

تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۶/۶

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۳/۲/۲

بررسی و تحلیل سطح دسترسی محلات به خدمات شهری (نمونه موردی: محلات شهر مهریز)

صفر قائد رحمتی

عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس

مهین حاضری

کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری

ضمون تعادل فضایی جمعیت در یک دوره ۱۷ ساله تقریباً ثابت بوده و رابطه معناداری بین شاخص مرکزیت و میزان جمعیت در محلات مختلف شهر وجود دارد و با افزایش ضریب شاخص مرکزیت، میزان جمعیت محلات نیز افزایش می‌یابد.

کلمات کلیدی: شعاع عملکردی، خدمات شهری، تعادل فضایی جمعیت، شاخص مرکزیت، شهر مهریز

۱- مقدمه

ویژگی عصر ما شهرنشینی گسترده، افزایش جمعیت شهرها و به تبع آن توسعه شهرهای بزرگ و کوچک است (تقواوی و همکاران، ۱۳۸۸: ۲۰). در طی صد سال گذشته شهرها موفق به جذب مردم جهان شدند و برای اولین بار در تاریخ بسیاری از مردم جهان در شهرها و نواحی پرا منوی آن زندگی می‌کنند (Egger, 2006: 1236). رشد سریع جمعیت شهرنشین در چند دهه گذشته و نبود امکانات مالی، فنی و زیربنایی برای ایجاد کاربری‌های عمومی و اجتماعی شهر باعث ایجاد یک ناهمگونی و عدم تعادل در توزیع امکانات گوناگون در شهر شده است (پورمحمدی و همکاران، ۱۳۸۹: ۹۲). در واقع از مهمترین اهداف در مطالعات شهری، ایجاد تعادل در توزیع خدمات شهری است.

چکیده
نهوی توزیع خدمات شهری و برقراری عدالت در توزیع خدمات شهری در سطح محلات نقش بسیار مهمی در گام برداشتن به سوی توسعه‌ی پایدار دارد. توزیع مناسب خدمات شهری سبب می‌گردد تا از مهاجرت‌های درون شهری، خالی شدن بعضی از محلات، رشد بی‌قواره‌ی شهر و تحمیل هزینه‌های اضافی جلوگیری به عمل آید. در این پژوهش به صورت موردی، محلات ۱۲ گانه شهر مهریز در ارتباط با ۱۴ نوع خدمات شهری (مهندکودک، دبستان، راهنمایی، متوسطه، کتابخانه‌ها، مرکز بهداشت، داروخانه، اورژانس، پارک‌های محله‌ای، آتش‌نشانی، آرامستان، فضاهای ورزشی، کاربری‌های اداری- انتظامی و مرکز مذهبی محله‌ای) مورد بررسی قرار گرفته است. اهداف این مقاله شامل مشخص نمودن سطح عملکردی خدمات شهری در سطح محلات شهر مهریز، بررسی تعادل فضایی جمعیت در یک دوره ۱۷ ساله و تعیین رابطه‌ی شاخص مرکزیت با میزان جمعیت در محلات مختلف شهر می‌باشد. نتایج پژوهش نشان می‌دهد توزیع خدمات در سطح محلات بر اساس شعاع عملکردی آن به صورت مناسب صورت نگرفته است و دسترسی مناسبی به اکثر خدمات به ویژه خدمات حیاتی مانند پایگاه‌های اورژانس و آتش‌نشانی وجود ندارد که این کمبود حتی می‌تواند جان شهر وندان را در معرض تهدید قرار دهد. همچنین میزان ضریب شاخص مرکزیت از ۲.۶ برای محله سرخوض تا ۵۶۲.۷۸ برای محله بغداد آباد می‌باشد که خود نشان از توزیع نامناسب خدمات دارد. در

نویسنده مسئول: صفر قائد رحمتی، عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس، safarrahmati@modares.ac.ir

مجموعه شهر، مشکلاتی به بار خواهد آورد (صفایی و روزبه، ۱۳۹۲: ۱۱۱).

هدف از این مقاله تعیین شعاع عملکردی خدمات در سطح محلات، شناخت تنگناها و مشکلات مردم در دسترسی به خدمات شهری، بررسی تعادل فضایی جمیعت در یک دوره ۱۷ ساله و مشخص نمودن رابطه‌ی شاخص مرکزیت با میزان جمیعت محلات می‌باشد.

۱-۱: روش تحقیق

نوع تحقیق از نظر هدف کاربردی می‌باشد. در این تحقیق از روش‌های کتابخانه‌ای، فیش‌برداری و خلاصه‌برداری از استاد و مدارک موجود در شهرداری و فرمانداری و سایر ادارات مرتبط و همچنین از مدل‌های آماری نظیر شاخص مرکزیت، ضریب آنتروپی و روش آماری پیرسون استفاده گردیده است و توزیع ۱۴ نوع خدمات شهری (مهد کودک، دبستان، راهنمایی، دبیرستان، کتابخانه، داروخانه، اورژانس، خانه‌های بهداشت و درمان، پارک‌ها، آرامستان، آتش‌نشانی، خدمات ورزشی، کاربری‌های انتظامی و مراکز مذهبی محله‌ای) در سطح محلات شهر مهریز مورد بررسی قرار گرفته است. موقعیت محدوده مورد مطالعه محلات ۱۲ گانه شهر مهریز می‌باشد. شهر مهریز، مرکز شهرستان مهریز می‌باشد که با پهنه ای حدود ۴۰ کیلومترمربع در جنوب استان یزد قرار گرفته است (مرکز آمار ایران، ۱۳۸۹: ۱۹).

۲- مبانی نظری

مفهوم و کارکرد عدالت اجتماعی مفهومی است که از اواخر دهه ۱۹۶۰ وارد ادبیات جغرافیایی می‌شود و جغرافیای رادیکال و لیبرال را بیش از سایر مکتب‌ها تحت تأثیر قرار می‌دهد (شکویی، ۱۳۸۵: ۱۴۵). متأسفانه اصولی از عدالت اجتماعی که مورد قبول عام باشد وجود ندارد. با این وجود مفهوم عدالت اجتماعی همواره در فلسفه اجتماعی از اخلاق ارسطو به این طرف مطرح بوده است (هاروی، ۱۳۷۹: ۹۷). در عدالت اجتماعی و شهر بیشتر بر سه مورد توزیع متوازن

این امر برای برنامه‌ریزان شهری دارای بیشترین درجه اهمیت است. گسترش بی‌رویه شهرها، آشفتگی‌های درون‌شهری، عدم تعادل زیست‌محیطی، ترکیب ناهمانگ خدمات شهری و ... همه نشان از ناپایداری و نابسامانی در شهر است که در دراز مدت آن را به سمت و سوی سوء توسعه هدایت کرده و سلامت آن را به خطر می‌اندازد (عباسی، ۱۳۸۸: ۴۶).

ارائه خدمات شهری یک موضوع اصلی در برنامه‌ریزی توسعه می‌باشد و چگونگی ارائه این خدمات به منظور تضمین بهره برداری مؤثر و مفید شهر وندان خود موضوع مهم دیگری است (Erikip, 1997: 353). چنانچه طرز قرارگیری و توزیع خدمات شهری و کاربری‌ها دارای تعادل باشد، همه اقسام جامعه تا حد امکان از آن بهره خواهند برد (سرایی و همکاران، ۱۳۹۱: ۸۶). در کشورهای صنعتی تمام تسهیلات رفاهی اساسی با هزینه‌ای متناسب در دسترس ساکنین شهری است اما در مقابل اکثر شهر وندان در کشورهای در حال توسعه دسترسی مناسبی به خدمات اساسی ندارند (حاتمی نژاد و همکاران، ۱۳۸۷: ۷۲). از طرفی توزیع خدمات و کیفیت آن ها به طور تفکیک‌نایدیزی با رفاه اجتماعی پیوند دارند (رستمی و همکاران، ۱۳۸۸: ۲۹). در یک تعریف عام کیفیت زندگی با عنوان زندگی راحت و دسترسی به نیازهای اساسی در یک محیط شهری تلقی می‌شود (حاتمی نژاد و همکاران، ۱۳۹۱: ۴۵). همچنین میزان تقاضا جهت سکونت در محلاتی که از خدمات عمومی مناسبتری برخوردارند نسبت به مناطقی که از این مزیت محروم‌اند بیشتر است (رسویان، ۱۳۸۱: ۷۰).

بررسی و شناخت وضعیت محلات و تنگناهای توسعه آن‌ها به لحاظ پایداری و توسعه پایدار در شهرها از مسایلی است که اخیراً در فرهنگ برنامه‌ریزی مطرح شده اما هنوز در کشور ما جایگاه آن به خوبی مطرح نشده است (سرایی و همکاران، ۱۳۸۹: ۳۷). در حالیکه محلات کانون سکونتگاه‌های انسانی در شهرها هستند و عدم توجه به این کانون‌ها باعث به ریختن نظام طبیعی و اجتماعی و ناپایداری شهر شده و در کل

(۴۶). عدالت محیطی و نظم بنیادین آن به شهر و نه، حق داشتن محیطی را می‌دهد که مضر نباشد و تندرستی و رفاه را به او هدیه دهد (Dixon et al, 2006: 131). به عبارت دیگر توزیع بهینه خدمات و امکانات باید به گونه‌ای هدایت شود که به نفع تمامی اقشار و گروه‌های اجتماعی گردد و عدالت اجتماعی و فضایی تحقق یابد (موسوی، ۱۳۹۱: ۱۷۹). در موقیت پژوهش‌های برنامه ریزی شهری بخش‌های عمومی اهمیت زیادی دارند چرا که بخشی از زندگی روزانه مردم را تشکیل می‌دهند (Huayi, 2010: 291) (پژوهش حاضر بر اساس نظریه‌ی توسعه‌ی پایدار محله‌ای شکل گرفته است. به دنبال نظریه‌ی توسعه‌ی پایدار، نظریه‌ی توسعه‌ی پایدار شهری برای حمایت از منابع محیطی شهرها ارائه شد (زیاری، ۱۳۸۷: ۱۸). توسعه‌ی پایدار به همان میزانی که ابعاد جهانی دارد به همان نحو نیز دارای ابعاد محلی می‌باشد. یعنی در توسعه پایدار یک کنش متقابل بین فرایندهای محلی و جهانی دیده می‌شود (شکویی، ۱۳۸۸: ۲۶۸). افزایش جمعیت شهرنشین، تغیرات اقلیمی و آلودگی‌های محیطی توسعه‌ی پایدار شهرها و محلات تشکیل دهنده‌ی آن را به یک ضرورت تبدیل نموده است (Luederit et al, 2013: 40). برای توسعه‌ی پایدار دانستن فرصت‌های اقتصادی و شرایط محلی محیط و همچنین ویژگی‌های فرهنگی و اجتماعی اصل مهم و اساسی می‌باشد (بزی، ۱۳۹۱: ۲۳۳). یعنی گونه‌ای از توسعه شهری که تنها به تعادل‌های زیست‌محیطی محدود نبود بلکه لازمه آن پایداری اجتماعی - اقتصادی، خدمات رسانی و عدالت اجتماعی است (خاکپور و همکاران، ۱۳۸۸، ۱۸۸). بنابراین آنچه در رویکرد توسعه محله‌ای هدف غایبی به شمار می‌رود مردم و تأمین نیازهای اولیه و اساسی آنان با توجه به محیط زندگی آن‌ها است و این هدف جزء از طریق ارج نهادن به جایگاه مشارکت جمعی و در قالبی نظام یافته میسر نیست (مجیدی خامنه و همکاران، ۱۳۹۱: ۴۸).

امکانات و خدمات شهری، رعایت حداقل‌ها در خدمات و امکانات شهری و ارزش افزوده زمین در شهر تأکید می‌گردد (تیربند و همکاران، ۱۳۹۱: ۱۱۰). در حال حاضر نیاز به خدمات و زیرساخت در نواحی شهری به سرعت در حال افزایش است و این در حالی است که بیشتر دولت‌ها فاقد منابع مالی کافی برای پاسخ‌گویی به این نیازها هستند (راندینلی و کاساردا، ۱۳۷۹: ۵۲). برنامه‌های توسعه مهتمرين است و به این دلیل دارای اهمیت بسیار است (رضایی، ۱۳۹۱: ۳۴). وظیفه دولت عرضه فرصت‌های برابر اقتصادی اجتماعی و سیاسی به آحاد جامعه است و همه افراد باید استحقاق برخورداری از فرصت‌های برابر را داشته باشند (گروسی و همکاران، ۱۳۹۲: ۵۵). یکی از موضوعات اساسی که مشارکت مردم می‌تواند در موفقیت آن‌ها مشمر ثمر واقع شود موضوع خدمات شهری و نحوه‌ی ارائه آن است (صالحی‌فرد و همکاران، ۱۳۹۰: ۳). زمانی مردم معتقد بودند که شهر را باید شهرسازان از قبل طراحی کنند و اگر نظم شهری از بالا ایجاد نشود شهر به کلی فاقد نظم خواهد بود (جابری مقدم، ۱۳۸۶: ۲۱۰). اما ارزیابی تجارب حاصل از رویکردهای توسعه در دهه‌های اخیر نشان می‌دهد که این رویکردها به ندرت برای حل مسائل جوامع شهری و روستایی و به ویژه محله‌های فقیرنشین راه حل‌های پایدار ارائه می‌دهند، چرا که این الگوهای معمولاً بر سنجش نیازها به وسیله‌ی برنامه‌ریزان در فرایندی از بالا به پایین تهیه می‌شوند (حسن زاده، ۱۳۸۷: ۱۱). در دهه‌های اخیر بسیاری از سازمان‌ها و نهادهای مدیریت و برنامه‌ریزی بر ترویج نوعی نگرش مشارکتی برای تشویق مدیریت و برنامه‌ریزی از پایین به بالا و تأکید بر اجتماعات محله‌ای به منظور توانمندی سازی آن‌ها و نظارت بر اقدامات توسعه‌ای توجه داشته‌اند (حاجی‌پور، ۱۳۸۵: ۱۳۳). از طرفی ایجاد هماهنگی در عموم ساختارها و سامانه‌های شهری از مصاديق بارز توسعه یافتگی به شمار می‌آید (عباسی، ۱۳۸۸:

۳- نتایج

۲- کتابخانه در شهرک شهید رجایی و محله منگاباد وجود دارد که در داخل مسجد واقع شده‌اند.

۲-۱-۲- خدمات بهداشتی

از میان ۵ مرکز بهداشتی و درمانی شهر مهریز ۲ مرکز در محله بغدادآباد واقع شده است. محلات منگاباد، مهرپادین و شهرک امام خمینی نیز هر کدام دارای یک مرکز می‌باشند. از ۴ داروخانه موجود در شهر مهریز محلات بیدک، بغدادآباد و مهرپادین هر کدام دارای یک داروخانه می‌باشند یک داروخانه نیز در مرز محلات بیدک و بغدادآباد واقع است که بیشتر می‌توان آن را به محله بیدک متمایل دانست.

در شهر مهریز ۱ مرکز اورژانس وجود دارد که در داخل بیمارستان فاطمه الزهرا این شهر می‌باشد. این مرکز در محله بغدادآباد و مجاور محلات بیدک و شهرک امام خمینی واقع شده است. به عبارتی این مرکز در ناحیه ۲ واقع شده و ناحیه او ۳ فاقد این کاربری مهم شهری هستند.

۲-۱-۳- خدمات ورزشی:

شهر مهریز دارای ۶ مجموعه ورزشی است که اکثر فضاهای ورزشی شهر در داخل این مجموعه‌ها قرار می‌گیرند. به عبارتی ۵ فضای ورزشی در محله بغدادآباد، ۴ فضای ورزشی در محله شهرک شهید رجایی و ۳ فضای ورزشی در محله مهرپادین واقع شده است. همچنین محلات شهرک شهید زارعین، شهرک امام خمینی، استهربیج و باغ استاد هر کدام دارای یک فضای ورزشی می‌باشند و یک مرکز هم خارج از محلات، کنار جادهٔ خروجی شهر به سمت خورمیز در حال ساخت می‌باشد.

۳-۱-۴- پارک‌ها: از میان پارک‌ها و فضاهای سبز شهر مهریز محله بغدادآباد ۷ مرکز، شهرک شهید باهنر ۴ مرکز، محلات مهرپادین و شهرک شهید رجایی هر کدام ۳ مرکز، شهرک امام خمینی ۲ مرکز و محلات منگاباد و استهربیج هر کدام دارای یک مرکز می‌باشند.

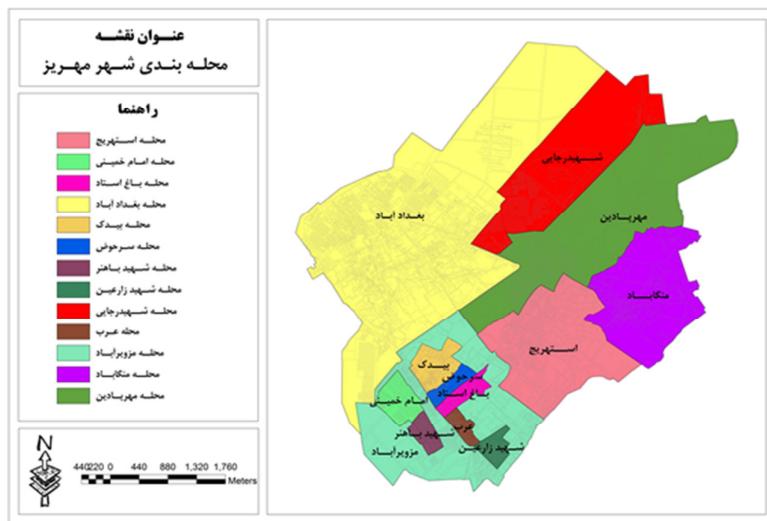
۳-۱-۱- توزیع خدمات شهری: شهر مهریز شامل روستاهای پراکنده‌ای بوده است که در حال حاضر از اتصال این محلات پراکنده توسط باغات و اراضی مزروعی شکل شهر به خود گرفته است. از خصوصیات مهم آن چند دستگی و پراکنده‌گی محله‌های آن است. محلات عمده شهر مهریز عبارتند از: استهربیج، مهرپادین، بغدادآباد، منگاباد. (طرح جامع شهر مهریز، ۱۳۸۹).

۳-۱-۲- خدمات آموزشی: شهر مهریز دارای ۵ مهد کودک می‌باشد که از این پنج مرکز ۳ مرکز در محله بغدادآباد قرار دارد و محلات مهرپادین و شهرک شهید رجایی هر کدام یک مرکز می‌باشند. همچنین دو مهد قران یکی در محله بغدادآباد و دیگری در شهرک شهید باهنر این شهر وجود دارد.

از میان دبستان‌های موجود در شهر مهریز محله بغدادآباد ۷ مرکز، محله مهرپادین ۲ مرکز، محلات شهرک شهید رجایی، منگاباد، شهرک امام خمینی و استهربیج هر کدام یک مرکز دارا می‌باشد. همچنین یک واحد آموزشی دبستان بین محلات عرب و شهرک شهید باهنر واقع شده است.

از ۱۸ مدرسه راهنمایی موجود، محله بغدادآباد ۸ مرکز، محله استهربیج ۳ مرکز و محلات مهرپادین، شهرک شهید رجایی و شهرک امام خمینی هر کدام ۲ مرکز و محله شهرک شهید باهنر هم دارای یک مرکز آموزشی راهنمایی می‌باشد.

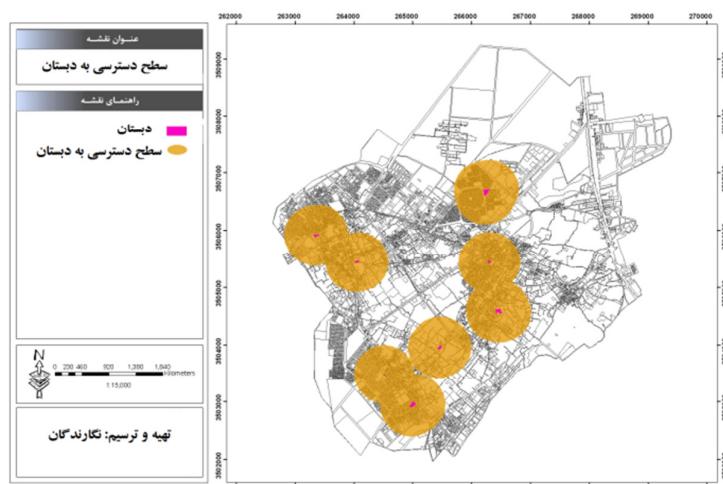
از دبیرستان و هنرستان‌های موجود در سطح شهر مهریز ۶ واحد آموزشی در محله بغدادآباد، محلات شهرک شهید رجایی، مهرپادین و شهرک امام خمینی هر کدام ۲ واحد و محلات منگاباد و استهربیج هر کدام یک واحد آموزشی دارا می‌باشند. از سه کتابخانه‌ی مجزای موجود در شهر مهریز، یک کتابخانه در محله مهرپادین، یک کتابخانه در محله بغدادآباد و محله شهرک امام خمینی نیز دارای یک کتابخانه می‌باشند. همچنین



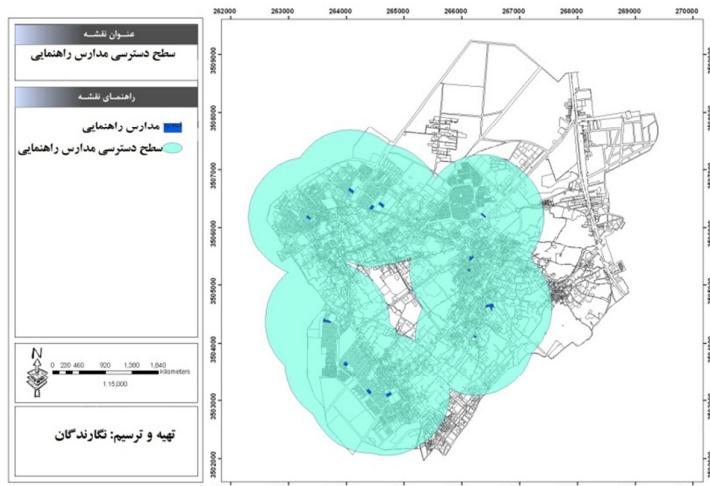
شکل (۱): محله‌بندی شهر مهریز، مأخذ نقشه مبنای سازمان راه و شهرسازی استان یزد، برداشت محلات از نگارندگان



شکل (۲): توزیع فضایی و سطح عملکردی مهدهای کودک



شکل (۳): توزیع فضایی و سطح عملکردی دبستانها



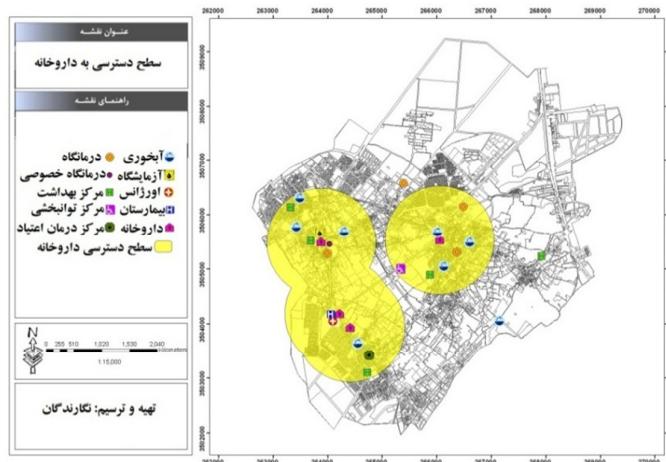
شکل (۴): توزیع فضایی و سطح عملکردی مدارس راهنمایی



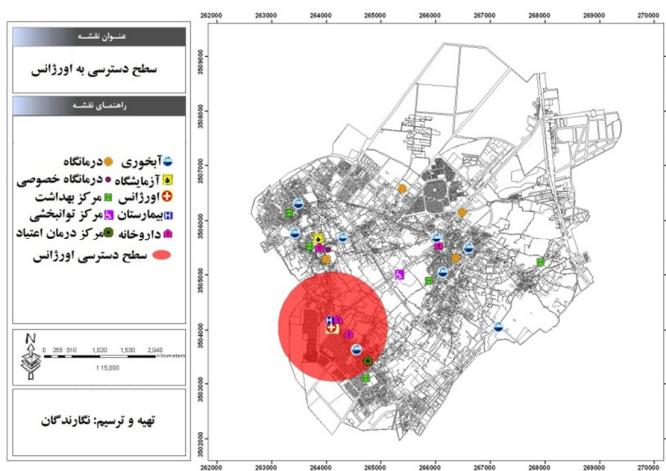
شکل (۵): توزیع فضایی و سطح عملکردی دبیرستانها



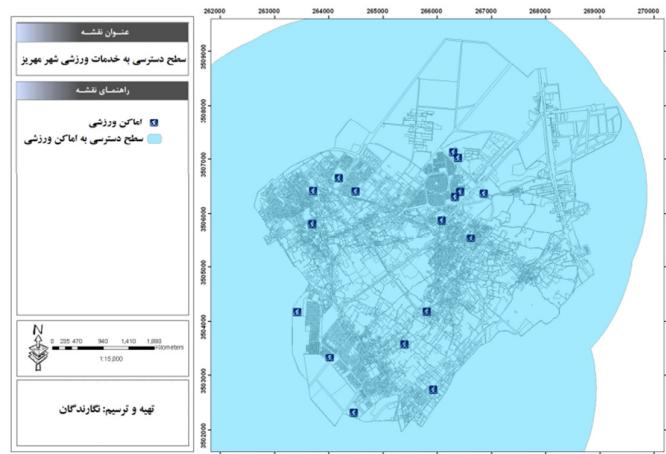
شکل (۶): توزیع فضایی و سطح عملکردی کتابخانه‌ها



شکل (۷): توزیع فضایی و سطح عملکردی داروخانه‌ها



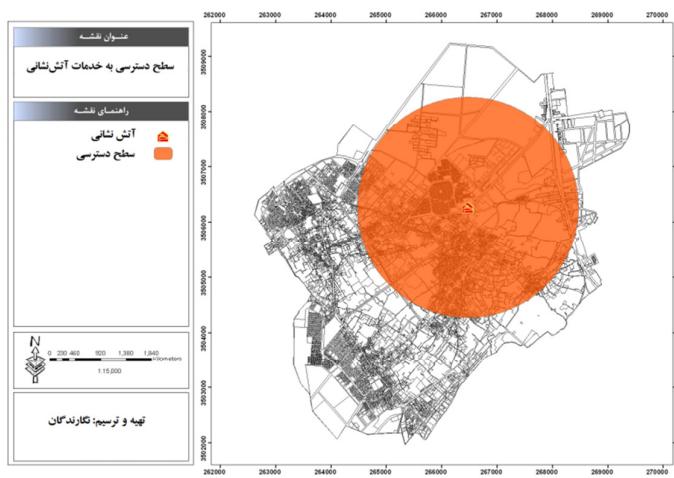
شکل (۸): توزیع فضایی و سطح عملکردی اوژدانس



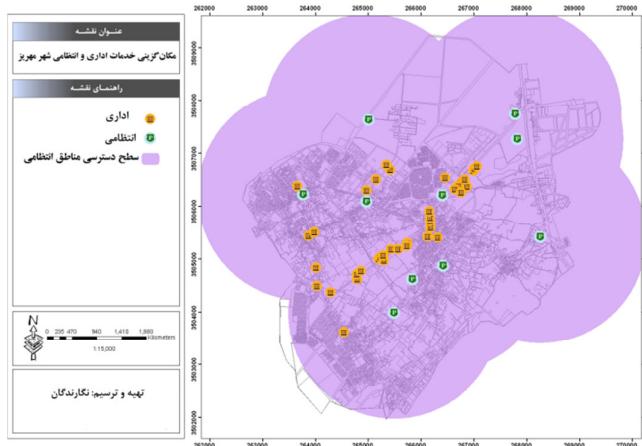
شکل (۹): توزیع فضایی و سطح عملکردی مراکز ورزشی



شکل (۱۰): توزیع فضایی و سطح عملکردی بازارها



شکل (۱۱): توزیع فضایی و سطح عملکردی آتش نشانی



شکل (۱۲): توزیع فضایی و سطح عملکردی مناطق انتظامی

با هنر و شهر ک شهید رجایی هر کدام دارای ۳ مرکز و شهر ک شهید زارعین، محله عرب، شهر ک امام خمینی و محله بیدک نیز هر کدام دارای ۲ مرکز مذهبی می باشند.

۲-۲- تبیین مدل‌ها

۱-۲-۳- شاخص مرکزیت: شاخص مرکزیت یکی از روش‌های نشان دادن میزان مرکزیت سکونتگاه‌ها است. این شاخص اهمیت کارکردی عملکردها را نه تنها بر مبنای تعداد عملکردها در یک مکان بلکه بر اساس فراوانی این عملکردها در کل منطقه اندازه گیری می کند. عملکردها وزنی معادل نسبت معکوس آن‌ها به خود می گیرند که ضریب مکانی نامیده می‌شود و از طریق فرمول زیر محاسبه می‌شود.

$$C_i = \frac{1}{T_i} * 100$$

C_i : ضریب مکانی عملکرد i , T_i : کل عملکردهای موجود در منطقه است بنابراین به یک بیمارستان و یا هنرستان که فقط در بعضی سکونتگاه‌ها وجود دارند وزن بیشتری داده می‌شود تا یک دبستان ابتدایی یا یک بقالی که در اکثر سکونتگاه‌ها وجود دارد (حکمت‌نیا و همکاران، ۱۳۸۵: ۲۴۹). جدول ۱ ضریب شاخص مرکزیت محلات مختلف شهر مهریز را نشان می‌دهد.

۳-۵- آتش‌نشانی: تنها ایستگاه آتش‌نشانی شهر مهریز در محدوده شهر ک شهید رجایی قرار گرفته است و سایر محلات فاقد این کاربری هستند. از این نظر ناحیه (۱) دارای ایستگاه آتش‌نشانی و ناحیه ۲ و ۳ فاقد این کاربری مهم شهری هستند.

۳-۶- آرامستان: از ۶ آرامستان شهر مهریز، محله بغدادآباد با دو آرامستان، شهر ک شهید رجایی و محله مهرپادین هر کدام یک آرامستان و محلات عرب، باغ استاد، سرخوض، بیدک، شهر ک امام خمینی، شهر ک شهید باهنر و شهید زارعین نیز دو آرامستان مشترک دارند.

۳-۷- کاربری‌های انتظامی: از ده کاربری انتظامی موجود در شهر مهریز ۳ کاربری در داخل محله بغدادآباد قرار دارد و محلات شهر ک شهید رجایی و استهاریج نیز هر کدام دارای دو کاربری انتظامی بوده و محلات مهرپادین، منگاباد و باغ استاد دارای یک مرکز می باشند. اما تمرکز کاربری‌های اداری از بلوار ورودی شهر تا بلوار هفتم تیر می باشد که شامل ۶۳ کاربری اداری است و محلات مهرپادین و بغدادآباد به ترتیب بیشترین تمرکز کاربری‌های اداری را دارا هستند.

۳-۸- مساجد و مراکز مذهبی: محله بغدادآباد با ۶۱ مرکز مذهبی، محلات استهاریج و مهرپادین به ترتیب ۱۴ و ۱۷ مراکز، محلات منگاباد، باغ استاد، سرخوض، شهر ک شهید



شکل (۱۳): توزیع فضایی و سطح عملکردی مساجد و مراکز مذهبی

جدول (۱): ضریب شاخص مرکزیت و رتبه بنده محلات براساس شاخص مرکزیت

رتبه شاخص مرکزیت	شاخص مرکزیت	محلات
۱	۵۶۲.۷۸	بغداد آباد
۳	۱۷۹.۹۸	مهرپادین
۴	۱۰۶.۷۶	شهر ک امام خمینی
۲	۲۵۱.۱۸	شهر ک شهید رجایی
۷	۵۱.۷۳	بیدک
۵	۷۶.۹۱	استهرج
۸	۴۳۸۷	شهر ک شهید باهنر
۶	۷۱.۷۶	منگاباد
۱۱	۸.۹۳	عرب
۹	۲۴.۶۵	شهر ک شهید زارعین
۱۰	۱۸۸۵	باغ استاد
۱۲	۲.۶	سر حوض

مأخذ: محاسبات پژوهشگران

جدول (۲): محاسبه ضریب آنتروپی

سال ۱۳۹۲				سال ۱۳۷۵				ردیف	محلات
pi ln pi	ln pi	pi	جمعت (نفر)	pi ln pi	ln pi	pi	جمعت (نفر)		
-۰.۰۸۹۷۸	-۳.۷۲۵	۰.۰۲۴۱	۶۹۰	۰.۰۸۵۸	-۳.۷۸۲	۰.۰۲۲۷	۵۴۹	عرب	۱
۰.۱۹۸۶۷	-۲.۵۵۳	۰.۰۷۷۸	۲۲۵۶	۰.۰۰۰۲	-۲.۵۳۸	۰.۰۷۸۹	۱۹۰۴	امام خمینی	۲
-۰.۰۴۵۶۸	-۴.۶۱۵	۰.۰۰۹۹	۲۸۴	-۰.۰۴۸۱	-۴.۶۷۴	۰.۰۱۰۳	۲۲۵	بیدک	۳
-۰.۱۳۹۹	-۳.۰۹۶۶	۰.۰۴۵۲	۱۲۹۵	۰.۱۴۲	-۳.۰۷۳۷	۰.۰۴۶۲	۱۱۱۵	شهید باهنر	۴
-۰.۱۱۹۳	-۳.۳۲۷	۰.۰۳۵۸۷	۱۰۲۷	۰.۱۱۴	-۳.۳۸۶	۰.۰۳۳۸	۸۱۶	شهید زارعین	۵
-۰.۰۰۵۲۷	-۴.۴۴۱	۰.۰۱۱۹	۳۴۲	۰.۰۵۳	-۴.۴۱۷	۰.۰۱۲۰	۲۹۱	سر حوض	۶
-۰.۰۰۶۳۹۵	-۴.۱۷۹	۰.۰۱۵۳	۴۳۹	۰.۰۶۳۶	-۴.۱۸۲	۰.۰۱۰۲	۳۶۸	باغ استاد	۷
-۰.۰۰۸۱۰۰	-۳.۸۶۵	۰.۰۰۲۱	۶۰۰	-۰.۰۷۸۵	-۳.۹۰۶	۰.۰۲۰۱	۴۸۵	منگاباد	۸
-۰.۲۸۹۱	-۱.۸۵۸	۰.۱۵۵۸	۴۴۶۳	-۰.۲۸۹	-۱.۸۶۵	۰.۱۵۵	۳۷۳۳	شهید رجایی	۹
-۰.۱۸۰۵	-۲.۷۰۷	۰.۰۶۶۷	۱۹۱۰	-۰.۱۸۰۷	-۲.۷۰۵	۰.۰۶۶۸	۱۶۱۲	استهرج	۱۰
-۰.۳۶۵۲	-۰.۸۸۴۳	۰.۴۱۳	۱۱۸۲۷	-۰.۳۶۴	-۰.۸۷۴	۰.۴۱۷	۱۰۰۶۰	بغداد آباد	۱۱
-۰.۲۵۶۶	-۲.۱۰۳۷	۰.۱۲۲۱	۳۴۹۵	-۰.۲۵۶	-۲.۱۰۱	۰.۱۲۲	۲۹۵۰	مهرپادین	۱۲
G1392=0.757				G1375=0.754				ضریب آنتروپی	

خدمات در سطح محله مورد بررسی قرار گیرند چراکه اگر محلات پایداری لازم را نداشته باشند شهر هم فاقد پایداری لازم خواهد بود. بررسی سطح عملکردی خدمات شهری نشان می دهد که خدمات انتظامی، ورزشی و مذهبی کل شهر را پوشش می دهند اما دسترسی مناسبی در سایر کاربری ها بین محلات مختلف شهر وجود ندارد. از طرفی توزیع فضایی جمعیت در یک دوره ۱۷ ساله تقریباً ثابت بوده است. محلات پر جمعیت، جمعیت خود را حفظ کرده اند و محلات کم جمعیت به علت نداشتن کاربری های مناسب همچنان کم جمعیت باقی مانده و حتی در معرض نابودی قرار گرفته اند. لازم به ذکر است جمعیت ساکن در محلات کم جمعیت را افراد مسن و افرادی که از پایگاه اقتصادی و اجتماعی پایین تری برخوردارند تشکیل می دهند که به علت عدم تمكن مالی برای خرید و یا اجاره خانه در سایر بخش های شهر در این محلات ساکن هستند. همچنین بررسی رابطه شاخص مرکزیت و جمعیت محلات نشان می دهد که رابطه معناداری بین شاخص مرکزیت و جمعیت محلات وجود دارد و محلاتی که شاخص مرکزیت بالاتری دارند جمعیت بیشتری را در خود جا داده اند.

در جهت رفع مشکلات موجود لازم است طرح های شهری مطابق با نیازهای واقعی مردم تهیه شده و انعطاف پذیری لازم را داشته باشند. همچنین استفاده از افراد بومی متخصص و تأثیر گذار، توجه به سازمانهای غیردولتی و مردم نهاد، استفاده از ظرفیت های درآمد زایی هر محله مانند آثار تاریخی، فرهنگی و منابع طبیعی، بهسازی و نوسازی بافت های فرسوده و استفاده از شیرهای آتش نشانی و افزایش و تجهیز مراکز اورژانس و بهداشت محله ای در محلاتی که دسترسی مناسبی ندارند می تواند نقش مهمی در بالا بردن کیفیت زندگی مردم در محلات مختلف شهر و حرکت به سوی توسعه پایدار محله ای داشته باشد.

۲-۲-۳- ضریب آنتروپی: با استفاده از این مدل می توان به میزان تعادل فضایی استقرار جمعیت پی برد ساختار کلی مدل به این شرح است.

$$H = \sum p_i L n_p \quad G = H / ln k$$

H : مجموع فراوانی در لگاریتم نپری فراوانی P_i : فراوانی، $L n_p$: لگاریتم نپری فراوانی و k تعداد طبقات و G میزان آنتروپی است (حکمت نیا و همکاران، ۱۳۸۵: ۱۹۰). بررسی ضریب آنتروپی در یک دوره ۱۷ ساله نشان می دهد که تعادل فضایی جمعت تقریباً ثابت بوده است. به عبارتی محلات پر جمعیت، جمعیت خود را حفظ کرده اند و محلات کم جمعیت به دلیل نداشتن خدمات شهری کم جمعیت باقی مانده و جاذب جمعیت نبوده اند. در جدول ۲ محاسبه ضریب آنتروپی از سال ۱۳۹۲-۱۳۷۵ آورده شده است.

۳-۳- بودسی رابطه ای شاخص مرکزیت و جمعیت محلات

برای بررسی رابطه شاخص مرکزیت و میزان جمعیت محلات از نرم افزار آماری SPSS و روش آماری پیرسون استفاده شده است. نتایج به دست آمده از روش آماری پیرسون ($p < 0.05$) را نشان می دهد که بیانگر رابطه مغنا داری بین شاخص مرکزیت و میزان جمعیت محلات می باشد.

۴- بحث و نتیجه گیری: توزیع مناسب خدمات شهری یکی از ارکان توسعه ای پایدار می باشد. نحوه توزیع خدمات شهری در سطح محلات می تواند محله ای را به توسعه ای پایدار نزدیک کرده و یا محله ای را در معرض نابودی قرار دهد. نتایج حاصل از پژوهش ها نشان می دهد که محلاتی که از خدمات شهری بیشتری برخوردارند، جمعیت بیشتری را در خود جای داده اند و جاذب جمعیت بیشتری می باشند. تاکنون پژوهش های زیادی در مورد توزیع خدمات شهری صورت گرفته است ولی اکثر این پژوهش ها به بررسی توزیع خدمات در سطح شهر پرداخته اند. در این پژوهش سعی شده تا

منابع

- توسعه(علمی- پژوهشی)، سال شانزدهم، شماره ۲۷، دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۱۱- راندیلی، دنیز و جان دی کاساردا، ۱۳۷۹، خصوصی سازی خدمات و زیر ساخت های شهرداری در کشورهای در حال توسعه (ترجمه محمد بهربند)، فصلنامه مدیریت شهری، شماره ۳، سازمان شهرداری ها و دهداری های کشور.
- ۱۲- رستمی، مسلم و جعفر شاعلی، ۱۳۸۸، تحلیل توزیع فضایی خدمات شهری در شهر کرمانشاه، چشم انداز جغرافیایی ، سال چهارم، شماره ۹، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت.
- ۱۳- رضابی، محمدحسین، ۱۳۹۱، دو فصلنامه علمی و پژوهشی مدیریت اسلامی، سال بیستم، شماره ۲، دانشگاه امام حسین(ع).
- ۱۴- رضویان، محمد تقی و حبیب بیرامزاده، ۱۳۸۱، عملکرد مدیریت شهرهای کوچک در برنامه ریزی کاربری اراضی، فصلنامه پژوهش های جغرافیایی، شماره ۶۳، دانشگاه تهران.
- ۱۵- زیاری، کرامت الله، ۱۳۸۷، برنامه ریزی شهرهای جدید ، تهران : انتشارات سمت.
- ۱۶- سرایی، محمدحسین، صدیقه لطفی و سمیه ابراهیمی، ۱۳۸۹، ارزیابی و سنجش سطح پایداری توسعه محلات شهر با پرسش پژوهش و برنامه ریزی شهری، شماره ۲، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت.
- ۱۷- سرایی، محمدحسین، مهدی حشمتی جدید، مریم بیرانوندزاده و سیامک شرفی، ۱۳۹۱، مکان یابی فضاهای ورزشی در شهر خرم آباد با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی، فصلنامه آمیش محیط، شماره ۱۸، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر.
- ۱۸- شکویی، حسین، ۱۳۸۵، دیدگاه های نو در جغرافیای شهری، تهران : سمت.
- ۱۹- شکویی، حسین، ۱۳۸۸ ، اندیشه های نو در فلسفه جغرافیا جلد دوم، تهران: موسسه جغرافیایی و کارتوگرافی گیاتاشناسی.
- ۲۰- صالحی فرد، محمد و سید دانا علیزاده، ۱۳۹۰، بررسی اثرات مشارکت شهروندی در بهبود خدمات شهری با تأکید بر بازارهای روز (کلان شهر مشهد)، فصلنامه فضای جغرافیایی، سال ۱۱، شماره ۳۴، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر.
- ۱- پورمحمدی، محمدرضا، فیروز جمالی و علی اکبر تقی پور، ۱۳۸۹، مکان یابی خدمات شهری با ترکیب GIS و AHP (مدارس ابتدایی شهر شاهروود)، فصلنامه فضای جغرافیایی، سال نهم، شماره ۳۱، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر.
- ۲- تقوایی، مسعود، چمران موسوی و رسول باباسب، ۱۳۸۸، تحلیلی بر سنجش عوامل موثر بر مشارکت شهروندان در مدیریت شهری، مطالعات و پژوهش های شهری و منطقه ای، سال اول، شماره ۲، دانشگاه اصفهان.
- ۳- تیربند، مجید و مهری آذانی، ۱۳۹۱، توزیع امکانات و خدمات اجتماعی بر اساس عدالت اجتماعی (شهر یاسوج)، جامعه شناسی کاربردی، دوره ۲۳، شماره ۲، دانشگاه اصفهان.
- ۴- جابری مقدم، هادی، ۱۳۸۶، شهر و مدرنیته، تهران : وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی .
- ۵- حاتمی نژاد، حسین، ایوب منوچهري میاندواب، ایمان بهارلو، احمد ابراهیم پور و حجت حاتمی نژاد، ۱۳۹۱، شهر و عدالت اجتماعی: تحلیلی بر نابرابری های محله ای (محله های قدیمی شهر میاندواب)، فصلنامه پژوهش های جغرافیای انسانی، شماره ۸۰ دانشگاه تهران.
- ۶- حاتمی نژاد، حسین، رحمت الله فرهودی و مرتضی محمد پور جابری، ۱۳۸۷، تحلیل نابرابری اجتماعی در برخورداری از کاربری های خدمات شهری (شهر اسفراین)، فصلنامه پژوهش های جغرافیای انسانی، شماره ۶۵، دانشگاه تهران.
- ۷- حاجی پور، خلیل، ۱۳۸۵، برنامه ریزی محله - مبنای رهیافتی کارآمد در ایجاد مدیریت شهری پایدار، نشریه هنرهای زیبا، شماره ۲۶، دانشگاه تهران .
- ۸- حسن زاده، داوود، ۱۳۸۷، رویکرد اجتماع محور به کیفیت زندگی اجتماعات محله ای ، فصلنامه مدیریت شهری، شماره ۲۰، سازمان شهر داری ها و دهداری های کشور.
- ۹- حکمت نیا، حسن و میرنجف موسوی، ۱۳۸۵، کاربرد مدل در جغرافیا با تأکید بر برنامه ریزی شهری و ناحیه ای، انتشارات علم نوین.
- ۱۰- خاکپور، بر اعلی و علیرضا باوان پوری، ۱۳۸۸، بررسی و تحلیل نابرابری در سطوح توسعه یافتنی مناطق شهر مشهد، دانش و

- ۲۸- هاروی، دیوید، ۱۳۷۹، عدالت اجتماعی و شهر (ترجمه فرخ حسامیان، محمدرضا حائری و بهروز منادی زاده)، شرکت پردازش و برنامه ریزی شهری.
- ۲۹- Dixon,Jacqueline,Ramuntindela,Mannp, (2006),Urban resettlement and environmental justice in cape town,Cities,vol 23,Isuue 2.
- ۳۰- Egger,s.(2006), Determining a sustainablecity model, Enviromental modeling & software,volum 21
- ۳۱- Erkip,feyzan,(1997),The distribution of urban services:The case of park and recreational services in ankara,Cities,vol 14, Issue 6.
- ۳۲- Huayi, Wu, Zheng Wei He, jianya Gong,(2010),Avirtual globe- based 3D visualization and interactive frame work for public participation inurbanprocess,Computer, Enviroment and urban system,volume 34, issue 4, July 2010
- Luederit, christopher, daniel Langa, henrik vonwehrden, (2013), A systematic review of guiding principles for sustainable urban neighbourhood development, Land scape and urban planning, volum11
- ۲۱- صفائی، مسعود و حبیبه روزبه، ۱۳۹۲، هویت و توسعه پایدار محله‌ای در شهر شیراز، جغرافیا و توسعه، شماره ۳۱، دانشگاه سیستان و بلوچستان.
- ۲۲- عباسی، محمد رضا، ۱۳۸۸، بررسی توزیع فضایی خدمات شهری در مناطق شهر شیراز (مراکز آموزشی شهر شیراز)، فصلنامه جغرافیا و مطالعات گروه جغرافیا، سال اول ، پیش شماره ۲.
- ۲۳- گروسی، سعیده و محمدحسین شمس الدینی مطلق، ۱۳۹۲، ادراک عدالت اجتماعی بر حسب میزان دسترسی شهروندان به خدمات شهری، مطالعات جامعه شناختی شهری، دوره ۳، شماره ۹، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی.
- ۲۴- مرکز آمار ایران، ۱۳۸۹، شناسنامه شهرهای کشور، استان یزد، جلد ۲۳.
- ۲۵- مجیدی خامنه، بتول و حجت الله کولیوند، ۱۳۹۱، تحلیل ساختار فضایی محله شهری بر مبنای توسعه پایدار اجتماع محور(محله دارآباد تهران)، آمیش محیط، دوره ۵، شماره ۱۹، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر.
- ۲۶- موسوی، میرنجد، ۱۳۹۱، شکل پایدار شهر و عدالت اجتماعی، پژوهش‌های جغرافیای انسانی، شماره ۸۰، دانشگاه تهران.
- ۲۷- مهندسین مشاور امین، ۱۳۸۹، طرح جامع شهر مهریز .

