

## ارزیابی اینمنی فضاهای روستا- شهری با تأکید بر شاخص‌های پدافند غیرعامل

### (نمونه موردی: روستا- شهر اشترينان)

تاریخ پذیرش نهایی مقاله: ۹۵/۰۲/۰۹

تاریخ دریافت مقاله: ۹۴/۰۸/۱۹

عبدالرضا رحمانی فضلی (دانشیار گروه جغرافیا انسانی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی)  
مجید سعیدی راد\* (دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی آمایش مناطق روستایی، دانشکده علوم زمین،  
دانشگاه شهید بهشتی)  
سما امینی (دانش آموخته کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه  
شهید بهشتی)

### چکیده

مقابله با بحران‌ها و تأمین اینمنی و امنیت یکی از مسائل مهم جهت مدیریت و حکمرانی مطلوب در جهت تحقق اهداف توسعه‌ی پایدار و مدیریت جامع در سکونتگاه‌های شهری و روستایی می‌باشد. پژوهش حاضر باهدف بررسی اینمنی فضاهای در روستا - شهر اشترينان با توجه به اصول پدافند غیرعامل و شناسایی و از بین بردن عوامل کاهش‌دهنده اینمنی در منطقه انجام گرفته است. روش تحقیق توصیفی- تحلیلی بوده و نوع تحقیق کاربردی می‌باشد. گردآوری اطلاعات بر مبنای مطالعات استنادی و نیز میدانی بوده و تجزیه و تحلیل اطلاعات به دست آمده با استفاده از روش SWOT انجام گرفته است. جامعه هدف این پژوهش مردم محلی، متخصصین، کارشناسان و مسئولین نهادهای متولی امر توسعه شهری و امور نظامی - دفاعی - امنیتی ناحیه موردمطالعه می‌باشند. در این پژوهش حجم نمونه بر اساس روش نمونه‌گیری اتفاقی  $80$  نفر تعیین شد و برای انتخاب شاخص‌ها از تکنیک دلفی و نظر کارشناسان استفاده گردیده است. درنهایت یافته‌ها نشان می‌دهند که با وجود بستر طبیعی مناسب، روستا - شهر اشترينان از نظر معیارهای پدافند غیرعامل در شرایط مناسبی قرار ندارد. درنهایت پیشنهادات و راهکارهای لازم جهت افزایش اینمنی با توجه به اصول پدافند غیرعامل با استفاده از ماتریس کمی QSPM در این روستا - شهر ارائه گردیده است.

**واژه‌های کلیدی:** اینمنی شهری، پدافند غیرعامل، روستا- شهر اشترينان، SWOT

\*نویسنده رابط: Majid.saeidirad@yahoo.com

**مقدمه**

با پیشرفت فناوری و به کارگیری تسليحات مدرن و هوشمند، جنگ‌ها ماهیت پیچیده‌تر و مخرب‌تری به خود گرفته و هر روزه شاهد کشتار انبوه مردم و تخریب و انهدام منابع و سرمایه‌ها و زیرساخت‌های ملی کشورها در اثر بمباران و استفاده از سلاح‌های روزآمد هستیم. این روند متوقف نشده و ادامه خواهد یافت. امروزه پدافند غیرعامل به عنوان یکی از مؤثرترین و پایدارترین روش‌های دفاع در مقابل تهدیدات دشمن بوده و اکثر کشورهای جهان و حتی کشورهای برخوردار از توان نظامی بسیار بالا (آمریکا و شوروی سابق) به این موضوع به صورت ویژه‌ای توجه داشته‌اند. در کشور ما با وجود موقعیت خاص ژئوپولیتیکی، دara بودن ثروت‌های عظیم نفت و گاز، نظام ضد استکبار و ورود به عرصه‌های فناوری نوین و تهدیدات استکبار جهانی، به موضوع پدافند غیرعامل توجه چندانی نشده است و حتی در سال‌های دفاع مقدس نیز در ایجاد هوشیاری لازم برای کاهش آسیب‌ها و توجه به محورهای توسعه پایدار از نظر امنیت و دفاع، نقش قابل قبولی ایغا ننموده است. با توجه به وجود زمینه تهدیدات بالقوه و خطراتی که امنیت ملی، استقلال و تمامیت ارضی کشور را نشانه گرفته، ضرورت توجه به پدافند غیرعامل در اولویت قرار دارد و موضوع به قدری مهم می‌باشد که در اسناد بالادستی به‌ویژه سند چشم‌انداز، آمایش سرزمین و برنامه‌های میان‌مدت ۵ ساله به آن تأکید فراوانی شده است (ماشی و همکاران، ۱۳۹۱: ۱).

از این‌رو برای دستیابی به ایمنی و حفاظت در برابر حوادث طبیعی و انسان‌ساخت باید ملاحظات ایمنی در صدر برنامه‌ریزی و طراحی شهری قرار گیرد. امروزه با پیچیده‌تر شدن مسائل شهری، افزایش فزاینده جمعیت، تنوع و کثیر نیازها و احتیاجات، نمی‌توان شهرها را به حال خود رها کرد تا خودشان از طریق برآیند عوامل مؤثر شکل گیرند و به حیاتشان ادامه دهند؛ بنابراین از پایان جنگ جهانی دوم، در بسیاری از کشورهای جهان، پدافند غیرعامل به عنوان راهکار غیر مسلح‌انه در جهت کاهش آسیب‌پذیری تأسیسات شهری، تجهیزات زیربنایی و نیروی انسانی مطرح و مورد توجه قرار گرفته است. رعایت الزامات پدافند غیرعامل نه تنها در مقابل حملات احتمالی دشمن بلکه در مقابل سوانح طبیعی از اصول لازم در توسعه پایدار و ماندگاری تأسیسات و زیرساخت‌های شهر و حفظ جان و مال مردم به شمار می‌رود (کاظمی و تبریزی، ۱۳۹۴: ۱۲).

## طرح مسئله

شهر یکی از زیستگاه‌های متراکم انسانی است که به دلیل حضور انسان، نیازمند اینمنی در همه ابعاد کالبدی، اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی، مدیریتی و به طور کلی هر نوع اقدامی است که جامعه انسانی و محیط طبیعی و مصنوع آن را بیمه کند (کامران و دیگران، ۱۳۹۰، ۵). فرآیندی که اینمنی نامیده می‌شود، ممکن است بر اساس حوزه تأثیر بحران، نوع بحران و یا حوزه اقدام برای مقابله با بحران تقسیم‌بندی شود. به طور کلی، بحران‌هایی که اینمنی شهری را به مخاطره می‌اندازند و شهر را تهدید می‌کنند عبارت‌اند از: عوامل طبیعی، عوامل انسانی، عوامل اجتماعی و اقتصادی، عوامل سیاسی، فرهنگی، فضایی و نظامی (پریزادی و دیگران، ۱۳۸۹، ۱۹۱)؛ بنابراین شناخت فضاهای و عوامل مؤثر در کاهش اینمنی، مستلزم پیشگیری، آماده‌سازی و مصون نمودن محیط انسانی در مقابل هر نوع بحرانی است که برنامه‌ریزان و مدیران شهری باید به آن توجه بیش تری داشته باشند (اعتماد، ۱۳۷۲، ۳-۲). همچنین در شرایط کنونی که تعداد و نوع بحران‌ها و آسیب‌ها بهشدت افزایش یافته، اقدامات تدافعی حتی قبل از وقوع حادثه نیز ضرورت مدافعت موضع پدافند غیرعامل را مطرح می‌سازد (رهنمایی، ۱۳۸۴، ۱۸۲-۱۸۱). پدافند غیرعامل (که بیشتر تأکید آن بر روی مدیریت پیش از بحران است)، عبارت است از هر اقدام غیرمسلحانه‌ای که موجب کاهش آسیب‌پذیری و حفظ اینمنی نیروی انسانی، ساختمان‌ها، تأسیسات و تجهیزات در مقابل بحران‌های طبیعی و عامل انسانی گردد (موحدی نیا، ۱۳۸۶، ۲). پدافند غیرعامل شهری، بیش از آنکه از قاعده استحکام سازه‌ها تبعیت نماید، می‌باید از قاعده پیشگیری و لگام اندیشه هجوم و برقراری اینمنی پیروی نماید. با این اعتبار، روش‌های فرهنگی (اعتمادسازی، حس هم‌جواری و ...)، اقتصادی (سرمایه‌گذاری‌های مشترک، ایجاد مناطق اقتصادی مشترک و ...)، اینمنی (حفظ تعادل روابط شهری، اینمنی در مراکز تفریحی، ورزشی، معابر و غیره)، اجتماعی (تقویت پیوندهای فرهنگی، مذهبی، تأمین نیازهای رفاهی شهروندان) می‌باید در پدافند غیرعامل شهری بر جسته شود. (کامران و همکاران، ۱۳۹۰، ۵) در حقیقت پژوهش پیش رو سعی دارد تا با تکیه‌بر معیارها و اصول پدافند غیرعامل، موضوع اینمنی شهری و شهروندان را مورد کاوش قرار دهد و در صورت لزوم راهبردهای عملیاتی پدافند غیرعامل را در تأمین اینمنی فضای شهر، بیان نماید.

روستا-شهر اشتربینان به عنوان دروازه شمالی استان لرستان به دلیل موقعیت استراتژیکی و جغرافیایی خاص، موصل بودن به جاده بروجرد- تهران و بروجرد- همدان، هم‌جواری با شهر بروجرد و نهادن و ملایر در استان همدان و همچنین قابلیت‌های جذب گردشگر، مهم و در خور

توجه به شمار می‌رود. همچنین به دلیل ویژگی‌های خاصی که شهرستان بروجرد و شهر اشتربینان از آن برخوردار می‌باشند مانند لرزه‌خیز بودن شهرستان بروجرد به‌طور کل، نوسانات آب و هوایی، عدم رعایت دقیق قوانین ساخت‌وساز شهری و وجود بافت‌های بسیار قدیمی و... در روستا - شهر اشتربینان به‌طور اخص، نگارندگان را به پژوهش در این زمینه، ترغیب نمود. علاوه بر این ذکر این نکته ضروری است که شهرستان بروجرد در دوران جنگ تحمیلی ۵۱ بار مورد حمله هوایی دشمن قرار گرفته است؛ و به نظر می‌رسد که چون تابه‌حال این مسائل و مشکلات در روستا - شهر اشتربینان به‌عنوان یکی از دونقطه شهری شهرستان بروجرد مورد بررسی و مطالعه قرار نگرفته، مطالعه این مقولات در این روستا-شهر دارای اهمیت خاصی باشد.

## اهداف تحقیق

اهداف این پژوهش عبارت‌اند از:

۱- بررسی ایمنی فضاهای شهری در سطح روستا-شهر اشتربینان با توجه به اصول پدافند غیرعامل

۲- شناسایی عوامل کاهش‌دهنده ایمنی در سطح روستا-شهر اشتربینان

## اصول و مفاهیم و مبانی نظری

### امنیت، ایمنی و ایمنی شهری

امنیت در لغت به معنای بی خوفی، درامان بودن، آرامش و آسایش و بی‌خطری، سلامت و آسوده بودن و درامان بودن می‌باشد (ملکی، ۱۳۹۵: ۲) و همچنین مصونیت و در امان ماندن تأسیسات، تجهیزات و کاربری‌های گوناگون را ایمنی گویند (حسینی امینی و پریزادی، ۱۳۸۹: ۲۱)، و یا به عبارتی مجموعه تمهیدات و فعالیت‌هایی که هدف آن کاهش خسارات جانی و مالی ناشی از بروز سوانح و حوادث می‌باشد را ایمنی گویند.

اهداف اصلی برنامه‌ریزی شهری را می‌توان در سه مفهوم کلیدی سلامت، آسایش و زیبایی خلاصه نمود و موضوع ایمنی شهری در متون برنامه‌ریزی شهری به‌عنوان یک هدف ذکر نشده است (هیراسکار، ۱۹۸۹: ۱۵). ایمنی تنها به‌عنوان یک معیار بهینه در تعیین مکان‌های مناسب فعالیت و کاربری‌های شهری و در کنار معیارهای دیگری چون: سازگاری، آسایش، کارایی و مطلوبیت به‌کاررفته است (سعید نیا، ۱۳۷۸: ۲۶-۲۳). بر مبنای دیدگاه صاحب‌نظران توسعه،

مسئله حفاظت از جان انسان‌ها، متعلقات آن‌ها و تأسیسات و تجهیزات شهری در مقابل مخاطرات طبیعی و انسانی آن‌قدر مهم است که می‌بایست یکی از اهداف اصلی برنامه‌ریزی شهری محسوب شود. در ادامه از دیدگاه برنامه ریزان هبیتات، اینمنی و امنیت شهری طیف گسترده‌ای از موضوعات و مسائل شهری مانند دسترسی مناسب به مواد غذایی و بهداشت و سرپناه، جلوگیری از جرم و جنایت، اثرات مخاطرات طبیعی و فناوری و ... را شامل می‌شود (Serpna, 2007). زنگی‌آبادی و همکاران معتقدند، اینمنی شهری می‌تواند شامل کلیه تمهیدات و اقداماتی باشد که در قالب برنامه‌های کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت باعث حفظ جان و مال ساکنان شهرها شود (زنگی‌آبادی و همکاران، ۱۳۸۷: ۶۵). بنابراین از نظر ویلیامز، لازم است که در بحث اینمنی شهری به تمامی این مسائل به‌طور سیستماتیک پرداخته شود (Williams, 2005: 1-13).

## روستا- شهر<sup>۱</sup>

در طرح‌های فرادست از جمله شرح خدمات آمایش سرزمین استان‌ها، روستا- شهر به مکانی اطلاق می‌گردد که جمعیت آن کم تر از ۱۰۰۰۰ هزار نفر باشد (طرح آمایش سرزمین استان کرمان، ۱۳۹۴).

## پدافند غیرعامل

در فرهنگ معین پدافند این‌گونه تعریف می‌شود: دفاع، عملیات رزمی به‌منظور جلوگیری از موقوفیت دشمن (فرهنگ معین، ۱۳۹۴: ۲۸۴).

از نظر واژه شناسی واژه «پدافند» از دو جزء «پد» و «آفند» تشکیل شده است. در فرهنگ فارسی «پاد» یا «پد» پیشوندی است که به معانی «ضد، متضاد، پی و دنبال» بوده و هرگاه قبل از واژه‌ای قرار گیرد معنای آن را معکوس می‌نماید. واژه «آفند» نیز به مفهوم «جنگ، جدال، پیکار و دشمنی» است (دهخدا، ۱۳۵۱: ۴۸-۴۷).

در تعریف دیگر پدافند حفظ جان مردم، تضمین امنیت افراد، صیانت از تمامیت ارضی و حاکمیت ملی در همه موقع در برابر هرگونه شرایط، موقعیت و هرگونه تجاوز معنی شده است (احمرلوبی، ۱۳۸۹: ۱۳).

<sup>۱</sup> - Rurban

بهطورکلی، پدافند به دو نوع تقسیم می‌شود، پدافند عامل و پدافند غیرعامل. پدافند عامل، به بهره‌گیری از تمامی جنگ‌افزارها و ابزارهای نظامی برای مقابله با دشمن گفته می‌شود (زياري، ۱۳۷۸: ۱۳۴).

ازنظر شارما، پدافند عامل به معنای به‌کارگیری اقدامات و برنامه‌های آفندی و تهاجمی باهدف ممانعت دشمن از پیشروی است (SHARMA, 2003: 3). پدافند غیرعامل، به کار بردن روش‌هایی است که از آثار زیان‌های ناشی از اقدامات دشمن بکاهد یا آن را به حداقل برساند (زياري، ۱۳۷۸: ۱۳۴). پدافند غیرعامل (که بیشتر تأکید آن بر روی مدیریت پیش از بحران است) عبارت است از هر اقدام غیرمسلحانه‌ای که موجب کاهش آسیب‌پذیری و حفظ ایمنی نیروی انسانی، ساختمان‌ها، تأسیسات و تجهیزات در مقابل بحران‌های طبیعی و عامل انسانی گردد (موحدی نیا، ۱۳۸۶: ۲).

در مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان هر اقدام غیرمسلحانه‌ای که موجب کاهش آسیب‌پذیری نیروی انسانی، ساختمان‌ها، تأسیسات، تجهیزات، اسناد و شریان‌های کشور در مقابل تهدیدات انسان‌ساز، گردد پدافند غیرعامل خوانده می‌شود ( حاجی ابراهیم زرگر و مسگری هوشیار، ۱۳۸۶: ۳-۴). ازنظر مفهومی پدافند غیرعامل<sup>۱</sup> را به معنای دفاع در برابر تهاجم‌های نظامی دانسته‌اند. در مقابل عبارت دفاع غیرنظمی یا دفاع شهری قرار دارد و در ادبیات فنی معاصر آن را به معنای آمادگی و دفاع در برابر هرگونه سانحه - اعم از طبیعی و یا انسان‌ساز - به کار می‌برند (خواجه نائینی، ۱۳۸۸: ۱۲). هدف از اجرای طرح‌های پدافند غیرعامل کاستن از آسیب‌پذیری نیروی انسانی و مستحداثات و تجهیزات حیاتی، حساس و مهم کشور علیرغم حملات خصم‌انه و مخرب دشمن و استمرار فعالیت‌ها و خدمات زیر بنایی و تأمین نیازهای حیاتی و تداوم اداره کشور در شرایط بحرانی ناشی از جنگ و بحران‌های طبیعی است. در پدافند عامل فقط نیروهای مسلح مسئولیت دارند. درصورتی که پدافند غیرعامل تمام نهادها، نیروها، سازمان‌ها، صنایع و حتی مردم می‌توانند نقش مؤثری بر عهده گیرند (حسینی امینی و همکاران، ۱۳۸۹: ۱۳۲).

### پیشنه پژوهش

اسماعیلی، (۱۳۸۹) در پایان‌نامه کارشناسی ارشد خود تحت عنوان «آمایش شهری با رویکرد پدافند غیرعامل (مطالعه موردی: شهر بیرون‌جند)» به بررسی و شناخت عوامل و عناصر

<sup>۱</sup> - passive defense

آسیب‌پذیر شهر بیرجند می‌پردازد و در پایان به این نتیجه می‌رسد که تاکنون در طرح‌های شهری تهیه شده در سطح شهر بیرجند، به مقوله پدافند غیرعامل توجهی نشده است و به طور کلی پراکندگی، استقرار، اختفاء و پوشش از جمله اصول پدافند غیرعامل است که در تهیه طرح‌های شهری و مکان‌یابی کاربری‌های حساس، مهم و حیاتی این شهر می‌باشد مورد توجه قرار گیرد.

تقوایی و علی زاده (۱۳۹۱) در مقاله‌ای تحت عنوان «استراتژی مدیریت بحران کاربری‌های مسکونی در روستا- شهرها (نمونه: روستا شهر اصلاح‌دوز، استان اردبیل)» با بهره‌گیری از دو مدل AHP, SWOT و با استفاده از ۳۵ شاخص کمی و کیفی به این نتایج دست یافته‌اند که به منظور بهبود وضعیت موجود کاربری مسکونی از نظر مدیریت بحران در ارتباط با کاهش آسیب‌پذیری ناشی از زلزله، نظارت ارگان‌های فعال در امر ساخت‌وسازهای شهری به‌ویژه بنیاد مسکن، افزایش توان اقتصادی ساکنان بافت‌های فرسوده، اجباری کردن استفاده از مصالح سبک، ترویج فرهنگ سبک‌سازی و آگاهی ساکنین در به‌کارگیری مصالح بادام، مهم ترین راهکارهای اجرایی می‌باشند.

صادقی و همکاران (۱۳۹۳) در پژوهشی با عنوان «تحلیل مکانی- فضایی مراکز انتظامی بر اساس اصول پدافند غیرعامل با تأکید بر معیارهای کالبدی- طبیعی، اجتماعی و اقتصادی (موردمطالعه؛ شهر بیرجند)» با استفاده از قابلیت‌های مهم GIS در زمینه برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری بهتر، نتیجه می‌گیرند که بیش از ۴۵,۸۹ درصد از سطح شهر بر اساس اصول پدافند غیرعامل مناسب و بسیار مناسب می‌باشد. به طور کلی وضعیت مکانی- فضایی مراکز انتظامی در شهر بیرجند تقریباً مطلوب است. با این وجود برای افزایش کارکردی بهتر این مراکز، در برخی موارد نیاز به بازنگری و تغییرات می‌باشد.

ملکی و همکاران (۱۳۹۴) در مقاله‌ای تحت عنوان «سلامتی و امنیت شهرهای دفاعی با الگوی برنامه‌ریزی کاربری‌های چندمنظوره (نمونه موردي شهر سنندج)» باهدف بررسی وضعیت استقرار، توزیع و پراکنش مراکز و کاربری‌های حساس در شهر سنندج از منظر دفاعی و ارائه راهکارهایی برای مدیریت بهینه بحران، نتیجه می‌گیرند که تجمیع کاربری تأسیسات تجهیزات شهری، کاربری نظامی انتظامی و کاربری مسکونی و ... در محدوده‌های شرقی و جنوب شرقی شهر سنندج می‌باشد؛ که این قسمت از شهر را ناسازگار و نقطه بحرانی و محل تجمیع کاربری‌های حساس و استراتژیک نموده است.

عادلی و همکاران (۱۳۹۵) در مقاله‌ای تحت عنوان «ارزیابی ساختار شهری در راستای برنامه‌ریزی پدافند غیرعامل با استفاده از روش SWOT (مطالعه موردي شهر بناب)» با روش توصیفی-تحلیلی به این نتیجه دست یافته‌اند که نقاط قوت فراروی ساختارهای مختلف شهر بناب به‌منظور توسعه پدافند غیرعامل در این شهر بر نقاط ضعف غلبه دارد و از سویی تهدیدات بیرونی مترب مترتب بر ساختارهای مختلف این شهر بر فرصت‌های فراروی توسعه پدافند غیرعامل دارای برتری است؛ بنابراین راهبردهای تهاجمی (ST) جهت توسعه پدافند غیرعامل در شهر بناب انتخاب و ارائه گردیده شده است.

## روش‌شناسی تحقیق

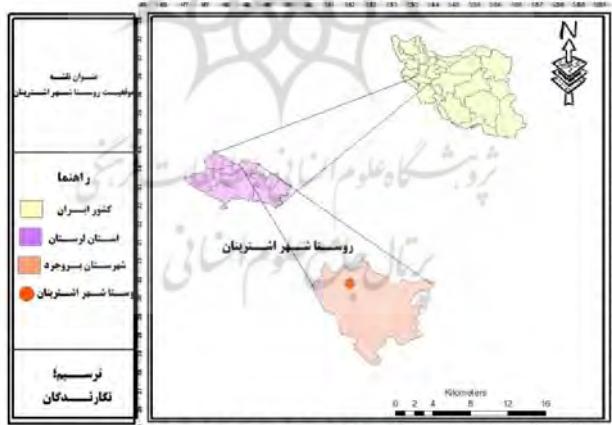
پژوهش حاضر بر اساس هدف از نوع کاربردی و روش مطالعه آن توصیفی - تحلیلی است. در این راستا از مدل SWOT و تکنیک دلفی به‌منظور برنامه‌ریزی صحیح اینمی و پدافند غیرعامل در ناحیه موردمطالعه استفاده خواهد شد. روش گردآوری اطلاعات در این پژوهش به دو شیوه اسنادی (بررسی متون، منابع، کتب، مقالات و بررسی نقشه‌ها، بانک‌های اطلاعاتی و اینترنت ...) و میدانی (مصاحبه، مشاهده و پرسشنامه) می‌باشد. جامعه هدف پژوهش مردم محلی، متخصصین، کارشناسان و مسئولین نهادهای متولی امر توسعه شهری و امور نظامی - دفاعی - امنیتی روستا- شهر و ناحیه (ادارات و سازمان‌های دولتی و نظامی چون سپاه پاسداران، نیروی انتظامی، شهرداری ...) می‌باشد. تحقیق حاضر می‌کوشد تا با توجه به شرایط جغرافیایی، امنیتی و نظامی ناحیه و روستا-شهر اشترينان از دیدگاه متخصصین و کارشناسان در رشته‌های مربوط (جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری و روستایی، کارشناسان و متخصصین مدیریت شهری، شهرسازی، امور نظامی-دفاعی) استفاده نماید. با در نظر گرفتن جامعه آماری پژوهش، تعداد حجم نمونه و پرسشنامه‌هایی که تکمیل و جمع‌آوری گردید، به صورت کل شماری ۸۰ نفر بود. شایان ذکر است که از روش نمونه‌گیری اتفاقی یا در دسترس برای انتخاب حجم نمونه و تعداد پرسشنامه‌ها استفاده شده است. جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها و یافته‌های اسنادی و میدانی و نیز تعیین و تنظیم عوامل داخلی مؤثر بر اینمی و پدافند غیرعامل شهر

اشترینان (نقاط ضعف و قوت) و همچنین عوامل خارجی مؤثر بر اینمنی و پدافند غیرعامل شهر اشترینان (فرصت ها و تهدیدها) از تکنیک SWOT<sup>۱</sup> استفاده شده است.

## ویژگی های عمومی عرصه پژوهش

اشترینان یکی از روستا - شهرهای استان لرستان است و در موقعیت جغرافیایی ۴۸ درجه و ۴۰ دقیقه طول شرقی از نصفالنهار گرینویچ و ۳۴ درجه و ۱ دقیقه عرض شمالی از خط استوا واقع شده است. بر اساس سرشماری سال ۱۳۹۰، جمعیت این شهر ۵،۰۸۳ نفر بوده است (فرمانداری بروجرد، ۱۳۹۴).

این روستا- شهردر شهرستان بروجرد و در ۱۵ کیلومتری شمال شهر بروجرد و در سر راه بروجرد - ملایر - نهادن قرار دارد و مرکز سیلاخور بالاست و آب و هوای آن سرد کوهستانی می باشد. کوه و قلعه یزدگرد در شرق و کوه گرین در غرب آن واقع شده است. هسته اولیه اشترینان بنا بر لغت نامه دهخدا مشتمل از چهار چشمۀ بوده است. اغلب کار مردم این شهر کشاورزی و باگبانی است (نقشه شماره ۱). شایان ذکر است که اشترینان در سال ۱۳۴۵ به روستا- شهر تبدیل و شهرداری در آن تاسیس گردیده است. این روستا- شهر دارای سه محله‌ی کوی بالا، جلایر و گودرزی می باشد (همان منبع).



نقشه شماره ۱- موقعیت روستا- شهر اشترینان ترسیم: نگارندگان

<sup>۱</sup>- به دلیل اینکه وظیفه این تکنیک شناسایی نظام مند عواملی است که استراتژی و راهبرد باید بهترین سازگاری را با آن داشته باشد و منطق تکنیک مذکور این است که استراتژی و راهبرد اثر بخش باید قوت ها و فرصت های سیستم را به حداقل و ضعف ها و تهدیدات را به حداقل برساند از آن در این پژوهش استفاده گردیده است.

## نتایج و بحث

### تحلیل عوامل داخلی (قوت‌ها و ضعف‌ها)

از نظر مردم و کارشناسان مسایل شهری، منطقه مورد مطالعه، عوامل داخلی مهم و تأثیرگذار در اینمنی و در رابطه با پدافند غیرعامل روستا-شهر اشتربینان، در ۹ نقطه قوت و ۵ نقطه ضعف بیان می‌گردد. در بین ۹ نقطه قوت، عامل هنجارهای مذهبی و خصلت‌های فرهنگی و مشارکت در حفظ تمامیت ارضی<sup>۱</sup> با امتیاز ۳۶٪، بالهمیت‌ترین عامل شناخته می‌شود. پس از آن، عوامل پراکنش کاربری‌های مهم شهری (شهرداری، درمانگاه، ورزشگاه، جایگاه CNG...) و تقسیم ارگانیک روستا-شهر به چند منطقه‌ی مشخص (منطقه‌ی کوهپایه ای و دشتی) با داشتن امتیاز مشترک ۳۲٪. قرار می‌گیرند. در بین نقاط قوت عامل بافت مناسب فرهنگی یکدست شهر و عدم جدایگرینی اکولوژیکی به دلیل وابستگی‌های قومی و قبیله‌ای بالرتبه ۱۲٪ دارای کم ترین ارزش می‌باشد.

در بین ۵ عامل ضعف، بالهمیت‌ترین آنها از نظر ساکنین وجود کاربری‌های مزاحم و ناسازگار در سطح روستا-شهر (کارگاهی، صنعتی و گورستان...)، با ارزش ۱۴٪ می‌باشد. پس از آن، وجود بافت‌های فرسوده در مناطق مختلف شهر، با امتیاز ۱۲٪ است. بی‌همیت‌ترین نقطه ضعف نیز شبکه‌های ارتباطی نامناسب در مناطق بافت فرسوده (با امتیاز ۷٪) ذکر شده است.

جدول ۱: نقاط قوت و ضعف

شاخص	عوامل داخلی (IFE) <sup>۲</sup> (Strengths) قوت‌ها	ضریب	رتبه	امتیاز نهایی
S1	وجود و پراکنش مناسب کاربری‌ها (شهرداری، درمانگاه، ورزشگاه، جایگاه CNG) در سطح روستا-شهر	۰/۰۸	۴	.۳۲
S2	تقسیم ارگانیک روستا-شهر به چند منطقه‌ی مشخص (منطقه‌ی کوهپایه ای و دشتی)	۰/۰۸	۴	.۳۲
S3	وجود مدارس و مساجد و بافت‌های بالرتبه در سطح محلی	۰/۰۵	۴	.۲۰

<sup>۱</sup>- وجود ۳۳ شهید جنگ تحمیلی در این روستا-شهر یکی از مصادیق عامل به کار رفته در این پژوهش می‌باشد.

<sup>۲</sup>- Internal Factor Evaluation(IFM) matrix(۱۳۹۰، حکمت نیا و موسوی)

۰/۲۴	۳	۰/۰ ۸	تمکیل شبکه‌های کمربندی و محور بروجرد- اشتربنان در سال های اخیر	S۴
۰/۳۶	۴	۰/۰ ۹	هنجرهای مذهبی و خصلت‌های فرهنگی و مشارکت در حفظ تمامیت ارضی	S۵
۰/۲۸	۴	۰/۰ ۷	شکل‌گیری شبکه معابر طراحی شده در سال های اخیر	S۶
۰/۱۲	۳	۰/۰ ۴	بافت فرهنگی یکدست شهر و عدم جدایی گزینی اکولوژیکی به دلیل وابستگی‌های قومی و قبیله‌ای	S۷
۰/۱۸	۳	۰/۰ ۶	مرکز دشت سیلاخور بالا و موقعیت گغرافیایی طبیعی قابل دفاع	S۸
۰/۱۸	۳	۰/۰ ۶	توجه به موضوع اینمنی، مدیریت بحران و پدافند غیرعامل در سطح شهر در بین برخی از مدیران و مسئولان تسهیل گر توسعه	S۹
۲,۱۵	-	۱	جمع	
امتیاز نهایی	رتبه	ضریب	عوامل داخلی (IFE) ضعف‌ها (Weaknesses)	ردیف
۰/۱۲	۲	۰/۰ ۶	وجود بافت‌های فرسوده در مناطق مختلف روستا - شهر	W۱
۰/۰ ۷	۱	۰/۰ ۷	شبکه‌های ارتباطی ناکافی و یا نامناسب در سطح روستا - شهر خصوصاً در مناطقی که دارای بافت فرسوده است	W۲
۰/۰ ۹	۱	۰/۰ ۹	عدم وجود فضاهای باز و کافی در سطح محلات مختلف روستا - شهر	W۳
۰/۱۴	۲	۰/۰ ۷	وجود کاربری‌های مزاحم و ناسازگار در سطح روستا - شهر (کارگاهی، صنعتی و گورستان و..)	W۴
۰/۰ ۹	۱	۰/۰ ۹	عدم آگاهی و توجه کافی به مسئله مدیریت بحران و پدافند غیرعامل در طرح‌ها و برنامه‌ریزی شهری و روستایی	W۵
۰/۵۱	-	۱	جمع	

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۴

## تحلیل عوامل خارجی (فرصت ها و تهدیدها)

از نظر مردم و کارشناسان، مهم ترین فرصت های خارجی شهر از منظر پدافند غیرعامل، در ۱۲ مورد خلاصه می‌شوند. مهم ترین فرصت در زمینه موردبخت، امکان برنامه‌ریزی جهت به کارگیری تکنیک‌های استثمار، اختفاء، پوشش و فریب در کاربری‌های استراتژیک سطح روستا- شهر با امتیاز ۳۶٪ می‌باشد. پس از آن، گزینه موقعیت خاص ژئولوژیکی، بالرتبه ۳۲٪ قرار می‌گیرد. عوامل استفاده از دانش بومی مردم محلی<sup>۱</sup> در بهره‌گیری از مناطق و پهنه‌های طبیعی امن و قابل دفاع روستا-شهر و وجود بیمارستان و مراکز بهداشتی در مرکز شهر، هر دو با امتیاز ۲۸٪، در رتبه سوم اهمیت قرار می‌گیرند. کم‌اهمیت‌ترین فرصت نیز امکان بکار گیری سامانه‌های اطلاع‌رسانی و اعلام خطر جهت آگاه‌سازی شهروندان در سطح شهر، بالرتبه ۱۶٪ می‌باشد.

در بین ۷ تهدید موردنبررسی، مهم ترین آن عدم مکان‌یابی صحیح و اصولی ایستگاه‌های اصلی انتقال نیروی برق، گاز، خطوط تلفن و...، بالرتبه ۱٪ بوده است. همچنین، عواملی مانند عدم استثمار مناسب شبکه‌های برق و خطوط تلفن و هوایی بودن انتقال آن‌ها، عدم وجود ساختمان‌های امن و پناهگاه مناسب در سطح روستا - شهر و افزایش ساخت‌وسازهای غیر مجاز در مزارع و باغات اطراف شهر، بالرتبه ۸٪ در رتبه بعدی اهمیت و توجه قرار دارد. کم اهمیت ترین تهدید مربوط به مهاجرت و درنتیجه افزایش میزان تراکم جمعیت روستا - شهر با امتیاز ۰٪ می‌باشد.

جدول ۲- فرصت ها و تهدیدها

شاخص	عوامل خارجی (EFE) <sup>۲</sup> فرصت ها (Opportunities)	ضریب	رتبه	امتیاز نهایی
۰۱	امکان برنامه‌ریزی جهت به کارگیری تکنیک‌های استثمار، اختفاء، پوشش و فریب در کاربری‌های استراتژیک سطح روستا- شهر	۰/۰۹	۴	۳۶٪
۰۲	امکان تمرکز‌دایی و انتقال کاربری‌ها و ساختمان‌های اداری به بیرون شهر و یا مناطق کم تراکم تر به دلیل فرسوده بودن این کاربری‌ها	۰/۰۴	۳	۱۲٪

<sup>۱</sup>- در این مورد به عنوان مثال میتوان در گذشته به "حفر زاغه‌های" امن متعدد در دل کوه، توسط مردم محلی برای حفاظت مال و احشام خود در مقال دشمنان در نقاط مختلف روستا- شهر اشاره کرد.

<sup>۲</sup>- External Factor Evaluation (EFE) matrix

۰/۲۱	۳	۰/۰ ۷	وجود بیمارستان و مراکز بهداشتی در مرکز روستا - شهر	O۳
۰/۰ ۹	۳	۰/۰ ۳	قابلیت گسترش فضای سبز کافی و به دلیل تیپ اقلیمی روستا - شهر اشتربینان	O۴
۰/۲۱	۳	۰/۰ ۷	قرارگیری در مجاورت رشته کوههای زاگرس	O۵
۰/۲۸	۴	۰/۰ ۷	وجود پادگان نظامی سپاه پاسداران (۲۴ بعثت) در نزدیکی این روستا- شهر	O۶
۰/۲۰	۴	۰/۰ ۵	امکان مقاوم سازی تأسیسات و ساختمان های روستا- شهر	O۷
۰/۳۲	۴	۰/۰ ۸	موقعیت خاص ژئولوژیکی	O۸
۰/۲۸	۴	۰/۰ ۷	استفاده از دانش و فرهنگ بومی مردم <sup>۱</sup> محلی در بهره گیری از مناطق و پهنه های طبیعی امن و قابل دفاع روستا- شهر	O۹
۰/۰ ۹	۳	۰/۰ ۳	وجود موقعیت طبیعی مناسب برای به کار گیری سیاست های مربوط به پدافند غیر عامل	O۱۰
۰/۱۲	۳	۰/۰ ۴	امکان آموزش مدیران در زمینه مدیریت بحران و پدافند غیر عامل	O۱۱
۰/۰ ۶	۳	۰/۰ ۲	امکان بکار گیری سامانه های اطلاع رسانی و اعلام خطر جهت آگاه سازی شهروندان در سطح شهر	O۱۲
۲،۳۴	-	۱	جمع	
امتیاز نهایی	رتبه	ضریب	عوامل خارجی (EFE) تهدیدها (Threats)	ردیف
۰/۰ ۸	۲	۰/۰ ۴	افزایش ساخت و سازهای غیر مجاز در مزارع و باغات اطراف روستا - شهر	T۱
۰/۰ ۸	۱	۰/۰ ۸	عدم استقرار <sup>۲</sup> مناسب شبکه های برق و خطوط تلفن و هوایی بودن انتقال آن ها	T۲
۰/۰ ۷	۱	۰/۰ ۷	عدم توجه به اصول پدافند غیر عامل در ساخت و طراحی کاربری های اداری، تجاری، صنعتی، فرهنگی و ورزشی	T۳
۰/۱	۲	۰/۰ ۵	عدم مکانیابی <sup>۳</sup> صحیح و اصولی ایستگاه های اصلی انتقال نیروی برق، گاز، خطوط تلفن و ..	T۴
۰/۰ ۸	۲	۰/۰ ۴	عدم وجود ساختمان های امن و پناهگاه مناسب در سطح روستا - شهر	T۵

<sup>1</sup>- indigenous knowledge<sup>2</sup>- Camouflage<sup>3</sup>- Site Selection

۰/۰ ۶	۲	۰/۰ ۳	وجود پمپینزین و جایگاه CNG در بافت مسکونی روستا - شهر	T۶
۰/۰ ۶	۲	۰/۰ ۳	افزایش روزافرون جمعیت روستا - شهر در اثر مهاجرت و درنتیجه افزایش تراکم جمعیت	T۷
۰/۵۳	-	۱	جمع	-

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۴

تجزیه و تحلیل داده‌ها بیانگر این واقعیت است که امتیاز حاصل از ارزیابی عوامل داخلی (نقاط قوت و ضعف‌ها) برابر ۲/۶۶ است؛ بنابراین، با توجه به اینکه جمع امتیاز عوامل قوت، ۲/۱۵ و جمع امتیاز نقاط ضعف ۰/۵۱ می‌باشد، توان برنامه‌ریزی بر اساس عوامل قوت و برطرف نمودن ضعف‌ها مهیا است. ارزیابی ماتریس عوامل خارجی (فرصت و تهدیدها) حاکی از این است که امتیاز به دست آمده، ۲/۸۷ می‌باشد؛ بنابراین، با توجه به امتیاز نهایی عوامل فرصت که ۲/۳۴ و عوامل تهدید که ۰/۵۳ می‌باشند، نتیجه می‌گیریم که درزمینه موضوع موردنبحث، فرصت‌ها بر تهدیدها غلبه دارند. به طور کلی، بهره‌گیری از این وضعیت، نیازمند راهبردهای خاص خود می‌باشد که بتوان ضعف‌ها را به حداقل رساند و با تهدیدها مقابله نمود.

### تعیین استراتژی‌های چارچوب سوات (SWOT)

تجزیه و تحلیل عوامل درونی (قوت‌ها و ضعف‌ها) و عوامل بیرونی (فرصت‌ها و تهدیدها) حاکی از این است که راهبرد تهاجمی (حداکثر-حداکثر)، با امتیاز ۴/۴۹ به عنوان مهم ترین راهبرد در این شهر از نظر اصول پدافند غیرعامل مطرح می‌باشد. راهبردهای انطباقی (حداقل-حداکثر)، اقتضایی (حداکثر-حداقل) و تدافعی (حداقل-حداقل)، به ترتیب با امتیاز نهایی ۱/۰۴، ۲/۲، ۶۸/۸۵ در رده‌های بعدی قرار دارند.

در ادامه، مهم ترین موارد در هر راهبرد برای توسعه و پیشبرد موضوع موردنبحث درزمینه به کار گیری اصول پدافند غیرعامل در روستا-شهر اشتريینان بیان می‌گردد.



شکل ۱- تعیین راهبرد مطلوب ایمنی و به کارگیری شاخص های پدافند غیرعامل و ترکیب آن  
(مأخذ: یافته های پژوهش، ۱۳۹۴)

جدول ۳- راهبردهای تهاجمی، اقتضایی، انطباقی و تدافعي

راهبردهای اقتضایی (ST): برای احتراز از تهدیدها از نقاط قوت استفاده کنید.	راهبردهای تهاجمی (SO): با بهره گیری از نقاط قوت در صدد بهره برداری از فرصت ها برآید
استفاده از وحدت و همگرایی مردم محلی در بهارگیری سیاست های پدافند غیرعامل در سطح روستا - شهر	استفاده از دانش بومی مردم محلی در بهارگیری از مناطق و پنهانه های طبیعی امن و قابل دفاع روستا - شهر
مکان یابی و بهسازی شبکه برق رسانی و خطوط تلفن در روستا - شهر	استفاده از مراکز مذهبی و آموزشی برای آموزش غیرنظامی به شهروندان
توسعه، بهینه سازی و مقاوم سازی تجهیزات و تأسیسات روستا - شهر	مطالعه، شناخت و ایجاد فضاهای سبز مناسب در سطح روستا - شهر به منظور اقدامات CCD <sup>۱</sup>
تمرکز دایی فعالیت ها و جلوگیری از شکل گیری کاربری های ناسازگار در سطح روستا - شهر	- بهره گیری از موقعیت طبیعی مناسب روستا - شهر، جهت به کارگیری تکنیک های استثمار، اختفاء، پوشش و فریب
راهبردهای تدافعي (WT):	راهبردهای انطباقی (WO):

<sup>۱</sup>- CAMOUFLAGE-CONCEALMENT-DECEPTION

نقاط ضعف را کاهش دهید و از تهدیدها پرهیز کنید.	با بهره‌گیری از فرصت‌ها نقاط ضعف را از بین ببرید.
بهسازی شبکه حمل و نقل و شریان‌های ارتباطی روستا- شهر	آموزش و ارتقاء فهم و درک عمومی شهروندان از امنیت و پدافند غیرعامل
اجرای منطقه بندی و ناحیه بندی اصولی در سطح روستا - شهر جهت کنترل شهر در زمان بحران	تأمین اعتبارات لازم و اختصاص سهمی از بودجه‌ی نهادها برای تدوین و اجرای طرح‌های پدافند غیرعامل در سطح روستا- شهر
بهره‌گیری از سیاست‌های آمایشی و توزیع مناسب جمعیت، فضا و فعالیت در سطح روستا- شهر	نوسازی و بهسازی بافت‌های فرسوده در سطح روستا شهر
کنترل و جلوگیری از ساخت‌وسازهای غیرمجاز در کاربری‌های کشاورزی و با غی	تشکیل کمیته مدیریت بحران و پدافند غیرعامل در شهرداری اشترينان

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۴

## اولویت‌بندی یا کمی نمودن استراتژی‌های معروفی شده با استفاده از ماتریس QSPM<sup>1</sup>

برای کمی نمودن استراتژی‌ها، از ماتریس QSPM استفاده شده است؛ به گونه‌ای که بر اساس کمیت حاصل، استراتژی‌ها مقایسه و الوبت بندی شده اند. درواقع، این تکنیک مشخص می‌نماید که کدام‌یک از مؤلفه‌های استراتژیک انتخاب شده، امکان‌پذیر و واقعیت می‌باشد. این تکنیک نیز مانند بیشتر تکنیک‌ها و ابزارها نیازمند قضاوتی ماهرانه و آگاهانه می‌باشد. این ماتریس برای ارزیابی امکان‌پذیری و پایداری راهکارهای پیشنهادی در مواجهه با شرایط محیطی و وضع موجود سازمان می‌باشد. روش کار به این صورت است که در مرحله اول، فرصت‌ها و تهدیدهای خارجی و قوت‌ها و ضعف‌های داخلی، در ستون راست QSPM فهرست می‌شوند.

این اطلاعات باید مستقیماً از ماتریس‌های EFE و IFE حاصل شوند. در مرحله دوم، برای هر عامل بحرانی موقفيت امتيازی در نظر گرفته می‌شود. اين امتيازها با توجه به ماتریس‌های IFE و EFE هستند و در ستون دوم، در برابر عوامل بحرانی موقفيت قرار داده می‌شوند. در مرحله سوم، با درنظرگرفتن مرحله دوم فرموله کردن؛ یعنی، مرحله تلفيق و ترکيب، استراتژی‌های قابل اجرا در نظر گرفته می‌شوند و آن‌ها را در ردیف بالاي ماتریس QSPM قرار می‌دهند. در مرحله چهارم، امتيازهای جذابیت AS تعیین می‌شوند و آن‌ها را

<sup>1</sup>-Quantitative Strategic planning matrix(QSPM)

به صورت مقادیر عددی که نشان دهنده جذابیت نسبی هر استراتژی می‌باشند، تعریف می‌کنند. امتیاز جذابیت، با درنظر گرفتن همزمان عوامل بحرانی موفقیت و طرح این سؤال حاصل می‌شود که «آیا این عامل در انتخاب استراتژی مذکور اثر گذار هستند؟» اگر پاسخ داده شده مثبت باشد، در یک کلاس‌بندی بین نبود جذابیت تا بسیار جذاب از امتیاز ۳ تا ۱ قرار می‌گیرد. در مرحله پنجم، جمع امتیازهای جذابیت‌ها به دست آورده می‌شود؛ این کار با ضرب امتیاز جذابیت نسبی آن استراتژی است. امتیاز جذابیت در هر ردیف حاصل می‌شود و نشان دهنده جذابیت نسبی آن استراتژی است. امتیاز بالاتر به معنای جذابیت بیشتر آن استراتژی است. در جدول زیر، نتایج پایانی محاسبات نتایج ذکر شده است. بر اساس ۱۶ راهبرد ارائه شده، راهبرد تمرکز‌زدایی فعالیتها و جلوگیری از شکل‌گیری کاربری‌های ناسازگار در سطح روستا- شهر، با امتیاز نهایی ۱۷/۵۴ در ماتریس جذابیت و اولویت‌بندی QSPM، در رتبه اول توجه و اهمیت قرار دارد. در مراحل دوم و سوم اهمیت، به ترتیب راهبردهای مکان‌یابی و بهسازی شبکه برق‌رسانی و خطوط تلفن در سطح شهر و اجرای منطقه بندی و ناحیه بندی اصولی در سطح شهر جهت کنترل شهر در زمان بحران، با امتیاز ۱۷/۴۲ و ۱۷/۱۳ قرار می‌گیرند. بر اساس این ماتریس، دو راهبرد استفاده از مراکز مذهبی و آموزشی برای آموزش غیرنظامی به شهروندان و بهره‌گیری از موقعیت طبیعی مناسب این روستا شهر، جهت به کار گیری تکنیک‌های استثمار، اختفا، پوشش و فریب، به ترتیب با امتیاز جذابیت و اولویت دار ۱۲/۸۹ و ۱۱/۸۵ در رتبه‌های آخر اولویت‌بندی استراتژی‌ها قرار می‌گیرند. جدول زیر وضعیت اولویت‌بندی و اهمیت راهبردها بر اساس کمی شدن آن‌ها را نشان می‌دهد:

جدول ۴- اولویت‌بندی و اهمیت راهبردها بر اساس کمی شدن آن‌ها

ردیف	عنوان راهبرد بر اساس اولویت	امتیاز QSPM
۱	تمرکز‌زدایی فعالیتها و جلوگیری از شکل‌گیری کاربری‌های ناسازگار در سطح روستا- شهر	۱۷/۵۴
۲	مکان‌یابی و بهسازی شبکه برق‌رسانی و خطوط تلفن در سطح شهر	۱۷/۴۲
۳	اجرای منطقه بندی و ناحیه بندی اصولی در سطح شهر جهت کنترل شهر در زمان بحران	۱۶/۱۳
۴	بهسازی شبکه حمل و نقل و شریان‌های ارتباطی روستا- شهر	۱۶/۱۱

۱۵/۹۸	نویزی و بهسازی بافت‌های فرسوده در سطح روستا شهر	۵
۱۵/۹۷	توسعه، بهینه‌سازی و مقاوم‌سازی تجهیزات و تأسیسات روستا - شهر	۶
۱۴/۹۰	تأمین اعتبارات لازم و اختصاص سهمی از بودجهٔ نهادها برای تدوین و اجرای راهبردهای پدافند غیرعامل در سطح روستا - شهر	۷
۱۴/۷۶	آموزش و ارتقاء فهم و درک عمومی شهروندان از امنیت و پدافند غیرعامل از طریق ارتقاء ظرفیت ها	۸
۱۴/۴۸	تشکیل کمیته مدیریت بحران و پدافند غیرعامل در شهرداری اشتربینان	۹
۱۳/۳۲	کنترل و جلوگیری از ساخت‌وسازهای غیرمجاز در کاربری‌های کشاورزی و باگی	۱۰
۱۳/۲۱	مطالعه، شناخت و ایجاد فضاهای سبز مناسب در سطح شهر به‌منظور اقدامات CCD	۱۱
۱۳/۲۰	استفاده از دانش بومی مردم محلی در بهره‌گیری از مناطق و پهنه‌های طبیعی امن و قابل دفاع روستا - شهر	۱۲
۱۳/۰۳	استفاده از وحدت و همگرایی مردم محلی جهت استفاده در بهکارگیری سیاست‌های پدافند غیرعامل در سطح روستا - شهر	۱۳
۱۲/۹۴	بهره‌گیری از سیاست‌های آمایشی و توزیع مناسب جمعیت، فضا و فعالیت در سطح روستا - شهر	۱۴
۱۲/۸۹	استفاده از مراکز مذهبی و آموزشی برای آموزش غیرنظمی به شهروندان	۱۵
۱۱/۸۵	بهره‌گیری از موقعیت مناسب طبیعی این روستا - شهر، جهت بهکارگیری تکنیک‌های استثمار، اختفا، پوشش و فریب	۱۶

مأخذ: یافته‌های پژوهش ۱۳۹۴

## جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

با توجه به مطالعات میدانی صورت گرفته شده و تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از مدل SWOT، مشخص می‌گردد که روستا - شهر اشتربینان از نظر ایمنی و بهکارگیری شاخص‌های پدافند غیرعامل در شرایط مناسبی قرار ندارد. همچنین با توجه به ارزیابی عوامل داخلی (قوتها و ضعفها) و عوامل خارجی (فرصتها و تهدیدها) از بین استراتژی‌های چهارگانه، استراتژی تهاجمی به عنوان استراتژی مطلوب برای نیل به ایمنی و بهکارگیری سیاست‌های مربوط به پدافند غیرعامل در روستا - شهر اشتربینان بشمار می‌رود. تجزیه و تحلیل داده‌های حاصل از

ارزیابی‌ها بیانگر این واقعیت است که شایسته است تصمیم گیران و تصمیم سازان نهادها و سازمان‌های متولی و دخیل امر توسعه و برنامه ریزی در این ناحیه با تکیه بر هدف گزینی راهبردی، به راهبردهای «استفاده از دانش بومی مردم محلی در بهره‌گیری از مناطق و پهنه‌های طبیعی امن و قابل دفاع روستا- شهر»، «استفاده از مراکز مذهبی و آموزشی برای آموزش غیرنظامی به شهروندان»، «مطالعه، شناخت و ایجاد فضاهای سبز مناسب در سطح شهر بهمنظور اقدامات "CCD"»، «بهره‌گیری از موقعیت طبیعی مناسب این روستا شهر، جهت به کارگیری تکنیک‌های استقرار، اختفا، پوشش و فربیب» به عنوان راهبردهای مطلوب دستیابی به اینمنی پایدار در سایه‌ی سیاست‌ها و شاخص‌های پدافند غیرعامل در سطح محلی و منطقه‌ای توجه کنند. همچنین بر اساس ماتریس استراتژیک کمی (QSPM) و از بین استراتژی‌های بر Shermande شده در بالا، توجه به استراتژی تمرکز‌زدایی فعالیت‌ها و جلوگیری از شکل‌گیری کاربری‌های ناسازگار در سطح روستا- شهر، به عنوان مهم ترین اولویت برنامه‌های مربوط به پدافند غیرعامل ضروری باشند.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتال جامع علوم انسانی

## منابع و مأخذ:

- (۱) آمایش سرزمین استان کرمان. ۱۳۹۴. پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات اجتماعی جهاد دانشگاهی تهران، بخش تحلیل شبکه شهری استان.
- (۲) احمرلوئی، م. ۱۳۸۹. پدافند غیر عامل در جنگ های نوین (ش.م.۵)، دانشکده فارابی، جلد اول، چاپ اول، تهران.
- (۳) اسماعیلی شاهدخت، م. ۱۳۸۹. آمایش شهری با رویکرد پدافند غیر عامل (مطالعه موردی: شهر بیرونی)، پایان نامه کارشناسی ارشد، گروه جغرافیا، دانشگاه تربیت مدرس.
- (۴) اعتماد، گ. ۱۳۷۲. مطالعات شهرهای جدید دنیا، مجموعه مقالات شهرهای جدید در شهرهای جدید فرهنگی جدید در شهرنشینی، انتشارات شرکت عمران شهرهای جدید، تهران، چاپ اول
- (۵) پریزادی، ط، حسینی امینی، ح، شهریاری، م. ۱۳۸۹. بررسی و تحلیل تمهیدات پدافند غیر عامل در شهر سقز در رویکردی تحلیلی، فصلنامه مدیریت شهری، شماره ۲۶، تهران.
- (۶) حکمت نیا، ح، موسوی، م. ۱۳۹۰. کاربرد مدل در جغرافیا با تأکید بر برنامه ریزی شهری و ناحیه ای، انتشارات علم نوین، چاپ دوم، یزد
- (۷) حاجی ابراهیم زرگر، ا، مسگری هوشیار، س. ۱۳۸۶. پدافند غیر عامل در معماری راهکاری جهت خطر پذیری در برابر سوانح، سومین کنفرانس بین المللی مدیریت جامع بحران در حوادث غیر مترقبه، ۱۳-۱
- (۸) تقوایی، م، علی زاده، ج. ۱۳۹۱. استراتژی های مدیریت بحران کاربری های مسکونی در روستا- شهرها (نمونه: روستا- شهر اسلامدوز، استان اردبیل)، مجله مسکن و محیط روستا، شماره ۱۳۸
- (۹) حسینی امینی، ح، پریزادی، ط. ۱۳۸۹. مفاهیم بنیادین در پدافند غیر عامل با تأکید بر شهر و ناحیه، مؤسسه اندیشه کهن پرداز، جلد اول، چاپ اول، تهران.
- (۱۰) حسینی امینی، ح، اسدی، ص، برنافر، م. ۱۳۸۹. ارزیابی ساختار شهر لنگرود جهت برنامه ریزی پدافند غیر عامل، نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، شماره ۱۸، تهران.

- (۱۱) خواجه نائینی، ع. ۱۳۸۸. ملاحظات ناحیه‌ای و دفاعی در آمایش سرزمین (توازن ناحیه‌ای و پدافند غیر عامل)، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده حقوق و علوم سیاسی، دانشگاه تهران.
- (۱۲) رهنماei، م، پور موسوی، س. ۱۳۸۵. بررسی ناپایداری امنیتی شهروندان بر اساس شاخصه‌ای توسعه پایدار شهری، فصلنامه پژوهش‌های جغرافیایی، شماره ۵۷، تهران.
- (۱۳) دهخدا، ع. ۱۳۵۱. لغت نامه دهخدا، مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه تهران، جلد دوم، چاپ پنجم، تهران.
- (۱۴) زنگی آبادی، ع، محمدی، ج، صفائی، ه، قائدرحمتی، ص. ۱۳۸۷. تحلیل شاخص‌های آسیب پذیری مساکن شهری در برابر خطر زلزله (نمونه موردی: مساکن شهر اصفهان)، فصلنامه جغرافیا و توسعه، شماره ۱۲، سیستان و بلوچستان.
- (۱۵) زیاری، ک. ۱۳۷۸. برنامه ریزی شهرهای جدید، سمت، جلد اول، چاپ دهم، تهران.
- (۱۶) سالنامه آماری استان لرستان. ۱۳۹۴ فرمانداری بروجرد
- (۱۷) سعید نیا، ا. ۱۳۷۸. کاربری زمین شهری، نشریه شماره ۹۹، انتشارات مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهری.
- (۱۸) صادقی، ح، سیروسی، ح، صادقی، ح، فدایی، م. ۱۳۹۳. تحلیل مکانی-فضایی مراکز انتظامی بر اساس اصول پدافند غیرعامل با تاکید بر معیارهای کالبدی-طبيعي، اجتماعی و اقتصادی (مورد مطالعه؛ شهر بیرونی)، فصلنامه پژوهش‌های بوم‌شناسی شهری، دوره ۵، شماره ۱، صص ۴۵-۶۶.
- (۱۹) عادلی، ز، بیگ بابایی، ب، اقبالی، ن، حاتمی، ا. ۱۳۹۵. ارزیابی ساختار شهری در راستای برنامه ریزی پدافند غیر عامل با استفاده از روش SWOT (مطالعه موردی شهر بناب)، فصل نامه آمایش محیط، دوره ۹، شماره ۳۲، ملایر
- (۲۰) کامران، ح، حسینی امینی، ح، پریزادی، ط. ۱۳۹۰. تحلیل ساختارهای شهر شهریار و راهبردهای پدافند غیر عامل، فصلنامه جغرافیا، شماره ۳۰، تهران.

- (۲۱) کاظمی، ش، تبریزی، ن. ۱۳۹۴. ارزیابی اینمنی فضای شهری با تاکید بر شاخص های پدافند غیر عامل (نمونه موردي شهر آمل)، *فصلنامه مطالعات برنامه ریزی شهری*، شماره ۱۱-۲۶، ۹
- (۲۲) معین، م. ۱۳۶۳. *فرهنگ معین*، چاپ ششم، امیر کبیر، تهران.
- (۲۳) موحدی نیا، ج. ۱۳۸۶. *اصول و مبانی پدافند غیر عامل*، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، جلد اول، چاپ دوم، تهران.
- (۲۴) ماشی، ز، ریحانی، ن، درخشان، ق. ۱۳۹۱. *پدافند غیرعامل و تاثیر آن بر کاهش آسیب پذیری زیرساخت های شهری*، اداره کل پدافند غیر عامل وزارت صنعت، معدن و تجارت، نسخه مخصوص چاپ.
- (۲۵) ملکی، ی. ۱۳۹۵. *شهر و امنیت اجتماعی از منظر آموزه های دینی*، *فصل نامه آمایش محیط*، دوره ۹، شماره ۳۳، ملايري
- (۲۶) ملکی، ک، پاهکیده، ا، مرصوصی، ن. ۱۳۹۴. *سلامتی و امنیت شهرهای دفاعی با الگوی برنامه ریزی کاربری های چند منظوره (نمونه موردي شهر سنندج)*، *فصل نامه آمایش محیط*، دوره ۸، شماره ۲۹، ملايري.
- (۲۷) هیراسکار، جی. کی. ۱۹۸۹. درآمدی بر برنامه ریزی شهری، ترجمه محمد سلیمانی و احمد رضا یگانی فرد، انتشارات جهاد دانشگاهی واحد دانشگاه تربیت معلم تهران، چاپ اول، تهران
- 28) Sharma, k.2003. The Social Organization Of Urban Space: a case study of chanderi, a small town in central india, Sage Publications, 405-427.
- 29) Habitat, U. N. 2007. Global report on human settlements 2007: Enhancing urban safety and security. Earthscan, London.
- 30) Williams, K. 2005. Spatial planning, urban form and sustainable transport: an introduction. *Spatial Planning, Urban Form and Sustainable Transport*, 1-13