار داده است.

۴-۸. وضعیت شغلی روستاییان زلزله زده

عمده ترین مشاغل روستاییان موارد زیر می باشد که اغلب هم‌زمان به چند کار اشتغال دارند

کشاورزی و باغداری

قالی بافی و فرشبافی

دامداری

کارگر

جدول شماره ۱۲-۴: توزیع فراوانی عمدت ترین مشاغل روستاییان

مشاغل	فرافانی	درصد معتبر
کشاورزی و دامداری	84	25.6
کشاورزی	116	35.4
کشاورزی و دامداری و باغداری و فرش بافی	10	3
جوشکاری	6	1.8
کارمند شبکه پهداشت	2	0.6
خانه دار	8	2.4
دامدار و قالی باف و کشاورز	12	3.7
کشاورز و کارگر ساختمان و قالی باف	2	0.6
کشاورز و دامدار و جوشکار	2	0.6
دامدار و قالی باف و باغداری	2	0.6
دامداری	8	2.4
کشاورزی و کارگر ساختمان	4	1.2
فرش بافی	6	1.8
بیکار	8	2.4
راننده	2	0.6
دانشجو	4	1.2
کارگر ساختمان	10	3
پیمانکار	4	1.2
کارمند و دامدار	2	0.6
کشاورزی و لباس فروشی	2	0.6
دامداری و باغداری	4	1.2
کشاورزی و باغداری	2	0.6
دامداری و فرش بافی	2	0.6
راننده و کشاورز و دامدار	2	0.6
کشاورزی و قالی بافی	8	2.4
وکیل و دامدار و کشاورز	2	0.6
پرودش ماهی	2	0.6
راننده و قالی باف	2	0.6
کشاورز و دامدار و آهنگر	4	1.2
مسئول مخابرات	2	0.6
لباس فروشی	2	0.6
جمع	328	100
بی پاسخ	32	
مجموع	360	

جدول شماره ۱۳-۴۵: توزیع فراوانی میزان درآمد قبل از وقوع حادثه

درصد معتبر	فراوانی	هزار تومان
20.2	46	۱۰۰ تا ۰
16.7	38	۲۰۰ تا ۱۰۱
31.6	72	۳۰۰ تا ۲۰۱
12.3	28	۴۰۰ تا ۳۰۱
19.3	44	۴۰۰ و بالاتر
100	228	جمع
	132	بی پاسخ
	360	مجموع

میانگین درآمد ماهیانه خانوارهای پاسخگو قبل از زلزله حدود ۴۰۲ هزار تومان بوده است.

جدول بالا نشان میدهد که مردم منطقه عموماً در وضعیت معیشتی دشواری زندگی می‌کرده‌اند و این زلزله به شدت معیشت آن‌ها را به مخاطره انداخته است. از دست‌رفتن محصولات کشاورزی انبارشده، از میان‌رفتن جاده‌های دسترسی به مزارع، از بین‌رفتن دام و طیور زیر آوار یا خطر شکار به وسیله‌ی گرگ، نداشتن امکان به چرا بردن دام‌ها ... همه و همه نشان از شکنندگی وضعیت اقتصادی آن‌ها در شرایط کنونی دارد.

۴-۹. وضع عمومی مشاغل در منطقه و نسبت آن با حیات اجتماعی - اقتصادی:

مصاحبه‌ها و مشاهدات نشان میدهند که تفکر منفی نسبت به سودجویی مهاجران برای جذب کمکهای واصله در منطقه وجود دارد. به نظر می‌رسد این تفکر چندان با واقعیت منطبق نیست، چراکه اکثر مهاجران خانوارهایی تولیدگرند که کم و بیش به اندازه‌ی ساکنین خسارت دیده‌اند. شایان ذکر است آنها تنها نزدیک به چهار ماه ساکن شهر هستند و به کارهای فصلی نظیر کارگری می‌پردازنند. در شهر خانه‌ها را در قراردادهای کوتاه مدت با اجاره‌ی بیشتری در اختیار می‌گیرند و در فصل بهار به روستا مهاجرت می‌کنند و احشام خود را در فصل سرما ذبح کرده و به فروش می‌رسانند.

کشاورزی و باغداری عموم زمین‌های این نواحی در قطعات کوچک و کشت آن‌ها به صورت آبی بوده و در محدود مواردی می‌توان کشت دیم را هم دید. آبیاری این زمین‌ها توسط نهرها و کانال‌های آب دست ساز از رودخانه‌ها و یا توسط چاه‌های عمیق و نیمه عمیق صورت می‌گیرد. خصوصیت قابل درنگ در این مورد معیشتی بودن کشاورزی در منطقه است. گاهی از روش مبادله‌ی کالا به کالا بین اهالی یک روستا یا دیگر روستاهای برای تأمین نیاز استفاده می‌شده است. همین مسئله در مورد باغ‌داری و روش‌های آن نیز صادق است. با این تفاوت که امکان و زمینه‌های فروش محصولات باغی به مراتب بیشتر است.

دامداری روش پرورش دام در منطقه وابسته به چرا در مراتع در فصول گرم و انبار کردن علوفه برای فصل سرماست. پرورش دام در منطقه به دو بخش معیشتی و تجاری قابل تقسیم است. البته هر دامدار لزوماً یک روش را

اختیار نمی کند بلکه عموماً هر دو روش را هم زمان پی می گیرد. دامها را برای تولید محصولات لبنی یا در مواردی برای ذبح می پرورند و گاهی هم قصد فروش به دامدارن محلی یا سایر مناطق را دارند. این نوع از پرورش دام به قصد فروش در همان سنین پایین دام صورت می گیرد. نکته‌ی دیگر آن که، دامداری لبنی در منطقه عموماً به فروش محصولات لبنی نمی‌رسد و در همان فروش شیر به جمع‌کنندگان شیر متوقف می‌شود. محصولات لبنی روستاییان عموماً معیشتی بوده یا ارزش مبادله‌ی کالا به کالا دارد. پرورش دام به قصد فروش عموماً توسط خوش‌نشینان صورت می‌گیرد. این افراد بیشتر طول سال را در روستا به کشاورزی و دامپروری مشغول هستند و در فصل سرما برای کارگری به شهرهای اطراف می‌روند. زنبورداری، پرورش ماهی و کارگری از دیگر فعالیت‌های اقتصادی رایج در منطقه قبل از وقوع زلزله بوده است.

۴-۰. مهارت‌های روستاییان به غیر از شغل

در قالب یک سوال باز پرسیده شد: به غیر از شغل خود چه مهارت شغلی دیگری دارید؟ که روستاییان با وجود اینکه انسان‌های توانمند و تولیدگری هستند اما بیش از ۷۰ درصد از آنها به غیر شغل خود که غالباً دامپروری و کشاورزی است، مهارت دیگری ندارند. تنها شغل‌هایی که آنها عنوان کرده اند در شهر می‌توانند انجام دهند، کارگری (۱۰ درصد) و قالی‌بافی (نژدیک ۵ درصد) است. همچنین به این مسئله باید سطح پایین سواد روستاییان را نیز افزود که خود عدم آمادگی آنها جهت زندگی در شهر را هر چه بیشتر گوشزد می‌کند.

جدول شماره ۴-۱۴: توزیع فراوانی مهارت‌های روستاییان غیر از شغلشان

مهارت‌ها	فرابنده	درصد معتبر
امدادگری	4	1. 1
نجاری	2	0. 6
کشاورزی	10	2. 8
کارگری	38	10. 6
رانندگی	2	0. 6
قالی بافتن فرزندان	2	0. 6
دکراسیون داخلی	2	0. 6
رانندگی	2	0. 6
بنایی	4	0. 12
قالی بافی	16	4. 4
مکانیکی	4	1. 1
جوشکاری	4	1. 1
دامداری	4	۱۲. ۰
سفالگری	2	0. 6
آهنگری	2	0. 6
زنبورداری	2	0. 6
هیچ کاری	258	71. 7
	360	100

سخت افزار آموزشی

از مهمترین دغدغه ها در طرح های بازسازی، مسئله ی زیر ساخت های آموزشی است. در حال حاضر بیشتر روستا ها مدارس تا سطح ابتدایی را دارند اما از این سطح بالاتر مدارس بسیار کمتری احداث شده است. بسیاری از کودکان روستاهای دور افتاده، به خاطر ممکن نبودن رفت و آمد به روستاهای صاحب مدارس سطوح بالاتر از تحصیل محروم مانده اند و یا مجبورند با دشواری مسیر های صعب و دشوار را برای دسترسی به مدارس روستاهای مجاور پیمانند. در یکی از روستاهای اهالی از تراژدی دریدن دو دانش آموز در مسیر رفتن به مدرسه در روستای دیگر توسط گرگ خبر دادند.

سطح سواد پاسخگویان

نکته آن است که بازسازی این فضای عمومی بدون فراهم کردن خون جاری در آن ناممکن است. توجه ویژه به مسائل پیش آمده در زلزله و امکان فعالیت آموزشی توسط آموزگاران و دانش آموزان ضروری است. می توان با تهیه‌ی یک نیاز سنجی دقیق و بررسی روش های آموزشی مناسب با آن نیازها، ساخت فضای آموزشی را با روش آموزش متناسب نمود. جدول زیر نشان می دهد که در مجموع حدود ۹۳ درصد پاسخگویان زیر دیپلم هستند و ۲۳/۸ درصد نیز بی سواد هستند. این آمار نشانگر نشان می دهد که اگر روستاییان ناچار به مهاجرت به شهر ها شوند مشکلات مضاعفی به دلیل بیسوادی و کم سوادی خواهند داشت. روستاییان بیش از هر چیزی مهارت فرهنگی زندگی در اقلیم خودشان را دارند و درماندگی و تیره روزی آنها در شهر ها قابل پیش بینی است.

جدول شماره ۴-۱۵: توزیع فراوانی سطح سواد روستاییان

درصد معتبر	فرافانی	سواد
23. 8	72	بی سواد
54. 3	164	ابتدایی و راهنمایی
10. 6	32	دیپلم
7. 9	24	لیسانس و فوق دیپلم
3. 3	10	متوسطه
100	302	جمع
	58	بی پاسخ
	360	مجموع

۴-۱۱. مسکن روستایی و وضع سکونت فعلی زلزله زدگان

بديهی است که مسکن روستایی دارای تفاوت های بسياری با مساكن شهری است خصوصا در روستاهای مورد مطالعه محل سکونت اهالی در ارتباط تنگاتنگ با شغل روستایيان که عموماً دامداری و کشاورزی است قرار دارد لذا هر خانه علاوه بر محیط مسکونی انسانی دست کم دارای آغل و انبار علوفه نیز بوده است بنابراین قبل از هر گونه برنامه ریزی باید توجه داشت که ساخت مسکن با متراژ پایین و به شیوه شهری کاری بیهوده خواهد بود.

نتایج پژوهش نشان می دهد که $99/3$ درصد از پاسخگویان در حال حاضر در چادر به سر می برند و تنها $7.$ درصد در منزل بستگان هستند. هیچ یک از پاسخگویان در منزل پیشین خود سکونت نداشتند حتی خانوارهایی که خانه هایشان سالم به نظر می رسید. اين ارقام نشانگر ابعاد وسیع بی خانمان شدن در منطقه است. اين در حالی است که طبق اظهارات روستایيان چادرهایی که آنها در آن سکونت گزیده اند به هیچ وجه مناسب نیستند. آنها نه در مقابل گرما مقاوم اند و نه سرما. اسکان تقریباً کل زلزله زدگان در چادرها پیامدهای امنیتی، زیست محیطی و بهداشتی گسترده ای در پی خواهد داشت. همین آمارها در کنار آمار مهمترین نیاز حال حاضر زلزله زدگان و نیازهای آنها تا شروع و بعد از فصل سرما نشان می دهد که اسکان و تسريع فرآیند بازسازی مهمترین کاري است که دست اندرکاران باید در پیش گیرند تا از پیامدهای آتی چادرنشینی وقت زلزله زدگان جلوگیری شود. طولانی شدن فرآیند بازسازی منازل باعث می شود که افراد زلزله زده به دنبال مکانی برای اسکان دائم باشند که موجب موج های مهاجرتی و خالی شدن بسیاری از روستاهای از سکنه خواهد شد. همچنین این امر مسائل اجتماعی فرهنگی حادی را در شهروها و روستاهای اطراف بوجود خواهد آورد.

جدول شماره ۴-۱۶: توزیع فراوانی وضعیت کنونی روستاییان

ردیف	گویه ها	فراءانی	درصد معتبر
۱	در چادر	۲۸۶	99.3
۲	منزل بستگان	۲	7.
۳	بی پاسخ	۷۲	-
جمع			۳۶۰
۷۱			درصد از پاسخگویان

تقریباً تمامی زلزله زدگان در چادر سکونت دارند. بعد خانوار برای سکونت در چادرها برای 71 درصد از پاسخگویان یک خانوار است. $18/5$ درصد دو خانوار، $3/8$ درصد سه خانوار و $4/5$ درصد ۴ خانوار و حدود $1/8$ درصد بیش از ۴ خانوار در یک چادر ساکن اقامت دارند. به صورت میانگین $6/29$ نفر در هر چادر ساکن هستند. بیش از 32 درصد از افراد پاسخگو در چادرهای بالای 6 نفر ساکن هستند. اگرچه غالب چادرها تک خانواری هستند اما درصد بالایی از زلزله زدگان در چادرهای چند خانواری به سر می برند. این مسئله می تواند مشکلات و آسیب های زیادی به وجود بیاورد و حتی جریان امدادرسانی و آمارگیری را دشوارتر کند. با توجه به اعتقادات، سنت ها و مسایل فرهنگی منطقه حضور بیش از یک خانوار در چادرها می تواند بر احساس ناامنی زلزله زدگان

بیفزاید و در عین حال تنفس زانیز هست. لذا پیشنهاد می‌شود، اسکان هر خانوار در یک چادر به سرعت در دستور کار قرار گیرد. شایان ذکر است که حتی موارد محدودی افراد قادر چادر نیز در روستاهای مشاهده شده است.

جدول شماره ۴-۱: توزیع فراوانی خانوارهای موجود در چادرها

ردیف	گویه‌ها	فرآونی	درصد معتبر
۱	۱ خانوار	224	71.3
۲	۲ خانوار	58	18.5
۳	۳ خانوار	12	3.8
۴	۴ خانوار	14	4.5
۵	۵ خانوار	2	6.
۶	۸ خانوار	2	6.
۷	۳۲ خانوار	2	6.
۸	بی پاسخ	۴۶	-
	جمع	۳۶۰	100

۴-۱۲: میزان تخریب خانه‌های روستاییان زلزله زده

۹۸ درصد از پاسخگویان اعلام داشته‌اند که خانه‌های آنها در زلزله تخریب شده است. آنچه که در این باره ذکر آن ضروری به نظر می‌رسد، این است که اگر چه میزان تخریب منازل روستایی بین ۳۰ تا ۱۰۰ درصد اعلام شده است، اما عملاً روی مسکن روستاهایی مثل ینگجه که ظاهرآ کاملاً تخریب نشده‌اند و خانه‌ها کامل فرو نریخته‌اند و حتی خانه‌هایی وجود دارند که فقط ترک برداشته و ظاهرآ سالم هستند، نباید هیچ حسابی کرد و باید آنها را در زمرة خانه‌های غیر قابل سکونت قرار داد. روستاییان به هیچ وجه حاضر به سکونت مجدد در این خانه‌ها نیستند و در چادر زندگی می‌کنند. به عبارت دیگر درصد تخریب در مورد یک خانه اصطلاحی نادرست است و یک خانه یا قابل سکونت هست و یا نیست.

جدول شماره ۴-۱۸: توزیع فراوانی میزان تخریب خانه‌های روستاییان زلزله زده

ردیف	گویه‌ها	فرآونی	درصد معتبر
۱	خانه تخریب شده	304	98.1
۲	خانه تخریب نشده	6	1.9
۳	بی پاسخ	۵۰	-
	جمع	۳۶۰	100

جدول شماره ۴-۱۹: توزیع فراوانی میزان رضایت زلزله زدگان به آوار بوداری بوسیله بولدوزر

ردیف	گویه‌ها	فرآونی	درصد معتبر
۱	رضایت دارم	252	88.1
۲	رضایت ندارم	34	11.9

-	۷۴	بی پاسخ	۳
۱۰۰	۳۶۰	جمع	

۸۸/۱ درصد از پاسخگویان حاضرند که باقی مانده‌ی خانه‌های تخریب شده آنها دور ریخته شود و ۱۱/۹ درصد تمایلی به این مسئله ندارند. این به این دلیل است که هنوز هم بخشی از روستاییان به دلایلی از قبیل ترس از زلزله مجدد و کمبود ماشین آلاتی نظیر لودر موفق به برداشت و سایل خانگی و اموال خود از زیر آوار نشده‌اند. همچنین برای آن دسته از روستاییانی که مایل به آوار برداری نیستند مصالح ساختمانی باقی مانده دارای ارزش مادی است. بنابراین بهتر است در دور ریزی پس مانده‌ها دقت نظر بیشتری شود تا انچه ارزش مادی برای زلزله زدگان دارد حفظ شده و حتی برای صرفه جویی در هزینه‌ها مورد استفاده قرار گیرد.

۴-۱۳. مهلت بازسازی خانه‌های تخریب شده و امید روستاییان به امر بازسازی

نکته بسیار حیاتی در امر بازسازی این است که چنانچه مسکن روستاییان حداقل تا اواسط آبان ماه آماده نشود منطقه خسارات جبران ناپذیری خواهد دید چرا که طبق گفته روستاییان کمتر از ۴۵ روز دیگر (اواسط مهر ماه) علاوه بر سرما از شدت کولاک و مه حتی نمی‌توان چشمان خود را باز کرد. بنابراین پیش‌بینی می‌شود که در این وضعیت بسیاری از اهالی به ویژه کودکان دچار بیماری‌های های شدید شده و حتی ممکن است که جان خود را از دست بدهنند همچنین عده‌ی کثیری به شهرها و عمده‌ی آن پناه آورده و یا بی خانمان خواهند شد. این شرایط برای احشام و دیگر عناصر حیات اجتماعی منطقه حتی می‌تواند ناگوارتر باشد.

پاسخ‌های روستاییان به این سوال که "فکر می‌کنید تا چه زمانی خانه شما ساخته می‌شود" قابل تأمل است چرا که تصور پاسخگویان بر این است که بطور میانگین ۶ ماه طول می‌کشد تا منزل مسکونی‌شان بازسازی شود. در این بین ۳۰/۱ درصد تصور می‌کنند که حدود یک سال آینده منزل مسکونی‌شان ساخته شود. این آمار نشان می‌دهد که طولانی‌شدن فرایند بازسازی بیش از ۶ ماه خلاف انتظارات پاسخگویان است و در عمل گره‌ای از مشکلات آنها باز نخواهد کرد. شایان ذکر است که زنان بسیار امیدوارتر از مردان در این باره بودند. در این راستا یافته‌های کیفی تایید می‌کند که بسیاری از اهالی خصوصاً مردان سرپرست خانوار از اینکه کار ساخت مسکن به کنندی صورت می‌گیرد کاملاً ناامید شده‌اند. یک مرد ۶۰ ساله در روستای دغدغان با بعض اظهار کرد: ما کیک و کلوچه نمی‌خواهیم، ما می‌توانیم همین گندم را آسیاب کنیم و بخوریم ما خانه می‌خواهیم.



MEHR

Photo:Mahsa Jamali

 MEHR NEWS AGENCY

۴-۱۴. متوسط هزینه بازسازی خانه های تخریب شده

بطور میانگین پاسخگویان معتقدند که ۲۸/۷۲ میلیون تومان بازسازی منزل تخریب شده هزینه دارد و حدود ۳۶ درصد رقمی بالاتر از میانگین را گزارش می‌کنند. برآورد قیمت واقعی ساخت هر منزل در اینجا مهم است.

جدول شماره ۴-۲۰: توزیع فراوانی هزینه بازسازی مسکن از نظر روستاییان

درصد معتبر	فراوانی	
0.7	2	3
0.7	2	7
5.5	16	10
0.7	2	11
2.1	6	12
0.7	2	14
9	26	15
0.7	2	18
30.3	88	20
9	26	25
22.8	66	30
2.8	8	35
4.8	14	40
0.7	2	45
4.8	14	50
2.1	6	60
0.7	2	90
0.7	2	100
0.7	2	120
0.7	2	300
100	290	جمع
	70	پی پاسخ

۴-۱۵. میل به ماندگاری در مکان قبلی خانه در روشتا در صورت بازسازی خانه ها

از پاسخگویان پرسیده شد «در صورت بازسازی مناطق زلزله زده آیا دوست دارید در همان منطقه‌ی قبلی ساکن شوید» که ۸۷/۳ درصد از پاسخگویان تمایل دارند در همان منطقه‌ی قبلی ساکن شوند و ۱۲/۷ درصد مایل به این هستند که منزل تخریب شده در جای دیگری ساخته شود. این عدم تمایل به سکونت در محل قبلی، مطابق مصاحبه‌ها به خاطر ترس از زلزله مجدد، دشواری خاک برداری و غیره می‌باشد. درصد بالای تمایل به ساخت منازل در همان منطقه‌ی قبلی نشانگر تعلق خاطر عمیق زلزله‌زدگان به سکونتگاه‌شان است. فرهنگ، هویت، ستها و تعلقات بومی زلزله زدگان با سکونتگاه‌های آنها گره خورده است لذا در ساخت منازل ویران شده و تعیین مناطق جدید برای ساخت منازل می‌باید این تعلقات و عناصر فرهنگی را در نظر گرفته شود. طبعاً بخشی از این تعلق

خاطر به خاطر ملک و املاکی است که افراد در منطقه دارند. در جایه‌جا کردن آنها می‌بایست این مسایل را نیز در نظر گیرد. بنابر اظهارات یک مرد ۴۲ ساله در روستای زغن آباد دلیل اینکه اهالی نمی‌خواهند روستا در جای قبلی بسازند، این است که متخصصان اعلام کرده اند که به دلیل واقع شدن روستا بر روی گسل و یا خاک نامرغوب امکان ساخت مسکن در جای قبلی وجود ندارد. در این بین روستاییانی هستند که فاقد زمین هستند و توجه به آنها بسیار اهمیت دارد، همچین امکان درگیری بر سر زمین در مکان جدید وجود دارد. به علاوه باید تأکید کرد بسیاری از روستاییان خصوصاً سالمدان اگر روستا در جایی به غیر از جای قبلی ساخته شود، دچار مشکلات روحی و روانی خواهند شد که شایسته است در صورت ساخت مسکن به این مسئله توجه کرد.

جدول شماره ۲۱-۴: توزیع فراوانی میزان تمایل روستاییان در مکان قبلی

ردیف	گویه‌ها	فرابنده	درصد معنبر
۱	نمی‌مانیم	۲۴۸	۸۷.۳
۲	نمی‌مانیم	۳۶	۱۲.۷
۳	بی‌پاسخ	۷۶	-
جمع			۱۰۰
۳۶۰			

۴-۱۶. توانایی ساخت خانه توسط صاحبان خانه‌های تخریب شده

تنها ۶ درصد پاسخ‌گویان اظهار داشتند که به تنها ی توانایی مالی بازسازی منزل خود را دارند و ۹۴ درصد اظهار کرده اند که چنین توانایی ندارند. این مسئله لزوم کمک فوری سازمانهای دولتی و مردمی را در ساخت مسکن گوشزد می‌کند.

جدول شماره ۲۲-۴: توزیع فراوانی ساخت خانه‌ها توسط خود روستاییان

ردیف	گویه‌ها	فرابنده	درصد معنبر
۱	توانایی ساخت دارم	۱۸	۶.۰
۲	توانایی ساخت ندارم	۲۸۰	۹۴.۰
۳	بی‌پاسخ	۶۲	-
جمع			۱۰۰
۳۶۰			

یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که اگر چه بیشتر روستاییها دارای اموالی از جمله زمینهای کشاورزی، احشام و طیور هستند اما عملاً آنها قادر به فروش آنها برای تامین مسکن نیستند چرا که در این صورت توجیهی برای سکونت در روستا ندارند و از نظر معیشتی با مشکل جدی روبرو خواهند شد. در همین راستا طبق جدول زیر نزدیک به دو سوم از روستاییان حاضر نیستند که دامهای خود را برای تامین مسکن در روستا بفروشند که این امر ضربه‌های جبران ناپذیری بر پیکره اقتصاد محلی وارد می‌کند.

جدول شماره ۴-۲۳: توزیع فراوانی فروش دامها برای خرید خانه

درصد معتبر	فراوانی	
34.9	60	بله
65.1	112	خیر
100	172	جمع
	188	بی پاسخ
	360	مجموع

جدول شماره ۴-۲۴: توزیع فراوانی انتظارات زلزله زدگان از نهادهای دولتی

ردیف	گویه ها	فراوانی	درصد معتبر
۱	جبران کامل خسارت	74	27.4
۲	دادن وام بلا عوض	122	45.2
۳	پرداخت دست کم نیمی از خسارات وارد	24	8.9
۴	پرداخت وام کم بهره	50	18.5
۵	بی پاسخ	۷۶	-
	جمع	۳۶۰	۱۰۰

با توجه به این که طبق جدول پیشین اکثریت قاطع پاسخگویان توانایی مالی ساخت مسکن خود را ندارند، انتظار پاسخگویان از مراجع ذیربسط برای جبران خسارت مالی بدین شرح است: ۴۵٪ درصد انتظار دارند که دولت وام بلا عوض به انها بدهد، ۲۷٪ درصد انتظار دارند که خسارت وارد بطور کامل توسط دولت جبران شود، ۱۸٪ درصد انتظار دارند که وام کم بهره دریافت کنند و ۸٪ درصد انتظار دارند که دست کم نیمی از خسارت وارد جبران گردد. شایان ذکر است که یکی از مشکلات مهم روستاییان برای دریافت وام مسکن قبل از زلزله شرایط بوروکراتیک دشوار آن بوده است که در عمل مانع از دریافت وام و مقاوم سازی خانه هایشان شده است. یک مرد ۳۹ ساله از اهالی روستای مهترلو اظهار می داشت که در کل روستا تعداد افراد باسواد انگشت شمار است در حالی که بانک برای اعطای وام درخواست ۲ ضامن کارمند رسمی کرده بود، همین امر توجه به برداشتن موانع بوروکراتیک زمان بر را ضروری می سازد. همچنین به گفته یکی از کشاورزان روستای آغ علی لو-که مردی حدودا چهل ساله بود و بر اثر تصادف با ماشین در سال گذشته اکنون تقریبا از کار افتاده است- وی مبلغ پانصد هزار تومان در حسابش پول داشته است که پس از زلزله اقدام به خروج آن از حسابش کرده ولی با کمال تعجب متوجه شده که حساب مسدود می باشد و بعد از پرس و جو از بانک مذکوره متوجه شده است که به دلیل عدم پرداخت اقساط وامی که سال گذشته به مبلغ ۵ میلیون تومان از بانک گرفته بوده حسابش مسدود شده است. او اظهار می کرد که شرایط بسیاری از اهالی روستا به همین منوال است و آنها توانایی باز پرداخت وامهایی که در گذشته از بانکهای دولتی گرفته اند را ندارند. او بیان کرد که توانایی باز پرداخت وام ۱۲.۵ میلیون تومانی که دولت برای ساخت و ساز خانه ها قرار است به آنها بدهد را ندارند. از طرفی یکی از روستاییان روستای ینگجه می گوید: "این وام پیشنهادی از طرف دولت به روستاییان برای ساختن خانه های آوار شده شان، کمک جدیدی برای این فاجعه نبود این وام مسکن از پیشترها هم برای ساخت و ساز خانه های روستایی بوده اما ما به دلیل عدم توانایی در باز پرداخت وام، اصلا این وام را نمی گرفتیم.

۴-۱۷. دورنمای زلزله زدگان در صورت تکمیل فاجعه

از پاسخگویان در قالب یک سوال باز پرسیده شد که "در صورتیکه تا فرا رسیدن فصل سرما خانه‌ای ساخته نشود چه می‌کنید؟" بطور کلی پاسخها نشان می‌دهد حیات اجتماعی و زیستی روستا به شدت در معرض تهدید قرار دارد، چرا که چنانکه در جدول زیر ملاحظه می‌فرمایید پاسخ‌ها به طور کلی دو موضوع را پیش‌بینی می‌کند، اول مهاجرت به شهرها که مقصد اکثریت آنها شهر تبریز است. این در حالی است که بنا به گفته روستاییان از هم اکنون در تبریز بحران مسکن وجود دارد و به دلیل هجوم مهاجران از شهرستانهای زلزله‌زده هریس، ورزقان و اهر خانه اجاره‌ای به ندرت یافت می‌شود، دوم آوارگی استیصال و نابودی.

همانگونه که در جدول زیر ملاحظه می‌فرمایید نزدیک ۴۵ درصد پاسخگویان در صورت فراهم نشدن مسکن شان در فصل سرما مهاجرت خواهند کرد. این در حالی است که گزینه‌ی مهاجرت بسیار خوشبینانه بوده و بیشتر مربوط به کسانی بود که کورسوی امیدی در شهرها به هر دلیل (مکنت مالی، داشتن فامیل در شهر یا امید به کار) داشتند. خود امر مهاجرت مسئله‌ی پیچیده و دارای تبعات شهری و روستایی فراوانی است.

پاسخ‌های بعدی بعد تراژیک فاجعه را با وضوح بیشتری نشان می‌دهد نزدیک به ۲۷ درصد از زلزله زدگان سرنوشت خود را نابودی و یا آوارگی پیش‌بینی می‌کنند. در این میان پاسخ "مردنی هستیم" بسیاری از پاسخگویان (نزدیک به ۱۰ درصد) بسیار دردآور است.

جدول شماره ۴-۲۵: توزیع فراوانی دورنمای سرنوشت آوارگان

ردیف	گویه‌ها	فرآوانی	درصد
۱	مهاجرت	۱۵۸	۴۴. ۴۰%
۲	آوارگی	۶۲	۱۷. ۴۰%
۳	می‌میریم	۳۴	۹. ۶۰%
۴	فروش دام	۳۰	۸. ۴۰%
۵	کارگری	۲۴	۶. ۷۰%
۶	ماندن	۱۴	۳. ۹۰%
۷	تامین کانتکس و استقرار در روستا	۱۴	۳. ۹۰%
۸	زندگی در چادر	۱۲	۳. ۴۰%
۹	نمی‌دانیم	۴	۱. ۱۰%
۱۰	در خواست کمک مردمی	۲	۰. ۶۰%
۱۱	گدازی	۲	۰. ۶۰%
جمع			۱۰۰
۳۵۶			

در مورد وضعیت زلزله زدگان باید گفت که اگر چه بسیاری از آنها هنوز هم دارای اموالی نظیر زمین کشاورزی و یا گله‌های احشام هستند اما طبق جدول زیر اکثر روستاییان (۶۰ درصد) حاضر نیستند حتی برای ساخت مسکن دام‌های خود را بفروشنند. آنها پس از فروش دام، به لحاظ معیشتی با مشکل جدی مواجه می‌شوند و امکان اداره امور اقتصادی خود را از دست می‌دهند. اکثر پاسخگویان اظهار داشتند که اگر مجبور شوند دام‌هایشان خود را

بفروشنده دلیلی برای ماندن در روستا ندارند و به شهر مهاجرت خواهند کرد. همچنین بسیاری از روستاییان عنوان کرده‌اند که احشام خود را بصورت قرضی خریداری کرده‌اند و در اثر تلفات زلزله توان نگهداری دامها را ندارند و مجبورند آنها را بفروشنده و بدھی خود را پس بدهند.

۴-۱۸. خسارات جانی و مسائل و مشکلات بهداشتی و پزشکی ناشی از زلزله تعداد فوت شدگان در میان خانواده‌های پاسخگویان

۶/۱ درصد از پاسخگویان حداقل یک نفر از بستگان خود را از دست داده‌اند، ۹/۱ درصد دو نفر، ۶/۵ درصد به ترتیب ۳ و ۶ نفر را از دست داده‌اند. البته باید ذکر کرد که پاسخگویان علی‌رغم توضیح پژوهشگران افرادی که عضو خانوار آنها نبوده و از خویشاوندان نزدیک بوده‌اند را نیز عنوان کرده‌اند که از این لحاظ این عدد بزرگتر از مقدار واقعی گزارش شده است. اما به هر حال این داده‌ها نشان می‌دهد که با جمعیت سوگ زده‌ای مواجهیم که به لحاظ روانی در شرایط بسیار نامساعدی هستند. لذا در کمک‌ها می‌باید خدمات مددکاری و مسایل روانی نیز لحاظ شود. حضور روان‌شناسان آشنا به فرهنگ منطقه می‌تواند یاری گر باشد.

جدول شماره ۲۶-۴: توزیع فراوانی میزان فوت شدگان در میان خانواده‌های پاسخگویان

درصد معتبر	فراوانی	
30.3	20	۰
48.5	32	۱
9.1	6	۲
6.1	4	۳
6.1	4	۶
100	66	جمع
	294	بی‌پاسخ
	360	مجموع

۴-۱۹. آسیب دیدگی جسمی در میان روستاییان بر اثر زلزله

طبق جداول زیر ۳۴ درصد از پاسخگویان اظهار کردند که خود یا خانواده‌شان در زلزله آسیب جسمی دیده‌اند و ۶۶ درصد بیان کردند که آسیب ندیده‌اند. ۳۶/۸ درصد از آسیب دیدگان شدت آسیب را خیلی زیاد، ۳۱/۶ درصد زیاد، ۲۱/۱ متوسط، ۸/۸ کم و ۱/۸ خیلی کم ارزیابی کرده‌اند.

بسیاری از مجروحان و بیماران هنوز نیاز مبرم به تجهیزات پزشکی دارند این درحالی است که در ظاهر دیگر مصدومان و بیماران به بیمارستانهای تبریز اعزام نمی‌شوند و این امر برای روستاییان بعضاً بی‌سرپرست بسیار گران تمام می‌شود.

جدول شماره ۲۷-۴: توزیع فراوانی آسیب جسمی خانواده ها

درصد معتبر	فراوانی	
34	98	بله
66	190	خیر
100	288	جمع
	72	بی پاسخ
	360	مجموع

جدول شماره ۲۸-۴: توزیع فراوانی شدت آسیب

درصد معتبر	فراوانی	
36.8	42	خیلی زیاد
31.6	36	زیاد
21.1	24	متوسط
8.8	10	کم
1.8	2	خیلی کم
100	114	جمع
	246	بی پاسخ
□	360	مجموع



۴-۲۰. آسیب‌های روانی

جدول شماره ۴-۲۹: توزیع فراوانی برگزاری مراسم سوگواری

درصد معتبر	فراوانی	
62.5	30	بله
37.5	18	خیر
100	48	جمع
	312	بی‌پاسخ
	360	مجموع

نزدیک به ۳۸ درصد از داغدیدگان مورد مطالعه در مناطق زلزله زده نتوانسته‌اند که برای عزیزان خود مراسم سوگواری برگزار کنند که این قضیه با توجه به شرایط اضطراری این مناطق قابل درک است آنها علت اصلی برگزار نکردن مراسم را بیشتر مشکل مالی و نداشتن مسجد و یا مکان مناسب و جادار عنوان کرده‌اند روستاییان با مشکل‌های فراوانی جهت برگزاری مراسم سوگواری مواجه بودند به طوی که بسیاری از آنها مراسم را در شهر خصوصاً تبریز و بعضاً با هزینه‌های سنگین برگزار کرده‌اند. آنها جهت برگزار کردن مراسم‌های بعدی خصوصاً چهام بسیار نگران و نیازمند یک مکان بزرگتر (مثلاً یک چادر بزرگ) و امکانات مالی هستند.



۴-۲۱. آسیب های روانی ناشی از زلزله

موارد حادی در روستاهای مشاهده شد که حاکی از ضربات شدید روانی زلزله است، پیرمردی در روستای آق-علی لو چند روز بدون اینکه از جای خود تکان بخورد، بی وقفه در حال شمردن خانه های (مثلاً طولیه، ابار علوفه و ...) ویران شده اش بود، پسر وی عنوان می کرد که او همیشه احساس سرما می کند حتی جلوی آفتاب و با پوشیدن چندین لباس گرم. در روستای دیگر دختری جوان که پشم می بافت پس از زلزله مهارت خود را از دست داده بود و به کلی پشم بافی را فراموش کرده بود.

در بسیاری از روستاهای علاوه بر آسیب های جسمی و مالی به روستاییان، آسیب های شدید روحی و روانی بر اثر حمله گرگ بر آنها وارد شده است. یکی جوان ۲۳ ساله در روستای دیبگلو اظهار داشت که گرگ به یکی از اهالی حمله کرده و روستاییان وی را نجات داده اند، چند نفر از اهالی روستاهای تخریب شده تا صبح برای مقابله با گرگ نگهبانی می دهند. این در حالی است که آنها (به درستی البته) حق شلیک ندارند. یک مرد ۳۹ ساله از اهالی روستای مهترلو از ضربات روحی شدید وارد شده به کودکان در هنگام حمله گرگ ها صحبت می کرد. وی وضعیتی را توصیف می کرد که در آن کودکان نیمه شب از هیاهوی احشام و سگ ها و مردان مدافع، سراسیمه از خواب می پرند و جیغ می کشند و گریه می کنند

هنوز هم در میان روستاییان به شدت ترس و وحشت از زلزله وجود دارد. روستاییان هر لحظه انتظار وقوع زلزله را دارند. این وحشت بنیادین آسیب های روانی شدیدی مخصوصاً به کودکان وارد کرده است که به هیچ وجه بی اساس هم نیست چراکه پس لرزه های متعدد هنوز هم خسارت به بار می آورد. مردی ۳۶ ساله در روستای دغدغان اظهار کرد که چهارشنبه یک شهریور زلزله ای حدود ۴/۵ ریشتری روستا را لرزانده و ۱۳ رأس گوسفنده که در حال چرا بوده اند، زیر آوار تلف شده اند. همچمین بسیاری از روستاییان خصوصاً سالمندان اگر روستا در جایی به غیر از جای قبلی ساخته شود، دچار مشکلات روحی و روانی خواهند شد که شایسته است در صورت ساخت مسکن به این مسئله توجه کرد.

با این تفاسیر و با توجه به تعدد موارد آسیب دیده روانی، مراجعه و رسیدگی روانپزشکی در روستاهای ضرورت دارد

جدول شماره ۴-۳: توزیع فرآونی وجود بیماری خاص در خانواده زلزله زدگان

ردیف	گویه ها	فرآونی	درصد معنی
۱	وجود بیماری	66	25.2
۲	نبود بیماری	196	74.8
۳	بی پاسخ	۹۸	-
جمع			۳۶۰
۱۰۰			

۷۶/۸ درصد اظهار کرده اند که بیماری خاصی ندارند و ۲۵/۲ داشتن یک بیماری خاص را گزارش کرده اند.

جدول شماره ۴-۳۱؛ توزیع فراوانی بیماریهای زلزله زدگان

درصد معتبر	فراوانی	
11.1	2	سمومیت و اسهال
33.3	6	فشارخون
11.1	2	روماتیسم
11.1	2	قند خون
11.1	2	دیسک و آرتروز
22.2	4	بیماری های قلبی
100	18	جمع
	342	بی پاسخ
	360	مجموع

فشار خون، بیماریهای قلبی، سمومیت و اسهال، روماتیسم، قند خون و دیسک و آرتروز بیماری‌های خاص گزارش شده در این پژوهش هستند.

۴-۲۲. مسائل پزشکی و بهداشتی

روستاهای ویژه روستاهایی که دارای رودخانه هستند به شدت در معرض بیماریهای واگیردار خصوصاً و با هستند، چرا که به دلیل شرایط اضطراری، روستاییان آب رودخانه‌ها را آلوده کرده‌اند به گونه‌ای که موارد متعددی مدفوع انسان در رودخانه‌ی گویدرق مشاهده شده است. در همین روستا همچنین چند رأس گاو بیمار مشاهده شده است. به علاوه در روستای دیبکلو جنازه‌ی دام‌های تلف شده، نزدیک رودخانه بدون اینکه گودال حفر شود رها شده‌اند و تنها مقداری خاک روی آنها ریخته‌اند این در حالی است که بسیاری از لاشه‌های دام‌ها و طیور هنوز از زیر آوار بیرون کشیده نشده‌اند که این مسئله مشکلات فراوانی از جمله بوی غیر قابل تحمل تعفن، جمع شدن حشرات موذی و مریضی‌های احتمالی ایجاد کرده است. همچنین یکی از مشکلاتی که اهالی روستا به شدت با آن مواجه هستند گرد و خاک شدید در روستا است که ساکنین بی دفاع را دچار مشکلات فراوانی کرده است. در این روستا می‌توان کمک‌های پزشکی مانند پماد ضد عفونی کننده چشم ارائه داد. برخی از اهالی روستای مهترلو به دلیل فقدان حمام خود را در رودخانه شستشو می‌دهند که موجب مریض شدن برخی از کودکان شده است. اما در این باره مهمترین چیزی که باید مد نظر داشت بیماری‌های عفونی و ویروسی است که رفته رفته در اثر سرما در حال شیوع است. انواع آنفلوآنزا می‌تواند صدها کودک و سالم‌رای را به کام مرگ بکشاند. چادرهای نازک اهدا شده به زلزله زدگان در مقابل با سرما که از اواخر تابستان استخوان‌سوز است، بیشتر به طنزی در دنای شیوه‌اند. با این تفاسیر پیشنهاد می‌شود که همزمان با اهتمام در امر ساخت مسکن اموری مانند جایگزینی چادرها با چادرهای با کیفیت‌تر، تأسیس پایگاههای پزشکی شبانه روزی و اهدا داروهای پزشکی فوری خصوصاً داروهای تببر برای کودکان نظر گرفته شود. همچنین یکی از مسائل روستاییان عدمی آگاهی‌شان از مشکلات و بیماری‌های جسمی و روانی‌شان بود. مثلاً نداشتنِ دندان برای زنان بالای بالای ۳۰ سال امری طبیعی بود و یا دردهای شکمی و مشکلاتِ تنفسی شایع بود. بیماری‌های ناشی از آلودگی‌های زلزله مانند نداشتن حمام و دستشویی، استفاده از غذاهای

غیرمانوس مانند انواع کنسرو و آلدگی هوا به دلیل وجود لاشه های مدافون در آوار و گرد و غبار آن نواحی در آنها رو نیز باید در نظر گرفت. از طرفی بسیاری از افرادی که از مشکلات روحی روانی رنج می کشیدند زنان بودند و عدم دسترسی آنها به داروهای ایشان به بیماری آنها شدت بخشدیده بود. از طرف دیگر وضع خانواده هایی که بچه هی معلوم جسمی، ذهنی داشتند به خاطر شرایط زیستی شان در چادر بسیار وخیم شده بود. گروه پژوهشی که به روستاهای می آمدند با اینکه تقریباً با فاصله های معین به روستاهای سر می زند اما در بسیاری موارد قادر مجری تداشتند و داروهای خاص را برای روستاییان تهیه نمی کردند بنا به گفته هی زنی از اهالی چخماخ بlag علیا: "آنها هر سه چهار روز یک بار می آیند زخم های ما را پا نسمن می کنند، به ما ژلوفون و مسکن می دهند ولی وقتی از شان تقاضای آموکسی سیلین می کنی می گویند که ندارند. من خودم دچار عفونت روده هستم ولی نمی دونم باید از کجا دارویم را تهیه کنم "

جدول شماره ۴-۳: توزیع فراوانی وضعیت رسیدگی به زباله ها در روستاهای زلزله زده

درصد معتبر	فرافانی		
50.5	145	جمع می کنیم و آتش می زنیم	۱
27.1	77	توسط شهرداری	۲
7	20	رها کردن در طبیعت	۳
3.5	10	چال می کنیم	۴
2.1	6	ریختن در رودخانه	۵
2.1	6	دفن - سوزاندن	۶
1.4	4	به وسیله تراکتور به بیرون از ۵۰ بردگی می شود	۷
1.4	4	در کیسه میریزیم	۸
1.4	4	در چاه میریزیم و آتش میزنیم	۹
0.7	2	توسط مردم جمع می شود	۱۰
0.7	2	در سطل زباله می ریزیم	۱۱
0.7	2	هیچ کاری نمی کنیم	۱۲
0.7	2	دفن نمی کنند	۱۳
0.7	2	مشکل جمع کردن دارند	۱۴
-	۷۴	بی پاسخ	۱۵
100	۳۶۰	جمع	

روش غالب دفع زباله بعد از زلزله، آتش زدن ۵۵ درصد و ۲۳/۸ درصد توسط شهرداری است. در این بین نزدیک ده درصد از پاسخگویان عنوان کرده اند که زباله های خود را در طبیعت رها می کنند و یا در رودخانه ها می ریزند که با توجه به مشاهدات تیم تحقیق به نظر می رسد این میزان بسیار بیشتر نیز هست. به هر تقدیر حجم وسیعی از کالاهای بسته بندی شده وارد روستا شده است که بسیار مشکل آفرین شده است. مشاهدات و یافته ها نشان می دهد که تا قبل از زلزله، اقتصاد معیشتی روستا چندان تولید زباله پلاستیکی و شیمیایی نمی کرده و زباله های ارگانیک نیز به سرعت جذب طبیعت می شده است. اما اکنون حجم وسیعی از زباله ها به ویژه پلاستیکی به روستاهای چهره هی کریه و رقت باری داده است در این راستا لازم است تا برنامه ریزی مدونی صورت گیرد تا از

طرفی کالاهایی با بسته بندی مناسب تر در روستاهای عرضه شود و از طرفی دیگر برنامه هایی جهت توانمندی و شناساندن ویژگیهای مخرب مواد پلاستیکی به روستاییان اجرا شود.

۴-۲۳. امنیت روستاییان پس از زلزله

وضعیت سرقت و دزدی اموال باقی مانده ۸۵ درصد پاسخگویان گزارش کردند که اموال باقی مانده از زلزله مورد سرقت قرار نگرفته و ۱۵ درصد سرقت این اموال را گزارش کردند. اگرچه درصدی که گزارش سرقت کرده اند نسبت به عدم گزارش پایین است، اما درصد قابل توجه ای است. با این وجود مخصوصاً در روستاهای کوچک تر آن چیزی که بیشتر امنیت روستاییان را به خطر انداخته عواملی به غیر از ترس از سرقت و مسائلی از این دست است. براساس جدول زیر مهمترین نگرانی های زلزله زدگان نداشتن مسکن تا سرما، زلزله مجدد و حیوانات وحشی است. مسئله حمله گرگ به دامهای روستاییان مسئله ای بسیار جدی است که مهمترین عامل روز تهدید کننده زلزله زدگان است. در روستاهای بزرگ اما مسئله تا حدی پیچیده تر است و مواردی از ناامنی و دزدی نیز گزارش شده است. یک مرد ۳۰ ساله از بهدام اندختن وانتی که در حال دزدیدن احشام بود خبر داد. این امر در روستاهای کوچک کمتر گزارش شده است. یک مرد جوان ۲۱ ساله در روستای الله لو با توجه به مشاهدات قبلی خود از نزاع و درگیری هنگام ساخت و ساز به شدت اظهار نگرانی کرد. وی اظهار کرد که هنگام ساخت و ساز حتماً درگیری و نزاع بر سر مصالح پیش خواهد آمد، چراکه حداقل دو نفر از مردم هنگام حمله به کامیون های حامل چادر کشته شده اند. در موردی دیگر راننده را با سنگ زده اند و وی ترمز زده تا مردم آویزان از کامیون سقوط کنند. شایان ذکر است اهالی معترض اند که تعداد از ساکنین روستا در ادارات آشنا دارند و برای ساخت روستا پارتی بازی می کنند. وی ادامه داد بیشتر از زلزله، ما خودمان به خودمان ضربه زده ایم.

یک مرد ۳۲ ساله در این روستا به چند مورد نزاع به دلیل مسائل ناموسی اشاره کرد. وی اظهار کرد به دلیل خانواده ها و دختران جوان در فضای باز هستند، پسران زیادی به دیدزنی می پردازند و در مواردی این امر موجب درگیری می شود.

جدول شماره ۴-۳۳: توزیع فراوانی

درصد معتبر	فراوانی	
15	42	بله
85	238	خیر
100	280	جمع
	80	بی پاسخ
	360	مجموع

۴-۲۴. مهمترین نگرانی و ترس زلزله زدگان روستاییان

نداشتن مسکن تا فصل سرما مهمترین نگرانی زلزله زدگان است (۵/۵۶ درصد). با توجه به جدول زیر مهمترین نگرانی زلزله زدگان به ترتیب اولویت عبارتند از:

۱. نداشتن مسکن تا سرما
۲. زلزله مجدد
۳. خطر حمله حیوانات وحشی
۴. فقدان امنیت جانی
۵. امنیت دام

جدول شماره ۴-۳: توزیع فراوانی مهمترین نگرانی و ترس روستاییان

ردیف	گویه ها	فرافرمانی	درصد معتبر
۱	نداشتن مسکن تا سرما	۱۰۹	۵۶. ۵۰%
۲	زلزله مجدد	۱۸	۹. ۳۰%
۳	حیوانات وحشی	۱۶	۸. ۳۰%
۴	امنیت جانی و مرگ	۱۳	۶. ۸۰%
۵	امنیت دام	۱۰	۵. ۲۰%
۶	طوبیله	۵	۲. ۶۰%
۸	دزدی	۴	۲. ۱۰%
۹	تگهداری اموال	۴	۲. ۱۰%
۱۰	بیکاری	۲	۱. ۰۰%
۱۱	مرگ دام ها	۲	۱. ۰۰%
۱۲	نداشتن درآمد	۱	۰. ۵۰%
۱۳	مهاجرت	۱	۰. ۵۰%
۱۴	ترس از خواب شبانه	۱	۰. ۵۰%
۱۵	مشکل مالی	۱	۰. ۵۰%
۱۶	برداشت گوچه	۱	۰. ۵۰%
۱۷	چادر	۱	۰. ۵۰%
۱۸	انبار	۱	۰. ۵۰%
۱۹	نهایی	۱	۰. ۵۰%
۲۰	پول نقد	۱	۰. ۵۰%
۲۱	بهداشت	۱	۰. ۵۰%
جمع			۱۰۰
۳۶۰			



MEHR

Photo:Mahsa Jamali

 MEHR NEWS AGENCY

فصل پنجم

نتیجه گیری و ارائه راهکارها



۱-۱. اهم مشکلات و مسائل زلزله زدگان

میانگین خسارت مالی گزارش شده توسط زلزله زدگان ۳۸/۷۲ میلیون تومان است و از این بین بیش از ۳۰ درصد پاسخگویان خسارتی بالغ بر ۵۰ میلیون تومان را گزارش کردند. اهالی منطقه حتاً تصوری هم از ساخته نشدن خانه هایشان ندارند. آن ها هیچ پس زمینه‌ی از زندگی به شکل دیگر را در ذهن ندارند. هیچ تصوری و مهارتی برای گونه‌ی دیگری از امراض معاش و سبک زندگی. هر چند بخشی از آنها، به ویژه آنها که زیر وام های قبلی کمر شکسته‌اند، امیدشان به ساخت را بسیار پایین بیان می‌کنند، اما آن ها هم در نهایت ضرورت ساخته شدن خانه‌هایشان را امری بدیهی می‌دانند. در میان سخنانشان درخواست مصالح می‌کنند که خودشان آستین بالا زده و خانه‌هایشان را دوباره بسازند. در نهایت، اهالی، بازسازی نشدن روستاشان را با مرگ خود مساوی می‌دانند. آن تعداد هم که مهاجرت را راه پایانی خود معرفی می‌کردند با ترس و لرز و البته به پشتونه‌ی تعدادی دام، پس اندازی و مهارت‌های دیگری جز کشاورزی و دامداری این حرف را می‌زدند. البته باید خاطر نشان کرد که آگاهی زلزله زدگان از میزان خسارت چندان قابل استناد نیست، چرا که طبق مشاهدات و مصاحبه‌های محققان بسیاری از منازل خسارت دیده خسارتی بسیار بیشتر از آنچه که آسیب دیدگان گزارش می‌کنند، وارد شده بود ولی عدم اگاهی زلزله زدگان این خسارت را کمتر از آنچه هست برآورد می‌کردند.

۳۴ درصد از پاسخگویان اظهار کردند که خود یا خانواده‌شان در زلزله آسیب جسمی دیده‌اند و ۶۶ درصد بیان کردند که آسیب ندیده‌اند. ۳۶/۸ درصد شدت آسیب را خیلی زیاد، ۳۱/۶ درصد زیاد، ۲۱/۱ متوسط، ۸/۸ کم و ۱/۸ خیلی کم ارزیابی کردند.

۸۰/۱ درصد خرید اقلام ضروری‌شان را غیر ممکن میدانند و ۱۹/۹ آن را ممکن می‌دانند. این یافته نشان میدهد که برخی از اقلام ضروری زلزله زدگان در بسته‌های امدادرسانی وجود ندارد و زلزله زدگان می‌باید انها را بخرند نداشتن پول یا در دسترس نبودن مراکزی برای خرید مانع تهیه‌ی این اقلام است. بنابر این اعطاء وام بلاعوض و احداث مراکزی برای خرید می‌تواند از اقدامات ضروری توسط دولت باشد.

۸۵ درصد پاسخگویان گزارش کردند که اموال باقی مانده از زلزله مورد سرقت قرار نگرفته و ۱۵ درصد سرقت این اموال را گزارش کردند. اگرچه درصدی که گزارش سرقت کرده اند نسبت به عدم گزارش پایین است اما درصدی قابل توجه است. با این تفاسیر برقراری امنیت و حفظ اموال زلزله زدگان بسیار پر اهمیت است.

۹۹/۳ درصد از پاسخگویان در حال حاضر در چادر به سر می‌برند و تنها ۷ درصد در منزل بستگان هستند. هیچ یک از پاسخگویان در منزل پیشین خود سکونت نداشتند. این ارقام نشانگر ابعاد وسیع بی‌خانمان‌شدن در منطقه است. به طور میانگین ۱/۶۶ خانوار در هر چادر ساکن هستند. ۷۱/۳ درصد از پاسخگویان یک خانوار در هر چادر هستند و ۱۸/۵ درصد دو خانوار، ۳/۸ درصد سه خانوار و ۴/۵ درصد ۴ خانوار و حدود ۱/۸ درصد بیش از ۴ خانوار در یک چادر ساکن هستند.

۲۲ درصد از پاسخگویان نبود پزشک را مهمترین مشکل بهداشتی خود می‌دانند. در این بین ۲۰ درصد اظهار کرده اند که هیچ مشکل خاصی ندارند. تحلیل نیازهای پزشکی و بهداشتی زلزله زدگان نشان می‌دهد شیوع بیماری

در آینده ای نزدیک محتمل است. دقت به نیاز یک و دو در لیست زیر به خوبی نشان می دهد یا زلزله زدگان کمبود پزشک دارند و یا به هیچ چیز بهداشتی نیاز ندارند.



۲-۵. اولویت نیازها و آسیب شناسی امداد رسانی

مهمترین نکته که این جا نیز به چشم می‌خورد اهمیت مسکن از نگاه پرسش‌شونده‌هast. مسکن چه از نوع وقت چه از نوع دائم در اولویت است.

۱-۵-۱. نیازهای ضروری و اولویت بندی نیازها با توجه به یافته‌ها عبارتند از:

۱. مسکن: در این باره باید تذکر داد که در وله اول اگر مسکن زلزله زدگان حداقل تا اواسط آبان تدارک دیده نشود مطمئناً با فاجعه انسانی و زیست محیطی روبرو خواهیم شد و از سوی دیگر در صورت ساخت به موقع مسکن با یستی ویژگی‌های منحصر به فرد مسکن روستایی لحاظ شود عموماً مسکن روستایی باید داری آغل، انبار علوفه، انبار وسایل و محصولات کشاورزی و...

۲. چادر: چادرها به وضوح بی کیفیت و بسیار نازک هستند و توان محافظت از روستاییان در مقابل سرما را ندارند در این باره باید گفت که حتی اگر مسکن در مدت زمان کوتاهی ساخته شود باز هم چادرها با چادرهای با کیفیت تعویض شوند.

۳. پوشان: در باره باید توضیح داد که پوشان بهتر است که یا نو و یا در حد نو باشد چرا که روستاییان به دلایل فرهنگی بسیاری از موقع حاضر به پوشیدن لباس‌های کهنه نیستند از طرفی لباسها بیشتر لباس گرم و یا لباس‌های زیر باشد و از ارسال لباس نا مناسب با فرهنگ روستایی و فصل سرما اجتناب شود کاپشن های "پر" بسیار مناسب برای مقابله با سرما به نظر می‌رسد

۴. نیازهای پزشکی و درمانی: این مسئله را میتوان در ۴ بعد دید. مراقبت‌ها و داروهای پزشکی جهت رسیدگی به مصدومین زلزله. ۲. مراقبت‌ها و خدمات روانپزشکی به زلزله زدگان خصوصاً سالمندان. ۳. ایجاد پایگاههای شبانه روزی پزشکی در صورت توان در تمام روستاهای و آمادگی مقابله با بیماریهای احتمالی ناشی از سرما. ۴. خدمات دامپزشکی

۵. نیازهای بهداشتی: حمام و دستشویی مهمترین نیاز بهداشتی روستاهای زلزله زده است. اما علاوه بر آن باقیتی اقدامات عاجلی برای مقابله با بیماریهای مسری احتمالی ناشی از آلوده کردن آب رودخانه ها و لشه های حیواناتی که زیر آوار مانده اند کرد. همچنین روستاهای با بحران جدی زباله های تولیدشدهی ناشی از کمک های پس از زلزله شده اند که در این راستا لازم است تا برنامه ریزی مدونی صورت گیرد تا از طرفی کالاهایی با بسته بندی مناسب تر در روستاهای عرضه شود و از طرفی دیگر برنامه هایی جهت توانمندی و شناساندن ویژگیهای مخرب مواد پلاستیکی، به روستاییان اجرا شود.

۶. مواد غذایی: زلزله زدگان رضایت چندانی از مواد غذایی کنسرو شده ندارند. برنج و روغن، چای و قند مهمترین نیازهای خوراکی روستاییان هستند.

۷. سوخت: از مهمترین نیازهای زلزله زدگان خصوصا با فرا رسیدن سرما نفت، کپسول گاز و دیگر سوخت های مستعمل است.

۸. دایر کردن مکان های با کارکرد اجتماعی و فراغتی: چادر بزرگ که زلزله زدگان بتوانند مراسم ترحیم و مذهبی خود را انجام دهند.

۹. لوازم خانگی: یخچال، تلویزیون و رادیو، فرش و زیرانداز، لحاف و پتوی ضخیم و ظرف

۱۰. ترمیم و بازسازی زیرساختها: ترمیم و ساخت جاده های متنهی به روستاهای به ویژه روستاهای دور افتاده، ترمیم مسیرهای متنهی به زمین های کشاورزی، ترمیم کانالهای آبرسانی و چاههای، بهسازی تاسیسات برق و آب و گاز.

۳-۵. نیازهای پزشکی

علت اهمیت مسئله‌ی بهداشت، این متغیر در هر دو نوع نیاز‌های مورد مطالعه بصورت جداگانه مورد بررسی قرار گرفته است. البته اهمیت فوق العاده‌ی این مسئله در حال حاضر از آن جا پدید می‌آید که به خاطر از میان رفتن زیر ساخت‌های بهداشتی محلی و ورود کالاهای موادی که هیچ پیوندی با نحوه زیست اهالی منطقه ندارد. زباله به طرز غیر معمول و بیش از حد تولید می‌شود و در مقابل، زلزله‌زدگان نحوه کترول و امداد آن را نمی‌دانند و عموماً سیستمی هم برای دفع زباله وجود ندارد. احتمال شیوع بیماری‌های گوناگون مسری نیز در منطقه زلزله زده وجود دارد؛ که اتفاقاً طی روزهای پژوهش، پرسشگران با آن مواجه شدند. همچنین ضروری است به نیاز حضور روانپزشک و مددکار که زلزله‌زدگان و حتا امدادگران کمتر به آن توجه کرده اند اشاره کرد. نیازی که پس از شوک فاجعه برای کترول پیامد‌ها و شاید تسکین آلام زلزله زدگان بسیار ضروری است.

۲۲ درصد نبود پزشک را مهمترین مشکل میدانند. از این بین ۲۰ درصد اظهار کرده‌اند که هیچ مشکل خاصی ندارند.



۵-۴. نیازهای آینده نگر (بلند مدت)

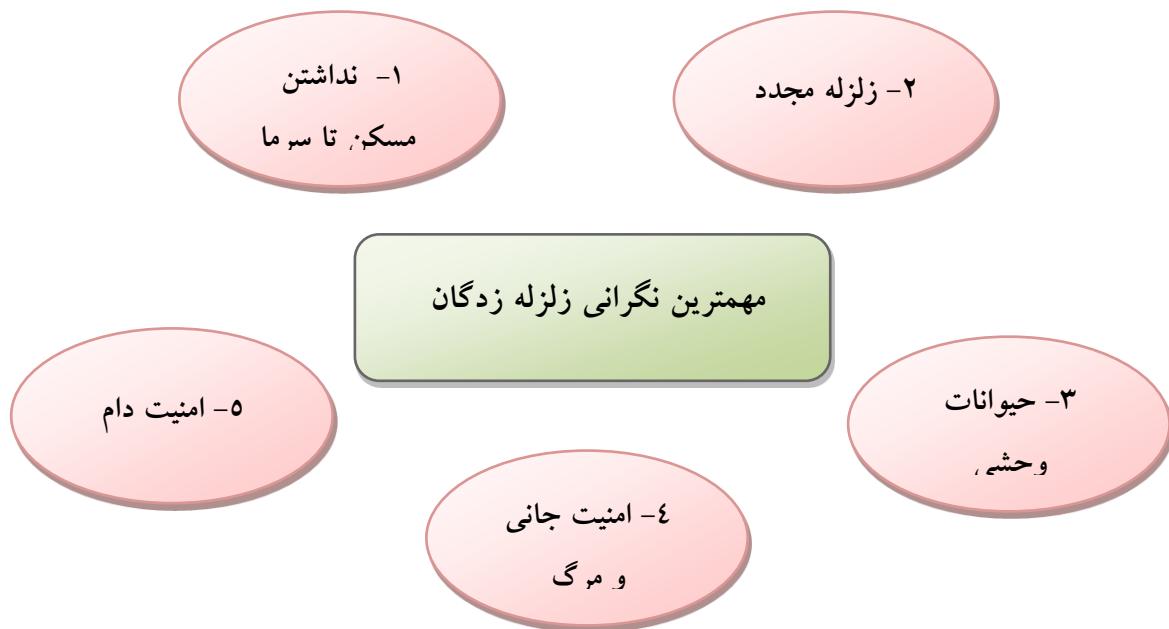
نیازهای آینده نگر در واقع مجموعه‌ای از نیازهاست که در فصل سرما مورد توجه است. مهمترین آن‌ها از نظر خود روستاییان نیز مسکن است و البته این بار، مسکن دائم یعنی بازسازی خانه‌هاشان و روستاهای برآورده کردن این نیازها، محتاج یک مطالعه‌ی سریع و دقیق در تمامی ابعاد اجتماعی-اقتصادی و زیست محیطی است. مطالعه‌ای از نگاه کیفی دقیق و از نگاه کمی مورد به مورد تا از برداشته شدن گام اشتباه جلوگیری شود. برآوردن نیازهای آینده نگر در واقع تضمین بقای حیات اجتماعی - اقتصادی منطقه است. چیزی که زلزله زدگان بی‌شک به امید آن زنده‌اند.

سؤال مهمترین نیاز فصل سرما با پاسخ ۶۵ درصدی مسکن آن قدر قاطع است که هر گونه شک پرسشگران را در این مورد از میان برداشت. باقی موارد مندرج در جدول هم همگی در واقع چیزی نیستند جز بازسازی مفهوم کلی مسکن روستایی و در نهایت بازسازی روستا. بهداشت، درمان، امنیت، راه، ازدواج و ... همه نشانگر تمایل شدید زلزله زدگان به حفظ حیات اجتماعی - اقتصادی خودشان است. و این همه لزوم بازسازی حیات روستایی منطقه را در همه‌ی ابعاد به رخ می‌کشد. انتظار پاسخگویان از مراجع ذیربط برای جبران خسارت مالی بدین شرح است: ۴۵/۲ درصد انتظار دارند که دولت وام بلاعوض به آنها بدهد، ۲۷/۴ درصد انتظار دارند که خسارت وارد بطور کامل توسط جبران شود، ۱۸/۵ درصد انتظار دارند که وام کم بهره دریافت کنند و ۸/۹ درصد انتظار دارند که دست کم نیمی از خسارت وارد جبران گردد.

۶۸ درصد از پاسخگویان رضایت کم و خیلی کمی از خدمات دولت داشتند، ۱۱/۱ متوسط، و ۲۱ درصد رضایت زیاد و خیلی زیاد. این درصدها نشانگر نارضایتی گسترده‌ی زلزله زدگان از خدمات دولتی دارد. ۷۶/۲ درصد از پاسخگویان از خدماتی که مردم و نیروهای خودجوش رسانده‌اند خیلی زیاد رضایت دارند، ۱۱/۹ درصد رضایت زیاد، ۴/۶ درصد متوسط، ۰/۷ درصد کم و ۶/۶ درصد رضایت خیلی کم را گزارش کرده‌اند. در مجموع حضور نهاد‌های امدادی اندکی با تأخیر و در روز‌های بعد به کندی صورت گرفته است. مهمترین نکته در این خصوص امداد رسانی به روستا‌های بسیار دور افتاده در قیاس با روستاهای نزدیک به جاده‌ی اصلی است که با اختلاف فاحشی کنترل بوده است.

اهالی در حالت فعلی زندگی به سختی امورات خود را می‌گذرانند. زلزله‌زدگان در حال حاضر حتی توانایی مالی لازم برای تهیه اقلام ضروری وضعیت فعلی‌شان را هم ندارند. بیشتر روستاییان عملاً استطاعت مالی این را ندارند که حتی بیماران خود را برای درمان به شهر ببرند و اقامتگاه همراهان بیمار را تامین کنند. بسیاری از زلزله زدگان زیر قسط وام‌های ساخت مسکن قبلی و قرض ناشی از خرید و نگهداری دام‌هایشان درمانده شده‌اند. به این وضع، ضربه‌های وارد به اقتصاد معیشتی وابسته به زمین و دام را هم در نظر بگیرید. با کم‌شدن تدریجی حجم کمکهای مردمی به منطقه عملاً مردم به لحاظ اقتصادی آسیب پذیرتر خواهند بود. این وضعیت باعث تشدید سرعت فروش دام و دیگر دارایی‌های روستاییان خواهد شد تا با پول حاصل از آن، نیازهای ضروری برطرف شود.

۸۰ درصد پاسخگویان توان خرید اقلام ضروری زندگی خود را ندارند. این یافته نشان می‌دهد که برخی از اقلام ضروری زلزله‌زدگان در بسته‌های امدادرسانی وجود ندارد و زلزله زدگان می‌باید آنها را بخرند. فقر، نداشتن پول و عدم دسترسی به مراکز خرید دلایل عمدۀ این امر هستند. لذا اعطای وام‌های بلاعوض و احداث مراکزی برای خرید از نیازهای ضروری زلزله‌زدگان هستند.





۵-۵. وضع عمومی مشاغل در منطقه و نسبت آن با حیات اجتماعی - اقتصادی و پیامدهای آن.

۵-۵-۱. کشاورزی و باغ داری

عموم زمین های این نواحی در قالب قطعات کوچک است و کشت آن ها به صورت آبی بوده و در محدوده مواردی کشت دیم را هم می توان دید. آبیاری این زمین ها توسط نهرها و کانال های آب دست ساز از روودخانه ها و یا به وسیله چاه های عمیق و نیمه عمیق صورت میگیرد. خصوصیت قابل درنگ، معیشتی بودن کشاورزی در منطقه است، به طوری که حتی گاهی از روش مبادله کالا به کالا بین اهالی یک روستا یا دیگر روستاهای برای تأمین نیاز استفاده می شود. همین شیوه در مورد باغ داری و روش های آن نیز صادق است. با این تفاوت که امکان و زمینه های فروش محصولات باغی به مراتب بیشتر است.

۵-۵-۲. دامداری

روش پرورش دام در منطقه وابسته به چرا در مراتع در فصول گرم و انبار کردن علوفه برای فصل سرماست. پرورش دام در منطقه به دو بخش معیشتی و تجاری قابل تقسیم است. البته هر دامدار لزوماً یک روش را اختیار نمی کند، بلکه عموماً هر دو روش را هم زمان پی میگیرد، دامها را برای تولید محصولات لبنی یا در مواردی برای ذبح می پرورند و گاهی هم قصد فروش به دامداران محلی یا سایر مناطق را دارند. این نوع از پرورش دام به قصد فروش در همان سنین پایین دام صورت میگیرد. نکته‌ی دیگر آن که، دامداری لبنی در منطقه عموماً به فروش محصولات لبنی نمیرسد و در همان فروش شیر به جمع‌کنندگان شیر متوقف می شود. محصولات لبنی روستاییان عموماً معیشتی بوده یا ارزش مبادله کالا به کالا دارد. پرورش دام به قصد فروش عموماً توسط خوش‌نشینان صورت میگیرد. این افراد بیشتر طول سال را در روستا به کشاورزی و دامپروری مشغول هستند و در فصل سرما برای کارگری به شهرهای اطراف می‌روند. زنبورداری، پرورش ماهی و کارگری از دیگر فعالیت های اقتصادی رایج در منطقه قبل از زلزله بوده است.

۵-۵-۳. سخت افزار آموزشی

از مهمترین دغدغه ها در طرح های بازسازی، مسئله زیر ساخت های آموزشی است. در حال حاضر بیشتر روستاهای مدارس تا سطح ابتدایی را دارند، اما از این سطح بالاتر مدارس بسیار کمتری احداث شده است. بسیاری از کودکان روستاهای دور افتاده، به خاطر ممکن نبودن رفت و آمد به روستاهای صاحب مدارس سطوح بالاتر از تحصیل محروم مانده‌اند و یا مجبورند با دشواری مسیر های صعب و دشوار را برای دسترسی به مدارس روستاهای مجاور پیمایند. در یکی از روستاهای اهالی از تراژدی دریدن دو دانش آموز در مسیر رفتن به مدرسه در روستای دیگر توسط گرگ خبر دادند.

۵-۴. سطح سواد پاسخگویان

نکته آن است که بازسازی این فضای عمومی بدون فراهم کردن خونِ جاری در آن ناممکن است. توجه ویژه به مسائل پیش آمده در زلزله و امکان فعالیت آموزشی توسط آموزگاران و دانش آموزان ضروری است. می‌توان با تهیه‌ی یک نیازسنجی دقیق و بررسی روش‌های آموزشی مناسب با آن نیازها، ساخت فضای آموزشی را با روش آموزش متناسب نمود. جدول زیر نشان می‌دهد که در مجموع حدود ۹۳ درصد پاسخگویان زیر دیپلم هستند و ۲۳/۸ درصد نیز بی‌سواد هستند. این آمار نشان می‌دهد که اگر روستاییان ناچار به مهاجرت به شهرها شوند مشکلات مضاعفی به دلیل بی‌سوادی و کم سوادی خواهند داشت. روستاییان بیش از هر چیزی مهارت فرهنگی زندگی در اقلیم خودشان را دارند و درماندگی و تیره روزی آنها در شهرها قابل پیش‌بینی است.

پیامدهای زلزله

۶-۱. پیامدهای بهداشتی و پزشکی

روستاها به ویژه روستاهایی که دارای رودخانه هستند، به شدت در معرض بیماریهای واگیردار خصوصاً وبا هستند، چرا که به دلیل شرایط اضطراری، روستاییان آب رودخانه‌ها را آلوده کرده‌اند به گونه‌ای که موارد متعددی مدفوع انسان در رودخانه‌ی گویدرق مشاهده شده است. در همین روستا همچنین چند رأس گاو بیمار مشاهده شده است. به علاوه در روستای دیبکلو جنازه‌ی دام‌های تلف شده، نزدیک رودخانه بدون اینکه گودال حفر شود رها شده‌اند و تنها مقداری خاک روی آنها ریخته‌اند. این در حالی است که بسیاری از لاشه‌های دام‌ها و طیور هنوز از زیر آوار بیرون کشیده نشده‌اند که این مسئله مشکلات فراوانی از جمله بوی غیر قابل تحمل متعفن، جمع شدن حشرات موذی و مریضی‌های احتمالی ایجاد کرده است. همچنین یکی از مشکلاتی که اهالی روستا به شدت با آن مواجه هستند گرد و خاک شدید در روستا است که ساکنین بی‌دفاع را دچار مشکلات فراوانی کرده است. در این روستا می‌توان کمک‌های پزشکی مانند پماد ضدعفونی کننده‌ی چشم ارائه داد. برخی از اهالی روستای مهترلو به دلیل فقدان حمام خود را در رودخانه شستشو می‌دهند که موجب مریض شدن برخی از کودکان شده است. اما در این باره مهمترین چیزی که باید مد نظر داشت بیماری‌های عفونی و ویروسی است که رفتارهای در اثر سرما در حال شیوع است. انواع آنفولانزا می‌تواند صدحا کودک و سالمند را به کام مرگ بکشاند چادرهای نازک اهدا شده به زلزله‌زدگان در مقابله با سرما که از اواخر تابستان استخوان‌سوز است، بیشتر به طنزی دردناک شبیه‌اند. با این تفاسیر پیشنهاد می‌شود که همزمان با اهتمام در امر ساخت مسکن اموری مانند جایگزینی چادرها با چادرهای با کیفیت‌تر، تأسیس پایگاه‌های پزشکی شبانه‌روزی و اهدا داروهای پزشکی فوری خصوصاً داروهای تب‌بر برای کودکان نظر گرفته شود. همچنین یکی از مسائل روستاییان عدم آگاهی‌شان از مشکلات و بیماری‌های جسمی و روانی‌شان بود. مثلاً نداشتنِ دندان برای زنان بالای ۳۰ سال امری طبیعی بود و یا دردهای شکمی و مشکلاتِ تنفسی شایع بود. بیماری‌های ناشی از آلودگی‌های زلزله مانند نداشتن حمام و دستشویی، استفاده از غذاهای غیرمانوس مانند انواع کنسرو و آلودگی هوا به دلیل وجودِ لاشه‌های مدفون در آوار و گرد و غبار آن نواحی را نیز باید در نظر گرفت. از طرفی بسیاری از افرادی که از مشکلات روحی روانی رنج می‌کشیدند زنان بودند و عدم دسترسی آنها به داروهایشان به بیماری آنها شدت بخشیده بود. از طرفِ دیگر وضع خانواده‌هایی که بچه‌ی معلول جسمی، ذهنی

داشتند به خاطرِ شرایطِ زیستی شان در چادر بسیار و خیم شده‌بود. گروه پزشکی که به روستاهای آمدند با اینکه تقریباً با فاصله‌های معین به روستاهای سرمهی زنند اما در بسیاری موارد کادرِ مجری نداشتند و داروهای خاص را برای روستاییان تهیه نمیکردند بنا به گفته‌ی زنی از اهالی چخماخ بلاغ علیا: "آنها هر سه چهار روز یک بار می‌آیند زخم‌های ما را پانسمان می‌کنند، به ما ژله‌فون و مسکن می‌دهند ولی وقتی ازشان تقاضای آموکسی سیلین می‌کنی می‌گویند که ندارند. من خودم دچار عفونت روده هستم ولی نمی‌دونم باید از کجا دارویم را تهیه کنم "

روش غالب دفع زباله بعد از زلزله، آتش زدن ۵۵ درصد و ۲۳/۸ درصد توسط شهرداری است. در این بین نزدیک ده درصد از پاسخگویان عنوان کرده اند که زباله‌های خود را در طبیعت رها می‌کنند و یا در رودخانه‌ها می‌ریزند که با تو جه به مشاهدات تیم تحقیق به نظر می‌رسد این میزان بسیار بیشتر نیز هست. به هر تقدیر حجم وسیعی از کالاهای بسته‌بندی شده وارد روستا شده که بسیار مشکل آفرین شده است. مشاهدات و یافته‌ها نشان می‌دهد که تا قبل از زلزله، اقتصاد معیشتی روستا چندان تولید زباله پلاستیکی و شیمیایی نمی‌کرده و زباله‌های ارگانیک نیز به سرعت جذب طبیعت می‌شده است. اما اکنون حجم وسیعی از زباله‌ها به ویژه پلاستیکی به روستاهای چهره‌ی کریه و رقت باری داده است در این راستا لازم است تا برنامه ریزی مدونی صورت گیرد تا از طرفی کالاهایی با بسته‌بندی مناسب تر در روستاهای عرضه شود و از طرفی دیگر برنامه‌هایی جهت توانمندی و شناساندن ویژگی‌های مخرب مواد پلاستیکی به روستاییان اجرا شود.

۷-۵. پیامدهای روانشناسی:

موارد حادی در روستاهای مشاهده شد که حاکی از ضربات شدید روانی زلزله است، پیرمردی در روستای آق-علی‌لو چند روز بدون اینکه از جای خود تکان بخورد بی‌وقفه در حال شمردن خانه‌های (مثلاً طویله، انبار علوفه و ...) ویران شده‌اش بود، پسر وی عنوان می‌کرد که او همیشه احساس سرما می‌کند حتی جلوی آفتاب و با پوشیدن چندین لباس گرم. در روستای دیگر دختری جوان که پشم می‌بافت پس از زلزله مهارت خود را از دست داده بود و به کلی پشم بافی را فراموش کرده بود.

در بسیاری از روستاهای علاوه بر آسیب‌های جسمی و مالی به روستاییان، آسیب‌های شدید روحی و روانی بر اثر حمله گرگ برآنها وارد شده است. یکی جوان ۲۳ ساله در روستای دیگلو اظهار داشت که گرگ به یکی از اهالی حمله کرده و روستاییان وی را نجات داده اند، چند نفر از اهالی روستاهای تخریب شده تا صبح برای مقابله با گرگ نگهبانی می‌دهند. این در حالی است که آنها (به درستی البته!) حق شلیک ندارند. یک مرد ۳۹ ساله از اهالی روستای مهتللو از ضربات روحی شدید وارد شده به کودکان در هنگام حمله گرگ‌ها صحبت می‌کرد. وی وضعیتی را توصیف می‌کرد که در آن کودکان نیمه شب از هیاهوی احشام و سگ‌ها و مردان مدافع، سراسیمه از خواب می‌پرند و جیغ می‌کشند و گریه می‌کنند.

هنوز هم در میان روستاییان به شدت ترس و وحشت از زلزله وجود دارد روستاییان هر لحظه انتظار وقوع زلزله را دارند. این وحشت بنیادین آسیب‌های روانی شدیدی مخصوصاً به کودکان وارد کرده است که به هیچ وجه بی‌اساس هم نیست، چراکه پس لرزه‌های متعدد هنوز هم خسارت به بار می‌آورد. مردمی ۳۶ ساله در روستای دغدغان اظهار کرد که چهارشنبه یک شهریور زلزله‌ای حدود ۴/۵ ریشتری روستا را لرزانده و ۱۳ رأس گوسفند که در حال چرا بوده اند در زیر آوار تلف شده‌اند. همچمین بسیاری از روستاییان خصوصاً سالمندان اگر روستا در جایی به غیر از جای قبلی ساخته شود دچار مشکلات روحی و روانی خواهد شد که شایسته است در صورت ساخت مسکن به این مسئله توجه کرد.



۸-۵. پیامدهای اقتصادی - اجتماعی

حدود ۱۳۸ هزار نفر در مناطق روستایی ساکن اند که تخریب بنیادین را تجربه کرده اند. حالی شدن منطقه از سکنه و جذب شدن آنها به مناطق حاشیه‌ای شهرها طبعت شدید اجتماعی را در پی خواهد داشت. با توجه به اینکه عمدۀ ترین مشاغل روستاییان موارد زیر می‌باشد: کشاورزی، باغداری، دامداری، قالی بافی و فرشبافی این مهارت‌ها با قابلیت‌های موردنیاز برای فعالیت‌های اقتصادی شهری به هیچ‌وجه متناسب نیست. مهاجرت زلزله زدگان از بزرگترین قطب تولید عدس و سومین قطب تولید عسل در منطقه، قطعاً خود زلزله‌ی دیگری است که منطقه را می‌لرزاند. با یک نگاه می‌توان فهمید این مردم در چه وضعیت سختی زندگی می‌کردند و این زلزله چه اندازه زندگی آن‌ها را به مخاطره می‌اندازد. از دست رفتن محصولات کشاورزی انبار شده، از میان رفتن جاده

های دست رسمی به مزارع، از بین رفتن دام و طیور زیر آوار یا خطر شکار به وسیله‌ی گرگ، نداشتن امکان به چرا بردن دام‌ها ... همه و همه از پیامدهای اقتصادی آنی زلزله روستایی هستند. در صورت مهاجرت این جمعیت به مناطق شهری با توجه به سطح سواد پایین، انتظار می‌رود که روستاییان بیشتر جذب مشاغل کاذب در شهرها شوند و رو به حاشیه‌نشینی بیاورند که خود فاجعه‌ی اخلاقی-انسانی دیگری است. آسیب‌دیدن و حذف این حلقه تولیدی اثری چشمگیر بر تولید کالاهای اساسی دارد و مسایل و مشکلات اقتصادی و معیشتی نه فقط برای جمعیت زلزله‌زده بلکه برای پاره‌هایی از جمعیت دیگر سکونتگاه‌ها را نیز پیش می‌آورد که مستقیماً در زلزله درگیر نبوده‌اند اما از محصولات این منطقه استفاده می‌کنند. این مسئله از این حیث محتمل الواقع است که در مجموع زلزله زدگان از خدمات ارایه شده رضایت کافی ندارند، ۳۵ درصد ابراز کرده اند که دامهای خود را خواهند فروخت و حدود ۴۵ درصد اعلام کرده اند که امنیت آنها تأمین نشده است. ۵۹ درصد خسارت واردہ را غیر قابل جبران میدانند. ۳۶/۸ درصد شدت آسیب را خیلی زیاد ۳۱/۶ درصد زیاد و ۲۱/۱ متوسط ارزیابی کرده‌اند. این نگرانی‌ها همه و همه میل به ترک منطقه را بر می‌انگیزد. این در حالی است که اهالی تعلق خاطر ویژه‌ای به مناطق خود دارند از پاسخگویان پرسیده شد «در صورت بازسازی مناطق زلزله‌زده، آیا دوست دارید در همان منطقه قبلی ساکن شوید» که ۸۷/۳ درصد از پاسخگویان تمایل دارند در همان منطقه‌ی قبلی ساکن شوند. درصد بالای تمایل به ساخت منازل در همان منطقه‌ی قبلی نشانگر تعلق خاطر عمیق زلزله زدگان به سکونت‌گاه‌شان است. فرهنگ، هویت، سنت‌ها و تعلقات بومی زلزله زدگان با سکونت‌گاه‌های آنها گره خورده است، لذا در ساخت منازل ویران شده و تعیین مناطق جدید برای ساخت منازل می‌باید این تعلقات و عناصر فرهنگی را در نظر گیرد. روحیه‌ی مشارکت بالای روستاییان این امکان را فراهم می‌آورد که با تقویت اقتصادی و تسهیل‌گری، اهالی خود اقدام به بازسازی مساکن خود کنند که همانگونه که قبلاً هم اشاره شد روش درست برنامه‌ریزی نیز همین است. اما زیرساخت‌های روستایی حیطه‌ای است که دولت بایستی هر چه سریع‌تر دست به ساخت و ساز بزنند.

۹-۵. پیامدهای زیست محیطی

تجمیع زباله‌ها و برهم خوردن اکوسیستم منطقه نزدیکترین پیامد قابل مشاهده است. در بلند مدت اگر ترک منطقه و فروش دامها از سوی زلزله زدگان یکی از محتمل ترین گزینه‌های پیش رو باشد، که داده‌ها نیز نشان می‌دهند چنین است، بخش بزرگی از زمین‌های منطقه به خود واگذاشته می‌شوند و بایر می‌شوند. باید توجه کرد بخش بزرگی از کشاورزی منطقه و آبادانی زمین‌ها به صورت آبی است و نقش ساکنان منطقه در ساخت آنها بسیار پر رنگ است. اگر این زمین‌ها آبیاری نشوند و منطقه سکنه‌ی خود را از دست دهد چرخه‌ی تولید محصولات کشاورزی نیز در منطقه بر هم می‌خورد. برهم خوردن اکوسیستم منطقه پیامد عمدی زلزله است.

آلوده شدن آب های سطحی و زیرزمینی نیز از پیامدهای دیگر زیست محیطی است. آلوده شدن آب های سطحی در حال حاضر نیز مشهود است. این آلودگی علاوه بر آسیب های انسانی گونه های گیاهی و جانوری منطقه را تحت تاثیر قرار خواهد داد که لازم است توجه ویژه ای به آن شود.

۱۰-۵. پیامدهای فرهنگی

بر اساس مشاهدات و مصاحبه های مشاهده گران شکاف های قومی و قبیله ای نیز در بین بومیان منطقه وجود دارد که ممکن است فرایند ساخت را تحت تأثیر قرار دهد. برای مثال اینکه چه گروهی در اولویت ساخت باشند موجبات تعارضات را فراهم می کند. شکاف های فرهنگی دیگری که می تواند کشمکش های قومی و قبیله ای را برانگیزد شکاف بین خوش نشین ها و کشاورزان است. مشاهده گران با این گزاره بسیار مواجه شدند که "خوش نشین ها نباید در اولویت ساخت قرار گیرند" و از دیگر سو اقتصاد و معیشت خوش نشین ها در منطقه تعریف شده و بسیاری از آن ها در روستا ها خانه و کاشانه دارند بطوريکه به محض وقوع زلزله به منطقه بازگشت کردند. این مشاهدات از این حیث اهمیت دارد که اگرچه بسیاری از خوش نشین ها در هنگام وقوع زلزله در منطقه نبودند اما به خاطر دارایی ها و تعلقاتشان ترجیح دادند به بستر بحران وارد شوند تا اینکه از ان بگریزند و در عین حال کشاورزان چندان مایل نیستند که خوش نشین ها در اولویت ساخت مناطق تخریب شده باشند و در مجموع وجود چنین شکاف هایی در منطقه می باید لحاظ شود.

نکته دیگری که باید به آن توجه کرد، این است بسیاری از اقلام و کالاهایی که در قالب نیازهای اولیه به منطقه سرازیر شده اند، به لحاظ فرهنگی چندان با فرهنگ منطقه همخوانی ندارند. وجود و رواج این اقلام در کنار طولانی شدن فرایند بازسازی مناطق باعث خواهد شد که زلزله زدگان برای تأمین مایحتاج خود در انتظار کمک ها باشند. این مسئله می تواند فرهنگ مصرفي را در بین اهالی نهادینه کند. همچنین اقلام و کالاهایی که به افراد داده می شود می تواند اساساً اقتصاد و الگوی مصرف اهالی را دگرگون کند. این دگرگونی ممکن است چندان با مختصات فرهنگی و جغرافیایی منطقه همسو نباشد.



۱۱-۵ راهکارها

- اعطای مجوز به تعدادی از سازمانهای مردم نهاد ذی صلاح برای جلوگیری از هدررفتن حجم وسیعی از کمک‌های مردمی و یاری رساندن به دولت در امر بازسازی با توجه حجم وسیع خسارات وارد پرداخت وام‌های بلاعوض به روستاییان
- مشارکت دادن خود زلزله زدگان در تمام جزییات امر بازسازی
- فراهم کردن چادر های مناسب اقلیم سرد منطقه ✓ بهسازی چادر های موجود؛
- ✓ در اختیار قرار دادن تعداد چادر های مکفی برای هر خانوار جهت حفظ شکل زندگی روستایی؛
- ✓ ایجاد مکان های محصور و مسقف برای نگه داری احشام؛
- ✓ ارسال چادرهای بزرگ برای کارهای اجتماعی و برگزاری مراسم مذهبی و عزاداری؛
- ✓ مکان یابی درست برای چادرها از نظر فرهنگی و اقلیمی؛
- ✓ برافراشتن چادرها بر خاک ریزها جهت جلوگیری از ورود آب باران و رعایت ساده تر مسائل بهداشتی آوار برداری با مشارکت زلزله زدگان جهت بیرون کشیدن لوازم خانگی و دارایی های خود.

- ساخت خانه‌های جدید مناسب با شکل زیست روستایی جهت حفظ حیاط ویژه اجتماعی منطقه (دارای طویله، انبار علوفه و محصولات و ابزار آلات کشاورزی)
- تشکیل گروههای مجرب معماری و جامعه شناسی . . . جهت ناظرت بر ساخت مناسب مسکن
- تعمیر و بهسازی راه‌های دسترسی به باغ‌ها و زمین‌های کشاورزی جهت سهولت و سرعت در امر بهداشت و نگهداری این زمین‌ها که یستر حیات اجتماعی-اقتصادی منطقه هستند.
- بهسازی تاسیسات مربوط به آب و برق و گاز . . . با توجه به اینکه این تاسیسات در بسیاری از روستاهای آسیب جدی دیده است.
- بهبود شبکه سوخت رسانی در روستا بسیار اهمیت دارد تهیه تانکرهای بزرگ سوخت برای هر روستا بر حسب جمعیت؛
- ترمیم خطوط تلفن روستاهای
- بهسازی و تعمیر کanal‌ها و مسیرهای آبیاری کشاورزی؛
- احداث و بهسازی راههای روستایی؛ بویژه روستاهای دورافتاده؛
- تقسیم کردن روستاها بین گروه‌های امداد رسان برای پیشگیری از دوباره کاری؛
- ✓ آموزش سریع نیروهای امدادگر و استفاده از نیروهای با تجربه جهت حل مشکلات ناشی از اختلافات فرهنگی میان این نیروها و افراد بومی؛
- ✓ توجه ویژه‌ی رسانه‌های عمومی و فرآگیر برای پی‌گرفتن اهداف آموزش امداد رسان‌ها و زلزله زدگان پرداختن به مسئله‌ی زلزله زدگان در بخش‌های ویژه رسانه‌ای دست کم تا عبور از بحران ثانویه. با این کار می‌توان حس فراموش شدگی را در زلزله زدگان بزداییم و خیرین را به صورت هدفمند جهت دهی کنیم. دیگر آن که بحث‌های کارشناسی در این بخش‌ها می‌توان در حکم مشاوره جهت بازسازی و امداد رسانی کارکرد‌های راه‌گشایی داشته باشد
- انجام مطالعه ایی دقیق بر روی فرهنگ بومی منطقه جهت ارائه خدمات و کالاهایی مناسب با فرهنگ منطقه.
- برای کنترل آسیب‌های جسمی و روانی زلزله زدگان می‌توان با احداث پایگاه‌های ثابت پزشکی حداقل به ازای هر سه روستا یکی اقدام نمود و یا دست کم با تقسیم روستاها واقع در یک مسیر ترتیبی اتخاذ نمود که سرکشی روزانه به روستاها همراه با کادر پزشکی و مددکاری مجرب امکان پذیر شود.
- ✓ در موارد خاص که نیاز به مراقبت‌های پزشکی ویژه هست اقدام به بستری کردن در بیمارستان صورت گیرد. این کار دست کم باید تا بازسازی زیر ساخت‌های منطقه ادامه پیدا کند.

- ✓ جمع آوری و معادوم کردن زباله‌ی کالاهای نا آشنا در منطقه با محوریت آموزش به روستاییان. آموزش تفکیک زباله‌ها جهت معادوم کردن زباله‌های قابل بازیافت در همان محل و جمع آوری سایر زباله‌ها به ویژه زباله‌های دارویی و پلاستیکی توسط تیم‌های امداد رسان یا دیگر نهادهای مسئول.
- احداث و یا تجهیز بیمارستان به ویژه در شهر ورزقان و مقاوم سازی، به سازی و تجهیز بیمارستانهای موجود.
- به اختیار گرفتن متخصصان و دامپزشکان برای معالجه و توانمندسازی روستاییان برای حفظ دامهای خود در شرایط جدید؛
- تقسیم‌کردن روستاها با توجه به موقعیت مکانی، بعد خانوار و جاده‌های دسترسی به بخش‌های واحد بهداشتی و احداث یک مرکز درمانی با توجه به نفرات تحت پوشش هر حوزه و تشکیل پرونده‌های درمانی برای افراد هر بخش جهت طی کردن ساده‌تر مراحل درمان و جلوگیری از سوء استفاده‌های احتمالی؛
- پاکسازی و تصفیه رودخانه‌ها و برکه‌های روستاهای؛
- کمک به برداشت هر چه سریع‌تر محصولات روستاییان؛
- کمک به روستاییان برای جلوگیری از تلف شدن محصولات کشاورزی و همچنین علوفه‌ای که زیر آوار مانده‌اند؛
- یاری رساندن به روستاییان برای بیرون کشیدن ادوات کشاورزی از زیر آوار و همچنین دادن تسهیلات برای ادواتی که آسیب دیده‌اند؛
- یاری رساندن به روستاییان برای ایجاد مکانهای گرم و امن برای استقرار احشام؛
- اهدا تسهیلات و توانمند سازی روستاییانی که فرشها و دارهای قالی خود را در زیر آوار از دست داده‌اند؛
- اهدا تسهیلات جهت بهسازی کندوهای آسیب دیده و آموزش روشهای نوین زنبورداری جهت احیای زنبورداری در منطقه؛
- برپاکردن کارگاه‌های کوچک قالی‌بافی با امکانات مناسب برای روستاییان جهت احیای صنعت قالی‌بافی و ایجاد اشتغال؛
- واگذاری شغل‌هایی به روستاییان مخصوصاً در کارخانه‌ها و معادن منطقه جهت یاری رساندن و تأمین معیشت روستاییان؛
- سامان دادن و بازسازی قبل از شروع فصل جاری تحصیلی با در اختیار قرار دادن کانکس و چادر؛
- فراهم کردن تسهیلات تحصیلی برای روستاهایی که فاقد مدرسه هستند؛



منابع فارسی:

ببی، ارل، (۱۳۸۱)، روش های تحقیق در علوم اجتماعی، ترجمه رضافاضل، سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)

بحرینی، محمدحسین، (۱۳۷۳)، ایمنی مراکز زیستی در برابر زلزله، مجله بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، شماره ۵۵

بلیکی، نورمن، (۱۳۸۴)، طراحی پژوهش‌های اجتماعی، ترجمه حسن چاوشیان، انتشارات نی

بوالهری، جعفر؛ اصغرنژاد فرید، علی اصغر؛ موتابی، فرشته، (۱۳۷۵)، بهداشت روان و مراقبت از بیماران روانی (کتاب درسی دانش آموزان بهیاری)، ارومیه، ایران

پویان، ژاله، (۱۳۷۳)، برنامه‌ریزی مقابله با خطرات طبیعی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده معماری و شهرسازی

حیبی، فرج، (۱۳۷۴)، نقش فرم شهر در کاهش خطرات زلزله، مجموعه مقالات دومین کنفرانس بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، چاپ اول، ۱۳۷۵

خاکی، غلام رضا، (۱۳۸۲)، روش تحقیق با رویکردی به پایان‌نامه‌نویسی، بازتاب

دواس، دی‌ای، (۱۳۷۶)، پیمايش در تحقیقات اجتماعی، ترجمه هوشنگ نایی، نشر نی

سرایی، حسن، (۱۳۷۵)، مقدمه ای بر نمونه گیری در تحقیق، نشر سمت

شادی‌طلب، ژاله، (۱۳۷۲)، جامعه‌شناسی فاجعه، چاپ اول، ۱۳۷۲، انتشارات بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، تهران

قنبری، سیروس؛ قاضی عسگری نائینی آرمان، (۱۳۸۵)، اصول و شیوه‌های مدیریت مقابله با پیامدهای ناشی از وقوع زلزله، آفتاب

نادری، عزت الله؛ سیف نراقی، مریم، (۱۳۷۰)، روش های تحقیق و چگونگی ارزشیابی آن در علوم انسانی با تأکید بر علوم تربیتی، دفتر تحقیقات و انتشارات بدر

نورابلا، احمد، (۱۳۸۰)، پیام افتتاحیه، مجموعه مقالات همایش بهداشت روانی در حوادث غیرمتربقه، چاپ اول، ۱۳۸۱، اصفهان

منابع لاتین و سایتهاي مورد استفاده:

- Reilly, A. H. (۱۹۹۳). Preparing for the worst: The process of effective crisis management. *Organization and Environment*, ۷(۲), ۱۱۵-۱۴۳
- Seeger, M. W. , & Ulmer, R. R. (۲۰۰۲). A post-crisis discourse of renewal: The cases of Malden Mills and Cole Hardwoods. *Journal of Applied Communication Research*, ۳۰(۲), ۱۲۶- ۱۴۲
- Ulmer, R. R. , Sellnow, T. L. , & Seeger, M. W. (۲۰۰۷). Effective crisis communication: Moving from crisis to opportunity. Thousand Oaks, CA: Sage Publications
- Pauchant, T. C. , & Douville, R. (۱۹۹۳). Recent research in crisis management: A study of ۲۴ authors' publications from ۱۹۸۶ to ۱۹۹۱. *Organization and Environment*, ۷(۱), ۴۳-۶۶
- Weick, K. E. (۱۹۹۰). Sensemaking in Organizations. Thousand Oaks, CA: Sage
- Sturges, D. L. (۱۹۹۴). Communicating through crisis: A strategy for organizational survival. *Management Communication Quarterly*, ۷(۳), ۲۹۷-۳۱۶
- Boys, S. (۲۰۰۱). An extended rhetorical typology of crisis communication: Managing the Roman Catholic clergy sex abuse crisis. Doctoral dissertation, Texas A & M University
- Coombs, W. T. (۱۹۹۸). An analytic framework for crisis situations: Better responses from a better understanding of the situation. *Journal of Public Relations Research*, ۱۰(۳), ۱۷۷- ۱۹۱
- Fink, S. (۱۹۸۶). Crisis management: Planning for the inevitable. New York: American Management Association

<http://www.who.int/en/>

<http://www.redcross.org>