

دکتر مجتبی رفیعیان (نویسنده اصلی)
وحید تاجدار

سنجدۀ وضعه پیتسلامت با رویکرد منطقه‌ای در مجموعه‌ی شهری مشهد

چکیده

امروزه این مهم مورد تأکیلجه مدل‌گذاری در فرایند توسعه‌ Hustle محور قرار گرفتن انسان و نیازهای او به گونه‌ای است که سلامت محیط نیز تضمین شود. بر این اساس، در شاخص سازی برنامه‌ی توسعه‌ی سازمان ملل^۱ از مؤلفه‌ی سلامتی (امنیت بهداشتی) به عنوان یکی از وجوه اصلی مقوله‌ی همین پیشنهادی در سنجدۀ پیتسلامت با رویکرد منطقه‌ای به عنوان یکی از سلامتی با دامنه‌ی معنایی وسیع، امروزه طیف گسترده‌ای از عوامل مرتبط بکثیره است و سلامت محیط‌های زندگی ساکنان مناطق سکونتگاهی (شهرها و روستاهای) است، به همین خاطر به عنوان یکی از هدف‌های اصلی سیاست‌های برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای محسوب می‌شود. نوشتار حاضر، به دنبال تبیین مفهوم سلامتی در ادبیات برنامه‌ریزی توسعه‌ی منطقه‌ای و سنجدۀ آن در این مناطق است. بدین منظور تلاش شده است با استفاده از شاخص‌های بین‌المللی سنجدۀ سلامتی، با بهره‌گیری از داده‌های موجود در نقاط سکونتگاهی مجموعه‌ی شهری مشهد، الگوی فضایی توزیع سلامتی در این مناطق بررسی و تحلیل شود. نتایج شان می‌دهد، محدوده‌های شمال حریم کلان‌شهر مشهد و پیرامون روستای قرقی در دهستان تباد کان و پهنه‌هایی در دهستان میامی و در پیرامون جیم آباد و نریمانی، با تهدید بسیار بالا از نظر سلامتی رویه رو هستند و پس از آن پهنه‌هایی در دهستان طوس (شمال شرقی حریم کلان‌شهر مشهد) و محدوده‌ی پیرامون محور مشهد - چهاران در دهستان‌های میان ولايت، بیزکی و چهاران، رتبه‌های بعدی را دارند، که باید در الگوهای توسعه‌ی آن مناطق به آن توجه چندی مبذول شود.

کلید واژه‌ها: سلامت، تحلیل فضایی، تحلیل سلسله مراتبی، مجموعه‌ی شهری مشهد.

۱. درآمد:

شواهد نشان می‌دهد، در حالی که در سال ۱۹۵۰ تقریباً ۲۸ درصد و در حال حاضر بیش از ۵۰ درصد جمع پُت جهان در شهرها زندگی می‌کنند، جهان همچنان با روند روبه رشد شهرنشینی روپرورست، به گونه‌ای که تاسال ۲۰۲۰ بیش از ۶۶ درصد جمع پُت جهان در شهرها زندگی خواهند کرد. (Morgan,T,2003,7) این رشد سریع و بیو^{هی} شهرها و انبوهی جمع پُت شهرنشین جهان، بیش از هر زمان دیگرئه تنها معنای هو پُت شهری و کارکردهای مورد انتظار از آن (James,M,B,1991,11) را به ویژه در شهرهای بزرگ و مناطق پیرامون آنها تغییر داده است؛ بلکه زمینه‌ی بروز مخاطراتج^{هی} در این نواحی رانیز می‌سّر ساخته است (منشادی، ۱۱:۱۳۸۵). در کنار مؤلفه‌های متعدد حاکم بر این فرایند، طرح‌های زیادی در قالب برنامه‌های کنترل و اصلاح سیاست‌ها مطرح شده است (Dalein,J,1981,21)، لیکن در نگاهی پیشروتر به ارزشیابی سیاست‌ها، در شاخص‌سازی برنامه‌ی توسعه‌ی سازمان ملل، از مؤله‌ی سلامتی (امن پُت بهداشت) به عنوان یکی از وجوده اصلی ارزیابی ماه پُت سیاست‌های اجرایی و برنامه‌ریزی و همچنین یکی از ابزارهای سنجش جایگاه کشورها در روند توسعه و پیشرفت بحث شده است. (قاسمی: ۱۳۸۵: ۲۶۰) در منشور سازمان بهداشت جهانی^۱ برخورداری از بالاترین استاندارد سلامتی، یکی از حقوق بین‌المللی هر انسان، بدون توجه به تفاوت‌های نژادی، مذهبی، اهتماد سیاسی و وضعه پُت اقتصادی یا اجتماعی ذکر شده است (Barton,H & Tsourou,C, 2000, 7). این در حالی است که امروزه سلامتی، با دامنه‌ی معنایی وسیع، به عنوان یکی از مخاطراتج^{هی} در نواحی سکونتی کشورهای در حال توسعه (به ویژه شهرهای بزرگ و مناطق پیرامونی آنها) اهمیت ویژه یافته است. توسعه همان‌طور که می‌تواند تأمین کننده منابعی برای سلامت باشد، تهدیدی برای سلامت نیز تلقی می‌شود. این نگرش در دهه‌ی گذشته، موجات بروز نگرانی‌ها ج^{هی} درباره‌ی اثرات توسعه لجام گسیخته اقتصاد برمی‌خط و رشد روزافزون آن به همراه تهدیدهای نوین ناشی از توسعه یافنگی را موجب گردید. (WHO,1997, 30) در برنامه‌های نوین پیشنهادی، بر این نکه تأکید شد که آن چه می‌تواند تهدیدهای نوین ناشی از توسعه یافنگی را کنترل و برنامه‌های توسعه‌ای را به چرخه توسعه یافنگی پایدار نزدیک کننم کر^{هی} پ^ت بخشیدن به مؤله‌ی سلامت انسان در کلیه‌ی بخش‌های اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، کالبدی و فضایی طرح‌های توسعه‌ای است. (وزارت بهداشت؛ ۱۳۸۱: ۸۵) از این رو این مهم پذیرفته شده است که گلیف^{هی} و

سلامت شرایط زندگی ساکنان شهرها و روستاهای به عنوان هدف مرکزی سیاست‌های برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای است" (4). در سایر الگوهای برنامه‌ریزی سازمانی نیز تحقیق این ابعاد به صورت هدف متعالی سازمان‌های مجری، در رأس برنامه‌ها قرار گرفت (Peiffer,J &G.R,Sattanic,1998,8) هدف از این نوشتار، بررسی مبحث سلامت در مقیاس طرح‌های فراشهری است، که ضمن تبیین مفهوم و ابعاد مقوله‌ی سلامت و بررسی شاخص‌های مؤثیر آن، با بهره‌گیری از داده‌های مکانی سکونتگاه‌های واقع در مجموعه‌ی شهری مشهد، تحلیل‌های مرتبط با سنجهش و سطح‌بندی‌های لفظی سلامت ارائه خواهد شد.

۲. پیشینه، مفاهیم و مبانی سلامت

سازمان بهداشت جهانی سلامتی را به مفهوم برخورداری کامل هر فرد از سلامتی جسمی، ذهنی و اجتماعی می‌داند. (7) (Barton,H & Tsourou,C, 2000, 7) رواج گسترده الگوی سلامت، که در اوخر قرن بیستم عموم‌یافته، توجه و تأکید خود را بر بهداشت فردی و درمان بیماری‌های فردی متتمرکز می‌ساخت. به تدریج این الگو جای خود را به الگویی اجتماعی داد، که در آن سلامتی حاصل مجموعه‌ای از عوامل اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و زیست محیطی، وضعیت مسکن، اشتغال و جامعه‌محابی تلقی می‌شد (نقی زاده مطلق: ۱۳۸۱: ۲۷) به بیان دیگر، امروزه مفهوم سلامت ابعادی گسترده یافته است، که بسیاری از شؤونات زندگی انسان با محیط پیرامون (نظیر مسائل زیست محیطی، کالبدی، اجتماعی و اقتصادی) آن را در بر می‌گیرد و تنها در نداشتن بیماری و در حوزه‌ی سلامت فردی خلاصه نمی‌شود. ابتدا بی ترین نگاه‌ها به سلامت، مربوط به اقدامات بهداشتی است که در انگلستان در سال ۱۸۳۲ برای رفع معضلات شهرنشینی آغاز شد. پس از آن در اواسط قرن ۱۹ در اروپا و آمریکا توجه به این مسئله‌ی مهم، دولو بیت برنامه‌ریزان توسعه قرار گرفت، چرا که در اثر عدم رعایت ضوابط بهداشتی در شهرها و اسکان در محیط‌های نامناسب، مرگ و میر ناشی از بیماری‌های عفونی، سوء‌تغذیه یا امراض واگیردایه شد. مدت افزایش یافته بود. در سال ۱۹۷۲، لیون کنفرانس بزرگ سازمان ملل در مورد محیط، در استکهلم برگزار شد و در سال ۱۹۷۷ در اجلاس سالیانه‌ی بهداشت جهانی، لزوم توجه به بهداشت و محیط زیست در جوامع شهری به تصویب رسید. پس از آن در سال ۱۹۹۲ در کنفرانس سلامت و توسعه سازمان ملل (ریو دوژانیرو - برزیل) درخصوص سلامتی انسان و سکونتگاه‌ها مواردی بیان گردید که تأکید آن بر رعایت‌مقیاس‌های مربوط به بهبود کیفیت زندگی و بهداشت در تمامی

کشورها بود. پس از کنفرانس ریو، چندین کنفرانس بین المللی دیگر نیز با توجه به مسائل مربوط به سلامت برگزار گردید و سرانجام "تأمین سلامتی برای همه" در سال ۲۰۰۰ به عنوان یک اجماع جهانی مورد پذیرش قرار گرفت. (عبدی: ۱۳۸۱: ۵۴ و وزارت بهداشت: ۱۳۸۱: ۲۵). از آغاز هزاره‌ی سوم، توجه به موضوع سلامت پیرامون محور برنامه‌ریزی شهر سالم سوق یافته است. این جنبش که از سال ۱۹۸۰ در اروپا و آمریکا آغاز (Chris S. Kochtitzky, MSP, 2004, 5) نتایج حاصل شده از آن مفاهیمی چون حمل و نقل پایدار نه که پویایی در شهر، دسترسی پذیری امکانات و خدمات بهبود کیفیت محیط شهری، توجه به کاربری‌های مختلط، حفاظت و حمایت از منابع محیطی- طبیعی شهر، حمایت از گروههای آسیب‌پذیر جامعه و مواردی نظری آن را میان وارد ادبیات برنامه‌ریزی گرده است، که هدف مشترک آنها با ارائه‌ی طرح‌های شهر سالم، ایجاد محیط‌های اقتصادی، اجتماعی و فیزیکی حامی سلامتی در سکونتگاه‌ها بوده است. (Barton, H., tsourou, C., 2003, 13). نگاهی به ادبیات منتشر شده نشان می‌دهد که به طور کلی رویکردهای مربوط به سلامت تاقرن ۱۹ مبتنی بر بهداشت عمومی بوده است. (ارجاع به آقاملاhi: ۸۴) پس از آن و در سال‌های دهه‌ی ۱۹۵۰ تأکید بر فناوری و یماری‌های خاص و محور قراردادن نگرش توسعه‌ی عمودی به سلامت، یعنی تجهیز مراکز شهری به فن آوری‌های ییمارستانی مج هز و عدم توجه به توده‌ی مردم (به ویژه در مناطق روستایی) حاکم گردید. در سال‌های ۱۹۶۰ تا آغاز دهه‌ی ۱۹۷۰ راهکارهای جامعه‌نگر به سلامت پایدار شد که تأکید بر توسعه‌ی افقی سلامت، یعنی توجه به توده‌ی مردم و مناطق روستایی و شهری به صورت توأمان داشت. در سال‌های دهه‌ی ۱۹۸۰ و اوایل دهه‌ی ۱۹۹۰، با ورود بحث اقتصاد آزاد و نو لیرایسم، نگرش به سلامت پیشتر بر جریانات مقطعي و به صورت برنامه‌هی خا چه درآمد. قرن یاست و یکم شاهد تح لو در نقش سازمان جهانی بهداشت در جهت ارتقاء عملکردها پیرامون عدالت در بهداشت و سلامت و ابعاد اجتماعی آن بود. از این رو اصول اساسی مراقبت‌هایی بهداشتی اول یه در دسترسی عادلانه به خدمات بهداشتی، مشارکت عمومی و راهکارهای بین بخشی برای بهبود وضعیت بهداشت و سلامت مطرح و مورد تأکید قرار گرفت (نیکنام: ۱۳۸۴: ۳۳ و ۱۱۳). به هر حال نگرانی درباره‌ی اثرات توسعه‌ی لجام گسیخته‌ی اقتصاد بر محیط و رشد روزافزون آن در دهه‌ی گذشته، تشدید شده است و راهکار فکری حرکت به سوی توسعه‌ی اجتماعی، محیطی و اقتصادی پایدار را مورد تأکید دوچندان قرار داده است. (WHO, 1997, 30) توسعه و سلامت ارتباط تنگاتنگی با یکدیگر دارند. همان‌گونه که عدم توسعه یافتنگی سلامت تعداد زیادی از مردم جوامع را با خطر رویرو می‌کند،

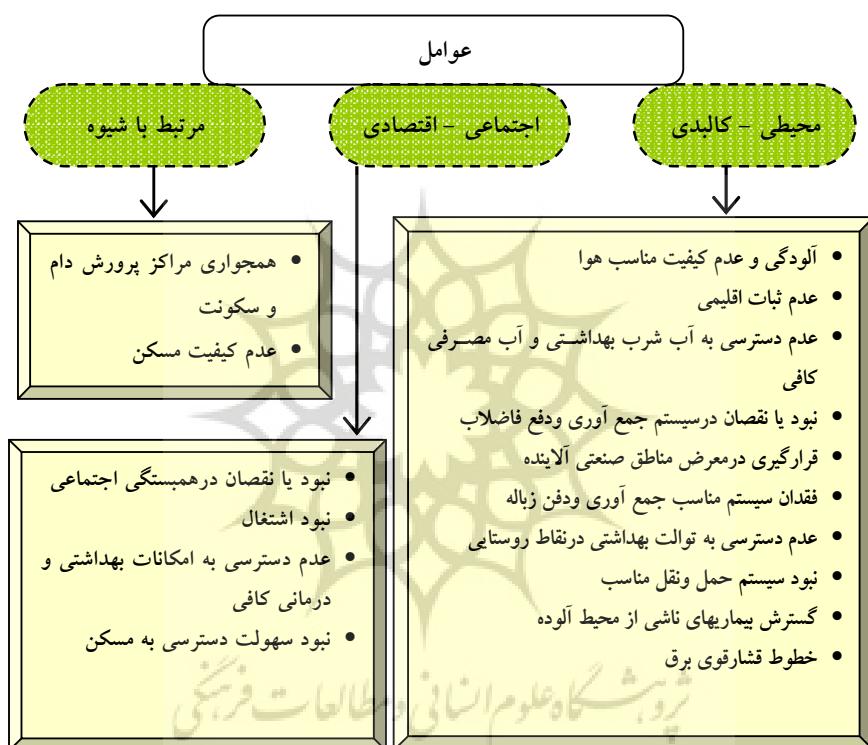
از طرفی دیگر آسیب‌های ناشی از توسعه برمجیت بر شرایط سلامتی جامعه تأثیر می‌گذارد (Ibid, 45). به طور کلی سلامت انسان در ارتباط با توسعه به دو شکل مورد تهدید قرار می‌گیرد: اول تهدیدهای سنتی که ناشی از عدم توسعه یافتنگی است، شامل مواردی نظری نبود دسترسی به آب آشامیدنی، بهسازی ناکافی محیط، آلودگی غذا، آلودگی هوای ناشی از سوخت نامناسب در منازل، دفع نامناسب زیاله و فاضلاب، ناقلین بیماری‌ها و بروز اپیدمی بیماری‌های واگیردار و دوم تهدیدهای جدید که ناشی از توسعه یافتنگی است، مانند آلودگی آب ناشی از افزایش حجم پیتصنعت، کشاورزی، آلودگی هوای شهرها، تجزیه همماوا فایل دخترناک، بیماری‌های عفونی جدید، مخاطرات شیمیایی و تماس با پرتوها و ... (وزارت بهداشت: ۱۳۸۱: ۱۸).

۳. روش‌شناسی

در دهه‌ی اخیر برای بیان ارتباط میان سلامتی و کل محیط (زیست‌شناختی، کالبدی، اجتماعی و اقتصادی) الگوهای توصیفی و تعاملی گوناگونی به کار گرفته شده است. به عنوان نمونه وایتهد^۱ الگویی را با چهار لایه‌ی مؤثر سلامتی ترسیم می‌کند که در مرکز آن افراد با خصوصیات متفاوت ارشی و ذاتی قرار دارند و به ترتیب اولویت لایه‌های تأثیرگذار سبک زندگی، عوامل مؤثر اجتماعی، شرایط زندگی و کار و شرایط اجتماعی - اقتصادی، فرهنگی و محیطی عمومی در پیرامون آن شکل گرفته است. (Barton,H & Tsourou,C, 2000). دالگران (Dahlgren) الگوی دیگری را بنام مثلث سلامتی بیان می‌کند، که در آن طیف گسترده‌ای از عوامل تعیین کننده سلامتی از قاعده‌ی مثلث تا رأس هرم آن به ترتیب بقای جسمی، بقای روانی، آگاهی نسبت به سلامتی، مراقبت‌های اجتماعی، جلوگیری از بیماری و سلامتی و آسایش قرار می‌گیرد. او معتقد است، شبی مثلث سلامتی بر حسب شرایط اجتماعی - اقتصادی تغییر می‌کند و برخورداری از سلامتی و آسایش منوط به هماهنگی و مساعدت تمامی ابعاد ذکر شده در مثلث سلامتی است. (Ibid, 9). یکی از رایج‌ترین الگوهایی که در ادبیات سازمان بهداشت جهانی مورد استفاده قرار گرفته است، پیوند میان عوامل تعیین کننده سلامتی را در چهار نوع عوامل؛ محیطی، سبک زندگی، شرایط زیست‌شناختی انسان و سیستم‌های درمانی - بهداشتی مطرح می‌کند. (Ibid, 7,8) در مجموع با توجه به ابعاد وسیع و گوناگون سلامتی و عوامل

متعدد مؤثر بر آن، عوامل تعیین کننده سلامت را می‌توان در حوزه‌های محیطی - کالبدی، اجتماعی - اقتصادی و شرایط زندگی طبقه‌بندی و مورد تحلیل قرار داد. (نمودار شماره ۱)

نمودار ۱: شاخصه‌های عوامل تهدیدکننده سلامت



با توجه به این که شاخص‌های سنجش سلامتی، در حوزه‌ی برنامه‌ریزی‌های توسعه باید با دور رویکرد پاسخگویی عوامل در حوزه‌ی مطالعات کالبدی فضایی و موضوعیّت عوامل در مقیاس مطالعات طرح توسعه (منطقه‌ای، شهری و محلی) در نظر گرفته شوند. از این رو با توجه به سطح برنامه‌ریزی این تحقیق (کلان منطقه‌ای)، عوامل در نظر گرفته شده جهت سنجش میزان تهدید سلامتی با توجه به دو رویکرد بالا، تعیین می‌شوند. با

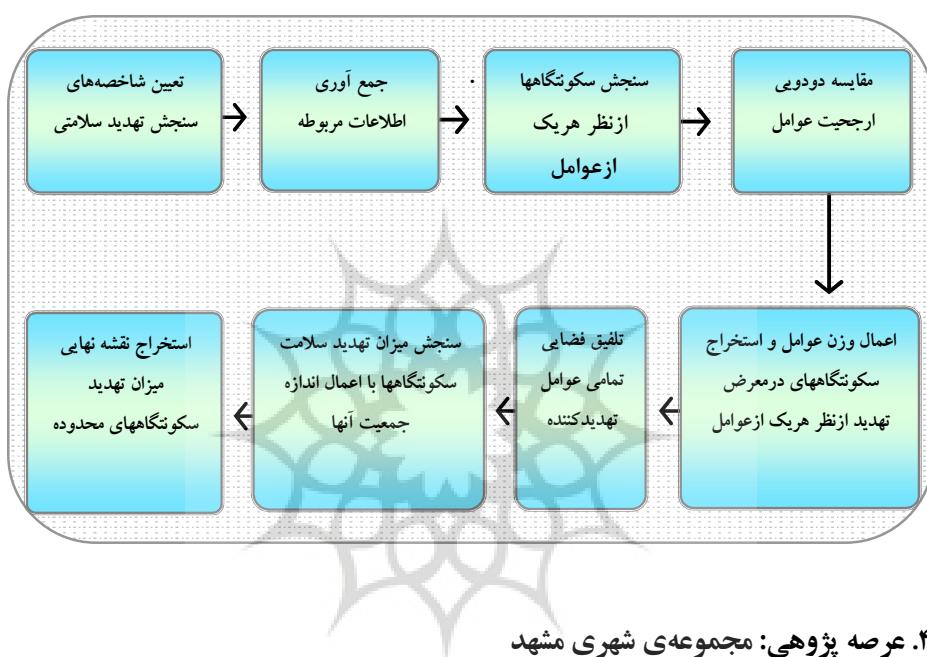
استفاده از مطالعات نظری و بررسی عوامل مؤثر بر سنجش سلامتی، از طریق مصاحبه‌های حضوری و کسب نظر کارشناسان حوزه‌ی بهداشت محیطی و واحد گسترش شبکه (مرکز بهداشت استان خراسان رضوی)، در نهایت ده شاخص به عنوان عوامل سنجش میزان تهدید سکونتگاه‌های محدوده‌ی مورد مطالعه بارویکرد سلامتی تأیید شد که عبارت‌اند از: عدم دسترسی به آب شرب بهداشتی و آب مصرفی کافی، نبود یا نقصان درسیstem دفع فاضلاب و آب‌های سطحی، هم‌جواری با مناطق صنعتی آلاینده، نبود سیستم مناسب جمع آوری و دفن زباله، عدم دسترسی به امکانات بهداشتی و درمانی کافی، عدم دسترسی به سرویس بهداشتی در نقاط روستایی، نبود اشتغال، هم‌جواری مرکز پرورش دام و سکونت، پایین بودن کیفیت مسکن و هم‌جواری با خطوط فشار قوی برق.

به منظور بررسی، تحلیل و سنجش عوامل مؤثر بر تهدید سلامتی در حوزه‌های مختلف، در بعد منطقه‌ای و در قالب مناطق سکونتگاهی، ابتدا بر اساس داده‌های مرکز آماری و درمانی، شاخصه‌های عوامل تهدید‌کننده سلامت در پایگاه ۱ طلایعات مکانی منطقه وارد شده و سپس با توجه به تحلیل فضایی لایه‌های ایجاد شده از یک طرف و هم‌پوشانی لایه‌ها با توجه به وزن گذاری عوامل هر لایه، شاخص نهایی تهدید سلامتی محاسبه شده است.

۱ طلایعات مربوط جهت تجزیه و تحلیل شاخصه‌های بالا، از طریق آمار غیر رقومی از مرکز بهداشت استان خراسان رضوی، آمار عمومی سرشماری نفوس و مسکن، آمار کارگاهی (۱۳۸۱) و بانک اطلاعات طرح توسعه و عمران ناحیه مشهد (بی‌نوشت ۱) (فرنها-۱۳۸۳) جمع آوری شد. برای تعیین میزان برتری شاخصه‌های مذبور از روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) استفاده شد و با به کار گیری نرم‌افزار Arc GIS سنجش و ترکیب فضایی لایه‌ها ۱ طلایعاتی مربوط به سکونتگاه‌های واقع در محدوده‌ی مورد نظر انجام پذیرفت. سپس وزن هریک از عوامل تهدید کننده از مقایسه‌ی دودویی آنها نسبت به هم تعیین شده و با اعمال وزن عوامل تلفیق فضایی تمامی عوامل تهدید کننده سکونتگاه‌ها در محدوده انجام گردید. در نهایت میزان تهدید با توجه به حجم جمع یتسکونتگاهها سنجش شد و نقشه‌ی نهایی میزان تهدید سکونتگاه‌ها استخراج گردید. در قالب زیر

فرآیند طی شده، از تعیین عوامل تهدید کننده سلامتی تا استخراج نقشه میزان تهدید سلامتی، نشان داده شده است.

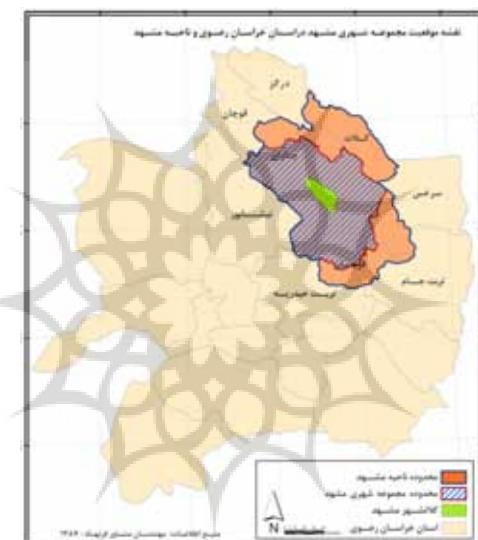
فرآیند سنجش و تجزیه - تحلیل



۴. عرصه پژوهی: مجموعه‌ی شهری مشهد

مجموعه‌ی شهری مشهد در بیان رسمی تعریف شده، گستره‌ای جغرافیایی از کلان ناحیه‌ی مشهد (شامل شهرستان‌های مشهد، کلات، فریمان و چنان‌ران) به مرکزیت کلان‌شهر مشهد واقع در استان خراسان رضوی است، که به عنوان پهنه‌ای جغرافیایی متصل با نظام واحدی از سکونت‌فعالیّ و خدمات، در تعامل مستقیم و ارتباط متقابل اقتصادی، اجتماعی و کالبدی -فضایی با یکدیگر قرار دارند. این محدوده با ۳۰۰۴۹۴۵ تن جمعیت می‌باشد در صد از جمعیت ایران خراسان رضوی و ۹۷/۹۹ در صد از جمعیت ۳۰۶۶۵۸۲ تنی ناحیه‌ی مشهد را به خود اختصاص داده است. گستره‌ی محیطی این منطقه بین ارتفاعات بینالود، هزارمسجد و جام‌کوه و مناطق پست دشت مشهد گسترده شده و با شهرستان‌های در گر (شمال)، قوچان (شمال غرب)، نیشابور (غرب)، تربت

حیدریه(جنوب غرب)، تربت جام(جنوب - شرق) و شهرستان های سرخس و کلات(شرق) هم جوار است. مجموعه های شهری مشهد با ۱۱۳۲۱ کیلومتر مربع، ۵۵ درصد از مساحت ناحیه های مشهد را تشکیل داده و با تراکم جمعیتی ۲۶۵/۴۳ نفر در کیلومتر مربع، رقم بسیار بالایی را نسبت به تراکم در ناحیه های مشهد دارد. در مرکز میان مجموعه های شهری کلان شهر مشهد به عنوان دومین کلان شهر ایران از نظر جمعیت و وسعت قرار دارد، که دارای ویژگی های منحصر به فرد تاریخی، فرهنگی، مذهبی، گردشگری و ژئopolیتیکی است.(نقشه ۱)



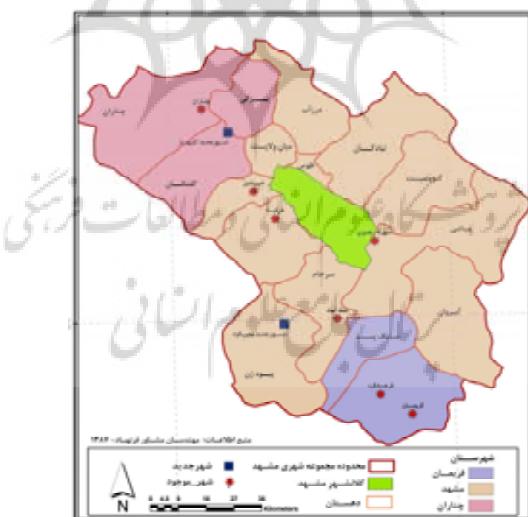
نقشه ۱ : موقعیت مجموعه شهری مشهد

از بعد ظرفی های سکونتی این محدوده مشتمل بر هشت شهر، دو شهر جدید و ۸۲۷ آبادی است که در هفت بخش و شانزده دهستان قرار گرفته اند. کلان شهر مشهد با ۲۴۲۷۱۶ تن و دهستان طوس با ۱۲۸۷۲ تن، بالاترین جمعیت شهر ملک آباد با ۱۳۸۳ تن کمترین جمعیت در این محدوده دارد. (نقشه ۲)

جدول شماره ۱ : مشخصات عمومی مجموعه‌ی شهری مشهد

عنوان	رقم (نفر)	توضیحات
مع بیت (۸۵)	۳۰۰۴۹۴۵	۹۹.۹ صد جمع بیت ناحیه ۴۲۶۸ صد از جمع بیت استان خراسان رضوی
مساحت ^۱ (km ^۲)	۱۱۳۲۱	۵۵ درصد ناحیه مشهد
نقاط شهری موجود	۸	مشهد، چهاران، شاندیز، طرقه، رضویه، ملک آباد، فربیان، فرهادگرد
هرهای جلدید	۲	گلبهار، بیتلود
آبادی	۸۲۷	۷۶ درصد آبادی‌های ناحیه مشهد
شبکه سکونتگاهها	-	۹ منظمه-۱۶ مجموعه-۶۱ حوزه
نقیمات سیاسی		۱۶-بخش-دهستان

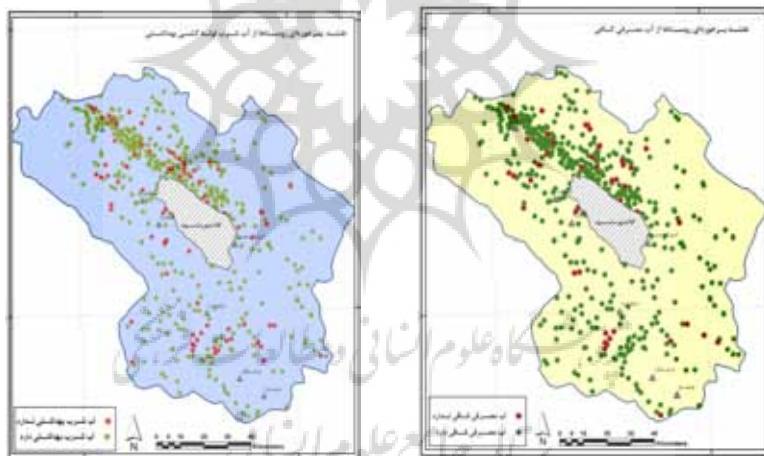
از مهمترین چالش‌های مجموعه‌ی شهری مشهد، تمرکز شدید سکونت و فعالیت، قدرت اقتصادی و اجتماعی، ثروت، فناوری و دانش در کلان‌شهر مشهد است که راه هر گونه توسعه‌ی متوازن در پنهانی مجموعه‌ی شهری مشهد را بسته است و راهبرد توسعه‌ی فضایی "تمرکز غیر مرکز" را در راستای اجرای "عدالت فضایی" یا توزیع متوازن‌فعالیت و سکونت به عنوان راهبرد اصلی توسعه‌ی آن مطرح می‌کند (فرنها: ۱۳۸۳: ۲ و ۳).



نقشه ۲ : مشخصات مجموعه شهری مشهد

۵. تجزیه و تحلیل داده ها و لایه های ۱ ملّاعاتی

برای بررسی وضعیت عوامل تهدید کننده سلامت در مجموعه شهری مشهد، بر اساس آمار پیمایش شده و داده های مرکز رسمی، تحلیل های جداگانه ای نسبت به عوامل ده گانه صورت گرفت و با استفاده از شاخص ترکیبی، تلفیق نهایی صورت پذیرفت. نتایج حاصل از تحلیل مکانی هر یک از عوامل نشان داد؛ عدم دسترسی به آب شرب بهداشتی و آب کافی برای مصرف، که خود یکی از عوامل اصلی دربروز بیماری های گسترده در سکونتگاهها به شمار می رود، در سطح مجموعه شهری مشهله وضعیت ملّاعاتی دارد، به گونه ای که بیش از ۸۹ درصد از سکونتگاهها از آب مصرفی کافی و بیش از ۸۵ درصد آنها از آب شرب بهداشتی برخوردارند. (نقشه های ۳ و ۴). تمرکز عمده سکونتگاه هایی که از آب مصرفی کافی و آب شرب بهداشتی برخوردار نیستند عمده طاری پنهانها ای شمالی و شمال شرقی مجموعه شهری واقع آن دارد.

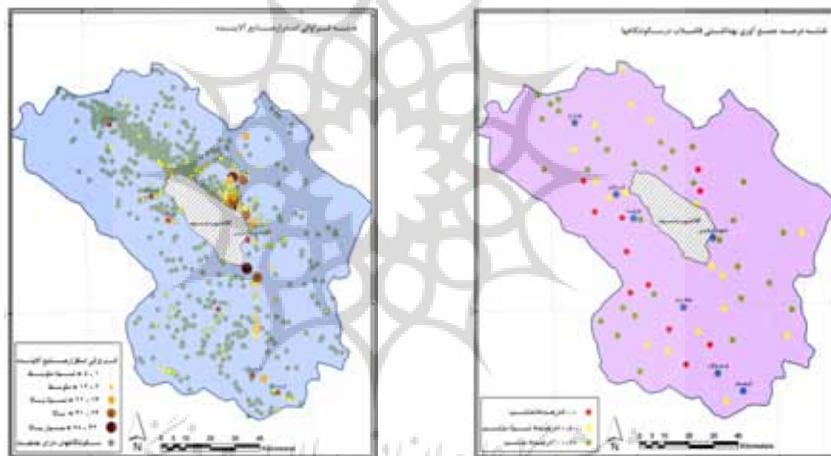


نقشه ۳: برخورداری روستاهای آب مصرفی کافی
نقشه ۴: برخورداری روستاهای آب شرب بهداشتی

از نظر نقصان در سیستم جمع آوری و دفع فاضلاب سکونتگاه های مجموعه شهری بیش از ۵۸ درصد در وضعیت نامناسب، حدود ۲۴ درصد در وضعیت مناسب و حدود ۱۸ درصد در وضعیت ملّاعاتی

قراردارند. (نقشه ۵) این بدان معناست که بیشتر مراکز سکونتگاهی دووضعه یعنی متناسب و نسبت آنها در هستند، عمدتاً در پهنه‌ی جنوب غربی مجموعه‌ی شهری واقع شده‌اند.

بررسی‌ها نشان داده است منشأ بسیاری از بیماری‌هایی که از طریق آب‌های آلوده زیرزمینی و یا هوای آلوده، سلامت سکونتگاهها را به تهدید روبرو کرده است بالغ و صنایع آلاینده محیطی هستند. (ارجاع به: رضویان، ۱۳۷۶) همان‌گونه که در نقشه‌ی شماره ۶ نشان داده شده است، در مجموعه‌ی شهری مشهد، صنایع با آلاینده‌گی بسیار بالا و بالا به طور غالب در پهنه‌ی پیرامون شمال شرقی و جنوب شرقی کلان‌شهر مشهد، استقرار یافته و صنایع با آلاینده‌گی پایین‌تر به صورت پراکنده در مجموعه‌ی شهری مستقر شده‌اند. (بی‌نوشت ۲)

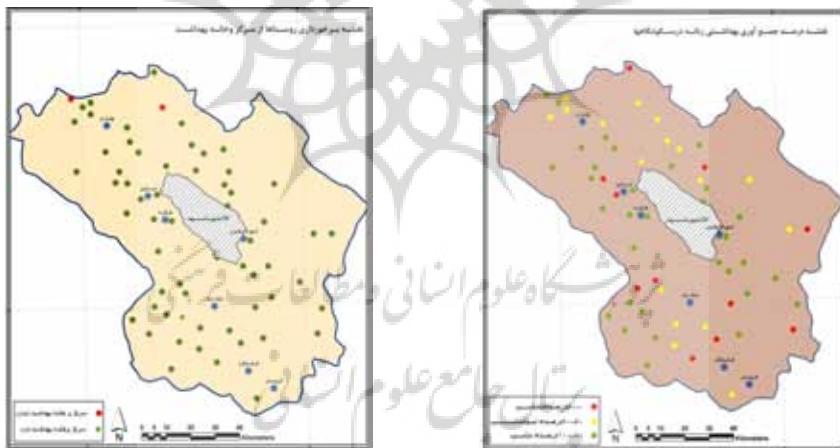


نقشه ۵: جمع آوری بهداشتی فاضلاب در سکونتگاهها
نقشه ۶: فراوانی صنایع آلاینده

بود سیستم مناسب جمع آوری و دفن زباله موجب انباشت مواد زاید در محیط‌های زندگی می‌شود که در نتیجه ییووز مشکلات جلدی در سلامت شهروندان منجر می‌شود (سعیدنیا-۸۱-۲۰). در مجموعه‌ی شهری مشهد، از نظر جمع آوری بهداشتی زباله در سکونتگاهها، بررسی‌ها نشان می‌دهد بیش از ۵۵ درصد سکونتگاهها دووضعه یعنی متناسب و نسبت آنها در حدود ۱۸ درصد هم چون وضعه یعنی متناسب

قرار دارند. همان‌گونه نقشه لاثان می‌دهد، ییشتراکری که دارای شرایط نامناسبی هستد، به صورت پراکنده در پهنه‌ی جنوبی مجموعه‌ی شهری واقع‌اند.

از آن‌جا که توزیع متناسب امکانات بهداشتی – درمانی به گونه‌ای که تمامی نقاط سکونتی (روستایی و شهری) به طور مطلوبی به آن دسترسی داشته باشد، نقش تعین کننده‌ای در کاهش آسیب‌پذیری سلامتی و بهداشتی جوامع دارد. از نظر بررسی شاخص عدم دسترسی به امکانات بهداشتی و درمانی کافی، با توجه به این که درضوابط وقر اوّ سطح‌بندي سکونتگاه‌های روستایی مراکز منظمه، مجموعه وحوزه‌ها باید از مرکز و یا خانه‌ی بهداشت برخوردار باشند. (احسن، ۸۲، ۶۷۰) بررسی برخورداری سکونتگاه‌های روستایی محدوده‌ی مورد مطالعه از مرکز بهداشت و خانه بهداشت تنها در مراکز منظمه، مجموعه وحوزه‌ها مطرح است. ازین رو همان گونه که در نقشه‌ی ۸ نشان داده شده است، نتایج بررسی یانگرایین است که بیش از ۹۷ درصد سکونتگاه‌های واقع در محدوده، دارای مرکز بهداشت و یا خانه‌ی بهداشت هستند و سکونتگاه‌های اندکی، که فاقد این خدمات هستند، در شمال غربی پهنه‌ی محدوده قرار دارند.



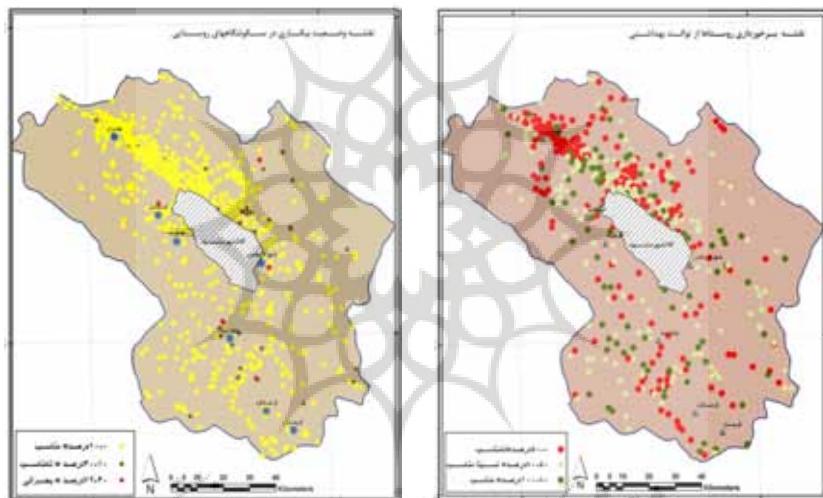
نقشه ۸: برخورداری روستاهای مرکزی و یا خانه بهداشت

نقشه ۷: جمع آوری بهداشتی زیاله در سکونتگاه‌ها

از نظر شاخص عدم دسترسی به سرویس بهداشتی در نقاط روستایی، نتایج نشان می‌دهد بیش از ۴۰ درصد دوضعه یت‌نامناسب، حدود ۲۷ درصد دوضعه یت‌ناسب و ۲۲ درصد نیز دوضعه یت مناسب قرار دارند.

نقشه‌ی ۹ نشان می‌دهد از نظر پراکنش فضایی تمرکز بیشینه سکونتگاه‌هایی، که دوضع یَقِنایتی هستند، در پهنه‌ی شمالی و شمال غربی و در پیرامون کلان شهر مشهد قرار دارند.

نتایج تحلیلی در پایگاه اطلاعات تولید شده نشان داد که با تکیه بر شاخص نبود اشتغال، بیش از ۹۰ درصد سکونتگاه‌های محدوده -براساس آمار رسمی موجود- دوضع یَقِنایتی از نظر بیکاری قرار دارند، به عبارتی دیگر میزان بیکاری این سکونتگاه‌ها حداقل تا ۱۰ درصد گزارش شده است. (نقشه شماره ۱۰) اندک سکونتگاه‌هایی که دوضع یَقِنایتی (۸ درصد) و یا بحرانی (۲ درصد) دارند، به طور پراکنده در شمال و جنوب محدوده مورد مطالعه استقرار یافته‌اند.

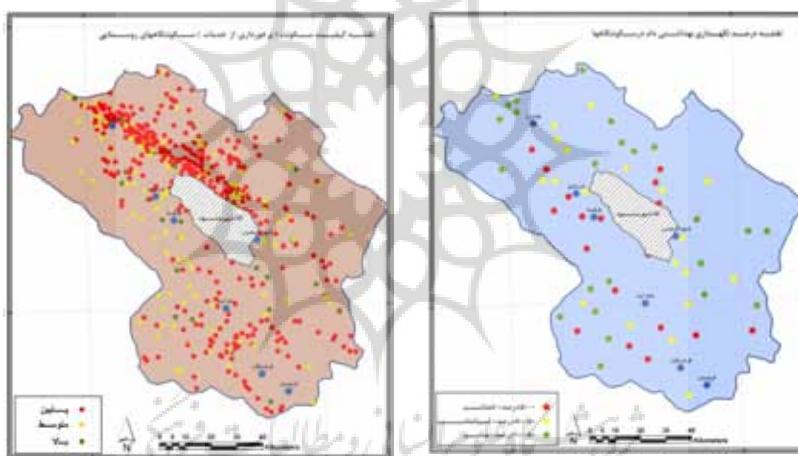


نقشه ۹: برخورداری روستاهای ارتوالت بهداشتی در سکونتگاه‌ها
نقشه ۱۰: وضعیت بیکاری در سکونتگاه‌ها

با تکیه بر شاخص نگهداری بهداشتی دام، می‌توان چنین نتیجه گرفت که سکونتگاه‌هایی که درصد نگهداری بهداشتی دام در آنها کمتر باشد به طور بالغ وه در معرض تهدید بیشتری از نظر سلامت واقع اند. نتایج بررسی این شاخص نشان داده است، بیش از ۳۶ درصد سکونتگاه‌های محدوده دوضع یَقِنایتی، ۳۳ درصد نسبت مُناسب و ۳۰ درصد نیز شرایط نامناسبی دارند. همان‌گونه که در نقشه ۱۱ نشان داده شده است، مراکز

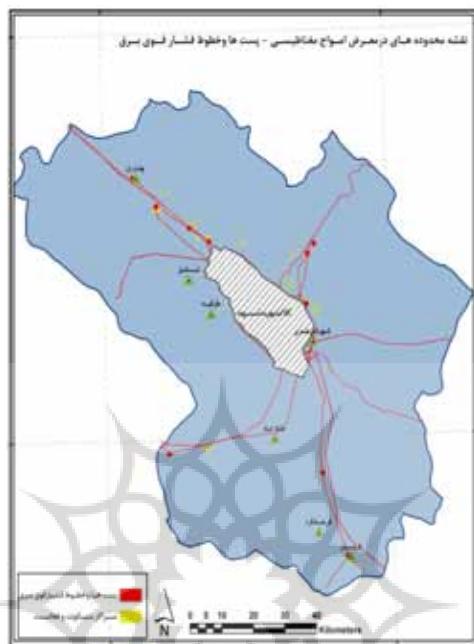
سکونتگاهی که از نظر این شاخص دوضعیت نامناسبی قرار دارند ، در پهنه‌ی غربی و جنوبی محدوده‌ی مورد مطالعه واقع‌اند.

در ادبیات سازمان جهانی بهداشت، یکی از عوامل اصلی تأثیرگذار در سلامتی، شیوه‌ی زندگی است (Barton,H & Tsourou,C, 2000, 8) که به طور مستقیم با کیفیت سکونت و زندگی تعریف می‌شود. بدین ترتیب سکونتگاههای منطقه، هرچه از خدمات بیشتری برخوردار باشند از نظر کیفیت سکونت وضعیت مناسبتری دارند. نتایج بررسی نشان داد، بیش از ۴۷ درصد سکونتگاههای محدوده‌ی مطالعه دوضعیت مناسبتری دارند. کیفیت سکونت پایین، حدود ۴۰ درصد وضعیت پستقوسط و تنها ۱۲ درصد هر وضعیت پستبالا قرار دارند. از نظر پراکنش فضایی، (نقشه شماره ۱۲) سکونتگاههای که از نظر این شاخص دوضعیت نیپایان هستند، غالباً آدر پهنه‌ی شمالی و شمال غربی محدوده و در پیرامون کلان‌شهر مشهد واقع‌اند. (بی نوشت^۳).



نقشه ۱۱: نگهداری بهداشتی دام در سکونتگاهها نقشه ۱۲: وضعیت کیفیت سکونت روستاهای

بررسی شاخص پست‌های برق و خلوط فشارقوی به منظور تعیین مکان استقرار سکونتگاهها و مراکز فعال بیتی که در حريم آنها قرار دارندگویای امکان بالله و تهدید بیشتر سلامتی است. نتایج بررسی (نقشه شماره ۱۳) نشان داد که درصد کمی از سکونتگاهها در معرض تهدید بالا قرار دارند و شرایط عمومی محدوده مجموعه شهری از این نظر قابل قبول است (بی نوشت^۴).



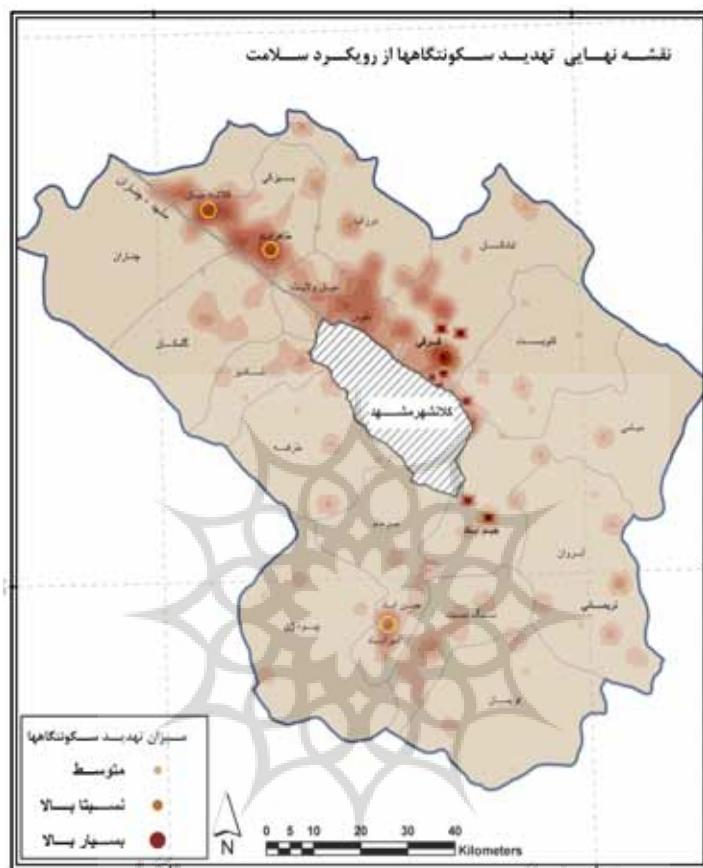
نقشه شماره ۱۳: نقشه محدوده های در معرض امواج مغناطیسی-پست ها و خطوط فشار قوی برق

پس از بررسی هریک از معیارهای تعیین شده، مقایسه‌ی دودویی برتری هریک از عوامل تهدید کننده نسبت به هم (تشکیل ماتریس مقایسه‌ی دودویی) با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی و جدول ۹ کمیتی "ال ساعتی" (برای اطلاعات یافته شده از زیردست، ۱۳۸۰، ۱۳۸۲ و قدسی، پور ۱۳۷۹) صورت گرفته است و پس از انجام محاسبات ماتریسی مربوط در محیط اکسل، نتایج نهایی آن در جدول شماره ۲ آورده شده است. نتایج نهایی تحلیل، گویای این مسئله است که شاخص عدم برخورداری از آب شرب بهداشتی یافته شده از امتیاز و شاخص میزان ییکاری کمترین امتیاز را به خود اختصاص داده‌اند. عامل قرارگیری در معرض مناطق صنعتی آلاند نیز به صورت جداگانه در مناطقی که آلاندگی صنعتی بالایی دارند، به عنوان نقاط فضایی تهدید کننده سلامت، جدا از سکونتگاهها در نظر گرفته شده است.

جدول شماره ۲: میزان تهدید کننده سلامت

وزن شاخص	شاخص های سنگش
۰.۳۶	عدم برخورداری از آب شرب بهداشتی
۰.۲۴	عدم برخورداری از آب مصرفی کافی
۰.۱۵	عدم برخورداری از سرویس بهداشتی
۰.۱۰	عدم دارابودن مرکزو خانه بهداشت براساس استاندارد خدمات
۰.۰۶	نیو و نقصان در سیستم جمع آوری و دفن زباله
۰.۰۳۸	نیو و نقصان در سیستم جمع آوری و دفع فاضلاب
۰.۰۲۷	عدم کیفیت سکونت
۰.۰۱۵	نیو اشتغال

درادامه از تلفیق فضایی (هم پوشانی) عوامل تهدید کننده با اعمال وزن هریک از عوامل تهدید کننده در محیط GIS، میزان تهدید سکونتگاه‌های محدوده مورد مطالعه و حالت نسبی ییشینه و کمینه تهدید در هریک از سکونتگاه‌ها متوجه شده است، که سطح نسبی تهدید را تنها برای سکونتگاه، بدون در نظر گرفتن اندازه جمع یت آن نشان می‌دهد. از این رو در پایان لازم است برای منطقی شدن میزان تهدید، اندازه جمع یت سکونتگاه‌ها نیز در نظر گرفته شود. لذیواساس میزان جمع یت سکونتگاه‌ها، باتوجه به این که سکونتگاه‌هایی که جمع یت بالاتری دارند نسبت به سکونتگاه‌های بلطفی پایین‌تر، در معرض تهدید بیشتری قرار دارند. میزان تهدید سکونتگاه‌ها مورد تحلیل جمعیتی قرار گرفته و در نهایت نقشه‌ی نهایی میزان تهدید سکونتگاه‌ها از رویکرد سلامتی متوجه گردید (نقشه‌ی شماره ۱۴) سکونتگاه‌هایی که در محدوده‌هایی در معرض تهدید قرار دارند، برای تحلیل نهایی و تدوین سیاست‌های مداخله در برنامه‌ریزی توسعه‌ی منطقه‌ای، به سه دسته‌ی "تهدید بسیار بالا"، "تهدید نسبتی بالا" و "تهدید متوسط" تقسیم شدند.



است. سایر پهنه های محدوده دی مورد مطالعه ای سکونتگاه های با میزان تهدید نسبت آ بالا هستند که نسبت به پهنه های تباد کان، طوس و چنار اوضاعه ی تئناسیتری دارند. دهستان های سر جام و سنگ بست در پهنه های جنوبی مجموعه دی شهری مشهله تمر کز تهدید نسبت آ بالا روبه رو هستند که به ویژه محدوده دی جنوب دهستان سر جام حوالی روستاهای حسن آباد و امیر آباد، در صورت عدم توجه در برنامه های توسعه ای، پتانسیل تبدیل به محدوده دی با تهدید بسیار بالا دارد. این حالت در مرود دهستان های چنان (حوالی روستای کلاته میان)، بیز کی (حوالی روستای طاهر آباد) رز آب و میان ولایت نیز به طور جدی وجود دارد. بطور کلی سکونتگاه های واقع در پهنه های شمالی و شمال غربی مجموعه دی شهری مشهد، به ویژه در محدوده های نزدیکتر به کلان شهر مشهد یا دوضعه یت تهدید بسیار بالا هستند که نیازمند اقدامات فوری و جدیدی در راستای بهبود شرایط سلامتی سکونتگاه ها هستند و باید برنامه های توسعه ای اولو یت و محور یت بهبود سلامت و کیفیت سکونتگاه ها را در نظر بگیرد. یا در شرایط تهدید نسبت آ بالا هستند که در این صورت نیز باید برنامه های توسعه ای با هدف ارتقاء و بهبود شرایط سلامت سکونتگاه ها ارجی شوند.

در دهه های اخیر، سلامت دامنه معنایی گسترده ای یافته و به دلیل نبود بیماری ویا ناتوانی به برخورداری هر فرد از سلامت جسمی، روحی، اجتماعی و معنوی سوق یافته است، لذا سلامتی حاصل مجموعه ای از عوامل اجتماعی اقتصادی، فرهنگی و زیست محیطی، وضعه یت مسکن، اشتغال و جامعه های است. از کالبدی - فضایی سلامتی در محیط، از طریق برنامه ریزی های توسعه مبتنی بر سلامت ممکن خواهد بود و در صورت هماهنگی سیاست های برنامه های توسعه، با چارچوب مفهومی توسعه ای پایدار و در راستای ارتقاء سلامتی نقش انکار نپذیری در بهبود یت سکونتگاه ها افزایش کیف یت زندگی ساکنان آن خواهد داشت. به طور کلی نمی توان نقش عوامل و شرایط محیط های کالبدی - فضایی را در کاهش یا تشدید زمینه های بروز انواع مخاطرات نادیده گرفت و با علم به وجود مخاطرات بالفعل و بالقوه در جوامع زیستی، و گسترش و تجزیه های روز آن در آینده، ضرورت نگرش ویژه جامع و هدفمند به سلامت در مطالعات شهر سازی و طرح های توسعه و عمران شهری و منطقه ای آشکار و مورد تأکید است.^۱

۱- نویسنده ای مقاله لازم می دانند از همکاری و مساعدت مهندسان مشاور فرنهاد برای در اختیار گذاشتن داده های اطلاعاتی تشکر نمایند.

توضیحات و پی‌نوشت‌ها:

۱. اطلاعات مرحله‌ی اول طرح ناجیه مشهد مربوط به سال‌های ۱۳۷۵ و ۱۳۸۱ است و مرحله‌ی دوم طرح مذکور (طرح مجموعه شهری مشهد‌دارحال تهیه است که اطلاعات آن مربوط به سال ۱۳۸۵ است.
۲. براساس نتایج مطالعات انجام شده (مکانیابی واحدهای صنعتی - محمد تقی رضویان - ۱۳۷۶) صنایع آلاندۀ شامل: استخراج نفت خام و گاز طبیعی و فعالیتهای خدمات جنبی استخراج نفت و گاز، استخراج سنگهای معدنی اورانیوم و توریم، دباغی و عمل آوردن چرم و ساخت کیف و چمدان و زین و براق و تولید کفش، تولید کاغذ و محصولات کاغذی، صنایع تولید ذغال کک و پالایشگاههای نفت، صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی، تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی، تولید محصولات کانی غیر فلزی، تولید فلزات اساسی و بازیافت فاضلاب و دفع زباله، شناسایی شده که در مقاله‌ی حاضر دربررسی شاخص مورد نظر به کار گرفته شده است.
۳. گیف‌تی سکونت در سکونتگاهها علاوه بر کیفیت کالبدی - فضایی مسکن، به میزان برخورداری از خدماتی چون: حمام، داروخانه، خانه بهداشت، مرکز بهداشت، پزشک، بهار، بهورز، دامپزشک، مرکز خدمات، شوارای اسلامی روستا، پاسگاه، صندوق پستی، دفتر پست، تلفن، آب لوله کشی، برق و ... در سکونتگاههای شهری مرتبط می‌شود. ارزشیابی کیفیت سکونت در سکونتگاههای واقع در محدوده‌ی مورد مطالعه، براساس میزان برخورداری از خدمات بالا صورت گرفته است. براین اساس هرچه این سکونتگاهها بیشتر از این خدمات برخوردار باشند، از نظر کیفیت سکونت قصوعه یقیناً است. بقابل ذکر است که عوامل دیگری مانند: کیفیت مسکن، سرانه‌ی نفربراتاق و ... نیز نقش مهم و تأثیرگذاری در کیفیت زندگی دارند، اما با توجه به محدودیت دسترسی به تمامی اطلاعات مورد نیاز، بررسی این شاخص براساس اطلاعات تفصیلی آمار سرشماری عمومی کشور، صورت گرفته است.
۴. در مطالعات انجام شده این نکته به اثبات رسیده است که در معرض میدان مغناطیسی ELF بودن می‌تواند بر فیزیولوژی وضع یکفسان تأثیر بگذارد. در آزمایشات مشاهده شده که میدان ELF بیشتر از 5mT اثرات اندکی روی برخی علایم بالینی و فیزیولوژیکی گذاشته است. مثل: تغییرات خونی، ECG (نوار قلب)، ضربان قلب، فشار خون و دمای بدن. برخی محققان گفته‌اند که این میدان می‌تواند ترشح هورمون ملاتونین (هورمونی که به خواب و بلوغ و ... مرتبط است) را متوقف کند. بطور کلی، قرار گیری درمعرض میدان‌کتریکی مزبور سلامت انسان را به خطر می‌اندازد (http://www.hpa.org.uk) در بررسی شاخص مورد نظر در مقاله‌ی حاضر قرار گیری درمعرض حریم خطوط فشار قوی نیرو، مورد بررسی قرار گرفته است.

منابع و مأخذ

۱. آقاملایی، تیمور، (۱۳۸۴)، *اصول و کلیات خدمات بهداشتی، اندیشه رفع.*
۲. احسن، مجید، (۱۳۸۲)، *مجموعه قوانین و مقررات شهرسازی* (جلد اول)، مرکز مطالعات و تحقیقات معماری و شهرسازی.
۳. ایروین، آلک و اسکالی، الن، (۱۳۸۴)، *عوامل اجتماعی تربیت سلامت* ، ترجمه‌ی محمدحسن نیکنام، وفاق.
۴. بارتون، هوگ، (۱۳۸۱)، *جایگاه سلامتی در شهرسازی*، ترجمه‌ی محمد تقی زاده مطلق، *فصلنامه‌ی جستارهای شهرسازی*، ماره سوم.
۵. دهقان منشادی، مهدی، (۱۳۸۵)، *توسعه‌ی پایدار درسایه روشن‌های شهر، مفاسد.*
۶. رضویان، محمد تقی، (۱۳۷۶)، *مکانیابی واحدهای صنعتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز.*
۷. زبردست، اسفندیار، (۱۳۸۰)، *کاربرد فرایند سلسه مراتبی در برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای، مجله‌ی هنرهای زیبا، شماره ۱۰.*
۸. زبردست، اسفندیار، (۱۳۸۲)، "از زیبایی روش‌های تعیین سلسه مراتب و سطح بنای سکونتگاه‌هادر رویکرد عملکرد شهری در توسعه روسانی" ، *مجله‌ی هنرهای زیبا، شماره ۱۳.*
۹. سعید نیا، احمد، (۱۳۸۱)، *مواد زاید جامد شهری، کتاب سیز شهرداری.*
۱۰. عبدالی، محمد علی، (۱۳۷۸)، *محیط زیست شهری، مجله‌ی شهر.*
۱۱. قاسمی، محمد علی، (۱۳۸۵)، "الگوهای سنگش و مطالعه علمی- تئوری، *فصلنامه‌ی مطالعات راهبردی، پژوهشکده‌ی مطالعات راهبردی، سال نهم، شماره دوم.*
۱۲. قدسی پور، سید حسن، (۱۳۷۹)، *فرآیند تحلیل سلسه مراتبی، دانشگاه امیرکبیر، مرکز نشر.*
۱۳. مهندسین مشاور فرنهاد، (۱۳۸۳)، *طرح ناحیه مشهد، جلد ۸.*
۱۴. WHO، (۱۳۸۱)، *سلامت و توسعه‌ی پایدار محیطی، ترجمه‌ی وزارت بهداشت.*
15. WHO,(1997).City planning for health and sustainable development, European Sustainable Development and Health Series 2
16. Breuer,D.(1999).A guide to reorienting urban planning towards Local Agenda 21, European Sustainable Development and Health Series3
17. Barton,H., tsourou,C.,(2000). Healthy urban planning.Spon press,
18. Barton,H., tsourou,C., Mitcham, C.,(2003), Healthy urban planning in practicem, experience of European cities,WHO

19. -James,M,B(1991)"*Managing The Modern City*";Chicago;Centre for Governmental Stickles.
20. Morgan,T,M.(2003).*Enveronmental Health*.Wadsworth.Canada
21. - Dalein,J(1981)"*The Evaluation of Plan*";Town Planning Review,Vol 40,Nov,1988.
22. -Peiffer,J & G.R.Sattanic(1998)"*The External Central of Organizations:A Resource Dependence Perspective*";New York,Harper & Row.
23. Chris S. Kochtitzky, MSP.,(2004), *Urban Planning and Public Health at CDC*. Coordinating Center for Environmental Health and Injury Prevention. Washington,DC.
- 24.

مشخصات نویسنده‌گان:

دکتر مجتبی رفیعیان، استادیار گروه شهرسازی دانشگاه تربیت مدرس تهران.

پست الکترونیکی: E-mail: Rafiei-m @ modares. ac. ir

ویژید تاجدار ، دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای.

پست الکترونیکی: E-mail: Vtajdar@yahoo. com



پژوهشکاو علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی