



گروه اقتصاد

گرایش علوم اقتصادی

پایاننامه‌ی کارشناسی ارشد

ارزیابی اقتصادی گسترش حیات شهری

در ترازهای زیر سطحی بافت پیرامون حرم مطهر رضوی

استاد راهنما:

مصطفی سلیمی فر

استاد مشاور:

مهدی خدابرست مشهدی

نگارش:

شکوفه سادات اشرف زاده

پاییز ۱۳۹۰



عنوان پایان نامه :

ارزیابی اقتصادی گسترش حیات شهری

در ترازهای زیر سطحی بافت پیرامون حرم مطهر رضوی

نگارش :

شکوفه سادات اشرف زاده

ارائه شده جهت دریافت درجه کارشناسی ارشد

در رشته اقتصاد گرایش علوم اقتصادی

استاد راهنما :

مصطفی سلیمی فر

استاد مشاور :

مهدى خداپرست مشهدی

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

تقدیم به

پدر بزرگوارم:

که زندگی اش، سراسر فداکاری و محبت است و هر چه دارم از تلاش بی وقفه اوست.

مادر مهربانم:

که وجودش مایه میاهاتم بوده و مهر و صفايش مثال زدنی. آنچه در زندگی دارم از نعمت وجود اوست.

همسر عزیزم:

که در سایه همیاری و همدلی او به این منظور نائل شدم، وجودش مایه دلگرمی من است.

چکیده:

بررسی روند تغییرات فضای و فعالیت در شهر مشهد به واسطه حضور بارگاه حضرت رضا (ع) و موقعیت منحصر به فرد آن به عنوان یک محدوده خاص شهری که پذیرای میلیون‌ها زائر و مسافر در سال می-باشد، نیاز به نوعی توسعه نوین را مطرح می‌سازد که قادر به پاسخ‌گویی به نیازهای روز افزون زائرين و دیگر استفاده کنندگان از این فضاهای باشد. در این راستا توسعه فضاهای زیرسطحی محدوده مرکزی مشهد به عنوان یکی از ایده‌های نو در طراحی شهری این محدوده می‌تواند مورد توجه قرار گیرد. در حال حاضر محدوده مرکزی شهر مشهد با مشکلات فراوانی از قبیل عدم کارایی شبکه ترافیکی و سیستم حمل و نقل، کمبود فضاهای خدماتی، فضاهای باز شهری، فضاهای سبز و ...، انواع آلودگی‌های زیست محیطی و عدم استفاده مناسب و کارا از زمین مواجه می‌باشد که این معضلات روز به روز با افزایش تعداد زائرين و علاقمندی آنها به اقامت در محدوده پیرامونی حرم و محدودیت‌های توسعه افقی و ارتفاعی در شهر پررنگ‌تر می‌گردد. هدف این تحقیق هدف ارزیابی اقتصادی گسترش حیات شهری در ترازهای زیرسطحی محدوده طرح بهسازی و نوسازی اطراف حرم مطهر حضرت رضا (ع) می‌باشد. به منظور ارزیابی اقتصادی و مالی طرح از نرم افزار کامفار (COMFAR) استفاده می‌شود. با توجه به توضیحات فوق و هزینه‌های بالای اجرای طرح بررسی‌های همه جانبه اقتصادی و مالی و اجتماعی در جهت پیدا کردن بهترین راه حل اجرای طرح و تامین مالی آن ضروری است. برآورد اقتصادی و ارزیابی طرح یکی از اقدامات لازم و مثمر ثمر در برنامه ریزی‌های آتی در مورد چگونگی اجرای طرح می‌باشد و می‌تواند از طریق تعیین پروژه‌هایی که قابلیت واگذاری به سرمایه‌گذار و یا دریافت کمک‌های دولتی را دارا می‌باشند، به تخصیص بهینه منابع کمک شایانی نماید.

واژگان کلیدی: حیات شهری، ارزیابی اقتصادی و مالی، نرم افزار کامفار

سپاسگزاری:

اینک که به یاری خداوند منان، توفیق اتمام پایان نامه در جوار بارگاه ملکوتی امام رضا (ع) حاصل شد، برخود لازم می‌دانم از رهنما و رهنمودهای پی‌گیر اساتید محترم، جناب آقای دکتر سليمی فر و جناب آقای دکتر خداپرست که دانش علمی و دلگرمی‌های دلسوزانه ایشان در طی مسیر، سختی‌های راه را برایم هموار ساخت، قدردانی نمایم.

از سایر اساتید محترم گروه اقتصاد نیز که در طول دوره تحصیل و نگارش این پایان نامه، از حضور شان بهره گرفته‌ام، صمیمانه سپاسگزاری نموده و توفیق روزافزون ایشان را از درگاه خداوند آرزو دارم.
بدون شک سهم عمدت‌های از سختی‌های انجام این راه را اعضای خانواده‌ام متحمل شدند. از آنان تقدیر و تشکر نموده و امیدوارم که بتوانم زحماتشان را جبران نمایم.

فهرست مطالب

صفحه		عنوان
1		پیشگفتار
اهداف و ساختار پژوهش		
6		فصل اول
8		1-1
8		2-1
11		3-1
14		4-1
20		5-1
20		6-1
21		7-1
21		8-1
21		9-1
ادیات موضوع		
25		فصل دوم
27		1-2
30		2-2
31		3-2
31		4-2
مطالعات پایه و شناخت وضع موجود		
34		فصل سوم
35		1-3
36		2-3
38		3-3
39		4-3
40		5-3
42		1-5-3
45		2-5-3
45		3-5-3

۴۷	رها	۴-۵-۳
۵۰	تخصیص فضا در ترازهای مختلف	۶-۳
۵۰	تخصیص فضا در ترازهای اجتماعی	۱-۶-۳
۵۴	تخصیص فضا در ترازهای خدماتی	۲-۶-۳
۵۸	نتیجه‌گیری	۷-۳

	فصل چهارم ارزیابی اقتصادی	
۶۱	مقدمه	۱-۴
۶۲	روش و مبانی	۲-۴
۶۲	معرفی اقتصاد مهندسی	۱-۲-۴
۶۲	اصول پایه‌ای در اقتصاد مهندسی	۲-۲-۴
۶۳	تکنیک‌های اقتصاد مهندسی و کاربرد آنها	۳-۲-۴
۶۸	زمان بندی اجرا	۴-۲-۴
۶۸	تولیدات	۵-۲-۴
۶۹	اطلاعات درباره قیمت‌ها	۶-۲-۴
۶۹	نرخ تنزیل	۷-۲-۴
۶۹	نرخ تورم	۸-۲-۴
۷۲	ارزیابی اقتصادی	۳-۴
۷۲	مشخصات پژوهه‌ها	۱-۳-۴
۷۴	برآورد تقریبی هزینه‌ها	۲-۳-۴
۸۰	برآورد تقریبی درآمدها	۳-۳-۴
۸۴	محاسبه هزینه‌ها و درآمدهای واقعی طرح	۴-۳-۴
۹۴	سود و زیان نسبت‌های مالی	۵-۳-۴
۹۶	پیش‌بینی خالص گردش وجود	۶-۳-۴
۱۰۰	گردش نقدی پژوهه	۷-۳-۴
۱۰۰	تحلیل حساسیت	۸-۳-۴
۱۰۰	حساسیت ارزش خالص کنونی به نرخ تنزیل	۱-۸-۳-۴
۱۰۳	حساسیت IRR پژوهه نسبت به تغییرات درآمدها و هزینه‌ها	۲-۸-۳-۴

	فصل پنجم نتیجه‌گیری و ارائه پیشنهاد	
۱۰۷	مقدمه	۱-۵
۱۰۸	محدوده مورد بررسی	۲-۵
۱۰۹	بررسی نتایج برای هر ریز طرح	۳-۵

۱۱۱	جمع بندی و پیشنهادات	۴-۵
۱۱۳		منابع و مأخذ
۱۱۶		پیوست ۱
۱۲۵		پیوست ۲
۱۳۴		پیوست ۳
۱۴۴		پیوست ۴

فهرست شکل‌ها

صفحه		عنوان
۲۰	نمايش سطح يك و دو	۱-۱
۳۵	محدوده حوزه دخالت مستفييم	۱-۳
۳۶	محدوده حوزه دخالت غير مستفييم	۲-۳
۳۷	تدقيق محدوده مفهومي در طرح راهبردي	۳-۳
۴۰	محدوده پروژه‌های پیش آهنگ	۴-۳
۴۳	محدوده پروژه ضلع قبله	۵-۳
۴۶	موقعیت ایستگاه‌های قطار شهری در محدوده طرح	۶-۳
۴۸	انواع ره باغ‌ها	۷-۳
۵۰	مسیر بازار تاریخی و توسعه آن در روی و زیر سطح	۸-۳

فهرست جداول

صفحه		عنوان
٢٦	تحول تراکم نسبی جمعیت در قلمروهای جغرافیایی جهان ٢٠٢٥ - ١٩٨٥	١-٢
٣٨	اولویت‌بندی طرح ساختاری	١-٣
٣٨	مساحت محدوده‌های اقدام پیشانگ، اقدام داولبلانه و محدوده‌های مشروط	٢-٣
٤٢	ویژگی‌های پروژه فضای شهری مفصل و کاربری‌های قابل استقرار در آن	٣-٣
٤٤	سطح ناچالص قابل استحصال از عرصه‌های زیرسطحی ضلع قبله	٤-٣
٤٥	نحوه تخصیص کلی فضا در فضای شهری ضلع قبله	٥-٣
٤٦	ویژگی‌های ایستگاه‌های قطار شهری و کاربری‌های قابل استقرار در آن	٦-٣
٤٨	ویژگی‌های ره باغها و کاربری‌های قابل استقرار در آن	٧-٣
٤٩	مشخصات فضاهای زیرسطحی	٨-٣
٥١	وضعیت تخصیص فضا در ترازهای اجتماعی ره باغ نوع ١	٩-٣
٥٢	وضعیت تخصیص فضا در ترازهای اجتماعی ره باغ نوع ٢	١٠-٣
٥٢	وضعیت تخصیص فضا در ترازهای اجتماعی ره باغ نوع ٣	١١-٣
٥٣	وضعیت تخصیص فضا در تراز اجتماعی فضای مفصل	١٢-٣
٥٣	فضای مکمل شبکه بازار	١٣-٣
٥٤	وضعیت تخصیص فضا در کل ترازهای اجتماعی	١٤-٣
٥٥	وضعیت تخصیص فضا در ترازهای خدماتی در ره باغ نوع ١	١٥-٣
٥٦	وضعیت تخصیص فضا در ترازهای خدماتی در ره باغ نوع ٢	١٦-٣
٥٧	وضعیت تخصیص فضا در ترازهای خدماتی در ره باغ نوع ٣	١٧-٣
٥٨	وضعیت تخصیص فضا در کل ترازهای خدماتی	١٨-٣
٧٣	سطح ناچالص قابل استحصال در محدوده طرح ساختاری حیات زیرسطحی	١-٤
٧٦	محاسبه حجم عملیات خاکی	٢-٤
٧٧	محاسبه هزینه‌های مربوط به عملیات خاکی و تثیت	٣-٤
٧٧	محاسبه هزینه‌های مربوط به ساخت بنا	٤-٤
٧٨	محاسبه هزینه‌های مربوط به تاسیسات و تجهیزات	٥-٤
٧٩	فهرست هزینه‌های طرح با فرض اجرای طرح توسط مجری عمومی	٦-٤
٧٩	فهرست هزینه‌های طرح با فرض اجرای طرح توسط بخش خصوصی	٧-٤
٨١	محاسبه درآمدهای ناشی از اجرای طرح در تراز اجتماعی	٨-٤
٨٢	محاسبه درآمدهای ناشی از اجرای طرح در تراز خدماتی	٩-٤

۸۳	درآمدهای طرح با اجرای طرح توسط مجری عمومی	۱۰-۴
۸۳	درآمدهای طرح با اجرای طرح توسط سرمایه‌گذار بخش خصوصی	۱۱-۴
۸۷	زمانبندی اجرایی پروژه‌های زیر سطحی	۱۲-۴
۸۹	زمانبندی هزینه‌های اجرایی بدون در نظر گرفتن تورم برای مجری عمومی	۱۳-۴
۹۰	زمانبندی هزینه‌های اجرایی بدون در نظر گرفتن تورم برای سرمایه‌گذار بخش خصوصی	۱۴-۴
۹۰	زمانبندی هزینه‌های اجرایی با در نظر گرفتن تورم برای مجری عمومی	۱۵-۴
۹۱	زمانبندی هزینه‌های اجرایی با در نظر گرفتن تورم برای بخش خصوصی	۱۶-۴
۹۲	زمانبندی درآمدها بدون در نظر گرفتن تورم برای مجری عمومی	۱۷-۴
۹۲	زمانبندی درآمدها بدون در نظر گرفتن تورم برای بخش خصوصی	۱۸-۴
۹۳	زمان بندی درآمدها با در نظر گرفتن تورم برای مجری عمومی	۱۹-۴
۹۴	زمانبندی درآمدها با در نظر گرفتن تورم برای بخش خصوصی	۲۰-۴
۹۵	شاخص‌های تنزیلی پروژه	۲۱-۴
۹۷	خالص گردش وجوده با تورم با فرض اجرای طرح توسط مجری دولتی	۲۲-۴
۹۷	خالص گردش وجوده با تورم با فرض اجرای طرح توسط سرمایه‌گذار بخش خصوصی	۲۳-۴
۱۰۰	گردش نقدی	۲۴-۴
۱۰۲	حساسیت ارزش فعلی خالص به نرخ تنزیل با فرض ۱	۲۵-۴
۱۰۲	حساسیت ارزش فعلی خالص به نرخ تنزیل با فرض ۲	۲۶-۴
۱۰۴	حساسیت IRR نسبت به تغییرات درآمدها و هزینه‌های پروژه با فرض ۱	۲۷-۴
۱۰۴	حساسیت IRR نسبت به تغییرات درآمدها و هزینه‌های پروژه با فرض ۲	۲۸-۴
۱۰۹	شاخص‌های تنزیلی پروژه	۱-۵

فهرست نمودارها

عنوان	صفحه
مقایسه فرآیند مالی درآمدها و هزینه‌ها با اجرای طرح توسط مجری عمومی -----	۱-۴
فرآیند مالی خالص با اجرای طرح توسط مجری دولتی -----	۲-۴
مقایسه فرآیند مالی درآمدها و هزینه‌ها با اجرای طرح توسط سرمایه‌گذار بخش خصوصی -----	۳-۴
فرآیند مالی خالص با اجرای طرح توسط سرمایه‌گذار بخش خصوصی -----	۴-۴
حساسیت ارزش فعلی خالص به نرخ تنزیل با فرض ۱ -----	۵-۴
حساسیت ارزش فعلی خالص به نرخ تنزیل با فرض ۲ -----	۶-۴
حساسیت IRR نسبت به تغییرات درآمدها و هزینه‌های پروژه با فرض ۱ -----	۷-۴
حساسیت IRR نسبت به تغییرات درآمدها و هزینه‌های پروژه با فرض ۲ -----	۸-۴

پیشگفتار:

امروزه جایگاه بین المللی شهر مشهد به عنوان یکی از قطب‌های فرهنگی جهان اسلام و تشیع، در کنار موقعیت حساس آن در مقیاس ملی، لزوم بر جسته کردن مجموعه حرم مطهر و توجه به بافت پیرامونی آن (به عنوان نخستین بستر دربرگیرنده این حوزه قدسی) را به روشنی نمایان می‌سازد و مداخله در حوزه شهری مورد نظر را ضروری تر می‌نماید. طرح بهسازی و نوسازی بافت پیرامون حرم مطهر امام رضا (ع) طرحی ملی و فراملی به وسعت ۲۶۸ هکتار است که خود به چهار قطاع تقسیم می‌شود. مجموعه حرم مطهر به وسعت ۶۹ هکتار در مرکز بوده و بافت پیرامون به صورت شعاعی اطراف آن شکل گرفته است. طبق آخرین برآورد صورت گرفته، سالانه بیش از ۳۰ میلیون نفر وارد مشهد مقدس می‌شوند و پیش‌بینی می‌شود هر سال تعداد زائران به نحو قابل توجیه افزایش یابد (طاش، ۱۳۸۸). این در حالی است که در مشهد و به ویژه بافت پیرامونی حرم مطهر امکانات پذیرایی از این همه زائر و مجاور وجود ندارد. اجرای طرح بهسازی و نوسازی شهر مشهد علاوه بر ایجاد شرایط استفاده کامل از ظرفیت‌های مسکونی، اقامتی و تجاری منطقه، موجب اعتلای آن و جایگاه بین المللی جمهوری اسلامی خواهد شد.

طرح نوسازی و بهسازی بافت پیرامون حرم مطهر رضوی، بر پایه دو اصل راهبردی (توجه به رفاه زائر و هماهنگی با آستان قدس رضوی) ابلاغ شده توسط مقام رهبری به وزیر وقت مسکن و شهرسازی و به کارفرمایی سازمان عمران و بهسازی شهری، در دستور کار مهندسین مشاور "طرح و آمایش شارمند (طاش)" برنامه ریزی شد، اصول راهبردی طرح به شرح زیر می‌باشد:

- (۱) حکم مقام معظم رهبری در جهت اولویت دادن به خدمات رفاهی زائران و میهمانان آستان قدس
- (۲) بهبود و ارتقای کیفی و کمی محیط زیست اطراف حرم

۳) عدم توقع بهره برداری اقتصادی از محدوده طرح توسط ارگان‌های دولتی، شهرداری، مسکن سازان و

آستان قدس

۴) تدریجی بودن روش دخالت در پروژه

۵) محدود بودن دخالت دولت در حوزه مذکور

۶) اتخاذ روش‌ها و دستورالعمل و تصمیماتی که سرمایه‌گذاری در این حوزه را اقتصادی و منطقی کند

۷) حمایت از زائران عمومی و کم درآمد در حوزه طرح به لحاظ تسهیلات لازم در حوزه مذکور در شهر مشهد

۸) نگاه ملی و فراملی به نیازهای زائران حضرت رضا (ع)

طرح مذکور که در حال حاضر ملاک عمل محدوده ۳۰۰ هکتاری بافت پیرامون حرم مطهر می‌باشد،

در چند مرحله و سرانجام در سال ۱۳۸۷ به تصویب کمیسیون محترم ماده پنج شهر مشهد رسید. توسعه شهری به

ویژه در مناطق مرکزی شهر در صورتی پایدار و کارا خواهد بود، که بتواند از تمامی ظرفیتهای گستره شهری

در راستای نیازهای موجود و آتی بهره مند گردد. مجری طرح نوسازی و بهسازی محدوده مرکزی شهر مشهد

و بافت پیرامون حرم مطهر رضوی، با تأکید بر هدف عام فوق و هدف خاص حوزه مبتنی بر دستیابی بر دو

اصل راهبردی "رفاہ زایر و پیوند متقابل بافت شهری با حریم قدس رضوی"، طرح گسترش حیات شهری در

ترازهای زیرسطحی را به عنوان یک فرصت بی‌بدیل مطرح نمود.

این پایان نامه به بررسی ارزیابی اقتصادی گسترش حیات شهری در ترازهای زیر سطحی بافت پیرامون

حرم مطهر رضوی می‌پردازد و شامل ۵ فصل با عنوان زیر می‌باشد.

فصل اول: اهداف و ساختار پژوهش

فصل دوم: ادبیات موضوع

فصل سوم: مطالعات پایه و شناخت وضع موجود

فصل چهارم: ارزیابی اقتصادی

فصل پنجم: نتیجه گیری

در فصل اول مسئله اصلی تحقیق، ضرورت انجام تحقیق، اهداف تحقیق، روش تحقیق بیان می‌شود.

فصل دوم مروری بر سابقه پژوهش‌ها و نمونه‌های ساخته شده زیر سطحی در سایر کشورهای است. در فصل سوم

موقعیت مکانی محدوده و پروژه‌های محدوده و روند تغییرات فضای و فعالیت در شهر مشهد بررسی می‌شود و

اطلاعات پروژه‌های واقع در طرح آمده است. فصل چهارم بازده اقتصادی طرح در محدوده شهرستان رضوی را

بررسی می‌نماید. این فصل شامل برآورد کلیه هزینه‌ها و درآمدهای اجرای طرح، فرآیند مالی اجرای طرح و

محاسبه فاکتورهای اقتصادی می‌باشد. در این فصل نرخ بازگشت سرمایه، ارزش فعلی خالص، و نرخ بازده

داخلی برای کل طرح برآورد می‌شود. در این راستا از نرم افزار COMFAR استفاده می‌شود و در موقع لزوم از

نرم افزارهای MAPINFO و SPSS و EXCEL و ARCGIS استفاده می‌گردد.

در این تحقیق به منظور ارزیابی اقتصادی و مالی طرح از نرم افزار کامفار^۱ (COMFAR) استفاده می-

شود. نرم افزار COMFAR در حال حاضر به عنوان معتبرترین نرم افزار محاسبات اقتصادی - مالی طرح شناخته

شده است. این نرم افزار توسط UNIDO تهیه شده است و از اعتبار بین المللی برخوردار می‌باشد.

COMFAR یک نرم افزار جامع است. بدین معنی که فقط برای پروژه‌های خاصی در نظر گرفته نشده

است. این نرم افزار قابلیت محاسبات اقتصادی - مالی پروژه‌های صنعتی، کشاورزی، عمرانی، جهانگردی و

توریستی و معدنی را دارد. مزیت دیگر این نرم افزار، انعطاف پذیری نرم افزار با شرایط مختلف است. شرایط

مختلف که برای یک پروژه در نظر گرفته می‌شود عبارتند از:

^۱. COMPUTER MODEL FOR FEASIBILITY ANALYSIS AND REPORTING

محاسبات اقتصادی - مالی برای یک واحد جدید

محاسبات اقتصادی - مالی برای توسعه یک واحد قدیمی

محاسبات اقتصادی - مالی برای یک واحد جدید با مشارکت چند نفر یا چند ارگان

در هر کدام از این حالت‌ها انتخاب‌های دیگری نیز وجود دارد که شرایط حاکم بر نرم افزار با شرایط واقعی پروژه منطبق گردد. مزیت مهم دیگری که این نرم افزار دارد دقت بسیار بالای محاسبات است بدین معنی که تمام محاسبات انجام شده توسط نرم افزار بصورت دینامیکی می‌باشد و کل محاسبات با استانداردهای جهانی انجام می‌گیرد و از دقت بسیار بالایی برخوردار است (Comfar ۳, Expert edition).

اطلاعات پایه فصل چهارم از گزارشات بررسی وضع موجود که توسط شرکت مسکن سازان و مشاوران آن از جمله مشاور فجر و توسعه، آستان قدس رضوی و شرکت طاش انجام شده است گرفته می‌شود. همانطور که در بالا اشاره شد می‌توان از نرم افزارهایی چون MAPINFO جهت تعیین مساحت املاک استفاده می‌گردد. در انتهای نتیجه گیری و پاره‌ای پیشنهادات کاربردی نیز در جهت تسریع اجرای طرح و جذب بیشتر سرمایه‌های بخش خصوصی، ارائه می‌گردد. از آنجا که این محدوده به لحاظ موقعیتی از پتانسیل خوبی جهت اجرای مجموعه‌های تجاری و اقامتی در آینده، برخوردار می‌باشند، می‌تواند نقش قابل توجهی در جذب سرمایه‌های بخش خصوصی در راستای بازسازی و نوسازی بافت فرسوده اطراف حرم، ایفا کند.

فصل اول

اهداف و ساختار پژوهش

۱-۱) مقدمه:

بشرط ابتدا تا کنون همواره بدنال زندگی آرام، راحت و ایمن بوده است. برای تحقق این هدف می باشد بتوان فضای مناسبی جهت اسکان، اشتغال، اوقات فراغت و خدمات جنبی زندگی بشر فراهم آورد.

بدیهی است با توجه به واقعیت محدودیت های محیطی زندگی انسان، تامین این فضا به سادگی قابل انجام نمی باشد. به طوری که همواره این موضوع به عنوان یکی از دغدغه های زندگی اجتماعی انسانها در طول تاریخ بوده است. جمعیت دنیا با سرعت انفجاری در حال افزایش است. تازه ترین پیش بینی جمعیتی حد متوسط سازمان ملل حاکی از آن است که جمعیت جهان که در سال ۲۰۰۰ قریب ۶/۱ میلیارد نفر بود تا سال ۲۰۵۰ به ۹/۱ میلیارد نفر افزایش خواهد یافت (لستربراؤن، ۱۳۸۷ - ۱۷). بررسی ها نشان می دهد نرخ رشد شهرنشینی در شهرهای کشورهای در حال توسعه تا میزان ۱۷ درصد در سال بیشتر از رشد آن در کشورهای توسعه یافته می باشد که میزان رشد شهرنشینی آنها حتی به کمتر از یک درصد در سال می رسد (راپرت هودر، ۱۳۸۶ - ۸۸). لذا مشاهده می گردد بیشترین سرعت گسترش شهرها در کشورهای در حال توسعه می باشد. در این کشورها مناطق شهری از مناطق روستایی سریع تر رشد می کنند. در سال ۱۹۸۴ در جهان ۳۴ منطقه شهری با جمعیت بیش از پنج میلیون وجود داشت. انتظار می رود در سال ۲۰۲۵ جمعیت افزایش یابد و در بعضی شهرها تا سی میلیون نفر برسد. این به آن معنی است که :

- انسان های بیشتری غذا و سرپناه می خواهند.
- انسان های بیشتری نیاز به آب آشامیدنی داشته و تولید فاضلاب می کند.
- انسان های بیشتری نیاز به سفر دارند.
- انسان های بیشتری نیاز به انرژی دارند (Hans, 1978).

در طی قرن گذشته (قرن بیستم) همراه با توسعه شهرها مسائل محیطی، زندگی بشر را در روی زمین با خطر مواجه کرده است. رشد جمعیت شهرهای شلوغ، گرهای ترافیکی، آلودگی های محیط زیست، اتلاف انرژی، آلودگی فضای سبز و اشغال زمین های کشاورزی برای هدفی جز کشاورزی، همه و همه در شکست تعادل اکولوژیکی طبیعی موجود جهان موثر بوده و چندین عملکرد مثبت و سازنده جهت توسعه سلامتی را در شهرها به عقب می اندازند. این موضوع عاملی است که تصمیم گیران، برنامه ریزان و معماران را مجاب می کند که برای حفظ محیط، توسعه بیشتر فضاهای زیرسطحی را دنبال کنند (کمیته سازماندهی کنفرانس بین المللی هشتم). مسائلی هم چون حفظ منظر شهری، استفاده چند باره از زمین با توجه به افزایش بالای قیمت زمین در مرکز شهرهای بزرگ، مسائل امنیتی، رعایت نقطه نظرهای زیست محیطی و ذخیره کردن انرژی و ... از جمله دلایلی است که انسان شهرنشین را به استفاده از فضاهای زیرسطحی ترغیب می کند.

کلان شهرها علاوه بر اینکه بزرگترین مصرف کنندگان مواد و انرژی های غیر قابل تجدید شدنی هستند مکان های قابل استفاده مثل زمین های زراعی را محدود می نمایند (Stojic & Stankovic, 2000, 140). در این میان به منظور حل برخی از این معضلات و دستیابی به راهکارهای منطقی، بادوام و انعطاف پذیر در زمینه توسعه شهری، تهیه طرح هایی که به شکل پایه ای و بر مبنای امکانات و محدودیت های موجود، روش های غنی سازی شهر را برای شهروندان ارائه می نماید از اهمیت فراوانی بخوردار می باشند. شهر زیرزمینی و یا توسعه در سطوح زیرین شهر، پتانسیل کشف نشده ای است که اگر به خوبی مدیریت و طرح ریزی شود می تواند تأثیر بسیار زیادی بر توسعه پایدار شهر داشته باشد. اگر قرن بیستم زمان ساختمان های مرتفع بود، قرن بیست و یکم سال بناهای زیر سطحی خواهد بود (www.ingkomora.rs/glasnil).