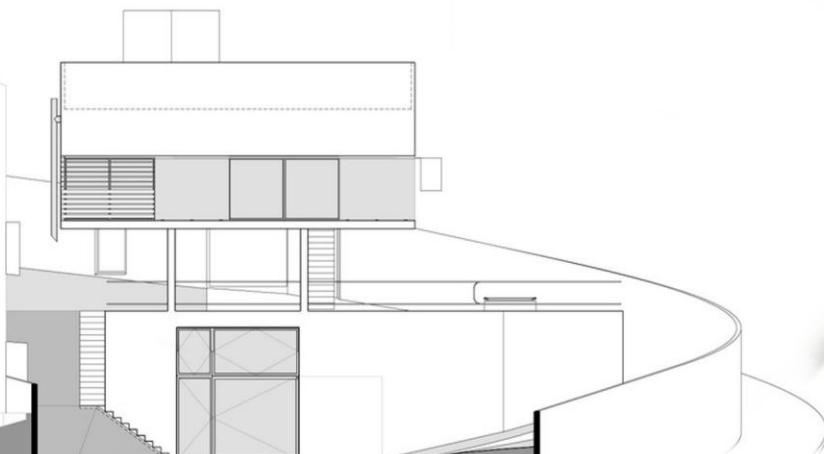


مبانی نظری معماری و شهرسازی



گروه عمران
دانشگاه آزاد اسلامی واحد سلماس

تئیه و تنظیم: مهندس محمدپور



بنام خدا

فصل اول :

مبانی نظری معماری

یک احساس قوی در طراح به وجود می آورد که به وسیله آن به طور آگاهانه و با استدلال سایر اندازه های فضاهای را به دست آورده طراحی مناسبی داشته باشد.

روابط بین اندازه های بدن انسان :

قدیمی ترین یافته در رابطه با ابعاد قسمت های مختلف بدن انسان مربوط در مقبره اهرام در همفیس مصر پیدا شده که به 3000 سال قبل از میلاد مسیح بر می گردد . از آن زمان تا کنون ، دانشمندان و هنرمندان سخت کوشیده اند تا در روابط بین اجزای بدن انسان ، ظرافت و دقت به وجود آورند. این کار به وسیله آبرتی ، لئوناردو داوینچی ، میکلانژ ادامه پیدا کرد به خصوص کار **durer** که در تمام دنیا شناخته شده است و در تمام این کارها محاسبات بدن انسان بر مبنای اندازه طول سر ، صورت و یا پا بود. جزئیات داده شده به وسیله **durer** به شکل یک استاندارد عمومی به طور فشرده مورد استفاده قرار گرفت . او از قد انسان شروع کرد و با تقسیم های بعدی به شکل کسری آن را کامل نمود :

$\frac{1}{2}$ قد = نیمه بالائی و پائینی از محل انشعاب پاها به بالا و پائین

$\frac{1}{4}$ قد = از قوزک پا تا زانو ، از ناف تا زیر چانه

$\frac{1}{6}$ قد = طول کف پا

$\frac{1}{8}$ قد = طول سر از وسط سر تا زیر چانه ، فاصله بین نوک پستان ها

$\frac{1}{10}$ قد = ارتفاع صورت ، عرض صورت با گوش ها ، طول دست تا مچ

$\frac{1}{12}$ قد = عرض صورت در قسمت زیر بینی و ...

این تقسیم بندی تا $1/40$ قد انسان ادامه داشت که در شکل زیر مشاهده می کنید .

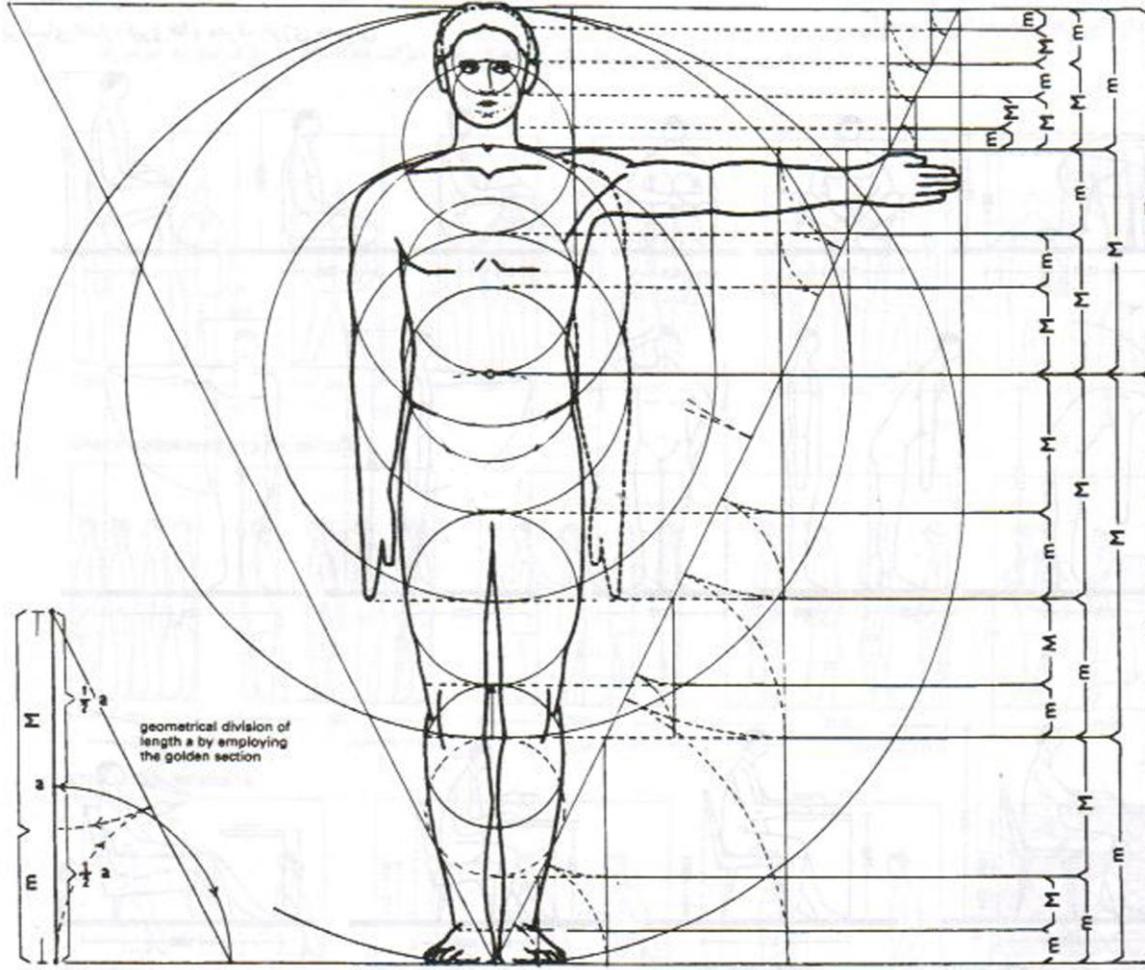
مقصود از گذرانیدن این درس اشراف و احاطه کلی دانشجویان به رشتہ و حرفه معماری است. به بیان روشن تر به همان صورت که هر یک از مواد درسی رشتہ معماری می کوشد ، تا بصیرت خاصی از این رشتہ را به دانشجویان عرضه نماید ، درس مبانی نظری معماری می کوشد تا این بصیرت را در مورد کل رشتہ معماری فراهم کند ، در نتیجه این درس می تواند از یک سو میان مفاهیم مطرح شده در مواد درسی مختلف رشتہ معماری پیوند ایجاد کند و از سوی دیگر ضرورت وجودی هر یک از آنها را معلوم دارد.

انسان و معماری :

انسان در طول تاریخ اشیائی را با استفاده از اندازه ها و تنسبات مرتبط با بدن خود خلق نمود تا مورد استفاده قرار دهد تا قبل از زمان حال اعضاء بدن انسان پایه واساس همه واحد های اندازه گیری بود. حتی امروزه انسانها درک و احساس بهتری پیدا می کنند اگر به آنها گفته شود که اندازه فلان شیء چند برابر قد انسان است یا چند قدم طول دارد یا چند وجب است .

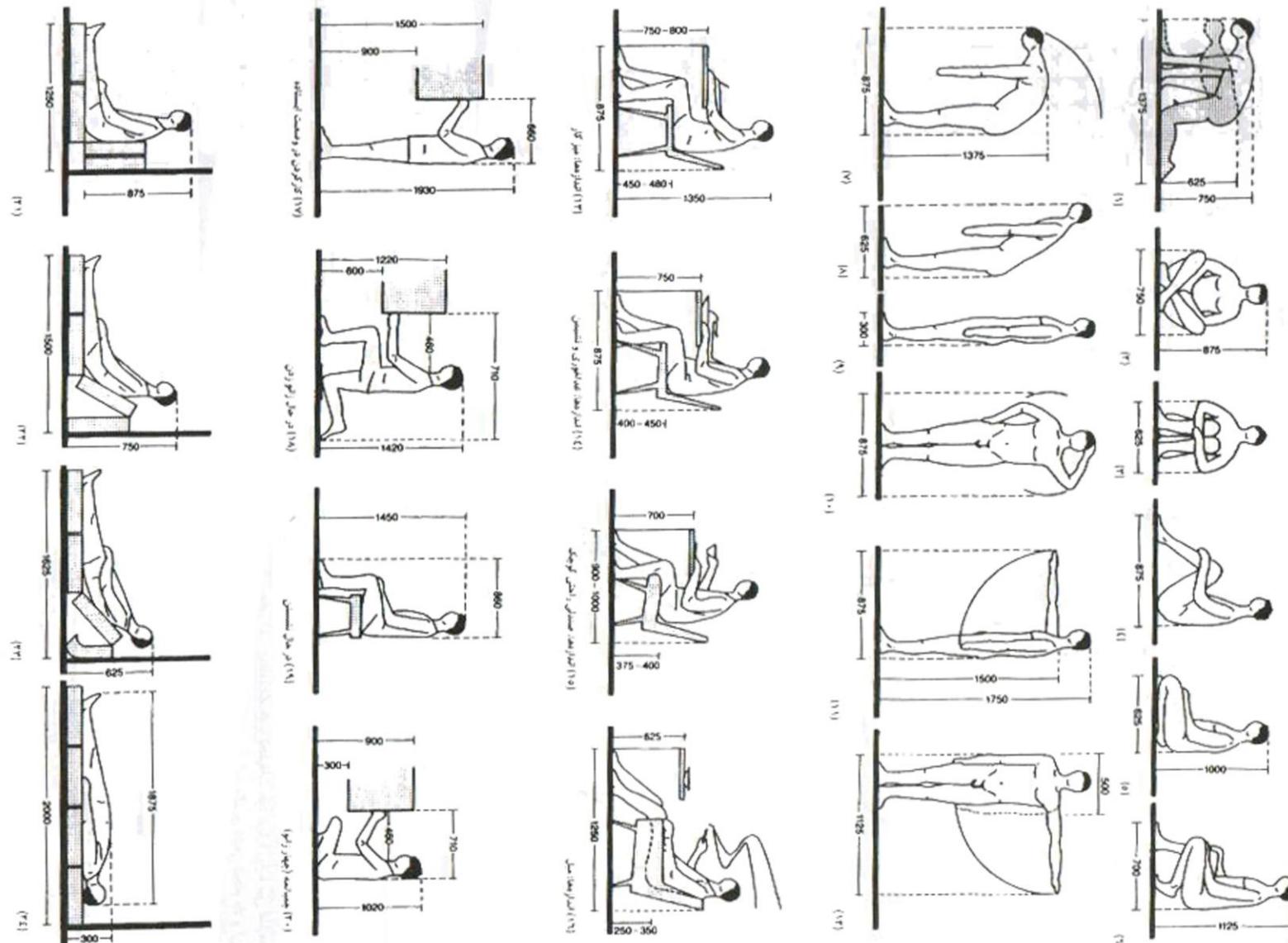
یکی از علت هایی که ساختمان های کنار هم رابطه مناسبی با هم ندارند آن است که طراحان کار خود را بر مبنای مقیاس های دلخواه انجام می دهند نه بر مبنای مقیاس واقعی که در حقیقت همان مقیاس انسانی است. مهندسین معمار و طراحان باید حداقل اندازه های فضای مورد نیاز برای حرکت و استفاده مردم از محل سکونت و در وسایل حمل و نقل و .. را بدانند و این حداقل اندازه های مورد نیاز

همچنین از این روابط برای اندازه ها و فضاهای مورد نیاز انسان استفاده می کنند.



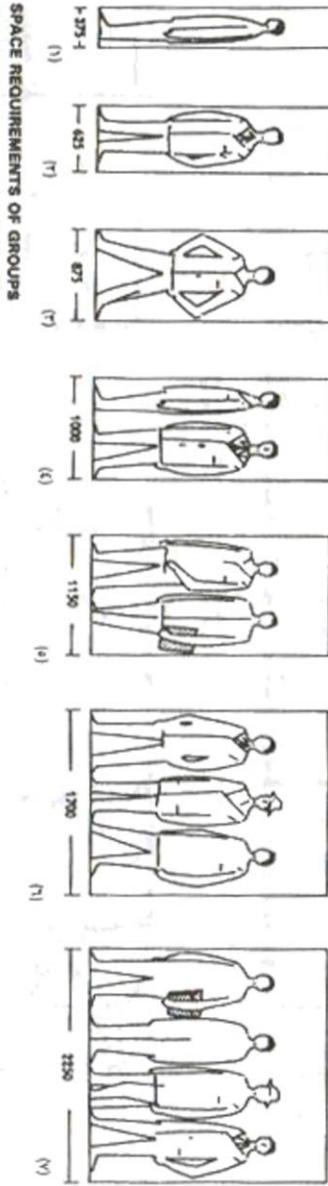
geometrical division
of length a by employing
the golden section

انسان: اندازه‌ها و فضاهای مورد نیاز
از اندازه‌های بدن
بر مبنای اندازه‌گیری‌ها و معروف ارزی معمولی

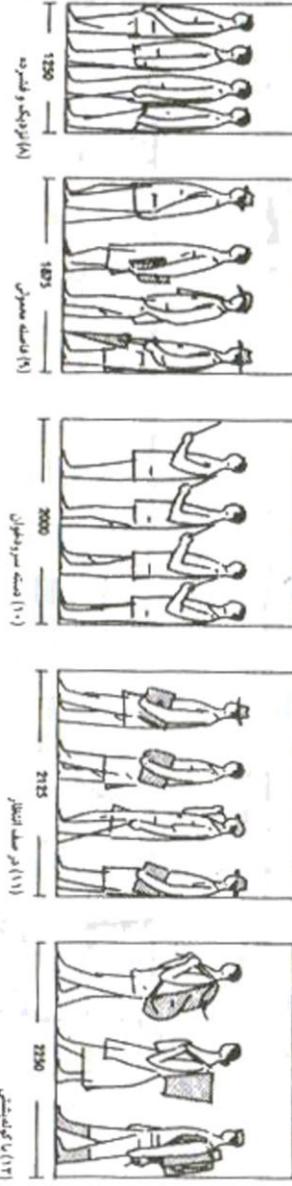


انسان: اندازه‌ها و فضاهای مورد نیاز
فضاهای مورد نیاز
بر مبنای اندازه‌گیری‌ها و معروف ارزی معمولی

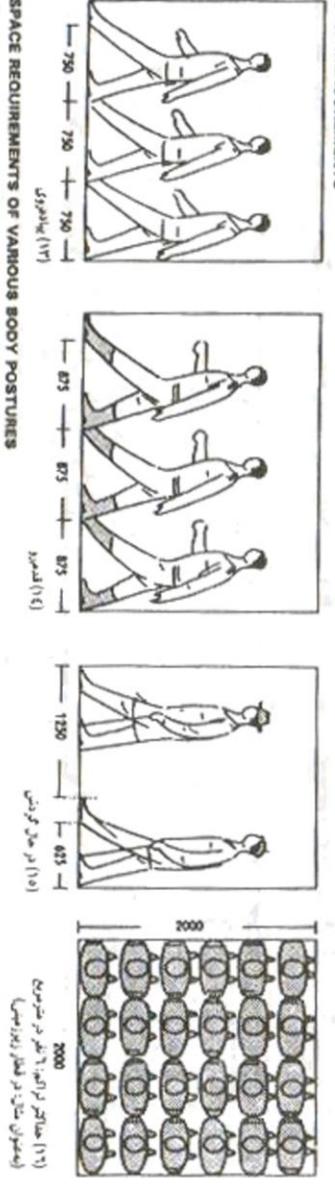
اندازه‌های مورد نیاز بین دیوارها برای مردم در حال حرکت به اضافه ک ۱۰ درصد به عرضها



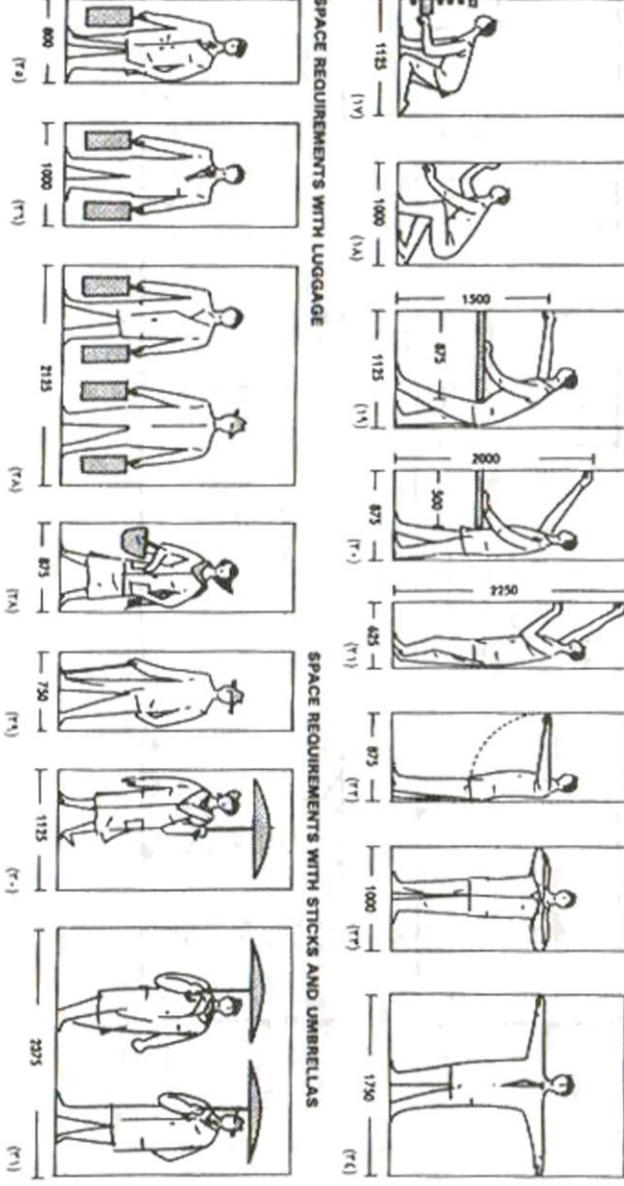
SPACE REQUIREMENTS OF GROUPS



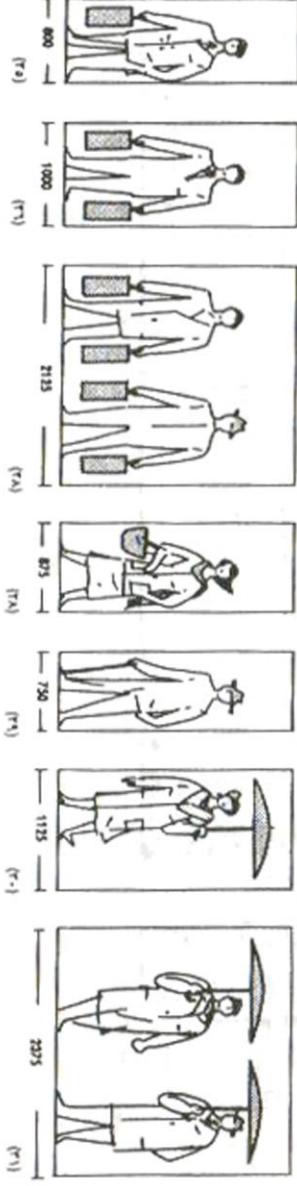
STEP MEASUREMENTS



SPACE REQUIREMENTS OF VARIOUS BODY POSTURES



SPACE REQUIREMENTS WITH LUGGAGE



SPACE REQUIREMENTS WITH STICKS AND UMBRELLAS

نیازهای آسایشی انسان :

که دمای اتاق در موقع گرم باید سرد و در موقع سرد باید گرم شود تا به دمای ایده ال برسد.

آسایش و نیاز به رطوبت هوا :

هوای اتاق با رطوبت 50 تا 60 درصد ، مطلوب‌ترین حالت را دارد و برای رسیدن به این رطوبت باید رطوبت اتاق را بین 40 تا 70 درصد حفظ نمود. رطوبت زیاد هوا به گسترش میکروب‌ها و کپک‌ها کمک کرده و انتقال سرما و پوسیدگی و تعرق را زیاد می‌کند. ورطوبت کم باعث خشکی هوا، تشنجی و خشک شدن پوست می‌شود.

آسایش و زیست شناسی ساختمان :

در طول یک دهه پژوهشکاری مانند دکتر پالم (Hartmann) و دکتر هارتمن (Pahm) در مرکز تحقیقات زیستی Eberbach- Woldbrunn- Waldkatzenbach همراه دیگر محققان درباره تاثیرات زمین ، ساختمان‌ها مصالح ساختمانی و نصب اجرا مطالعه و تحقیق نموده اند. و به این نتیجه رسیده اند که در سرتاسر زمین شبکه ای سراسری کشیده شده که شامل امواج ایستا بوده و تصور می‌شود که از طرف خورشید القاء می‌شود. با وجود این ، نظم آن به قول هارتمن به گونه ای است که نشان دهنده امواجی است زمینی که از درون زمین سرچشمه گرفته و تحت تاثیر ساختارهای کریستالی در پوسته زمین قرار دارند و این شبکه از نظر مغناطیسی جهت دار بوده و شامل نوارهایی به عرض 2/5 متر که از منطقه مغناطیسی شمال تا قطب جنوب کشیده شده اند و عمود بر این نوارها ، نوارهای دیگری در جهت شرق به غرب با فاصله 2 متر از یکدیگر کشیده شده اند. به تجربه کشف شده

سکونت گزیدن ، برای حفظ انسان در برابر شرایط آب و هوا وایجاد محیط زیست بهتر برای اوست . هوای ضروری در محیط زندگی ، شامل حرکت ملایم (نه حالت کوران). اکسیژن کافی ، گرمای مطبوع و رطوبت و نور کافی است . برای ایجاد شرایط مناسب جهت محیط زیست عوامل زیادی مانند: موقعیت قرارگیری ساختمان، همچوایهای ساختمان، آرایش فضاهای داخلی ساختمان، نوع سازه ، مصالح مصرفی در ساختمان، جریانات اجرائی، اقلیم و غیره لازم است. شرایط آسایش انسان در محیط‌های متفاوت بستگی به موارد مختلفی است که باید جهت آسایش فضاهای داخلی ساختمان مواردی رعایت شود که به آنها اشاره می‌شود:

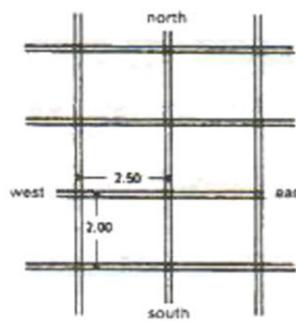
آسایش و نیاز به هوا :

انسان با تنفس اکسیژن مصرف کرده و دی اکسید کربن و بخار آب را خارج می‌نماید . مقدار این گاز‌ها متناسب با وزن ، غذای مصرفی ، فعالیت و محیط اطراف افراد تغییر می‌نماید بر اساس محاسبات انسان روزانه به طور متوسط 0/20 مترمکعب دی اکسید کربن و 40 گرم بخار آب تولید می‌کند.

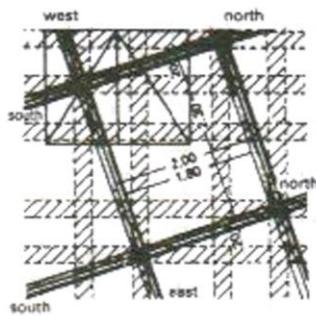
هوای اتاق نباید بیش از 0/1٪ دی اکسید کربن داشته باشد . که به وسیله تعویض هوا یا باز گذاشتن در پنجره و تهویه مصنوعی این کار انجام می‌شود .

آسایش و نیاز به گرمایش و سرمایش :

درجه حرارت اتاق برای انسان در حال استراحت در مطلوب‌ترین حالت بین 18 تا 20 درجه سانتی گراد و برای محل کار بین 15 تا 18 درجه سانتی گراد می‌باشد

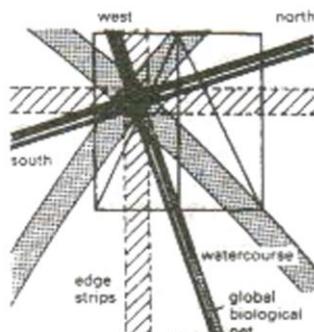


(۱) سکه سراسری معلم مقاطعی، س. نقاط
نقاط بزاری زا

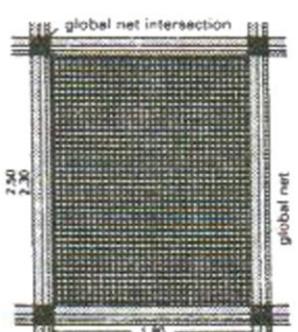


است که این نوارها از نظر روانشناسی اثرات زیان آور دارند به خصوص هنگامی که شخص بازها هنگام استراحت به مدت طولانی دریکی از نقاط تقاطع این نوارها قرار گرفته باشد. و هنگامی که با اثرات زمین شناسی مانند گسل ها یا درزهای زمین و یا آب رودها و نهرها منطبق می شوند واقعاً بیماری زا می شوند.
گفته شده است که تعیین محل شبکه سراسری نوارها به دقت قطب نما بستگی

دارد و ساخت وسازهای مدرن می تواند روی عقربه قطب نما تاثیر بگذارد . مناطق مزاحم به وسیله میله های مخصوص و یا تجهیزات رادیوئی مشخص می شوند.
از اثرات این نوارها ایجاد بی حسی و کاهش نیرو است. به عنوان مثال خستگی ، نارسانی قلبی ، کلیه ، گردش خون ، تنفس ، معده و گوارش و در موارد حاد مانند بیماری سرطان را بوجود می آورد.



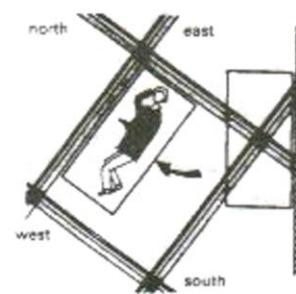
(۲) تحت طرف چپ مخصوص در نقطه تقاطع
خطراز و جریان آب که سرات بد را نیز
من کند قرار گرفته است



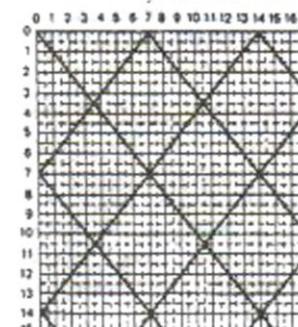
(۳) محل سیم شائرات سد، بین نوارهای سا

گرانول چوب پنبه و یا ورق های کام زبانه شده چوبی و چوب پنبه ای با روکش قیری تشبعات زیان آور را جذب کرده و مانع عبور این جریانات می شوند.

مشکل دیگر سیم کشی برق است حتی اگر برق جریان نداشته باشد میدان الکتریکی با اثرات زیان آور به وجود می آورد و هنگامی که برق جریان دارد میدان مغناطیسی که اثرات زیان آورتر دارد به وجود می آید. لذا لازم است موقع طراحی سیم کشی برق ساختمان دقت لازم جهت کاهش این اثرات تعییه شود.



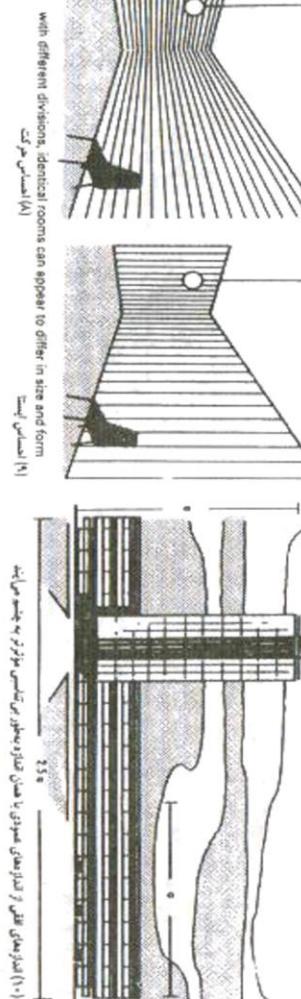
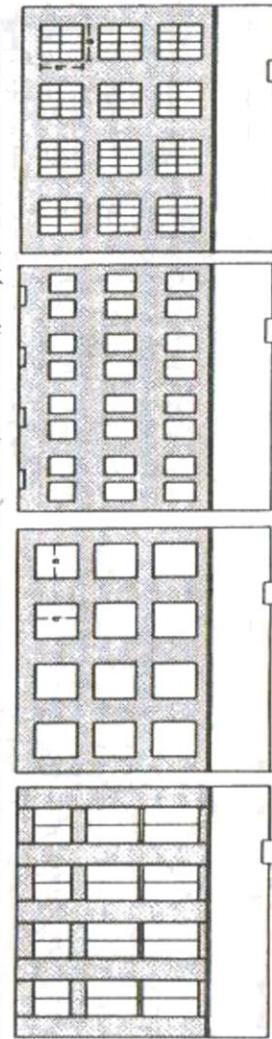
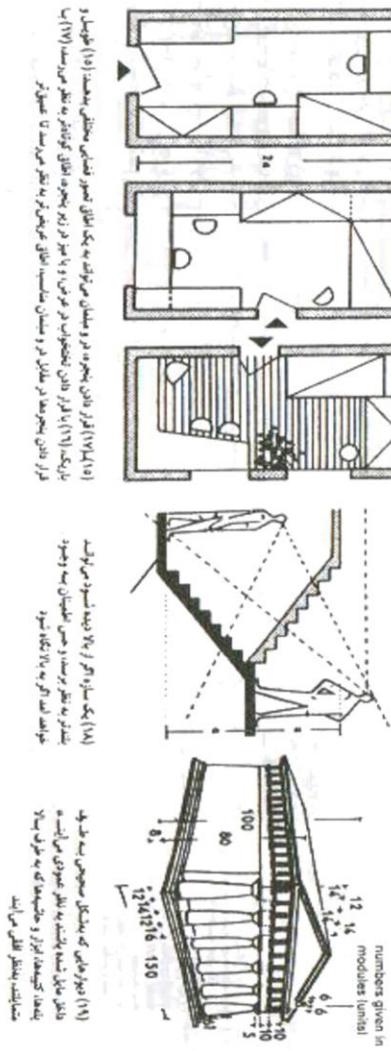
(۴) هنگامی که تحت کنار دیوار سود، به سلامت
صدمه وارد می شود، با انتقال آن، بهبودی سد سرعت
دانش می شود



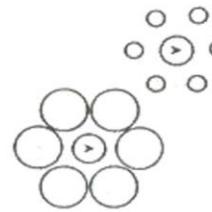
(۵) سکه سراسری معلم مقاطعه ۰ ۰ متر سا خطوط
مقطعه که نصف فاصله ۰ ۰ متر را اشان می دهد

عوامل تاثیر کذار بر معماری و انسان:

تاثیرگذاری مشاهده بر روی معماری:



(۲۳) این مدل نشان می‌دهد که اتاق های مماثل با مساحتی که نسبتاً بزرگ است، مساحتی که نسبتاً کوچک است را باز نماید.

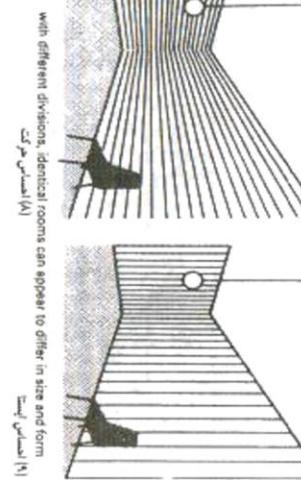


(۲۴) این مدل نشان می‌دهد که اتاق های مماثل با مساحتی که نسبتاً بزرگ است، مساحتی که نسبتاً کوچک است را باز نماید.

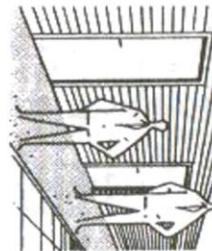


(۲۵) این مدل نشان می‌دهد که اتاق های مماثل با مساحتی که نسبتاً بزرگ است، مساحتی که نسبتاً کوچک است را باز نماید.

چشم: مشاهده



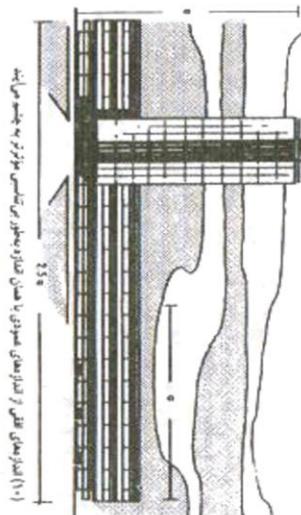
(۲۶) این مدل نشان می‌دهد که اتاق های مماثل با مساحتی که نسبتاً بزرگ است، مساحتی که نسبتاً کوچک است را باز نماید.



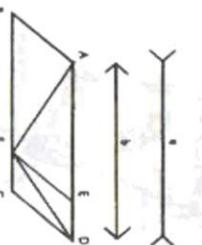
(۲۷) این مدل نشان می‌دهد که اتاق های مماثل با مساحتی که نسبتاً بزرگ است، مساحتی که نسبتاً کوچک است را باز نماید.



(۲۸) این مدل نشان می‌دهد که اتاق های مماثل با مساحتی که نسبتاً بزرگ است، مساحتی که نسبتاً کوچک است را باز نماید.



(۲۹) این مدل نشان می‌دهد که اتاق های مماثل با مساحتی که نسبتاً بزرگ است، مساحتی که نسبتاً کوچک است را باز نماید.



اثر خلوص کامل ، تمیزی و نظم :

رنگ سفید منشاء خلوص ونظم است و در طراحی رنگ اتاقها نقش اساسی دارد. این رنگ اثر رنگهای گروهای دیگر خشی نموده و بدین ترتیب روشنی فرح بخشی ایجاد می کند.

اثرات ایجاده شده توسط رنگها به روشنائی و نوع محل و همچنین جهت نگاه کردن ما به رنگها نیز بستگی دارند. مثلاً رنگ های سرد و روشن در بالا محیط را شاد و روشن نموده و احساس آرامش ایجاد می نماید از پهلو که دیده شوند به نظر منحرف کننده و در پائین صاف به نظر آمده و انسان را تشویق به قدم گذاشتن روی آن می نمایند.

رنگ های سرد در بالای سر احساس ترس از پهلو غم انگیز و هنگام پائین بودنشان به نظر سنگین آمده و بیننده را به طرف پائین می کشد.

تأثیر گذاری رنگ بر روی انسان و معماری :

رنگ ها بر روی انسان دارای قدرت تاثیر گذاری زیادی هستند و می توانند احساس آسودگی ، ناراحتی ، فعالیت یا بی حرکتی را ایجاد کنند. در زیر اثرات روانشناسی رنگهای مختلف بر روی انسان توضیح داده می شود.

اثر تحریک آمیز :

قویترین اثر تحریک آمیز از رنگ نارنجی است و به دنبال آن زرد، قرمز و بنفش و ضعیف ترین اثر از رنگ آبی ، سبز آبی (رنگ های سرد و بی تحرک) می باشد. رنگ با اثرات تحریک آمیز بهتر است فقط برای قسمتهای کوچکی از اتاق استفاده شود. رنگ های گرم دارای اثرات فعال کننده هستند که در موارد خاصی مهیج هستند.

اثر آرامش و معنوی :

رنگ های سرد اثر بی حرکتی و آرام کننده و معنوی ایجاد می کنند مانند رنگ آبی و فیروزه ای و سبز ، رنگ سبز باعث تمدد اعصاب می شود.

اثر احاطه کننده :

رنگ های تیره و گرم در بالای سر احاطه کننده کنندگی دارند مانند رنگ قهوه ای پررنگ و سیاه .

اثر ترس :

رنگ های تیره و سرد در بالای سر اثر ترس ایجاد می کنند مانند رنگ آبی تیره و سبز تیره .

سبز در مثلث فعال تر از سبز در مربع است. در مربع حالت اعتدال سرخ به خود می گیرد یعنی در عین آرامش بر شدت نیروی محرکه خود می افزاید و آماده دگردیسی می شود. این سبز در دایره، تیره فام و آبی گین می شود.

آبی رنگ آسمان و در عین حال خود گرا و گیرای بیننده است و دایره، شکلی است دورانی و با چرخش خود بیننده را به درون و مرکزش می کشاند و با آبی توافق کامل دارد.

یک آبی روشن در دایره با آبی تیره در یک شکل نا مشخص همسنگ است همچنان که آبی تیره در یک مستطیل کشیده به آبی روشن می گراید و در یک مستطیل عمودی به سبز گرایش پیدا می کند. آبی در مثلث سبز گون می شود و فعال می گردد و در ضمن از خشونت مثلث کاسته آن را معتل می کند. آبی در مثلث مانع تبدیل نیروهایش می شود. آبی در مربع بنفس گون می شود و یا حالت قهوه ای به خود می گیرد (به ویژه اگر آبی گرم باشد).

بنفس در مربع قرمز گون و در مثلث سرخ فام می شود قهوه ای رنگی است که در موارد متعدد با بیضی تطبیق داده شده است. بیضی شکل دورانی دو کانونی است که سرد است ولیکن در تضاد با سردی خود است. قهوه ای رنگی است که از قرمز گرم و آبی گرم و یا هر قرمز با سیاه ایجاد می شود، قهوه ای رنگی چرکین، ولی نیرومند و پر توان است.

در تصاویر زیر انواع مختلف شکها در معماری و تاثیر ادوار مختلف در شکل گیری ساخت و ساز ساختمان ها نشان داده شده است.

تأثیرگذاری شکلها ، و رابطه رنگها با شکل بر روی معماری :

زرد رنگ مثلث و سه گوش است مانند مثلث که گوشه های مختلف و نوک های تیز دارد، زرد نمونه های متنوع دارد و همه تقریبا " آزار دهنده اند . انواع زرد ها با انواع سه گوشها هم سنگی می کنند، نمونه کامل و بهترین آن زرد طیف خورشید (کادمیوم میانه) است که با مثلث متساوی الاضلاع تطبیق می کند.

زردهای سبزگین با مثلثهای باز کشیده و زردهای تند آزار دهنده با مثلثهای تند و ایستاده برابرند. ایستایی خط عمود و شکلهای عمودی با رنگ زرد تشدید می شود همچنان که رنگ زرد در مثلث ، تندتر ، آزار دهنده تر و هیجان آور تر است. شعله و شراره از دگردیسیهای مثلث زرد به وجود می آید. هنگامی که زرد در دایره جا گرفته، از ویژگیهای خود می کاهدوآرامتر شده به سبزی می گراید.

رنگ سرخ طیف خورشید ، رنگ مربع است با چهار گوشه راست و چهار پهلوی برابر ، این رنگ در مثلث خصیصه نارنجی پیدا می کند و در دایره بنفس گون می شود. در صورتی که در بیضی قرار گیرد ، خصیصه قهوه ای می یابد ، زیرا قهوه ای رنگ بیضی است و از سرخ و سیاه و یا از سرخ و آبی تیره (پروس یا کبات سیر) به هنگام هم آمیزی به وجود می آید.

در مورد نارنجی ، یعنی آمیزه زرد مادی و سرخ مادی ، باید گفت که با شکلهایی تطبیق می کند که از برخورد مثلث و مربع به وجود آمده باشند و ذوزنقه یکی از این گونه شکلهاست. نارنجی نیز در مثلث روشنتر و زردگین و در مربع سرخگین به نظر می آید.

شکل

نحوی ساخت و ساز

winter house

sleeping area

snow blocks

ice for window

ladder

entry



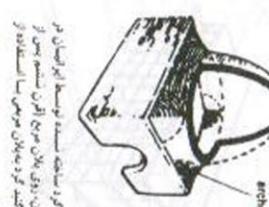
(۱) گندمی گرد شده که نسبت انسان را
ایوانها میگیرد پایه ای عجیب باشد و این
ایوانها میگیرند که از مردم
پوست خوارند و فریاد



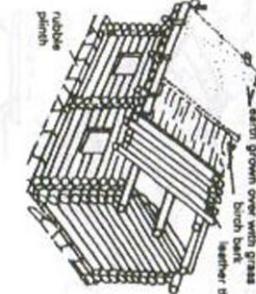
(۲) شنبلان، شنبلوچه خانه های تیپو از
جندهای بیرون راه را کشیده و بودند را
از روی آنها در رساند این نکته میگذرد
بر قل استاده از مردم



(۳) ایوان گند میگردند نموده بودند این افراد
در زیر ایوان از مردم میگردند



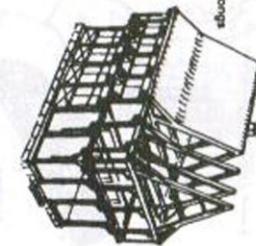
(۴) ایوان گند میگردند نموده بودند این افراد
در زیر ایوان از مردم میگردند



grass grown over with grass

birch bark

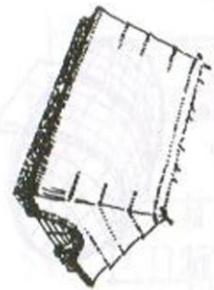
leather thong



grass

birch bark

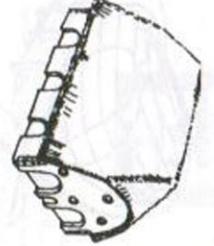
leather thong



grass

birch bark

leather thong



grass

birch bark

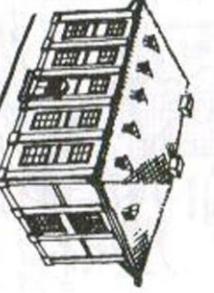
leather thong



grass

birch bark

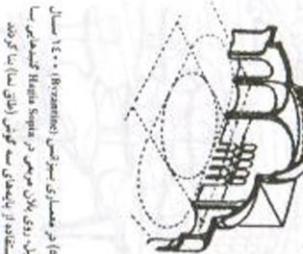
leather thong



grass

birch bark

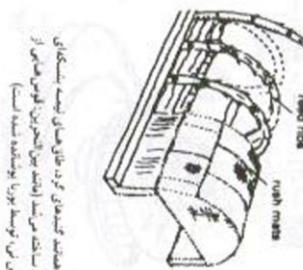
leather thong



grass

birch bark

leather thong



grass

birch bark

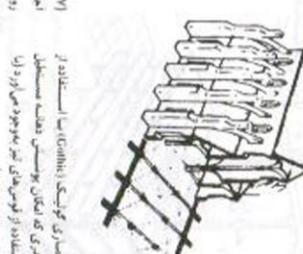
leather thong



grass

birch bark

leather thong



grass

birch bark

leather thong

مشاهده است از مقبره های سنگی قبریس (که توسط افراد عادی ساخته و نشایخت
انها با ساختن یک دیوار ایوان تا خود می آمد) تا قبور ایوانی که در این ساخته بودند

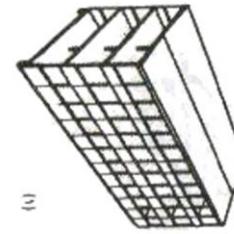
(۱۲) ساختن یک دیوار ایوانی که در این ساخته بودند
مشکل چنین درازی ساخته بود که از مردم های ایوانی که در این ساخته بودند
که چون را بخواهند باید از مردم های ایوانی که در این ساخته بودند

مشاهده است از مقبره های سنگی قبریس (که توسط افراد عادی ساخته و نشایخت
شده ایوانی بود که با سبب کشیده می شد) اند یعنی یک ایوان

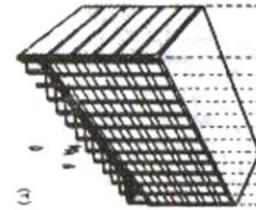
چندین هشتگانی به وجود آمده بودند ایوانی که در این ساخته از مصالح
چندین هشتگانی به وجود آمده بودند ایوانی که در این ساخته از مصالح

شکل نسلکهای و روش‌های ساخت و ساز مدرن

فولاد



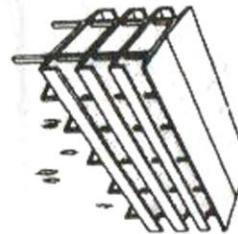
(1)



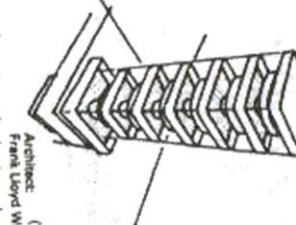
(2)

نیمه‌های افقی ترکیب شوند نقشه‌ی ظاهر اسپک و محکم بوجود می‌آورند → (۳)
سازه‌های فولادی و الومینیومی به خصوص برای فضاطای سبک و باز که دارای پایه‌های کم و سقف‌های طرازه هستند مناسب می‌باشند → (۴)

پیچاره



(5)



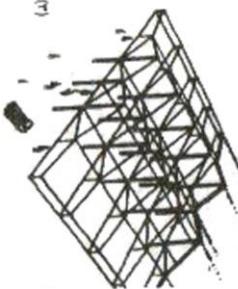
(6)

نیمه‌های افقی ترکیب شوند نقشه‌ی ظاهر اسپک و محکم بوجود می‌آورند → (۵)
از مشتملات این سازه‌ها کشمکش مطرده قرار گرفته (وی) تیرها است → (۶) اما
پایه‌های برج مانند شکل ۶ و پایه‌های موکری خانه‌ها → (۷) با سازه‌های قارچی
سقف‌های منحنی یا پاره‌های چوبی شکل

پیش‌فصل



(8)



(9)

استفاده از پایه‌های تارک و طریق ساختمان های بالاکت فلزی را در سیکترین
شکل ممکن شان می‌دهند → (۱۰) اما این شکل در همه جا قابل استفاده نیست.
استفاده از پایه‌های خارجی پوشش شده، پیشتر پذیرفته می‌شود → (۱۱) اما اگر با

پیش‌فصل



(10)

برای سیاری از اینواع ساختمان‌ها، براساس قوانین ساختمان‌سازی، لزوم استفاده از
سازه‌های مقاوم در برابر این ضد حریق استفاده از روزگارش، برای اجرای قدری
پیش‌بینی شود، با این کار، انجام فولادی روکش طاری مسلط زیادی به عنین مسند
پیش‌بینی می‌گذرد.

کشیده



(11)



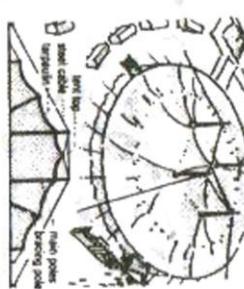
(12)

پایه‌های در تقطیع خنثی، ساخته شده از
از پایه‌های صدف مانند (۱۱) یا سقف‌های صدف مانند (۱۲) → (۱۳)

سازه‌های کلیدار

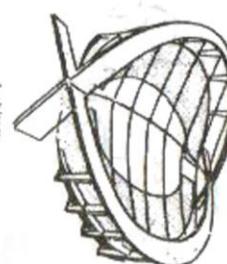


(13)

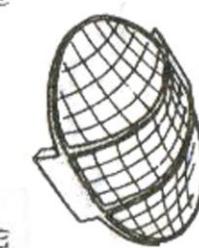


(14)

Architect:
M. Novak with M. Delmok

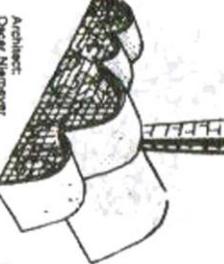


(15)

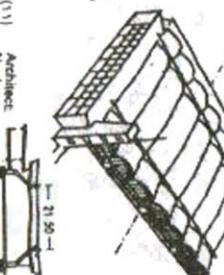


(16)

در سازه‌های صدف مانند نیروها به طورها در همه جهات پر کنده شده‌اند.
ایوان آن شمار سقف‌های مقعر پیش بینی شده → (۱۷) سقف‌های صدف مانند
کشیده → (۱۸) سقف‌های صدف مانند متعالی



(17)



(18)

Architect:
Oscar Niemeyer

Architect:
Frank Lloyd Wright

(19)

Architect:
Frank Lloyd Wright

(20)

Architect:
Neutra

(21)

Architect:
Frank Lloyd Wright

(22)

Architect:
Oscar Niemeyer

(23)

Architect:
Frank Lloyd Wright

(24)

Architect:
Frank Lloyd Wright

(25)

Architect:
Frank Lloyd Wright

(26)

Architect:
Oscar Niemeyer

(27)

Architect:
Frank Lloyd Wright

(28)

معماری :

فضا فکر می کند و فضا را خلق می نماید. معماری هنر به نظم درآوردن فضاست و انسان نمی تواند قبل از آنکه افعال خود را منظم کرده و به زندگی خود نوعی سازمان بخشیده باشد، فضا را به نظم درآورد.

رابطه انسان با فضای معماری رابطه‌ای است روزمره که بخش مهمی از زندگی او را در بر می گیرد. این رابطه پیچیده‌تر از رابطه انسان با فضای هنری نقاشی و مجسمه سازی است، زیرا انسان این فضا را از درون نیز تجربه می کند. از این رو بعد از قرن‌ها، هنوز مسأله اصلی معماری، فضا و زندگی و چگونگی ارتباط بین این دو است. فضای معماری که اصلی‌ترین وجه معماری است، از طریق اصلی‌ترین وجه زندگی یعنی خلاقیت می تواند ایجاد شود. با اینکه فضای معماری به فضای زندگی انسانها مربوط است، ولی این ارتباط از فرمول خاصی نتیجه نمی شود. فضای زندگی بصورت الگویی از پیش تعیین شده، در جهان ایده‌آل‌ها وجود ندارد، بلکه فضای معماری بایستی ایجاد شود و معمار مسؤول ایجاد آن است.

مفهوم معماری :

در برخورد با اثر معماری معمولاً مقوله‌های مختلفی مورد نقد و بررسی قرار می گیرد. بسیار مشاهده شده که از یک بنای واحد معماری نتیجه‌گیری‌های فلسفی و اعتقادی شده، برای مثال بارها شاهد نسبت دادن وحدانیت و یکتایی یک بنا به مثابه وحدانیت وجود متعالی پروردگار بوده‌ایم، یا به عبارت دیگر گفته شده چون فلان بنای تاریخی تک است و دارای ویژگی‌های منحصر بفردی در دوره خود است پس معمار آن بنا به نیت پروردگار خود ساخته است.

معماری اجتماعی ترین هنر بشری است. به غیر از دوران گردآوری خوارک، حضور فضا، بنا و شهر از گذشته تا امروز و در آینده، لحظه‌ای از زندگی روزمره آدمیان غایب نبوده و نخواهد بود بشر نیازمند فضایی است که او را در مقابل تأثیرات محیط محافظت نماید. این نیاز از ابتدای زندگی تا به امروز ادامه داشته است. این فضای محافظت یا همان فضای معماری، مرکزی است که بر مبنای آن تمامی ارتباطات فضایی شکل یافته و سنجیده می شوند. ارتباطات فضایی بین افراد، سیستمی است پیچیده از تمایل به نزدیکی، فرار، نادیده گرفتن، توجه نکردن و ...، به این دلیل فضای معماری نمی تواند تنها با توجه به فضایی ریاضی طرح شده باشد، بلکه لازم است طرح فضایی ایجاد که تمامی ارتباطات اجتماعی - روانی انسانها تقویت شوند یا اینکه لاقل برای آنها مزاحمتی ایجاد نشود.

مفهوم فضای ساخته شده یا فضای کالبدی به معنای کلیه شکلهای کالبدی قابل لمسی که انسان‌ها به وجود می آورند و یا تغییر شکل هایی که در همین زمینه اعمال می کنند، می تواند به صورت یک مفصل بین فضای کالبدی - طبیعی و فضای زیستی انسانها تعریف شود. این فضای نقطعه شروع انسان برای شناخت فضای معماری به بیانی توصیف مادی مکان یا ظرفی است که در آن بخشی از فعالیتهای مربوط به زندگی بشر صورت می پذیرد. بنابراین فضای معماری با زندگی رابطه‌ای ناگسستنی دارد. انسان هنگامی که از رحم مادر جدا می شود، در فضایی جدید قرار می گیرد که همان فضای معماری است. انسان در فضای معماری زندگی می کند، به

در صورتی که ویژگیهای کالبدی و کارکردی نسبی نیستند، بلکه به وضوح قابل مشاهده هستند و می‌توان براحتی با درک حصولی که از موضوع داریم آن را درک کرد و به اثبات رساند

البته نباید این نکته را فراموش کرد که با بررسی تاریخ معماری و بنها و ساختمانهای دوره‌های مختلف می‌توان به وضوح شاهد تکمیل و پیشرفت فرمهای معماری بود که هدفمندی جزء اول این پیشرفت می‌باشد.

در بررسی بنها و تاریخ معماری گذشته آنچه در اولویت برای یک محقق است اسناد معتبر و کافی برای درک آنچه که در گذشته اتفاق افتاده است، پس ما برای نسبت دادن ویژگی فلسفی به یک بنا باید با تکیه بر مستندات گفتگو کنیم. در حالی که در بُعد عملکردی خود بنا استنادی است به عملکرد خویش. به زبان دیگر اگر فضایی در بررسی یک بنای معماری دارای کارکرد نامشخص بود (یعنی هیچ سند معتبری برای آن نداشه باشیم) به هیچ وجه اجازه ادعای کارکردی به آنچه ما از آن فضا درک کرده‌ایم را نداریم. برای مثال بسیار شاهد این بودیم که در تخت جمشید به فضاهایی که کارکرد مشخصی برای آنها یافت نشده نام حرمسرا گذارده‌اند، دادن این ویژگی کارکردی به این فضا در چنین بنای شکوهمندی و با چنان فرهنگی آیا درست است. متاسفانه کاوش‌های اولیه‌ای که بدست غیر ایرانیان صورت گرفته و آنان خود را به عنوان آغازگر و سابقه‌دار چنین امری قلمداد کرده‌اند، چنین کارکردهای غیر متعارف را بر روی فضاهایی گذارده‌اند که متاسفانه ما نیز در ادامه راه آنان و با تکیه بر گفته‌های آنان چنین ادعاهایی را تکرار کرده‌ایم. البته ما باید کار غیر ایرانیانی که آغازگر چنین راهی

جهت شناخت مفهوم معماری در مرحله اول چند تعریف ارائه می‌شود:

فهم حضوری: اگر انسان مطلبی را خودش درک کند به آن فهم حضوری گویند، مانند: حس تنفر، عشق و ...

فهم حصولی: اگر انسان مطلبی را از بیرون از وجود خود درک کند به آن فهم حصولی گفته می‌شود، مانند: داغ بودن شی ایی.

رابطه نظم و معماری : انسان برای رسیدن به هدف زیستی خود در جهان مادی فضایی را برای خود می‌سازد که به این هدف خود برسد، پس فضای زیستی خود را با هدفی که در پیش دارد شکل (نظم) می‌دهد.

آیا انکار اهداف فردی و هدایت آن هدف و ایده به جهتی متفاوت نوعی توهین به شعور او نیست؟

هدف از طرح این سوال این است که آیا ما با نسبت دادن هدف اصلی معمار به هدفی مافوق آنچه در ذهن او بوده به معمار و معماری یک بنا توهین نمی‌کنیم، ما تا چه اندازه بر معمار سازنده بنا و دوره‌وی تسلط داریم که به خود اجازه می‌دهیم چیزی که ناشی از فهم حضوری ما از یک بنای تاریخی می‌شود را به کلیت بنا و معمار نسبت دهیم و آنگاه بر عقیده خود مبنی بر اینکه عقاید ما همان چیزی است که معمار سازنده داشته اصرار بورزیم.

هیچگاه ما نمی‌توانیم با قاطعیت در مورد چنین مقوله‌ای بحث و گفتگو کنیم، ویژگیهای فلسفی، ویژگیهایی نسبی هستند که از فهم حضوری ما ناشی می‌شود.

پس دوباره استفاده کردن از چنین واژه‌ای برای یک بنا در به بی‌ارزش شدن بعد دینی فرهنگ و اعتقادات نیز می‌انجامد.

هر کشوری و هر فرهنگی برای خود دارای ویژگیهای است که اگر بخواهیم تمام الگوهای رفتاری و فرهنگی یک کشور را به بناهای آن کشور نسبت دهیم، الگوبرداری معماری چیزی بی‌ارزش و بی‌مفهوم خواهد بود .

اما فلسفه معماری چیست؟ فلسفه معماری ویژگیهای روحانی و فرا واقعی (خارج از کارکرد و کالبد و سازه) است که ما به معماری نسبت می‌دهیم. اما چنین چیزی غیرقابل قبول است، معماری باید در کنار معماری نقد شود، یک بنا در قیاس با بنای دیگر منحصر بفرد شناخته می‌شود، ما هیچگاه نمی‌توانیم چیزی را بدون داشتن معیاری نقد و بررسی کنیم، اما این معیار از کجا گرفته شده مسلماً معیارهایی که ما برای شناخت یک بنا خوب معماری داریم از درون خود معماری الهام گرفته شده است .

در برخورد با یک بنا معماری با سه مقوله اساسی مواجه هستیم :

1 - سامانه کارکردن

2 - سامانه کالبدی

3 - سامانه سازه‌ای

اگر بنایی یکی از این ویژگیها را نداشته باشد، ارزش معماری ندارد، اما زمانی که یک بنا این سامانه‌ها را در کنار هم داشت دارای نظم معماری است .

بوده‌اند را ستایش کنیم، ولی درست نیست که همچنان بر همه آنچه که آنها نیز گفته‌اند اصرار داشته باشیم.

حال که ما پیشرفت کرده و خود به مرحله‌ای از دانش و درک رسیده‌ایم که خود می‌توانیم بر آنچه خود داریم تسلط داشته باشیم، مسلماً باید اشتباهات دیگران را درست کنیم تا آیندگاه به درستی به آنچه که داریم آگاهی یابند . بعد دیگر این مساله در نشان دادن برتری‌های فرهنگی کشوری نسبت به کشور دیگر مشهود است، ما برای اینکه بتوانیم و ثابت کنیم که فرهنگی بسیار بالاتر از آنچه که دیگران متصور آن هستند داریم، ویژگیهای فرهنگی و اعتقادی خود را به ساختار یک بنا اضافه می‌کنیم. ما نباید فراموش کنیم که نمایش ویژگیهای اعتقادی و فرهنگی همیشه در بطن یک بنا و در قالب کارکرد خود همه چیز را بیان می‌کند و چیزی برای پنهان کردن ندارد که ما بخواهیم بعدها آن را کشف کنیم. برای مثال وقتی صحبت از فرهنگ ایرانی و محرومیت به سخن می‌آید فقط کافیست با بررسی پلان یک خانه ایرانی و مشاهده کردن ویژگی درونگرایی آن به کلیت فرهنگ آن منطقه پی برد، پس چرا باید ویژگیهای دیگری که شاید هیچ نشانی در این بنا ندارد به آن نسبت دارد . ما دخیل بودن فرهنگ و اعتقادات را در ساختار یک بنا منکر نیستیم، بلکه به اعتقاد ما ویژگیهای دینی که در پس این ویژگیهای فرهنگی و اعتقادی به بنا داده می‌شود مطابقتی با اصل ندارد. زیرا دین عاملی بوده که قبل از ساخت بنا بر فرهنگ و اعتقادات و فولکلور یک منطقه تأثیر گذاشته و به عبارت بهتر از آن سرچشمه‌ای برای فرهنگ و اعتقادات است،

برای مثال در بحث فلسفه معماری از دید معماری، وقتی به مفهوم زیبایی می‌رسیم، منظور ما زیبایی ظاهری نیست، بلکه زیبایی عملکردی است در حالی که در فلسفه معماری ناشی از درک حضوری زیبایی، زیبایی ظاهری است که چه قیاسی برای آن وجود دارد مشخص نیست، فقط آنچه یک فرد در نگاه اول به بنا دیده و نسبت زیبا بودن را به آن داده مد نظر است که یک امر سلیقه‌ای است .

معماری چیست :

معماری عبارت است از علم و هنر شکل بخش فضای زیست انسان، به عبارت دیگر: معماری به وجود آورنده فضایی است که انسان را از عوامل طبیعی مصنون داشته و فعالیت زندگی فردی و اجتماعی او را در برگرفته و به نیازهای مادی و معنوی انسان پاسخگو خواهد بود. پس می‌توان گفت: فضایی که توسط سطوح عمودی و افقی به وجود می‌آید، موضوع و جوهر اصلی معماری است به عبارت دیگر موضوع اصلی و در حقیقت جوهر معماری فضا است. یک ساختمان، فقط مجموعه‌ای از طول، عرض و عمق نیست بلکه مجموعه‌ای است از اندازه‌های مختلف فضاهای خالی که انسان می‌تواند در آن حرکت و زندگی کند.

مبانی نظری :

نوع نگاه شخص به زندگی و طرز تلقی از جهان هستی (جهان بینی) را مبانی نظری گویند.

فلسفه معماری با توجه به فهم حضوری : ویژگیهای فرا واقعی (خارج از سامانه کارکردی و کالبدی و سازه‌ای) و همراه با درک ظاهری است که ما به معماری نسبت می‌دهیم.

فلسفه معماری با توجه به فهم حصولی :

ویژگیهای روحانی و واقعی که براساس سه سامانه کارکردی و کالبدی و سازه‌ای همراه بوده و در کنار هم نظم معماری را بوجود می‌آورند که نظم معماری سازنده فلسفه معماری درست است . پس فلسفه معماری متنج از نظم معماری است نه برگرفته از فلسفه‌های دیگراین استدلال را می‌توان چنین بررسی کرد، فرض کنید فردی متدين و بسیار درستکار و راستگو است، به این فرد می‌توان از ابعاد روحانی ویژگیهای را نسبت داد، یعنی ویژگیهایی که در نتیجه اعمال او می‌باشند. ولی اگر چنین فردی کار غیر اصولی و غیر شرعی انجام دهد، برای مثال دزدی کند، نسبتها بی که وی داده شده‌اند عملأً ساقط می‌شود. پس می‌توان چنین گفت که ویژگیهای که به یک بنا داده می‌شود باید رابطه مستقیمی با آنچه که هست داشته باشد، در فلسفه معماری که با خود معماری سنجیده می‌شود، اگر بنای ما دارای کارکردی نباشد، عملأً ویژگیهای خود را هم از دست می‌دهد، ولی در فلسفه معماری ناشی از درک حضوری اگر بنا عملأً دارای کارکردی نباشد می‌توان چیزی به آن نسبت داد که با مطلب گفته شده این کار توهینی است به معماری. زیرا به کالبدی بدون عملکرد مشخص یک ویژگی نسبت داده شده است .

بعد از انقلاب صنعتی شهرسازی تبدیل شد به طراحی مجتمع‌های زیستی که در آن به بررسی نکات زیر پرداخته می‌شود.

۱- آنالیز سایت (Site Analysis)

۲- تحلیل کاربریها (Function)

۳- بررسی شبکه‌های ارتباطی

۴- تاسیسات و تجهیزات زیربنایی

مبانی نظری معماری :

در رابطه با مبانی نظری معماری تعاریف مختلفی وجود دارد که با توجه به کاربردهای آن می‌توان این مبانی را به سه صورت زیر تعریف کرد:

۱- مجموعه و نظامی از داده‌ها و مفاهیم است که به توصیف و تبیین پدیده‌های معماری که شامل آثار معماری و اندیشه‌های مکتوب است می‌پردازد و این کار را با دو هدف انجام می‌دهد:

الف : تولید معماری جدید

ب : نقد معماری گذشته و معماری موجود

۲- مجموعه‌ای از ویژگی‌های مفهومی و معنایی است که یک طراح (معمار) آنها را در طراحی اثر خود القاء می‌کند، که این القاء می‌تواند آگاهانه و یا بصورت ناخودآگاه باشد.

۳- حاصل تعامل سه اصل مردم، معمار و معماری که شامل نوع نگاه مردم به معماری، نوع نگاه معمار به معماری و نگاه معمارانه به زندگی مردم می‌شود.

پس از آشنایی با مفهوم مبانی نظری به صورت عام و کلی، برای بررسی بیشتر مبانی نظری معماری باید به تعاریف مختلف از آن پردازیم و جنبه‌های مختلف مبانی نظری در معماری را مورد بررسی قرار دهیم.

در شناخت و بررسی ابتدایی از مبانی نظری معماری باید به بررسی خود مبانی نظری معماری که شامل هدف، ماهیت و گرایش‌های نظری معماری می‌باشد پرداخت و پس از آن به موضوع مبانی نظری عام معمار یا طراح در یک طرح و پیوند فرهنگ و معماری که شامل علوم اجتماعی و فرهنگی و اصول زیبایی شناسی می‌باشد پرداخت و در نهایت مبانی نظری طراحی معماری که شامل منابع شناخت و تئوریها ی گذشته و نوین معماری می‌باشد را مورد بررسی قرار داد.

مبانی نظری معماری و شهرسازی شامل :

۱- مبانی معماری (Architecture)

۲- مبانی شهرسازی (Urban desing)

تفاوت بین معماری و شهرسازی در مقیاس (Scale) است.

معماری: طراحی در مقیاس کوچکتر است که واحد‌های طراحی را فضاهای موجود در ساختمان تشکیل می‌دهند مانند: ورودی، هال، پذیرایی، اطاق، نشیمن، ...

شهرسازی: طراحی در مقیاس بزرگتر است که واحد‌های طراحی را خود بنها تشکیل می‌دهند مانند واحدهای مسکونی، ساختمان شهرداری، معابر عمومی، فضای سبز، ...

مبانی نظری عام طراح در یک طرح :

روحیه و شخصیتی است که طراح برای یک پروژه خاص متصور می شود و از طریق آن ایده های کلی خود را در ارتباط با پروژه بیان می کند . معمار همچون دیگر هنرمندان خلاق، با چند روش کاری مورد استفاده خود انس می گیرد و با ترکیبیهای متفاوت آنها و آزمایشها پی در پی، زبان مطلوب برای هر طرحی را می یابد . بنا براین هر کار جدید او به کارهای قبلی او متمایل است و بر حسب اعتقاد او به تغییر مدد و سلیقه، کارهای او نیز تغییر می کند.

مراحل طراحی یک پروژه :

اول : دانش و آگاهی

دوم : خلاقیت

سوم : ایده (کانسپت)

چهارم : تبدیل برنامه کارفرما به یک ساختمان یا آنچه پاسخگوی نیاز او باشد

پنجم : ارائه و پرداخته

در زیر به بررسی مراحل مختلف انجام طراحی یک پروژه مپردازیم :

۱- دانش و آگاهی

داشتن دانش و آگاهی نخستین رمز پیروزی یک طرح است. دانش و آگاهی باید نسبت به مسائلی باشد که ما را در پیشبرد طرح کمک کرده و طرح ما را ایده ال نماید بنابرین باید در موارد مختلف به بررسی نحوه استفاده از آن اشاره شود که در زیر به این مبحث می پردازیم :

الف : داشتن آگاهی و دانش کافی نسبت به موضوع طرح

به عنوان مثال، یک آتشکده یا یک مسجد یا یک بیمارستان، اصول و کانسپت های ویژه خود را دارد. فضاهای هر مسجد با توجه به نوع رفتاری که در آنها صورت می گیرد و فضاهای هر بیمارستان با توجه به کاربری ویژه دارای روابط ویژه ای هستند. وجود بعضی از فضاهای لازم و خدشه ناپذیر هستند. هیچ مسجدی بدون شبستان، مسجد نمی شود. در حالیکه مسجد می تواند منار یا گنبد نداشته باشد. در بیمارستان هم به عنوان مثال، وجود اتاق ریکاوری در کنار اتاق عمل، امری

مبانی طراحی معماری پروژه :

اصول و ضوابطی (دستورالعملهای طراحی) است که طراح بعد از شناخت و ارزیابی موضوعات یک پروژه خاص برای حصول مبانی نظری عام طرح ، اتخاذ می نماید .

طراحی :

تلاشی اندیشمندانه و خلاقانه است که از تفکر شروع و از طریق تصور و خلاقیت به ارائه محصولی زیبا ، کارآمد و اصیل ختم می شود و طرح نهائی همیشه عمق اندیشه و بصیرت طراح را در خود باز می تاباند و حکایتگر عمق احساس و سلیقه ای اوست.

تکرار موجود در بنا، عناصر تک و مجرد و عناصر تکراری و.... مورد بررسی قرار دارد. یکی از بهترین کتابهایی که ما را در امر تجزیه و تحلیل می‌تواند یاری نماید، کتابی است به نام "تجزیه و تحلیل شاهکارهای معماری جهان".

معماری، علم و هنر تجربه است. کنار گذاشتن معماری تاریخی و سنتی و کلاسیک در واقع محروم کردن خود از تجربه چند هزار ساله بشریت است و این امری است به غایت خنده دار و احمقانه. توگویی فردی، گنجینه‌ای بزرگ را که به او به ارث رسیده است، به دور می‌ریزد.

آشنایی با تجربه‌های معماری تنها به معماری ایران محدود نمی‌گردد. شناخت و دانش نسبت به تجربه‌های معماری انجام شده در بین النهرين، هند، شرق آسیا، اروپا. حتی معماری اقوام مایا می‌تواند برای ما سودمند و راهگشا باشد.

ج : دانش و آگاهی نسبت به چگونگی خلق فضای معماري

دانشجوی معماری باید بداند که فضای معماري چیست و تفاوت یک فضای معمارانه با یک فضای غیر معمارانه را توضیح دهد. دانشجو باید بتواند تفاوت یک ساختمان بدون کمترین هتر معماری به کار رفته با یک بنای واجد ارزش‌های معماری را تشخیص دهد و تفاوت آنها را به صورت کمی و نه سلیقه‌ای بیان کند، کتابی به نام "فرم، فضا، نظام" نوشته فرانسیس چینگ با ترجمه خانم مهندس زهرا قره گوزلو، کتابی مفید در مورد خلق فضای معماري است. مطالعه این کتاب می‌تواند سطح درک و دانش ما را در عوامل آفرینش فضای معماري به گونه‌ای فوق العاده یاری نماید.

ضروري و بايسته است. از اين رو شناسايي اين فضاها و گونه‌های معماری در آغاز هر طرحی امری بايسته است. از همین روست که در هنگام انجام فاز صفر(فاز مطالعات) ، فصلی به مطالعات گونه شناسی و شناسایی اصول و مقررات و فضاهای لازم برای هر گونه، اختصاص داده می‌شود. لازم به يادآوری است که هر اندازه دانش ما نسبت به موضوع افزایش يابد، نتيجه کار نهايی ما پخته تر شده و از ارزشی افزاون تر برخوردار خواهد بود.

ب : داشتن آگاهی و بررسی چند نمونه کارهای موفق انجام شده چه در سطح ایران و جهان واستفاده از تجربه‌های دیگران

بدین ترتیب ما با تکنیکهای معماران بزرگ و استراتژیهای آنها آشنا می‌شویم. این مثال مانند این می‌ماند که یک فوتبالیست برای افزایش تکنیک و خلاقیت‌های فردی خویش بازی و تکنیک چند بازیکن بزرگ را دیده و تلاش کند با تمرین و کوشش فراوان، آن تکنیکها را در کارهای خویش به کار بیوید. در معماری نیز همین امر صادق است. با مطالعه و دیدن کارهای معماران بزرگ می‌توانیم به نقاط قوت و ضعف آنها پی‌برده و تکنیکهای آفرینش فضا را از آنها اقتباس نماییم. چگونگی مطالعه معماران هم شیوه ویژه خود را دارد.، تنها با دیدن و خواندن ایده‌ها و اهداف معماران، نمی‌توان آنها را تجزیه و تحلیل نموده و به شناخت کافی در مورد آنها پی‌برد. برای شناخت هر چیزی باید اجزای تشکیل دهنده آن را یک به یک و از دیدگاه‌های مختلفی تجزیه نمود. برای شناخت یک اثر معماری لازم است افزون بر شناخت ایده آن، آن اثر را از دیدگاه‌های مختلفی همچون نورپردازی، هندسه، الحاق و حذف حجم‌ها یا سطوح و خطوط، تنشیات به کار رفته، ریتم و

شیوه های خلاقیت و همچنین بررسی خصوصیات افراد خلاق را فراهم کننده ظهور این فرایند حیاتی می دانند.

در مقدمه بحث، خلاقیت را به فرایند ذهنی تعریف کردیم. این فرایند در ذهن یک معمار خلاق ضرورتاً دارای دو پیش نیاز خواهد بود. اول تخیل و بعد تصور. تخیل همان تصاویر و اوهامی است که معمار آزادانه و بدون قید و بند در ذهن خود برای خلق یک اثر معمارانه می پروراند. این تخیل به دلیل آزادی و رهایی زیاد، مقدمه مناسب خلاقیت معمارانه است. بدین ترتیب که معمار می تواند در تخیل خود هزاران اثر معماری را که اولین بار به ذهن خود او خطور کرده است، پدید آورد. اما تصور معماری به مثابه تصاویر ذهنی است که معمار با راهنمایی استادش از یک اثر معماری که تا بحال ممکن است اصلاً ندیده باشد ولی آن اثر در واقعیت وجود دارد، ساخته می شود.

خلاقیت در مفهوم عام آنچنانکه از مفهوم واژه آن برمی آید به معنای آفرینش و بوجود آوردن یک پدیده است. گرچه این امر یعنی ایجاد یک چیز شرط لازم اما ناکافی در فرآیند خلاقیت است. برهمین اساس، خلاقیت بیشتر از آنکه بر جنبه های مادی استوار باشد بر ابعاد ذهنی و عقلی متکی است یعنی تولید یک شیء هرچند بزرگ و در مقیاس تولید انبوه اگر فاقد پشتونه های فکری و تغییری هرچند اندک در فرآیند معمول و پذیرفته شده عمومی و در حال اجرا باشد، واجد خلاقیت نیست. بر عکس ساخت یک محصول کوچک هرچند یک عدد اگر با تغییری در روندهای موجود و البته تسهیل در دستیابی به اهداف تعیین شده باشد،

د : دانش و آگاهی نسبت به شناخت هندسه

هندسه دانشی است کهنه و به غایت مقدس هندسه مادر معماری است و بسیاری از مهندسان معمار ما کمترین آشنایی با این دانش ارزشمند و کهنه بشریت دارند. شناخت هندسه و ترکیب بنده اشکال مختلف هندسی باعت نظم و فرم مناسب کارهای طراحی معماری می شود.

امروزه ما نیاز به این داریم که معماری گذشته خود را بازشناسیم و از تجربه های آنان (چه در خلق فرم و فضا، هندسه، تزئینات، چگونگی برخورد با مسئله اقلیم و...) بهره مند شویم. در نهایت بدینخانی باید گفت جای بررسی این تجربه ها به شدت در دروس معماری خالی است و آشنایی با مفاهیم ماندگار در معماری ایران و چگونگی به روز کردن آنها (با توجه به مصالح و سازه های و نیازهای نوین و...) خود مجالی دیگر می طلبند.

2- خلاقیت

خلاقیت یک فرایند ذهنی است، با این وجود در تصور اکثر افراد باور بر این است که با اطلاعات کافی و استدلال و تجزیه و تحلیل ماهرانه که می توان به تجربه تعبیر کرد، رسیدن به هدف نهایی دست یافتنی است و افراد با یک دید عامیانه در مورد خلاقیت استفاده از آن را در تمام عرصه های زندگی محدود به عده ای خاص که بطور ذاتی خلاق هستند، می دانند. اما امروزه دانشمندان در عین اعتقاد به فطری بودن این فرآیند بحث آموزش خلاقیت را ارجح تر دانسته و آموزش

خاص تصویر کرده اند، حتی یک الگوبرداری آگاهانه و عاقلانه با اندک تغییراتی متناسب با شرایط بومی، فرآیندی خلاقانه است.

3- ایده (کانسپت)

در تمدن بشری، ایده نقش مهمی در تحولات جامعه و سطوح گوناگون آن از خود بروز داده است. سفر به کره‌ی ماه بدون داشتن ایده‌ای که نخستین بار ژول ورن بیان کرد، امکان پذیر نبود. اگر به پیرامون خود نگاهی بیندازیم، درمی‌یابیم که تمام اشیای زندگی ما در اصل بر اساس ایده‌های مشخص به وجود آمده اند. در تمجید از ایده سخنان زیادی گفته شده است از جمله این که:

"ایده‌ی خوب را نمی‌توان خدشه دار کرد، درک ایده‌ها خود به طرح ایده‌ی جدید می‌انجامد"

ایده از کلمه‌ی یونانی به معنای دیدن مشتق شده است. به نظر جان لاک ایده از عملیات ذهن بر محسوسات پدید می‌آید. اطلاعاتی که حواس از جهان بیرون به دست می‌آورند نقش به سزاوی در پیدایش و شکل گیری ایده دارند.

کانسپت اولیه ساختار با دوامی است که طراحان معماری که برای بنانهادن تشکیلات اساسی یک ساختمان و هدایت کل روند توسعه‌ی طرح از آن بهره می‌جویند. این نظام در بهترین نوع خود، موارد زیر را تأمین می‌کند:

الف) نخستین ارتباط پاسخ طراحی با عوامل فرم (برنامه‌ریزی، اهداف، زمینه، سایت و...)

دارای نوآوری است. چنین فرآیندی درباره ایده‌ها و تفکرات ذهنی نیز صادق است. بنابراین، خلاقیت دارای ارتباطی مستقیم با عوامل ذیل است:

خرق عادت و تغییر در وضع معمول موجود البته درجهت پیشبرد و حرکت سریع تر به سمت هدف

استفاده از داشته‌ها به مفیدترین شکل ممکن و به گونه‌ای که بهترین نتایج از انها حاصل گردد.

نوآوری اصولاً فرآیندی کیفی است هرچند محصول آن کمی باشد.

خلافیت برخلاف تصور معمول امری اکتسابی و نه ذاتی است (تشخیص و تمایز بین استعداد و خلاقیت ضروری است)

پیش شرط هرگونه اقدام خلاقانه، شناخت وضع موجود (استعدادهای فردی و محیطی) است. خلاقیت اصولاً چون با تغییر عادات موجود همراه است نیازمند ریسک و قدرت خطرپذیری می‌باشد.

با توجه به موارد فوق و در حیطه خلاقیت در معماری می‌توان گفت که هرگونه اقدامی که به افزایش کیفیت زندگی انسانها و یا کاهش هزینه‌های مادی (و یا بطور خلاصه توسعه پایدار انسانی) در فضاهای ساخته شده با کاربریهای مختلف مسکونی، تجاری، اداری، فرهنگی، آموزشی، رفاهی - تفریحی و... رهنمون گردد و تغییری هرچند کوچک با تکیه بر منابع موجود ایجاد نماید، واجد نوآوری است. بنابراین، برخلاف رواج مفهوم نادرست بویژه در محافل علمی و حرفه‌ای کشور ما که خلاقیت را امری پیچیده و بسیار دور از دسترس و محدود به افرادی نخبه و

5- ارائه و پژوهش پروژه :

بدون شک، یکی از روش‌های مهم و موثر بیان معماری، تکنیک‌های ارائه طرح و رنگ‌های استفاده شده در آن است و ذهن پویا و اندیشه هر انسان هدفمندی در این حوزه، با شناخت این روشها متحول شده و رو به تعالی می‌رود. یک معمار، نقاش و یا گرافیست با خلق تصویر و نقش، جهانی زنده را در برابر چشم بینند، می‌آفریند و در این میان رنگ، به طرز معجزه وار، انبساط خاطر می‌بخشد. رنگ و پردازش، بلکاربرد اصولی رنگ آمیزی، بروز می‌نماید و می‌تواند ظهوری ممتاز از متن و بطن هنر بر جسته معماری داشته باشد. رنگ که هویت و لطافت پنهان هر هنر است، پس از تلفیق با روش‌های متفاوت ارائه، می‌تواند باعث نوازش دیدگان گردد.

فضا :

با اینکه بسیاری از معماران، فضا را ذات و ماهیت معماری می‌دانند و با وجود مطالب زیادی که در باب اهمیت فضا در معماری عنوان شده و می‌شود، در فرهنگ‌ها و دائره‌المعارف‌ها تعریفی از مفهوم فضا در معماری به چشم نمی‌خورد. فقدان واژه فضا در کتاب‌های مرجع معماری نیز کاملاً قابل توجه و تعجب‌انگیز است. دلیل این امر شاید این باشد که تلقی و کاربرد معماران از واژه فضا چنان واضح است که نیازی به توضیح واژه‌ای کاملاً مشخص، احساس نمی‌کنند. اما این برahan ساده، آنجا که در می‌یابیم این واژه در متن تاریخ طولانی معماری نسبتاً

ب) محدود کردن مجموعه‌ی تصمیمیاتی که پایه و اساس مسئله‌های طرح است.

ج) نموداری از فعالیت‌های بعدی طرح به ترتیب ارزش‌ها و فرم‌های پیشنهادی.

د) تصوری که خواسته‌ها را تحریک می‌کند، در تمامی افراد دیگر با فرایند طراحی، انگیزه ایجاد می‌کند.

۴- تبدیل برنامه‌ی کارفرما به یک ساختمان یا آنچه پاسخگوی نیاز او باشد در معماری این امر مستلزم برنامه‌ریزی ساختمان، طراحی شماتیک، طرح اولیه، گسترش طرح، اسناد پیمان، طرح‌های نهایی قابل عرضه و اجرا، و ساخت و ساز می‌باشد. مسائلی که در هر یک از این مرحله‌ها باید حل شود، روند حل مسأله‌ی بسیار مؤثری را از جانب معمار می‌طلبد. اطلاعات به دست آمده، به صورت کدهای خلاصه‌ی زبان گرافیکی تبدیل شده، محدوده‌ی وسیعی از متغیر‌ها را به جریان انداخته و تجزیه و تحلیل نتایج گوناگون را گسترش می‌دهد. پس از پردازش اطلاعات، آن‌ها را به کدهای زبان شفاهی و گرافیکی تبدیل می‌کنند تا در روند طراحی بتواند با مرحله‌ی بعد ارتباط برقرار کند. نگرش دیگر به ارتباطات طراحی آن است که روند طراحی را روند تکراری تجربیات و مشاهدات محسوب می‌کنیم. در روش تجربی، طراحان از زبان گرافیکی استفاده می‌کنند که راه‌های تازه‌ای برای کاوش و تحقیق مطرح می‌کنند، ولی در روش مشاهده، طراح ترسیمات یا نمودارهایی را به کار می‌برد که منجر به درک و ارزیابی نتایج آزمایش می‌شود

در واژه نامه تخصصی معماری واژه فضا در حوزه معماری و هنرهای دیداری این گونه تعریف شده است:

تعریف فضا :

حوزه‌های گسترش یابنده و در عین حال فراگیرنده بوده و جایگاهی یا محیطی را در ابعاد جسمانی یا فیزیکی و روانشناختی تعریف می‌نماید. از کل روابط شکل، رنگ و حرکت شکل گرفته، گاه خالی یا منفی است و گاه فاصله میان عناصر را مشخص می‌نماید، خواه این فاصله در سطح باشد یا در عمق که توسط قواعد پرسپکتیو مجسم می‌شود.

فضای معماری :

فضایی که توسط سطوح، به شکل‌های مختلف محدود گشته و به عملکردهای تعیین شده پاسخ می‌گوید که موضوع و جوهر اصلی معماری است و میتواند به صورت دو، سه و چهار بعدی وجود داشته باشد..

فضای دو بعدی : فقط طول و عرض داشته، فضای ترئینی نیز به طول و عرض محدود می‌باشد.

فضای سه بعدی : شامل عمق، طول و عرض.

فضای چهار بعدی : علاوه بر ابعاد سه گانه بعد زمان را می‌رساند که به آن، فضای لایتناهی می‌گویند. تصویری است که توهمند فضای در آن معادل بی کرانگی در محیط است.

جدید می‌باشد و در دهه‌های اخیر مفهومی بحث انگیز بوده است، اعتبار خود را از دست می‌دهد.

با توجه به کمبود منابع جامع درباره فضای معماری و جدید بودن این مبحث، برای تبیین مفهوم فضا در تئوری معماری، بایستی به دیدگاه‌های معماران و نظریه‌پردازان در مورد مفهوم فضای معماری استناد نماییم. در میان نظریه‌پردازان معماری مدرن، برونو زوی و زیگفرید گیلدئون از جمله افرادی هستند که به شکل نسبتاً جامعی مفهوم فضای معماری را مورد کنکاش قرار داده و سعی نموده اند اهمیت آن را در معماری بازنمایاند. برونو زوی معماری را هنر فضا و فضا را ذات معماری معرفی می‌کند، ولی او طبیعت فضای مورد بحث را مشخص نمی‌نماید. برداشت او از فضای صورت واقع گرایانه دارد. به اعتقاد او، نماها و دیوارهای یک خانه، کلیسا یا کاخ مهم نیست که چقدر زیبا باشند، آنها تنها ظرف‌اند و به جعبه شکل می‌دهند، نهاد و مظروف فضای داخلی است. ذات معماری برای زوی، سازماندهی معنادار فضای از طریق فرایند محدودسازی است. بنابراین از این دیدگاه، فضای ماده‌ای با گسترش یکسان است که می‌توان از طریق تعیین محدوده‌ها در آن، به شیوه‌های مختلف به آن شکل داد.

مفهومی که برونو زوی از فضای معماری مطرح می‌نماید، هنوز مقبولیت عام دارد و مورد استناد بسیاری از نظریه‌پردازان می‌باشد. برای مثال به گفته وان درلان، فضای معماری با برافراشتن دو دیوار پا به عرصه وجود می‌نهد، دو دیوار فضایی جدید میان خود پدید می‌آورند که از فضای طبیعی پیرامون آنها مجزا می‌شود.

ساختن ویژه دارد. واژه آرشه تختن‌ئومه یونانی که لاتینی شده آن آرشیتکت است خود ترکیب جالب توجهی از دو واژه "آرشه"، به معنای بُن و منشا (و همچین پی افکندن بر اساس مبنا و اصلی مشخص و معلوم) و کلمه "تخته" به معنی هنر شده و کترل نشده وجود دارند که به صورت های زیر تعریف می شوند.

لغت "بنا نهادن" به معنای بن بخشیدن، پی نهادن و آفرینش دوباره بر اساس طرح و اندیشه از قبل تعیین شده است. در تمدن اسلامی ما نیز واژه "بیت" علاوه بر اینکه به معنای شعر است به معنای برجهای فلکی نیز می باشد؛ این همه میین این حقیقت است که معماری از جامع ترین استعدادهای انسان در حسن ترکیب بخشی است.

خانه و خانه سازی :

به نظر می رسد معماری در تعیین بخشیدن جامع به روحیات مردم یک عصر و بیان نسبت انسان با عالم درون و بیرون (هرچند نمادین و انتزاعی) تواناتر از هنرهای دیگر بوده و همچون آینه ای علاوه بر تجلی دادن نیازهای معنوی و مادی انسانها، کیفیت و کمیت زیست آنها را با زبانی خاص نمایانده است.

شاید بارزترین جلوه معمارانه بشر، خانه و خانه سازی باشد:

انسان پس از این که از غارها بیرون آمد و به زراعتگری پرداخت و از شکارچی سرگردان به کشاورز مستقر تبدیل شد، به ایجاد خانه اندیشید. خانه برای آدمیان در طول عصرها و نسل های متمامدی، همیشه در بردارنده مفاهیمی بس والا و برین بوده است. سکونت در غار از آن روی که بشر آن را با دست های خود نساخته بود و نمی توانست وی را از بلایای طبیعی صیانت کند و ضمناً بخشی از طبیعت

تفکیک فضا در یک ساختمان در ساختمانی که مورد استفاده انسان است فضاهای ساختمان به صورت کترل شده و کترل نشده وجود دارند که به صورت های زیر تعریف می شوند.

الف : فضای کترل شده ساختمان : بخش هایی از فضای داخلی ساختمان که مورد استفاده انسان ها قرار می گیرد و در طول اوقات سرد سال، گرم شده و طی اوقات گرم سال خنک می شود. شرایط حرارتی این فضاهای ساختمان باید در محدوده آسایش باشد.

ب : فضای کترل نشده ساختمان : بخش هایی از فضای داخلی ساختمان که در اوقات گرم یا سرد سال ضروری نیست خنک یا سرد شوند. م. انبارها، پارکینگ هایی که از سه طرف با دیوار محصورند، دلالان ها و مانند آن ها.

ریشه و معنی واژه معماری

واژه «معماری» در زبان عربی از ریشه [○]«عمر» به معنای عمران و آبادی و آبادانی است و «معمار»، بسیار آباد کننده. در زبان فارسی واژه های گوناگونی برای آن آمده است مانند: «والادگر»، «راز»، «رازیگر»، «زاویل»، «دزار»، «بانی کار» و «مهراز». مهراز، واژه ای است که از «مه» + «راز» درست شده و مه برابر مهتر و بزرگ بنایان است. بنابراین از دو بخش «مه»، به معنای بزرگ و «راز» به معنای سازنده درست شده است. این واژه برابر مهندس معمار به تعبیر امروزی است. در زبان لاتین نیز واژه «architect» از دو بخش archi به معنای سر، سرپرست و رئیس و tecton به معنای سازنده درست شده که کاملاً همتراز با واژه مهراز می باشد. مفهوم دقیق واژه معماری ریشه در واژه یونانی archi-tecture به معنای

جهت گری نسبت به خیابان :

برای خانه های جداگانه با دیوار های جانبی بهترین زمین معمولاً در جنوب خیابان قرار میگیرد و تمام فضاهای کمکی و همچنین ورودی ها به طور خودکار رو به خیابان قرار می گیرند.و فضای اصلی زندگی و خواب رو به آفتاب و دور از خیابان و رو به حیاط و باعچه اجرا می شود.

اگر قطعه زمین در شمال خیابان باشد علاوه بر هزینه های اضافی دسترسی طولانی خود ساختمان در انتهای قرار می گیرد و از تابش آفتاب جلوی حیاط استفاده می کند.در قطعه زمین های شرقی و غربی قطعه زمین های غربی مناسب ترند چون ورودی از غرب تعییه می شود و فضای اصلی زندگی و خواب رو به شرق و دور از خیابان و رو به حیاط و باعچه اجرا می شود.

جهت گیری فضا های داخلی :

تا حد امکان کلیه فضا های زندگی و خواب باید رو به حیاط و باعچه طراحی شده و آفتاب گیر باشد و فضا های سرویس و خدمات در بخش مخالف قرار بگیرد

أنواع خانه ها :

علاوه بر تعریف تمام ویژگیهای سایت ، نیازهای دسترسی و ارتباطات فضایی بین ترتیب ساختمان ها در سایت پلان ، باید یک جهت گیری بر اساس مسیر خورشید وجود داشته باشد . و این به مهندس معمار اجازه می دهد تا در طراحی خود از سطوح بهینه نور خورشید در بخش های ویژه مسکن و در زمانهای مشخص از روز استفاده نماید.

گنگ و رهای پیرامون بود، هرگز تعلق خاطری برای وی ایجاد نمی کرد و انسان آن را بخشنی و حاصلی از روح خود نمی دانست و نمی شمرد .
بشردر فرآیند خانه سازی به جایی رسید که هر قومی را که در این صنعت فرخنده جایگاه جمیلی داشت، به دیده تحسین می نگریست و صاحب تمدن می دانست .
واژه خانه در طول روزگاران، چنان با عناصر حیاتی وجود انسان آمیخته که خانه دار شدن را عین سکونت خاطر و خانه به دوشی و خانه خرابی را نهایت درماندگی می دانستند .

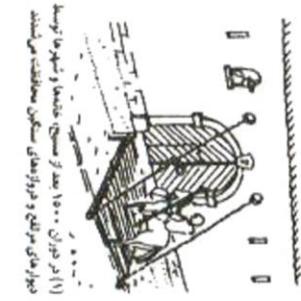
سایت های بهینه مسکونی :

سایت هائی که بادهای مناسب را به سمت خود دارند برای مجموعه های مسکونی مطلوبترند.این بدان معناست که خانه ها هوای تازه را از حومه ها دریافت می کنند در حالی که آلدگی شهری به بیرون از شهر منتقل می شود. و مناطقی که این آلدگیها به آن منتقل می شوند برای خانه سازی مناسب نبوده و برای ساختن واحد های صنعتی استفاده می شود.و در مناطق کوهستانی بهتر است باد از جهت کوه به سمت سایت مسکونی باشد.

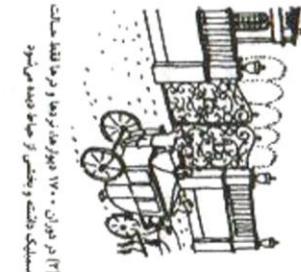
زمین های قرار گرفته در بخش پائین تر جاده های کوهستانی به شکل خاصی مناسب خانه سازی هستند چون امکان دسترسی آسان به خانه را فراهم می آورند در بخش بالایی خیابان کار به مراتب سخت تر است و معمولاً دیوار و جوی بتنه پشت خانه برای جمع آوری آب بارانی که از کوه سرازیر می شود و مقاوم سازی در مقابل ریزش سنگ از کوه ضروری به نظر می رسد.

زمین هایی که نزدیک آب قرار گرفته اند به دلیل آزار و اذیت پشه ها و وضعیت مه آلد ساخت و ساز مناسب نیستند.

ساختمان‌های مسکونی
بيان خریر یک دوره و اینست قراردادی از



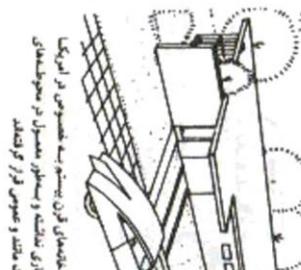
(۱) در خوان ۱۵۰۰ متر از سطح دریا مسکونی خوش‌بینی می‌باشد و خوبانی مسکونی



(۲) در خوان ۱۳۰۰ متر از سطح دریا مسکونی خوبانی مسکونی



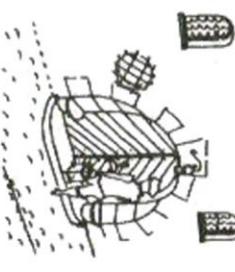
(۳) در خوان ۱۴۰۰ متر از سطح دریا مسکونی خوبانی مسکونی



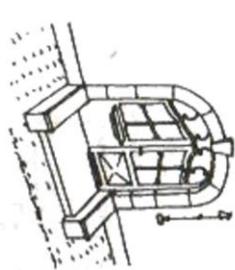
(۴) در خوان ۱۶۰۰ متر از سطح دریا مسکونی خوبانی مسکونی



(۵) در خوان ۱۰۰۰ متر از سطح دریا مسکونی خوبانی مسکونی



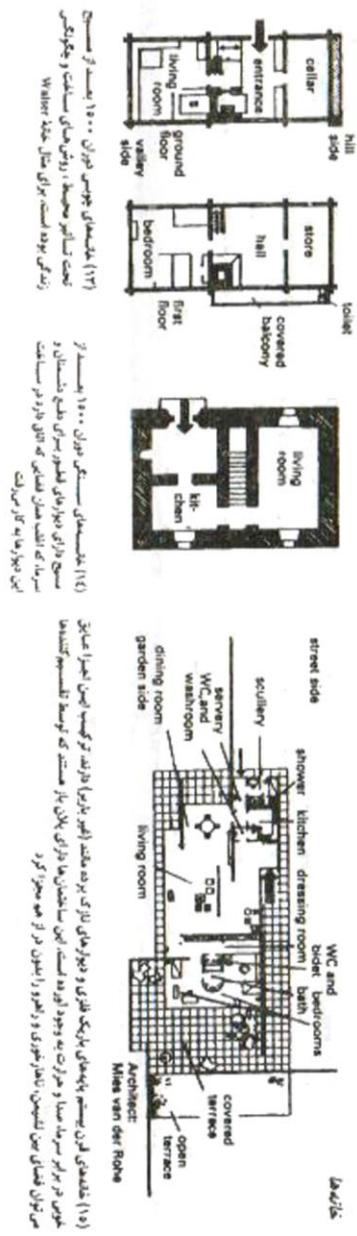
(۶) در خوان ۱۱۰۰ متر از سطح دریا مسکونی خوبانی مسکونی



(۷) در خوان ۱۲۰۰ متر از سطح دریا مسکونی خوبانی مسکونی



(۸) در خوان ۱۳۰۰ متر از سطح دریا مسکونی خوبانی مسکونی



(۹) خدمتی خوب است بخوبی باریک طرف و بخوبی لایری برخه مدنی اینجا باریک تر کسب نمودن اینجا

(۱۰) خدمتی خوب است بخوبی باریک طرف و بخوبی لایری برخه مدنی اینجا باریک تر کسب نمودن اینجا

(۱۱) خدمتی خوب است بخوبی باریک طرف و بخوبی لایری برخه مدنی اینجا باریک تر کسب نمودن اینجا

(۱۲) خدمتی خوب است بخوبی باریک طرف و بخوبی لایری برخه مدنی اینجا باریک تر کسب نمودن اینجا

ازینجا به کاربری است

أنواع خانهها

١ - خانه‌های نیمه‌چرا

آن خانه‌ها اغلب بواسطه سازندگان به کار گرفته شده و بر پایه استفاده از طراحی بکسل برقرار می‌باشد. این مسوده در بجزءهای مختلفی از ساخته این سازه از مسوده املاه شده است به سدرت به صورت دو نوع اخلاص طراحی می‌شوند. باز روزها با پاسکریت ماشین‌ها، اغلب در اینجا دستور فرآوری می‌گیرند.

٢ - خانه‌های به هم جسمیده

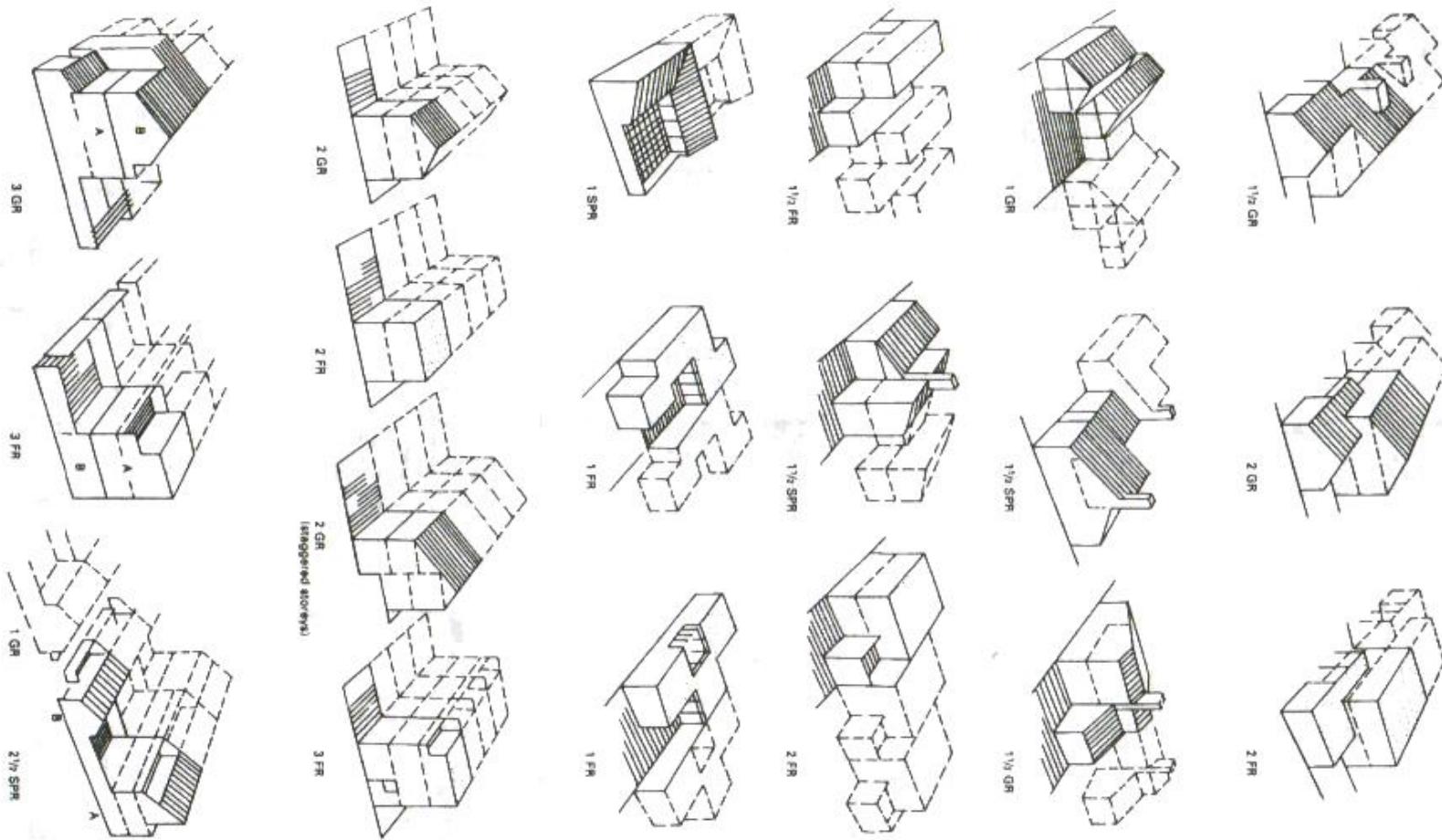
معمولًا فقط توپولوژی سازندگان که بروزهای ازرسکوس (امی-سازند) استفاده می‌نمودند اگرچه خانه‌ها با پاله‌های بکسل طراحی شده، می‌توانند در ترکیب‌هایی با سیستم قفسه‌های طراحی شوند. قصی کاراژه‌ها با پارکتیده‌ها می‌توانند در قطعات انتخابی‌ها یکجا با قطعه‌های پارکتیده‌ای جایگاه نویت نمود.

٣ - خانه‌های با پانجه داخل

این خانه‌ها می‌توانند همچنان سه‌دوران ساخته‌های انتخابی و هم پنهانگی (کروپ)، اس-خری طراحی شوند. شکل گروهی معمولاً فقط سراسی محصول‌هایی نزدی استعداده می‌شود که سازن این اجزای شده‌ها شجاعی باشد. همان‌طوری این اسپر اگر برابر باشد کنند است.

٤ - خانه‌های روپیک تراوس دار

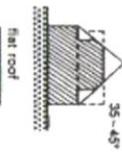
یک شکل مشترک ساختن، روپیک‌های بیکسان (اما کمی متغیر) خالص‌سازی را ایام می‌دهند. باز کنک معمولاً در خلیل بسیار پارکتیده‌های مشترک قرار دارد.



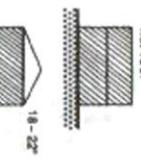
٥ - خانه‌های نسبه‌ک

نکن دیگر ساختن سازی مشترک که از این خانه‌ها ابعاد انسوده بدان سوده با شامل نمودن در طراحی می‌باشد. قضاۓی پارکتیده، ممکن است روی قطعات، روی خلیل باز و یا کمک‌های انتریک و پلچ قوی. همان‌طوری این مطالعه همراهی طرح‌های ساخته شده از ام است.

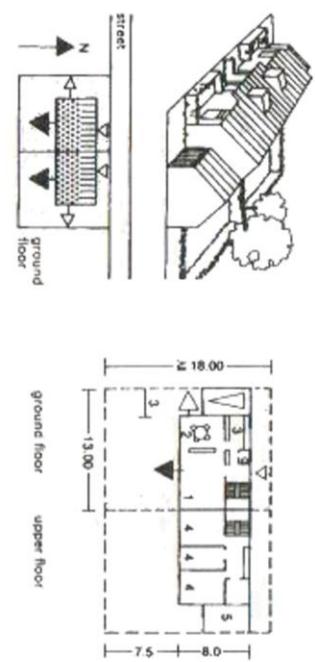
أنواع خانهها



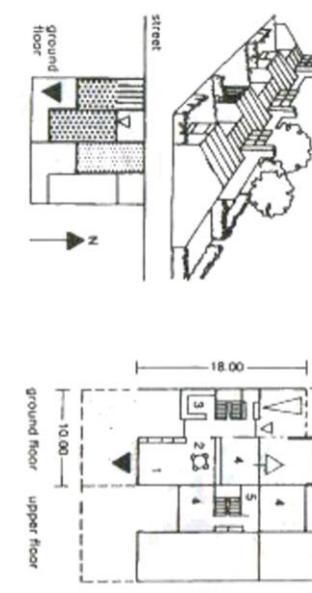
۱- خانه‌هایی نیمه‌جدا
طراس با زادی بستر و جهت‌گیری خوب‌شدنی
مناسب را عرضه می‌کند. کترین انداره قطعه زمین
مشخص: ۳۷۵ متر مربع



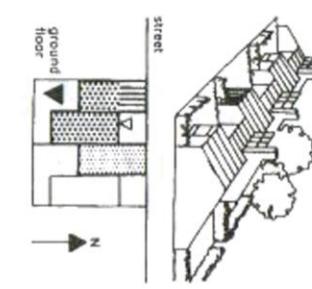
section



ground floor upper floor

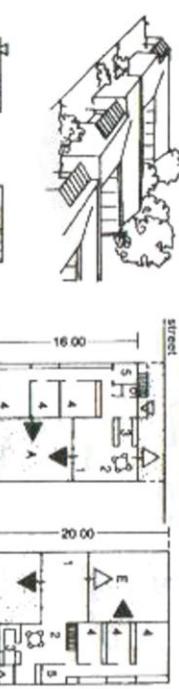


ground floor upper floor

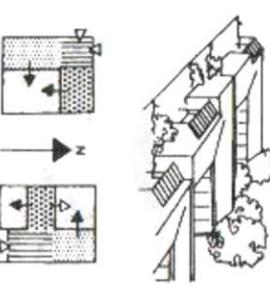


ground floor

street

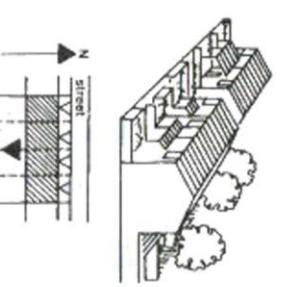


ground floor upper floor



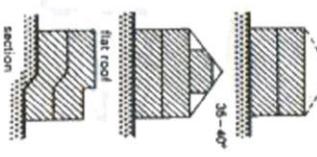
ground floor

street

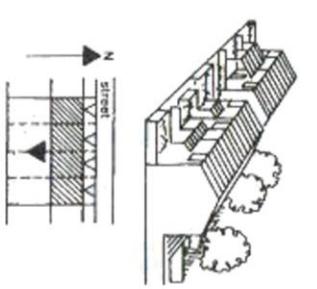


ground floor upper floor

street

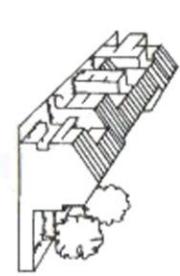


section

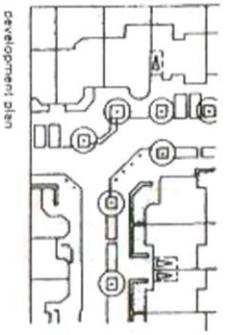


ground floor

street



3-4 stories



development plan

۵- خانه‌هایی رویس در
اگر جهه این سوی امکان استفاده را برای
جهت‌گیری در مقابل خواهد کاهش می‌زند اما
اینکه پالان هدفک به طور مناسب طراحی شده
باشد، اما اقتصادی ترین شکل سکونت است
محبومدهای بزرگ که به ساختان بسیار استفاده
خوب نیست را از این صورت دارد اما پالان‌های پیکان
امکان پذیر می‌باشد.

کم- خانه‌هایی رویس در
اگر جهه این سوی امکان استفاده را برای
جهت‌گیری در مقابل خواهد کاهش می‌زند اما
اینکه پالان هدفک به طور مناسب طراحی شده
باشد، اما اقتصادی ترین شکل سکونت است
محبومدهای بزرگ که به ساختان بسیار استفاده
خوب نیست را از این صورت دارد اما پالان‌های پیکان
امکان پذیر می‌باشد.

۶- خانه‌هایی نیمه‌جدا
این نوع خانه‌ها، اقتصادی است و از نظر
صرفه‌جویی در فضای و نسبت امکان جهت‌گیری در
مقابل خوب‌شدن، دارای مواردی رسیداده باشد.
بندهای خانه‌هایی با تراکم بالا و با استعدادهای
جوب زیست، این شکل خانه‌ها توسعه شده است.
کترین انداره قطعه زمین مشخص: ۲۲۵ متر مربع

legend:

△ main entrance

▲ orientation

◆ living area

◆ bedroom

◆ other rooms

◆ auxiliary orientation

شناخت عرصه های مختلف در خانه های مسکونی :

1- عرصه های زندگی خانوادگی :

شامل فضا های خصوصی از قبیل نشیمن خانوادگی ، آشپزخانه و فضای غذاخوری خانوادگی است که امکان دور هم بودن و تجربه زندگی گرم خانوادگی را فراهم می آورد.

2- عرصه های زندگی خصوصی و فردی :

این عرصه شامل اتاق های خواب ، حمام و کتابخانه است و شرایط لازم برای زندگی شخص را فراهم می کند.



3- عرصه‌ی پذیرائی و مراسم :

شامل اتاق ناهارخوری و فضای ورودی است و برای برقراری ارتباط با فامیل و دوستان و همسایگان استفاده می‌شود.

4- عرصه‌ی خدمات :

شامل فضا‌های پارکینگ، انباری و موتورخانه و... می‌شود و تهسیلات لازم را در اختیار سایر بخش‌های خانه قرار می‌دهد.

4- عرصه‌ی فضای باز و حیاط :

شامل فضا‌های باز و حیاط بوده و امکان زندگی در فضای باز و ارتباط با طبیعت را برای افراد فراهم می‌آورد.



فضالاب ، روشنائی ، تهويه و لزوم توجه به بهداشت و نظافت در آن ، طراحی اين فضا را حساس تر و مشکل تر می نماید. آشپزخانه باید به فضای ورودی و گاراژدسترسی راحتی داشته باشد و برای سرویس دهی به نشیمن ، صبحانه خوری و فضای پذیرائي باید طراحی مناسبی داشته باشد.و امكان استفاده از نور و تهويه طبیعی فراهم شود.

از آشپزخانه برای نگهداری و آماده سازی مواد غذائی و پختن استفاده می کنيم برای انجام اين کارها هر آشپزخانه نياز به سه عنصر اصلی دارد يخچال برای نگهداری مواد غذائی ، سینك ظرف شوئی برای آماده کردن و شستشوی مواد غذائی و ظروف و اجاق گاز برای پختن غذا که مثلث کاري آشپزخانه را تشکيل می دهنده که باید در طراحی به نحو مناسبی محل هر کدام مشخص شود.

عرصه‌ی زندگی خصوصی و فردی :

اتاق های خواب باید طوری طراحی شوند که از فضاهای عمومی مستقل بوده در محل آرامی قرار داشته و از نور و تهويه برخوردار باشند . بهتر است در قسمت شرق یا شمال ساختمان واقع شوند چون نور غرب اصلاً برای اتاق خواب که محل استراحت می باشد مناسب نیست و نور جنوب در حد امکان برای فضاهای خواب استفاده نمی شود.

بهتر است در مبلمان اتاق خواب یک میز و صندلی یا مبل در نظر گرفته شود.در حد امکان برای اتاق خواب باید کمد دیواری طراحی شود.

كتابخانه معمولاً در خانه های که کمی بزرگتر هستند و در گوشه ای دنج جهت مطالعه در نظر گرفته می شود.

پس از آشنائی با تعریف عرصه های مختلف خانه ها به بررسی تفصیلی عرصه ها و شناخت آنها می پردازیم :

عرصه‌ی زندگی خانوادگی :

خانواده ، کانون دلبستگی ، محبت و با هم بودن ، همیاری و معاشرت است . عرصه‌ی فضاهای زندگی خانوادگی که شرایط و تهسیلات لازم را برای جمع شدن اعضای خانواده ، دور هم بودن ، مهر ورزیدن ، صحبت ، درد دل و تبادل نظر کردن را در اختیار اعضای خانواده قرار می دهد ، شامل فضای نشیمن خانوادگی و آشپزخانه است در خانه های بزرگتر فضای غذاخوری نیز به اين مجموعه اضافه می شود. بدون شک ، اين عرصه ، مهم ترين بخش خانه و قلب زندگی خانوادگی ، فضای خصوصی ، خودمانی ، آزاد و راحت است و در صورت امکان بهتر است در بهترین موقعیت قرار گیرد یعنی رو به آفتاب و فضای حیاط باشد و دسترسی مستقیم به حیاط و بالکن داشته باشد.

اتاق نشیمن ، محل زندگی خانواده و مهمترین قسمت خانه است . فضای نشیمن اغلب مستقل از فضای پذیرائي طراحی می شود و حالتی خصوصی دارد.و فعالیتهای مختلفی مانند نشستن ، صحبت کردن ، تماشای تلویزیون ، بازی بچه ها و ... را عملی می سازد.

فضای نشیمن باید با ورودی آشپزخانه ، غذا خوری و بالکن ارتباط نزدیکی داشته باشد و از نور و چشم انداز مناسبی برخوردار باشد و ضمن نزدیکی به فضای خواب مستقل از اتاقهای خواب باشد.

آشپزخانه یکی از مهمترین عناصر عملکردی خانه است وجود انواع لوازم و تجهیزات مدرن ، ضرورت استفاده از سیستمهای تاسیساتی برای اب رسانی ، دفع

عرصه‌ی پذیرائی و مراسم :

اتاق پذیرائی و اتاق ناهارخوری تقریباً ارتباط نزدیکی باهم دارند و باید با فضای آشپزخانه ارتباط و مسیر حرکتی مناسبی داشته باشد. فضای پذیرائی باید دارای متراز مناسبی جهت دور هم جمع شدن مهمانان و فامیل بوده و سیرکولاسیون حرکتی آن طوری باشد که به راحتی مبلمان شده و مسیر های حرکتی باعث بر هم خوردن چیدمان فضای داخلی نشود. اتاق پذیرائی همچنین باید با ورودی ارتباط مستقیم داشته باشد و مستقل از فضا های خصوصی خانه طراحی شود.

عرصه‌ی خدمات :

همچنان که از عنوان مشخص می شود شامل فضاهایی می شود که خدمات و تاسیسات لازم ساختمان را تامین کرده و وسائل راحتی و آسایش دما و تهویه هوا را به صورت مکانیکی تامین می کنند. موتور خانه باید طوری طراحی شود که با توجه به متراز ساختمان ابعاد آن جوابگوی تاسیسات موردنیاز بوده و تهویه مناسب برای آن در نظر گرفته شود.

فضای پارکینگ باید برای پارک ماشین مناسب باشد حداقل فضای مورد نیاز برای پارک کردن یک ماشین در ابعاد $5*3$ متر می باشد. برای پاک کردن دو ماشین کنار هم $5/5*5$ متر می باشد.

انبار در هر ساختمان باعث می شود وسایل و تجهیزاتی که در زمانهای مشخص به صورت موردنی استفاده می شوند در آنجا نگهداری می شوند.

عرصه‌ی فضای باز و حیاط :

فضاهای باز و حیاط که امکان زندگی و جمع شدن در فضای باز و ارتباط با طبیعت در مقیاس کوچک و قابل کنترل را برای ساکنین فراهم می آورد.

حیاط فضایی در معماری است که دو کاربرد زیر را دارد:

صحن خانه و زمین جلوی ساختمان که اطراف آن محصور باشد.

آن قسمت از عرصه که در اشتغال ساختمان نباشد و معمولاً محصور، گلکاری و درختکاری می شود.

فصل دوم :

مبانی نظری شهرسازی

از نظر کالبدی شهر جایی است که دارای ساختمانهای بلند، خیابانها، ادارات، پارک ها و زیرساختهای شهری و ... باشد. از نظر اقتصادی نیز، شهر مکانی است که دارای وجه قالب اشتغال صنعتی و خدماتی بوده و متفاوت از اشتغال توان با تولید در روستا باشد. یکی از انواع تعریف های رایج از شهر، تعریف جمعیتی آن است، در ایران از لحاظ جمعیتی شهر به مکانی می گویند که دارای جمعیتی بیش از 10 هزار نفر بوده و یا دارای شهرداری باشد.

طبق ماده 4 قانون تعاریف و ضوابط تقسیمات کشوری، شهر مکانی است با حدود قانونی که در محدوده جغرافیایی مشخص واقع شده و از نظر بافت ساختمانی، اشتغال و سایر عوامل دارای سیمایی با ویژگیهای خاص خود است.

شهرها و فضاهای شهری گذشته ما از استقلال، شخصیت و هویت ویژه خود برخوردار بوده اند؛ مفاهیمی که نهایتا منجر به تعریف مفاهیم بزرگتری چون تعلق خاطر و حس شهروندی گشته اند؛ در حالیکه آنچه از اغلب شهرهای کنونی ما در ذهن عموم شکل می گیرد جز مجموعه ای از ساختمانهای بلند، خیابانها، ادارات، پارک ها نیست.

اما واقعیت آن است که جدای از تعاریف فوق شهر جایی است که تعاملات شهری در آن به وقوع می بیوندد و مردم حس شهروندی نسبت به شهر خود دارا می باشند. بعبارتی آنچه شهر را می سازد، ساختمانهای عظیم و پارکها نیستند بلکه مردم خود شهرند با تمام سلاطیق و ویژگیهای منحصر به فردشان و در حقیقت هویت شهری و شهروندیشان است.

بنابراین آن چیزی که از آن به عنوان هویت شهری نام می بریم در حقیقت یافتن تناسب یا معیارهایی از آن میان نظام شهرسازی و معماری با شرایط فرهنگی،

ایجاد و گسترش فضاهای شهری موثر، کارآمد و پویا از جمله مباحثی است که مورد توجه معماران، طراحان و برنامه ریزان بوده و هست. فضاهای شهری که بعنوان بطن حیات اجتماعی و شهری امروزی مطرحند، دارای ابعاد مختلفی می باشند، اما به نظر می رسد در کشور ما بجز محدود مواردی در حیطه طراحی شهری، همچنان به تعاریف نظری موضوع پرداخته و کمتر به مردم، فعالیتهای آنان و فضاهای ویژه آنان توجه کرده ایم. چنانچه همگان بدان اذعان داریم، لازمه باوری و توجه به موضوع، شناخت کامل و شفاف سازی ابعاد مختلف و تاثیر و تاثرات آن بر محیط و مخاطبین است.

مفهوم شهر :

شهر یکی از پدیده های بشری در محیط زیست به منظور اسکان ، تامین معیشت ، داشتن روابط اجتماعی و اقتصادی و مانند آنهاست ولی اوین آنها نمی باشد. انسان خود محیط سکونتش را فراهم کرده و خود به ایجاد و نحوه زندگی در آن اقدام نموده است. احساس لزوم ثبت در یک نقطه و احتیاج به زندگی در کنار هم و تامین ملزمات آنها انسان را بر آن داشته است که هماهنگ با محیط طبیعی و داده های ساختمانی محیط اطراف خود ، به ایجاد مسکن دست بزند .

به عبارت ساده شهر را می توان یک واحد اجتماعی و سیاسی ، یک واحد فعالیتی ، فیزیکی و جمعیتی دانست به عبارت کلی تر ، شهر عبارت از الحقق یک مکان فیزیکی با مردم ساکن آن است.

«خصوصیت چیزی همانند» و **idem** به معنی «همان» و معادل قدیمی تر یونانی آنها می‌رسد.

علی‌اکبر علیخانی در کتاب مبانی نظری هویت و بحران هویت دو پسوند واقعی و تقليیدی را به هویت افزوده است. وی برونو رفت از چالش‌های امروز را در تعریفی سیال از هویت و دوری از هویت‌های تقليیدی می‌داند و می‌گوید: «هویت ما نه در گرو میراث گذشته و نه در گرو میراث دیگران - به عنوان دیگری- بلکه در گرو حقیقت طلبی و روش اصیل ما خواهد بود». با این توصیف بدیهی است که در شرایط مکانی و زمانی مختلف، زمینه‌های متفاوتی برای هویت منظور گردد که هر کدام نیز دارای تعاریف و ابعاد خود باشند؛ نظری هویت شخصی، هویت اجتماعی و هویت شهری.

هویت شهری :

از آنجایی که «هویت»، مجموعه‌ایی از صفات و مشخصاتی است که باعث «تشخص» یک فرد یا اجتماع از افراد و جوامع دیگر می‌گردد؛ شهر نیز به تبعیت از این معیار، شخصیت یافته و مستقل می‌گردد. هویت در شهر به واسطه ایجاد و تداعی «خاطرات عمومی» در شهروندان، تعلق خاطر و وابستگی را نزد آنان فراهم کرده و شهربازی را به سوی «شهروند شدن» که گستره‌ای فعال‌تر از ساکن شدن صرف دارد، هدایت می‌کند. پس هر چند که هویت شهر خود معلوم فرهنگ شهروندان آن است؛ لیکن فرآیند شهروندسازی را تحت تاثیر قرار داده و می‌تواند باعث تدوین معیارهای مرتبط با مشارکت و قضاوت نزد ناظران و ساکنان گردد.

اجتماعی و اقتصادی شهروندان است و البته ابعاد گوناگونی از هویت که بدان خواهیم پرداخت.

تعريف هویت :

«هویت»، یکی از مهمترین مسائل و چالش‌های پیش روی جوامع در حال توسعه، در طی فرآیند جهانی شدن و جهانی سازی عصر حاضر است که تعاریف متعددی از این واژه به عمل آمده است؛ در فرهنگ لغات واژه هویت بصورت زیر معنی شده است:

حقیقت شی یا شخص که مشتمل بر صفات جوهری او باشد، شخصیت، ذات، هستی و وجود، منسوب به او شناسنامه، چیستی، خود، کیستی، همانی و همانستی. اما طبق تعریف متداول، «هویت»، احساس تعلق خاطر به مجموعه‌ای مادی و معنوی است که عناصر آن از قبل شکل گرفته‌اند.

هویت در انسان شناسی، به معنای نوعی از خودآگاهی فردی یا جمعی نسبت به وجود مجموعه‌ای از خصوصیات فرهنگی - اجتماعی که فرد یا گروه مزبور را از فرد، افراد یا گروه‌های «دیگر» که به مثابه هویت‌های «دیگری» طبقه‌بندی می‌شوند، متمایز می‌کند و عموماً خود را با یک نام و یا لااقل با ضمیر «ما» مشخص می‌کند.

در خصوص واژه لاتین هویت (**identity**) گفته‌اند که از قرن چهاردهم در زبان های اروپایی رایج شده و ریشه آن به دو واژه لاتین **identitas** به معنی

عناصر کالبدی یا سیمای شهری :

بدیهی است که اولین برخورد با هر شی، پدیده یا موجودی، سیما و کالبد ظاهری آن است؛ وجهه ای قابل ادراک که با حواس پنچگانه براحتی قابل تشخیص و بازشناسی است. بنابراین اولین تفاوت میان دو موجود عینی نیز از طریق ظاهر آن معین می گردد. با این توضیح حال اگر در تعریفی اولیه، شهر را مجموعه ای از ساختمانها، عناصر و مراکز شهری بدانیم، بی شک می بایست ظاهری برای آن متصور گردیم که در صورت هویت دار بودن یا ساخته شدن و هر فعل دیگری بتواند منحصر به خود باشد.

الف) عناصر طبیعی و بستر مکانی یک شهر :

نمود ظاهری از یک شهر در نگاه نخست می تواند شامل عناصر طبیعی و بستر مکانی آن باشد که اغلب به عنوان عناصر و میراث طبیعی در نظر عامه مردم خود نمایی می کنند. زاینده رود اصفهان، عون بن علی تبریز، مثالهایی از عناصر هویت بخش شهرهای ما هستند که امروزه برخی از آنها بدلیل عدم توجهات بصری و شتابزدگی طرحهای توسعه کمنگ تر شده اند.

ساختار طبیعی یک منطقه به عنوان نخستین بستر فعالیتهای اولیه تلقی می شود. تمامی معماران، طراحان و برنامه ریزان با واژگان تجزیه و تحلیل سایت که در وهله اول مربوط به ساختار طبیعی آن است، آشنایی دارند، اما در اغلب موارد برداشتی غیرکارکردی از آنها به عمل می آید. مثالی ساده از این برداشت آنکه ارائه طرحی برای منطقه ای کوهستانی با اقلیمی سرد و فاقد پوشش گیاهی خاص،

هویت یک معیار رشد برای شهر است؛ به عبارتی دیگر وقتی یک شهر یا جامعه رشد می کند، بخشی از صفات هویتش در جریان رشد تغییر می کند و ساماندهی جدیدی می یابد. در این ساختار باید هویت شهری به عنوان یک معیار برای توسعه و عاملی برای ارتقای کیفیت محیط مطرح شود تا بتواند زمینه های مشارکت و امینت افراد را فراهم کند. هویت شهری را باید نوعی هویت جمعی به حساب آورد که البته با عنوان هویت محله ای و شهری زمانی معنی دار خواهد بود که تبلور عینی در فیزیک و محتوای شهر داشته باشد. به شرطی که هنجار هویت درست فهمیده شود.

کیومرث مسعودی پژوهشگر و جامعه‌شناس شهری معتقد است «اگر درمورد هویت شهری یا هویت معماری صحبت می‌کنیم، منظور در واقع یک نظام یافتگی ساختاری و کاربردی در شهر و یک انتظام در معماری شهر است»؛ بنابراین بدیهی است که این انتظام یا سازمان دارای ابعاد درونی خود باشد که در اینجا با عنوان عناصر هویتی شهر بدان‌ها پرداخته می‌شود.

1- عناصر هویتی یک شهر :

از آنجا که هر شهر دارای دو بعد کارکردی و کالبدی است، لذا ابعاد مختلف هویت وابسته به آن نیز دارای دو وجه مذکور خواهد بود. بنابراین در یک تقسیم بندي کلی ابعاد هویت شهری را می توان در قالب همین دو بعد مجزا ساخت.

1- عناصر کالبدی یا سیمای شهری 2- عناصر کارکردی یا محتوای شهری

۱- راهها و شبکه ارتباطی : با استفاده از آن حرکت بالفعل و بالقوه میسر می شود. مانند خیابان ، پیاده رو ، جاده، تراموا ، خطوط زیر زمینی و راه آهن

۲- لبه ها : لبه عامل خطی است که به دیده ناظر با راه تفاوت دارد مانند مرز بین دو قسمت ، شکافی در طول و بین دو قسمت پیوسته شهر ، بریدگی خطوطی که راه آهن به وجود می آورد.

۳- محله ها : محله ها قسمت هایی از شهر هستند که دست کم میان اندازه یا بزرگ باشند و عاملی برای شناخت مکانهای مختلف و وجه تمیز میان آنها

۴- گره ها : نقاطی حساس در شهر هستند که ناظر میتواند به درون آنها وارد شود و کانونهایی که مبدأ و مقصد حرکت او را بوجود می آورند(محل تقاطع دو خیابان یا راه یا جاده - چند راه را محل تمرکز) در پاره ای موقع گره نماد یک محله می شود(مانند مرکز محله)

۵- نشانه ها : عواملی برای تشخیص قسمتهای مختلف شهر (ناظر به درون آن راه نمی یابد) اشیائی که ظاهری مشخص دارند(ساختمان - علائم - فروشگاهها - کوه)... نشانه می تواند (نشانه سیمای شهری - نشانه محله ای

هیچ یک از پنج عامل بالا به تنها و وجود ندارد.. و عوامل مختلف با هم پیوند یافته و همدیگر را تشکیل می دهند.

به تعبیری بافت کالبدی و ساختار مکانی شهرها یکی از مهمترین ابعاد هویتی شهرها را شکل می دهد. از طرفی همین محیط مصنوع است که بعنوان آئینه ای تمام نما از تاریخ و رویدادهای آن مطرح می گردد. از این روی وجه حاضر از شهر مهمترین وجہ تمایز میان شهرهای نو و کهن تلقی شده و در طراحی یا

چندان متفاوت از منطقه ای ساحلی منظور نمی شود؟! و یا آنکه در اغلب موارد، ابعاد توپوگرافیک و عوارض زمین جایگاهی در طراحی ندارند؟

با این مقدمه باید اذعان نمود که شناخت عناصر محیطی به عنوان بستر فعالیت های انسانی می تواند به درک و تحلیل بهتر اشکال مختلف زندگی و فعالیت های انسانی بینجامد. بنابراین فاکتورهای طبیعی، اکولوژیکی و جغرافیایی اولین عناصر هویت بخش به یک شهر و عناصر درون آن تلقی می شوند. می توان گفت که عناصر طبیعی تاثیر گذار در شکل گیری هویت شهری موارد زیر می باشد:

۱- رودها و نوار ساحلی

۲- ویژگی های اقلیمی (شامل: بارش، دما، رطوبت، باد و غیره)

۳- منابع آبهای سطحی و زیرزمینی

۴- ساختار زمین شناسی و توپوگرافیک

۵- پوشش گیاهی و جانوری

۶- منابع و سایر جاذبه های طبیعی

ب) عناصر مصنوع یا ساخته شده یک شهر :

شكل و ساختار ظاهری یک شهر علاوه بر ساختار طبیعی، توسط عناصر و سازندهایی مصنوع به دست انسان شکل می گیرد

هویت کالبدی، آن عامل غالب هویتی است که بافت و ساختار و شکل شهر به آن هویت وابسته است. از دیدگاه کوئین لینچ عناصر هویت بخشی و عوامل تشکیل دهنده سیمای شهر عبارتند از :

جشنها و اعیاد و بسیاری از چیزهای دیگر که از مولفه های ملی و عناصر هویت و متعلقات فرهنگی خویش می دانیم نیز در میان این عناصر طبقه بندی می شوند. بر این اساس توجه به هویت اجتماعی (فرهنگی - سیاسی) در راستای شناخت هویت واقعی شهری گریزناپذیر است.

ب) عناصر اقتصادی شهر :

آخرین بعد از ابعاد هویت بخش در فضاهای شهری فعالیت هایی است که توسط ساکنان آن از گذشته تا به امروز پایه های اقتصاد شهری را تشکیل می دهد. این فعالیتها را می توان با عنوان عناصر اقتصادی مطرح نمود. برخی از این فعالیت ها که به طور ویژه در مکانها و یا شهرهای خاصی وجود دارند و به یک مکان ویژه جغرافیایی اختصاص دارند، به عنوان یکی از مهمترین ارکان هویتی شهر یا مکان خود نمایی می کنند که از آن میان می توان به فعالیتهای گردشگری، صنایع دستی و فعالیت های ویژه و یا بومی موجود در هر مکان یا شهر اشاره نمود.

عرصه های زندگی شهری :

۱- فضاهای عمومی شهری : متعلق به عموم مردم شهر مانند شاهراه ها - جاده

راهها و پارک های شهری

۲- فضاهای نیمه عمومی شهری: مورد استفاده عموم مردم شهر است ولی دولت یا موسسه ای بر آن نضرات دارد و سرپرستی آن را بر عهده دارد - ساختمان شهرداری - دادگاه - مدارس دولتی - دفاتر پست - بیمارستان - ایستگاه - پارکینگ - استادیوم و آمفی تئاتر و ...

توسعه یک شهر می بایست مدنظر باشد. از نگاهی دیگر بافت کالبدی را می توان به دو گروه زیر تقسیم بندی نمود:

- (الف) عناصر باستانی و کهن (معمولًا بعنوان بافت تاریخی مطرح می گردد)
- (ب) عناصر جدید

هر کدام از این عناصر نیز براساس عملکرد خود می توانند به عناصر عرصه های عمومی و باز شهری و فضاهای کارکردی و بعبارتی بسته شهری (فضاهای مسکونی، خدماتی، تجاری و ...) تفکیک شوند که از این میان نماهای شهری و فضاهای شهری براساس ویژگیهای کالبدی و نقش کارکردی ویژه خود بعنوان اولین رکن هویت بخش این بخش از عناصر شهرهای امروزی مطرح می گرددند.

عناصر کارکردی یا محتوای شهری :

با قبول شهر بعنوان موجودی زنده دیگر نمی توان تنها به بعد ظاهری آن نگریست. و باید محتوایی یک شهر را که برگرفته از ابعاد هویتی انسانها است را در نظر گرفت و شاخصه های کارکردی هویت شهر را بصورت زیر طبقه بندی کرد:

(الف) عناصر اجتماعی (سیاسی و فرهنگی) شهر :

این عناصر که غالباً با عنوان جغرافیای انسانی شناخته می شوند شامل جمعیت (كمی و کیفی) و فرهنگ شهر یا شهر و ندان (نژاد، زبان، هنر، پوشش و ...) می گردد؛ بنابراین در این بعد انسان بعنوان محوریت اصلی تلقی می شود. علوم، فنون، مهارت ها، اندیشه ها و تجربه بالرزش و سودمندی که از دیگران یا از گذشته می گیریم و یا بدست می آوریم در تحلیل نهایی در این بعد از هویت قرار خواهند گرفت؛ همان گونه که خط، لباس، روشهای تولید، آداب و رسوم و عقاید،

پس از جنگ جهانی دوم توجه به امر شهرسازی به علت تعویض حکومت و مسائل و مشکلات سیاسی و اجتماعی و نبود امکانات مالی و از همه مهمتر فقدان متخصصان واجد صلاحیت مدتها تعطیل بود.

در حدود سال 1336 دوباره شهرسازی از سر گرفته شد. دو تیم به سرپرستی یک شهرساز آمریکایی و آلمانی در شهرهای تهران- کرمانشاه -سنندج - رشت- تبریز- شیراز و اصفهان که به علت ابعاد و گستردگی بودن مسیله و عدم وجود امکانات مالی، فنی و نبودن قوانین کافی و عدم آشنایی متخصصان خارجی به محیط و شرایط ایران به صورت کامل تحقق نیافت.

بعد از آن امر ثبتی تحقق یافت و به تدریج برای 99 شهر ایران مانند آبادان، ساوه، یزد و بافق و ... طرح هایی به نام هادی تهیه شد. سپس در سال 1344 طرحهای جامع شهری به وجود آمد که ابتدا قرارداد طرح جامع 8 شهر به امضای رسید. سپس تا امروز ادامه یافته و الان به نام طرحهای تفصیلی شهری مشهور است. دلایل برآورده نکردن انتظاراتی که از طرحهای جامع و تفصیلی شهر می رفت.

1- انتظارات مردم

2- توقعات غیر واقع بینانه بعضی از دستگاههای اجرایی

3- مشکلات و اوضاع و شرایط سیاسی و اقتصادی و اجتماعی - مشکلات مالی و عدم تخمین بودجه لازم که باعث شده هدایت و اداره آنها از عرصه شهرسازی بیرون برود.

4- عدم وجود کادر متخصص برای تدوین طرحهای جامع شهری

5- عدم استفاده از جامع متخصصان در امور مرتبط با شهرسازی مانند جغرافیا - اقتصاد - جامعه شناسی- روان شناسی و ...

3- فضاهای عمومی خاص یک گروه : مرز ما بین عرضه خدمات و تسهیلات عمومی و عرصه مستغلات خصوصی و هر دو عرصه باید به آن دسترسی داشته باشد جمع آوری زباله - آب و برق - آتش نشانی - و احتیاجات فوری و فوتی

4- فضاهای خصوصی خاص یک گروه : انواع جاهای کم اهمیتتر که تحت نظارت بخش دولتی یا خصوصی برای مستاجرین حقیقی یا حقوقی باغ های عمومی - زمین های بازی - رختشویخانه - انبارها و ...

5- فضاهای خصوصی خانواده : در اختیار یک خانواده و وابسطه به فعالیت های خانواده - خانه - نهار خوری هال نشیمن

6- فضاهای خصوصی فرد: اطاق اختصاصی و وسایل و ابزاری که به هر شخصی تعلق دارد.

فعالیت شهر سازی در ایران:

آغاز فعالیتهای توسعه شهر سازی مدرن در ایران به حدود سال 1312 (یک سال قبل از طرح جامع آمستردام هلند) به تبعیت از اقدامات بازن اسман در پاریس در قرن نوزدهم صورت گرفت که با بی اعتمانی به بافت قدیم شهر پاریس به توسعه معابر و راهها پرداخت

در ایران نیز تعریض معابر جهت ورود اتو میل به بافت‌های قدیم شهر سبب ایجاد میادین و ساختمانهایی شد که تا اندازه ای سیماهی مدرن به شهرهای ایران داد و لی در موارد دیگر بافت‌های قدیمی و با ارزش شهرهای ایران به ویژه شهرهای قدیمی چون اصفهان، یزد و کاشان گردید. و کالبد شهری و اجتماعی آنها را به هم زد.

که آخرالامر مقدار مساحتی را که جهت گسترش آینده شهر (فرضًا برای مدت زمان مشخصی مثلًا ده سال) لازم است ، به دست خواهد داد.

از موارد دیگر که بایستی در کاربرد اراضی آینده شهرها در نظر گرفته شود ، آن است که برای ساختمانهای مختلف شهری ضابطه هایی در نظر گرفته شود که به مقررات ساختمنانی مشهور است . این مقررات که نسبت به تراکمها مسکونی متفاوت است ، عبارتند از میزان مساحت هر قطعه از اراضی (حدائق تفکیک) ، حداقل طول و عرض هر قطعه ، توزیع جمعیت و نوع واحدهای مسکونی در هر تراکم (تک خانواری ، دو خانواری ، چند خانواری ...) ، تعداد طبقات ساختمنانها ، حداکثر زیربنای مجاز در هریک از طبقات ساختمنانی ، حداکثر کل زیربنا به کل زمین و مانند آن . این ضوابط در مورد سایر ساختمنانهای شهری مانند ادارات ، مراکز تجاری ، بیمارستانها ، مدارس و غیره نیز ، بایستی رعایت گردد.

محله ها و ناحیه های شهری

در تعیین حدود ، ناحیه ها و محله های شهری ، عوامل مهمی دخالت دارند که یکی از آنها وضع موجود شهر است که در آن ، حدود محلات که هریک از نظر تاریخی عملکردی دارند ، بررسی می شود و هر کدام نیز دارای مرکزی هستند که شالوده وجودی محلات را بینان گذارده اند که مردم در آنها به معاشرت و خرید و فروش می پردازنند. ممکن است مرکز این محله ها را مساجد ، حسینیه ها و تکایا ، یا مراکز خرید و فروش ، بازارها ، کوچه ها و یا قهوه خانه ها و نظایر آنها تشکیل دهد ، که اثر خود را بر روابط اجتماعی و حتی بافت شهر و و معماری آن گذارد لذا در هم ریختن بافت محلات بدون مطالعه وضع موجود محلات و ناحیه ها و

الگوی برنامه ریزی و جایگزینی نیازمندیهای شهری

تعیین استانداردها و سرانه های شهری برای هر شهر ، مستلزم موقعیت محلی آن شهر می باشد. از طرفی ، در معین نمودن حدائق مقدار لازم زمین برای هر فرد شهرنشین که در شهر سکونت نموده است ، عواملی مانند آب و هوا (در تعیین تراکم جمعیت ، تراکم ساختمنانها ، بافت شهری ، تعداد طبقات ساختمنانی ، اندازه و گسترش شهر و غیره) ، قیمت زمین (در رابطه با اندازه درآمد خانوارهای شهر ، حدائق تفکیک اراضی و ...) و عوامل اجتماعی و اقتصادی دیگر دخالت دارند . معمولاً برای شهرهای دنیا ، استانداردها و اندازه های مختلفی وجود دارد که در بسیاری جهات با یکدیگر متفاوت است . در هر کشور ، با توجه به مقتضیات و خصوصیات شهرهای آن ، ضابطه های مشخصی وجود دارد. این ضابطه ها متأثر از منطقه ای است که در شهر در آن گستردگی شده و از عوامل اقتصادی و فرهنگی و تکنولوژیکی است . این عوامل در رابطه با خصوصیات مردم و نحوه زندگی آنها قرار می گیرد و معیار مشخصی را به وجود می آورد. روش تعیین سرانه ها ، در انطباق با امکانات توسعه شهر و شرایط اجتماعی و اقتصادی آن قرار دارد. هریک از سرانه های پیشنهادی در رابطه با کاربرد اراضی ، و نیازهای جمعیت تعیین می شود . بنابراین ، ابتدا بایستی در سطح کل شهر و نسبت به تمام جمعیت به تعیین معیار پرداخت برای هریک از کاربری ها (مانند کاربری مسکونی ، تفریحی ، درمانی ، آموزشی) و اجزاء مربوط به آنها ، سرانه ای معین نمود که مجموع این سرانه ها ، سرانه شهری پیشنهادی را تعیین می نماید ،

سطح شهر ، عمدہ فروشیها و مراکز تجاری بزرگ ، سوپر مارکت ها و نظایر آن جایگزین می شود.

هر شهر می تواند از چند ناحیه شهری، هر ناحیه شهری از چند محله و هر محله از چند محله کوچک (زیر محله) به وجود آید. خدمات و تسهیلات شهری نیز در رابطه با اهمیت آنها از نظر نیازهای جمعیت ، در هریک از تقسیمات فوق شکل می گیرند. بعضی از تسهیلاتی که در این تقسیم بندی ها مطرح می گردند ، به قرار زیر است :

مرکز محله کوچک (زیر محله) : مهد کودک ، خرده فروشیهای کوچک (مانند نانوایی ، بقالی ، روزنامه فروشی) ، فضای بازی کودکان ، پارک کوچک - کتابخانه کودک .

مرکز محله : کودکستان و دبستان ، پارک ، فضای بازی ، خرده فروشی (از قبیل میوه فروشی ، قصابی ، بقالی) ، خدمات (مانند کفashی ، آرایشگاه و لباس شوئی) ، مسجد .

مرکز ناحیه مدرسه راهنمایی و دبیرستان ، خدمات درمانی ، سینما ، فضاهای تفریحی و فرهنگی ، فضاهای ورزشی ، فضای باز و سبز وسیع ، بعضی فعالیتهای تولیدی غیر مزاحم (مثل خیاطی) ، خدمات فنی ، دفاتر خصوصی کتابخانه ، آتشنشانی .

مرکز شهر: ادارات ، خرده فروشی ها ، عمدہ فروشی های اصلی ، درمانگاه و بیمارستان ، مرکز فرهنگی ، فضای باز عمومی ، سالنهای غذاخوری هتل ، نمایشگاه ، کتابخانه شهر ، مسجد ، زمین های بازی بزرگ .

بافت مربوط به آنها است که به مرور زمان شکل گرفته اند ؛ و خود نتیجه عوامل اجتماعی و اقتصادی زمان خود هستند؛ حتی تراکم های پیشنهادی شهر نیز، بهتر است بر اساس آنها صورت گیرد. اقدام بعدی در زمینه تقسیم شهر به ناحیه ها و محله های مختلف است.

یکی از روش هایی که در جایگزینی تأسیسات مختلف شهر معمول است، نحوه استقرار اماکن مسکونی و عناصر وابسته به آنها است که باید از طریق سلسله مراتبی منطقی در شهر گسترش داشته باشد . در سطح شهر ، خانواده از کوچکترین اجزاء جامعه است . معمولاً خانواده ها در یک محیط شهری در کنار هم زندگی می نمایند ؛ این استقرار و همچواری در کنار هم ، لزوم ایجاد یک سلسله نیازهای شهری را مطرح می سازد . نیازهای مختلف اهالی در سطح شهر، ناحیه و محله، متفاوت است . یکی از روشهای آن است که حدود خدمات مراکز آموزشی به عنوان تعیین کننده تقسیم بندی های شهری قلمداد شود. مثلاً فاصله ای را که یک کودک از محیط مسکونی خود می تواند تا محیط کودکستان به صورت پیاده و حداکثر به فاصله زمانی یک ربع ساعت ، بتواند از محیط مسکونی خود تا دبستان طی نماید به همین ترتیب ، حدود ناحیه شهری ، می تواند حد فاصل بین محیط مسکونی یک دانش آموز دوره راهنمائی یا دبیرستانی تا محل مدرسه اش باشد. فاصله ای که بتواند در حدود نیم ساعت به صورت پیاده طی شود.

از طرف دیگر ، معمولاً در سطح محله کوچک ، وجود زمینهای بازی کودکان ضرورت دارد و در سطح محلات معمولاً خرده فروشیها ، اماکن خدماتی و اماکن ورزشی کوچک به وجود می آیند. در سطح ناحیه ها ، خدمات مربوط به خرده فروشیها و خدمات عمومی دیگر شهر مثل پارکها ، اماکن تفریحی و ورزشی و در

بطور معمول ، در تراکم‌های متوسط شهری حدود فضای مورد استفاده واحدهای مسکونی و عناصر سرویس دهنده آنها به شرح زیر است:

فضاهای مسکونی 50٪ سطح زمین

فضاهای سواره و پیاده 25٪ سطح زمین

فضاهای سبز و اماكن ورزشی 15٪ سطح زمین

ساير فضاهای سرویس دهنده 10٪ سطح زمین

سرانه مسکونی

در استاندارهای آلمانی ، متوسط سرانه مسکونی 73 مترمربع می باشد؛ و در استاندارهای کشورهای ديگر ، اين سرانه متغير است و از حدود 20 مترمربع تا بيش از 70 مترمربع تفاوت می کند. طبق ضابطه های بالا ، سرانه زمين مسکونی در کشورهای مختلف از 44 تا 88 مترمربع در نظر گرفته می شود.

در مورد وضع موجود زمين مسکونی نسبت به شهرهای مختلف ايران نيز سرانه مسکونی متغير می باشد. بطور متوسط سرانه زمين مسکونی در شهرهای ايران ، بين 20 تا 50 مترمربع است . در مورد سرانه پيشنهادي زمين مسکونی برای شهرهای ايران ، سه نوع پيشنهاد که به ابعاد و اندازه های خانوار و در تراکم های مختلف باز می گردد به شرح زير عنوان شده است:

حداقل سرانه مسکونی در تراکم های کم ، 50 مترمربع

حداقل سرانه مسکونی در تراکم های متوسط 40 مترمربع

حداقل سرانه مسکونی در تراکم های زياد 30 مترمربع

طبق روال فوق ، حوزه عملکرد مرکز محله کوچک 200 تا 250 متر ، مرکز محله 500 متر و مرکز ناحيه حدود 2000 متر خواهد بود . شهر نيز متشکل از چند ناحيه است ، حدود تقربي جمعيت محله کوچک 1250 نفر ، محله 5000 نفر و ناحيه 20000 نفر می باشد.

استانداردهای شهر

در سطح کشور ما ، استانداردها و معیارهای مشخصی به منظور تعیین همه سرانه های شهری ارائه نگردیده است. از طرفی ، استفاده از استانداردهای کشورهای ديگر نيز در زمينه تأسیسات مختلف شهری مانند مسکونی ، درمانی ، آموزشی و امثال آن ، به دلیل مغایر بودن شرایط آنها از نظر آب و هوايی ، ویژگی های فرهنگي و اجتماعي ، درآمد ، ابعاد و اندازه های خانوار و امثال آنها ، حالی از اشكال نمي باشد. از آنجا که شرایط زندگی شهری درمناطق مختلف کشور با يكديگر تفاوتهاي اساسی دارد ، معیارها و اندازه سرانه های شهری در يك شهر از ايران نيز نمي تواند قابلیت اجرایي برای شهرهای ديگر را داشته باشد. زيرا ، با توجه به اين حقیقت که کشور ما از نظر اقلیمي و طبیعی دارای آب و هوا و شرایط طبیعی متفاوتی است و هرکدام از شرایط در نوع معيشت و زندگی شهرنشینان مؤثر افتاده است ، مسلماً نمي توان ضوابط و استانداردهای يك شهر (مثلاً تهران يا اصفهان) را به شهرهای ديگر کشور (مثلاً رشت يا کاشان) تعمیم داد ؛ تا چه رسد به آنکه بخواهیم استانداردهای يك کشور خارجی و ضابطه ها و نوع و تیپ مسکن ، يا مشخصات ساختمانی آنها را به عنوان الگویی برای شهرهای خودمان پیشنهاد دهیم .

سرانه های خدماتی پیشنهادی مدارس و تعداد دانش آموز در کلاس ایران.

تعداد نفر در کلاس	نوع مدرسه	حوزه عملیاتی (شعاع دسترسی)
25	کودکستان	300-500 متر
30-36	دبستان	500 متر
30-36	مدارس راهنمائی	1000-2000 متر
36-42	دبیرستان	2000 متر

همچنین ، حداکثر طبقات ساختمانی کودکستان 1 طبقه ، دبستان 1 تا 2 طبقه ، مدرسه راهنمایی 1 تا 3 طبقه و دبیرستان 1 تا 3 طبقه است.

سرانه های اداری

تعداد و نوع ادارات در کشورهای مختلف متفاوت است ؛ و از نظر نحوه پراکندگی و نوع واحدهای اداری و حتی شعبات آنها در سطح شهر ، با یکدیگر فرق دارد. با توجه به نوع و تعداد ادارات، سرانه $1/5$ مترمربع زمین را برای انواع تأسیسات اداری شهرها میتوان پیشنهاد نمود.

سرانه های تجاری

متوسط استاندارد انواع واحدهای تجاری شهر به نسبت هر ساکن شهری ، حدود 5 مترمربع در نظر گرفته می شود.(شامل فضاهای باز ، ارتباطی ، پارکینگ) گاهی مجموعه سرانه تجاری ، آموزشی و اداری، تا 11 مترمربع نیز بیان شده است. با توجه به تنوع مشاغل تجاری در شهرهای مختلف ایران و انواع مختلف آن ، می توان مجموعه ای از واحدهای تجاری را تحت عناوین زیر تقسیم بندی کرد و سرانه های زمین را به نسبت آنها در سطوح مختلف شهر پیشنهاد نمود:

سرانه های فوق بر مبنای حداقل نیازهای خانوارها به واحدهای مسکونی مانند: اطاق خواب ، نشیمن ، پذیرایی و ناهار خوری ، توالت و حمام و دستشوئی ، انبار آشپزخانه ، فضاهای ارتباطی ، فضای باز و حیاط و دیوارهای در نظر گرفته شده و بر مبنای شرایط زندگی عمومی شهری و خصوصیات اجتماعی و اقتصادی خانوارها پیشنهاد گردیده است ؛ و مسلمًا در شرایط آب و هوایی ، و نحوه سکونت ، قابل تغییر خواهد بود.

سرانه های آموزشی

استاندارهای سرانه آموزشی به نسبت جمعیت شهرها در کشورهای مختلف با یکدیگر فرق می کند. به عنوان مثال ، حد متوجه سرانه های آموزشی برای کودکستان 2/5 تا 4 متر مربع با 5 مترمربع فضای باز برای هر کودک ، برای دبستان 6/5 مترمربع زیربنا و 6/5 مترمربع زیربنا و 6/5 مترمربع فضای باز در مقابل هر دانش آموز دبیرستانی در نظر گرفته می شود.

طبق همین ضوابط ، فاصله مناسب و حوزه خدماتی واحدهای آموزشی به نسبت واحدهای مسکونی 200 تا 300 متر برای کودکستان ، 500 تا 700 متر برای دبستان و 1500 تا 2000 متر برای دبیرستان پیشنهاد شده است.

طبق ضابطه های دیگر، شعاع عملکرد مدارس بین 2 تا 3 هزار متر برای دبیرستان ، 1500 متر برای مدرسه راهنمایی ، 800 متر برای دبستان و 200 متر برای کودکستان در نظر گرفته می شود . در سطح ایران با توجه به استانداردهای تهیه شده توسط وزارت آموزش و پرورش ، ضوابط تأسیسات آموزشی بقرار زیر است:

نفر سکنه شهر ، یک بیمارستان در نظر گرفته می شود . همچنین ، گاهی در مقابل هر 1000 نفر ساکن شهری 9 تا 10 تخت بیمارستانی پیش بینی می گردد . برای درمانگاه ها نیز 0/1 تا 0/2 مترمربع ، در مقابل هر ساکن شهری ، زمین مورد نیاز است . این نسبت ها برای داروخانه ها ، یک داروخانه برای هر 7000 نفر و یک مطب دندانپزشک در مقابل هر 5000 نفر و یک مطب پزشک در مقابل هر 2000 نفر ضروری است . در مورد تأسیسات درمانی و بهداشتی برای شهرهای ایران ، با توجه به ضوابط و معیارهای جمعیتی ، سرانه های زیر را می توان پیشنهاد داد .

1/7 مترمربع	کل تأسیسات درمانی و بهداشتی
0/15 مترمربع	بیمارستان
0/15 مترمربع	درمانگاه
0/15 مترمربع	مرکز اورژانس
0/04 مترمربع	رادیولوژی (خارج از بیمارستان و درمانگاه)
0/04 مترمربع	آزمایشگاه (خارج از بیمارستان و درمانگاه)
0/1 مترمربع	مجتمع های پزشکی
0/05 مترمربع	مرکز بهداشت
0/02 مترمربع	داروخانه
0/6 مترمربع	گرمابه عمومی
0/05 مترمربع	توالت عمومی

سرانه های تأسیسات شهری

تاسیسات شهری شامل فضاهای زیر می باشد . 1- مساجد و اماکن مذهبی 2- کتابخانه ها 3- تأسیسات پست 4- آتش نشانی 5- جایگاه توزیع بنزین و گاز 6- جمع آوری و دفع زباله 7- کشتارگاه 8- گورستانها 9- پارکها و فضاهای سبز

نوع واحدهای تجاری	سرانه زمین بر حسب مترمربع تا 20000 نفر
خرده فروشی	0/6
عمده فروشی	0/6
مشاغل خدمات عمومی	0/2
دفاتر خصوصی	0/1
خدمات حمل و نقل	0/35
بانکها	0/2
صنایع و کارگاههای سبک	0/5
هتلها و سالنهای غذاخوری	0/25
جمع	2/8

با توجه به آنکه سرانه فوق حداقل احتیاج برای تأسیسات تجاری می باشد، بطور متوسط سرانه تجاری را میتوان بین 3 تا 5 مترمربع پیشنهاد داد . خاصه آنکه نسبت به نقش و وظیفه شهر ، تعداد مورد نیاز اماکن تجاری آن متفاوت می باشد . همچنین ، نسبت به نقش شهر و نیاز به تأسیسات صنعتی ، پیشنهاد واحدهای صنعتی متغیر است . بطور کلی ، استاندارد 30 متر مربع را در مقابل هر شاغل کارگاه یا کارخانه متوسط و 60 تا 100 مترمربع در مقابل هر شاغل کارخانه صنعتی بزرگ می توان در نظر گرفت .

سرانه های درمانی و بهداشتی

در بعضی از کشورها مساحت لازم برای بیمارستان ، در مقابل هر تخت بیمارستان 100 تا 200 مترمربع است؛ و در بعضی دیگر در مقابل هر 45000 تا 50000

20000 نفر جمعیت شهری در نظر گرفته و پیشنهاد داد . در مورد صندوقهای پست ، نسبت به هر 1000 نفر یک صندوق پست پیشنهاد می شود.

4 - آتش نشانی:

براساس یک ضابطه کلی و عمومی ، در مقابل هر 10000 نفر از جمعیت شهر ، بایستی یک ایستگاه آتش نشانی وجود داشته باشد.

در سطح شهرهای ایران ، معیار 0/05 مترمربع زمین برای تأسیسات آتش نشانی تا حد 20000 نفر جمعیت شهری پیشنهاد می شود . شعاع دسترسی به مراکز آتش نشانی 2 تا 3 کیلومتر است. در مورد کوچه های کم عرض و یا مناطقی که از نظر پستی و بلندی در ارتفاع قرار دارند و بطور کلی در نقاطی که امکان آتش سوزی وجود دارد، ایجاد شیرهای آتش نشانی در نقاط مختلف شهر و محلات شهری ضروری است.

5 - جایگاه توزیع بنزین و گاز:

در مورد جایگاه توزیع بنزین و گاز ، استاندارد 0/1 مترمربع نسبت به جمعیت شهری پیشنهاد می شود.

6 - جمع آوری و دفع زباله :

با توجه به حفظ بهداشت شهری و نظافت شهر، ایجاد اماکن مشخص به منظور جمع آوری موقت و بهداشتی زباله که در نقاط مناسبی قرار داشته و سرپوشیده باشند ، استاندارد 0/2 مترمربع زمین در مقابل هر ساکن تا حد 20000 نفر جمعیت شهری پیشنهاد می گردد. اماکن دفع زباله نیز بایستی از نظر بهداشتی در نقاط مناسب و دور از اماکن مسکونی و خارج از آن قرار داشته و اماکن دفع آن ، محیط زیست و آبهای زیرزمینی را آلوده نکند.

10- تأسیسات ورزشی 11- سینما و تئاتر که با توجه به کارکرد هر کدام سرانه های خاصی تعریف می شود.

1 - مساجد و اماکن مذهبی :

نظر به نقش مسجد و محلات مختلف شهری ، لزوم احداث و در نظر گرفتن مساحت‌های کافی برای این مکان مقدس ضروری است . در این رابطه می توان حدود 0/5 تا 0/7 مترمربع سرانه را تا سطح 20000 نفر جمعیت پیشنهاد داد.

2 - کتابخانه ها:

معمولًاً برای کتابخانه های شهری ، استاندارد 0/05 مترمربع تا 0/07 مترمربع در مقابل هر ساکن شهری در نظر گرفته می شود. محدوده سرویس هر کتابخانه 1500 تا 2000 متر می باشد. در مورد شهرهای ایران ، می توان استاندارد 0/4 مترمربع را با توجه به فضاهای باز و سبز ، پارکینگ ، انواع کتابخانه های کودکان ، نوجوانان و بزرگسالان پیشنهاد نمود) تا سطح 20000 نفر جمعیت).

3 - تأسیسات پست:

سطح مورد نیاز برای اداره پست ، بین 0/1 تا 0/2 مترمربع در مقابل هر ساکن شهری است. برای هر 10000 نفر از جمعیت ، احداث یک اداره پست ضروری است . طبق استاندارد ، مساحت 2000 مترمربع برای یک اداره پست کوچک و 4000 مترمربع برای یک اداره پست بزرگ در نظر گرفته می شود. در مورد ایجاد تأسیسات پست در سطح شهرهای ایران ، میتوان مساحت 0/1 مترمربع را تا حد

فضاهای سبز وجود داشته باشد. زیرا هر اندازه که فضاهای سبز در سطح شهرها توسعه یابند، کافی نخواهد بود. با وجود این، استانداردهایی در این زمینه نیز وجود دارد. این استانداردها، نسبت به انواع آب و هوا و خصوصیات اقلیمی و دسترسی به آب در شهرها از یکسو و پاک نمودن هوای شهرها در نقاطی که آلوگی هوای بیش از حد مجاز است، یکسان نمی باشد. بطور کلی، حداقل سرانه های فضای سبز برای هر نفر حدود 3 مترمربع است. این حد با توجه به مساعدتهای طبیعی، می تواند تا 5 مترمربع نیز افزایش پیدا می کند. برای شهرهای ایران، با توجه به تنوع عوامل طبیعی و اقلیمی آن، مساحت زیر تا سطح 20000 نفر جمعیت شهری پیشنهاد می گردد:

1/2 مترمربع

پارک و فضای سبز در سطح محله کوچک و

محیط بازی کودکان

1/5 مترمربع

پارکهای محله ای

1/8 مترمربع

پارکهای ناحیه ای شهری

4/5 مترمربع

پارکها و باغهای حاشیه شهری (حداقل)

جمع 9 مترمربع

10 تأسیسات ورزشی:

همانگی تأسیسات ورزشی با فضاهای سبز و پارکها، به بسط بهتر این دو فضای شهری می انجامد. در بعضی کشورها، سرانه فضاهای ورزشی نسبت به انواع محیطهای ورزشی برای گروهای سنی مختلف، تا 8 مترمربع با توجه به تأسیسات ورزشی کودکان تا 7 سال و کودکان 7 تا 14 سال و نوجوانان و جوانان و بزرگسالان پیشنهاد می گردد.

فاصله مناسب محل دفع زباله تا شهر، بطور متوسط بایستی 15 تا 25 کیلومتر با شهر فاصله داشته باشد. با توجه به میزان متوسط تولید 644 کیلوگرم زباله در سال برای هر شهروند، حجم مراکز دفع زباله بایستی متناسب باشد.

7 -کشتارگاه :

موقعیت و محل کشتارگاه نیز، بایستی در محل مناسبی از شهر قرار داشته باشد و به منظور دفع پس آب آن، اقدامات لازم صورت پذیرد زیرا چنین نقاطی ممکن است در اثر دفع پس آب و فاضلاب غیر بهداشتی خود، محیط اطراف و حتی رودخانه های شهری را آلوده سازند. استاندارد معمول برای مساحت کشتارگاه 0/4 تا 1 یک مترمربع در مقابل هر ساکن شهری است. برای شهرهای ایران تا سطح 20000 نفر جمعیت، سرانه 0/2 مترمربع پیشنهاد می گردد.

8 -گورستانها :

در ایجاد گورستانها، موقعیت آنها در رابطه با جهت گسترش آینده شهر بایستی در نظر گرفته شود. گورستانها، به نحوی بایستی احداث شوند که در معرض وزش باد اصلی بسوی شهر نباشند.

بطور کلی در کشورهای دیگر، حدود سرانه ناخالص هر قبر بین 5-7 مترمربع است. ولی با توجه به مساحت مربوط به قبرها، غسالخانه ها، سالنهای سوگواری و مسیرها و تأسیسات دیگر، با توجه به فضاهای مورد احتیاج آینده، سرانه 2 تا 3 مترمربع در مقابل هر شهروند تا سقف 20000 نفر جمعیت پیشنهاد می شود.

9 -پارکها و فضاهای سبز :

با توجه به اهمیت فضای سبز و لزوم ایجاد آن در شهرها به منظور لطفات هوا و تفریح مردم و زیباسازی شهر، نمی بایست استاندارد مشخصی برای ایجاد

11 سینما و تئاتر :

استاندارد این فعالیت از تأسیسات عمومی شهری ، در کشورهای مختلف متفاوت است . مثلاً در بعضی کشورها ، استاندارد ۰/۲۵ مترمربع نسبت به هر ساکن شهری در نظر گرفته می شود . برای ایجاد سینما و تئاتر و سالنهای عمومی دیگر شهر در سطح شهرهای ایران تا حد ۰/۳ مترمربع پیشنهاد می گردد .

سرانه راه و شبکه های ارتباطی

راهها عامل ارتباط دهنده تأسیسات مختلف شهری اند و از این نظر اهمیتشان در سطح شهرها قابل توجه و ملاحظه است . معمولاً بین ۰/۲۵ تا ۰/۳۰ از سرانه های شهری اختصاص به راهها و شبکه های ارتباطی دارد . ذیلًا به ضوابط عرض انواع معابر شهری می پردازیم :

عرض(متر)	کوچه
8 - 12	خیابان فرعی
16 - 24	خیابان اصلی
30 - 35	خیابان اصلی یا سرتاسری
35	راه پارکی
45	بزرگراه
45	آزادراه
45 - 76	

عرض کوچه ها و معابر در رابطه با ریزشہای جوی و انواع رفت و آمدها بایستی دارای مقیاسی متناسب باشد .

با توجه به آنکه در ارائه سرانه های صفحات گذشته فضاهای مربوط به پارکینگ نیز در نظر گرفته شده است ، از نظر ایجاد پارکینگهای عمومی ، می

سرانه های تجهیزات شهری

- ۱ شبکه های آب : بطور کلی حد متوسط مصرف آب روزانه هر شهروند (به نسبت مصرف خانگی و غیرخانگی) بین ۱۵۰ تا ۲۲۵ لیتر می باشد . طبق استانداردهای معمول ، سطح مورد نیاز برای تصفیه خانه های آب بطور متوسط ۲ مترمربع در مقابل هر ساکن شهر می باشد . در مورد شهرهای ایران در جهت احداث محلی برای تصفیه خانه های آب تا سطح ۰/۸ مترمربع شهر ، سرانه ۰/۸ مترمربع پیشنهاد می شود .
- ۲ فاضلاب : به منظور ایجاد انبار یا محلی برای دفع موقت فاضلاب ، سرانه ۰/۵ مترمربع حداقل پیشنهاد تا حد ۰/۵ مترمربع شهری است .
- ۳ - برق : حداقل سرانه ماهانه مصرفی برق برای مصارف خانگی ، کیلووات است . با توجه به سطوح مورد نیاز جهت ایجاد تأسیسات و تقویت کننده های برق ، سرانه ۰/۳ مترمربع تا سطح یک شهر ۰/۳ مترمربع نفری پیشنهاد می گردد .

، سرانه های پیشنهادی برای شهرهایی با جمعیت 20000 نفر است؛ برای جمعیت های کمتر از این یا بیش از این، سرانه ها قابل تغییرند.

ضوابط توسعه زمین و تأسیسات زیربنائی

آیین نامه تفکیک اراضی برای ارائه طرحی مطلوب تدوین شده است. یکی از مشکلاتی که شهرهای امروزی با آن دست به گریبان می باشند، حاشیه سازی و حاشیه نشینی است و آن بدین صورت است که در اطراف شهرها، هزاران هکتار زمین ساخته می شود و بخشهایی از شهرها را به وجود می آورد؛ بدون آنکه طرح یا برنامه قبلی برای آنها تهیه شده باشد. شاید یکی از علل آن را، نیروی جاذبه شهرها و هجوم مهاجران روستائی به دلیل وجود امکانات اقتصادی و فرهنگی به شهرها و در نتیجه نیازهای مسکونی آنان دانست. از طرفی، عدم وجود تسهیلات لازم در اطراف شهرها، باعث جمع شدن مردم در نقاط مرکزی و بالنتیه تراکم بیش از حد جمعیت، ساختمنها و فعالیت های شهری شده است. یکی از اقداماتی که در این مورد در ایران و کشورهای دیگر صورت گرفته، آنست که بر اساس طرحهای جامع، هر شهرداری محدوده ای را در اطراف شهر تعیین نموده است که حدود خدماتی و توسعه تأسیسات شهری را برای زمانی مشخص معلوم می دارد ولی باز هم تفکیک اراضی در نواحی ای صورت می گیرد که جزء محدوده شهری نیست.

آیین نامه تفکیک زمین

مقصود از آیین نامه تفکیک زمین، برنامه ای است که برای راهنمایی امر تفکیک اراضی توسط یک دستگاه مسئول امور عمومی که معمولاً دفاتر

توان فضایی برابر 4 اتومبیل را نسبت به هر خانوار شهری واجد اتومبیل در نظر گرفت. این مساحت برابر 32 مترمربع برای توقف و دور زدن اتومبیل است.

تأمل در بهره گیری از استانداردهای شهری

همانطور که بیان شد، سرانه های ارائه شده در صفحات قبل، بیشتر به منظور تعیین حدود مساحت مورد احتیاج در شهرها می باشد و مسلم است که بسیاری عوامل مانند خصوصیات طرحهای شهری، نوع تراکم های شهری، میزان عرضه زمین، کیفیت زمین، شرایط آب و هوایی، وضع موجود عوامل اجتماعی و اقتصادی، نقش ها و وظایف شهری و بسیاری دیگر از مشخصه هایی که خاص هر شهراند، بر این ضابطه ها تأثیر می گذارند. بنابراین استانداردهای هر شهر در رابطه با خود شهر تعیین می گردند. لذا، سرانه های مذکور ملاک اجرایی کلی نداشته و بیشتر به منظور راهنمایی و تعیین حدود تقریبی سرانه ها، در جهت احتساب احتياجات زمین برای آینده شهر ارائه گردیده است. چه بسا ممکن است شهری به نسبت نقش خود به میزان زمین کمتر یا بیشتری احتیاج داشته باشد (مانند تأسیسات صنعتی)؛ و یا شرایط آب و هوایی به نحوی باشد که از نظر فرم و نوع واحدهای مسکونی نتوان ساختمنها را به هم فشرده یا گسترش دهنده پیشنهاد نمود..

بنابراین، براساس ضابطه های خاص شهر و فرم و شکل تأسیسات شهری، استانداردها نیز متفاوت است. مسلماً یکی از عوامل تعیین کننده فرم و سیمای شهر و بافت شهری بکارگیری صحیح و کافی استانداردها است. از طرف دیگر

- 2 شرایط خاص در طرح خیابانها رعایت گردد و بطور کلی خیابانهای داخلی باید مناطق مسکونی را به مراکز عمومی مانند مراکز خرید و سایر محله ها پیوند دهد.
- 3 نظم ، محل و عرض خیابانهای داخلی بایستی طوری باشد که میانبر خیابانهای اصلی را اجازه ندهد .
- 4 - از زوایای نامنظم بین خیابانها اجتناب شود.
- 5 تعداد خیابانهایی که به یک نقطه می رستند ، باید به حداقل ممکن نقصان پیدا کند.
- 6 تقاطع خیابانهای داخلی بایستی به حداقل ممکن تقلیل پیدا کند که ترافیک عبوری و ترافیک داخلی با هم تداخل پیدا ننمایند.
- 7 نام خیابانهای جدید نباید تکرار نام خیابانهای گذشته باشد.
- 8 - ادامه خیابانهای اصلی باید دارای نامهای واحد باشد.
- 9 ترافیک خیابانهای کوچک و کوچه ها به خیابانهای اصلی وصل شده و خیابانهای اصلی ، ترافیک را به اتوبان منتقل کند.
- 10 امتداد خیابانها ، یعنی آنکه خیابانی که از یک جانب مجموعه تفکیکی به جانب دیگر ادامه پیدا کند ، کور یا بن بست نشود.
- 11 در مناطقی که به سبب پستی و بلندی زمین یا اجتناب از سروصدای ترافیک یا تعیین دسترسی برای زمین که شکل نامرتب دارد ، بهتر است از راههای بن بست استفاده شود. در این صورت ، طول این نوع راهها که به شکل زیر می باشند معمولاً نباید از 200 تا 300 متر بیشتر باشد. فضای

شهرسازی و شهرداریها هستند ، با رعایت منافع عمومی و در توافق با عوامل بزرگتری که هر بخش شهری جزئی از آنست ، صورت می پذیرد . در آینه نامه تفکیک زمین ، نکات زیر بایستی رعایت گردد.

- 1 توافق با طرح جامع
- 2 تنظم طرح و عرض کوچه ها و خیابانهای پیشنهادی و فاصله در رابطه با خیابانهای اصلی .
- 3 طول و عرض قطعات تفکیکی .
- 4 طول و عرض مجموعه ای از این قطعات که در فاصله چهار خیابان اصلی قرار می گیرند .
- 5 پیش بینی زمین برای فضاهای باز مانند پارک ، زمین بازی و ساختمانهای عمومی مثل مدرسه ، کتابخانه و مانند آنها .
- 6 پیش بینی سیستم آب رسانی و فاضلاب و پیش بینی های کافی برای احداث آنها.
- 7 شبی و سطح اراضی تفکیکی .

بطور کلی در آینه نامه تفکیک اراضی ، بسیاری از شرایط و نکات بایستی بررسی شود و اجرای آن لازمه موقیت هر طرحی می باشد.

1 یکی از این نکات ، همانطور که بیان شد ، لزوم مطابقت با طرح جامع است ، که باید در یک سلسله مراتب محیطی تفکیک شده و به طرزی صحیح به عنوان جزئی از مراحل توسعه شهر آینده پذیرفته شود.

علت رعایت این حدود برای بلوکها این است که اگر ما بلوکهای کوتاه ایجاد کنیم ، یعنی مقدار زیادی از فضایی که عملاً برای مصرف مسکونی می تواند استفاده شود ، به خیابان اختصاص پیدا می کند و اگر قطعات طویل باشد ، ساختمانها بیش از اندازه دراز می شوند و باستثنای اطاقةایی که به پشت و جلوی خانه پنجره دارند ، سایر اطاقةها از نور کافی برخوردار نخواهند بود . گرایشهای جدید معمولاً به جانب قطعه زمینهایی است که دارای عرض کافی و عمق کم باشند و فاصله ساختمانها از یکدیگر نیز کافی باشد.

بطور کلی آیین نامه کاربری زمین دارای یک سلسله ضابطه است که اهم آنها عبارتند از :

1 -ارتفاع و حجم ساختمانها را مقرر می دارد.

2 -میزان و درصدی را که هر قطعه زمین می تواند به زیربنا برود و ابعاد لازم آن را بدست می دهد .

3 -تراکم جمعیت را معلوم می کند و بطور کلی کاربری زمین را برای مقاصدی مثل مقاصد تجاری ، اداری ، صنعتی و مسکونی مشخص می نماید.

4 -ممانت از آن دسته از کاربریهایی می کند که ماهیتی متضاد دارند و کاربرد صحیح زمین را نقصان می دهند و محسن محله ها را از بین می برنند.

5 -اطمینان از این نکته حاصل می شود که استفاده هایی که موجب تسهیلات عمومی می شوند ، محدود به نواحی متراکم گردند ، تا استفاده از این امکانات مقرن به صرفه اقتصادی نیز باشد.

انتهای کوچه ها باید حداقل دارای قطری برابر 18 متر باشد تا اتومبیلها بتوانند به راحتی دور بزنند .

12 در مورد عرض خیابانها : در خیابانهای جمع کننده حداقل عرض خیابان بایستی 20 متر باشد و این اندازه عبارت از فاصله استقرار یک خانه در خیابان تا فاصله یک خانه در جهت دیگر خیابان است . عرض خیابان در قسمتهایی که محل عبور اتومبیل است بین 5/8 تا 12/6 باید در نظر گرفته شود.

در مورد خیابانهایی که فقط جنبه استفاده مسکونی دارند ، فاصله بر ساختمانها بایستی 26 متر و عرض سواره رو حدود 8 تا 9 باشد و در مورد خیابانهای برگردان یا بن بست که ذکر آن در قسمت 11 رفت ، عرض خیابان 12 متر و عرض اتومبیل رو بین 6 و 8 و 9 متر متغیر خواهد بود.

13 -شیب خیابانها : این شیب بیشتر از آن نظر مورد توجه است که آب باران در سطح خیابان باقی نماند.شیب خیابانها معمولاً 5 درصد است این در مورد طول خیابان است ، ولی به ملاحظات توپوگرافی شاید لازم آید شیب خیابانهای اصلی بین 6 تا 7 درصد و خیابانهای فرعی 10 تا 12 درصد باشد. عرض خیابان آسفالت نیز معمولاً 1/5 تا 2 درصد است.

14 -مسئله تفکیک اراضی مسئله ای است که موضوع طرحهای معماری را فراهم می آورد.بلوک بندیهای مطلوب بین 250 تا 400 متر طول و بین 30 تا 40 متر عرض است . حد فاصل دو قطعه زمین با عرض کلی بلوك ها نیز ، بهتر است بین 60 تا 80 متر باشد.

تأسیسات زیربنایی عبات از امکاناتی است که شهر بایستی به آنها مجهز باشد تا بتواند روال زندگی و احتیاجات بخش‌های مختلف شهری مانند بخش‌های مسکونی، تجاری، اداری، صنعتی و عمومی و مانند آنها را از تسهیلات بیشتری برخوردار سازد.

چنین تجهیزاتی علاوه بر آنکه از احتیاجات اساسی یک جامعه شهری است، می‌تواند معیار سنجش توسعه شهرها از جهات مختلفی که معمولاً یک جامعه شهری واجد آن است به حساب آید. در طراحی یک شهر یا یک شهرک جدید(که همه تأسیسات زیربنایی آن از قبل برنامه ریزی شده است) ایجاد تأسیسات و برقراری هماهنگی در نصب ملزومات آنها، می‌تواند طی برنامه‌هایی بر حسب زمان و مکان به خوبی پیشرفت نماید ولی در مورد شهرهای موجود این امر فرق می‌کند. در شهرهای موجود احداث و گسترش تأسیسات شهری، تدریجی است و تجهیز شهر در مراحل مختلف، توسط دستگاه‌ها و ارگانهای متفاوت صورت می‌گیرد. در شهرهای بزرگ که تأسیسات زیربنایی آن در دورانهای مختلف ایجاد شده‌اند، توسعه تأسیسات شهری که ناشی از افزایش جمعیت شهر است، مشکلات جدیدی را در شهر به وجود می‌آورد. این امور در زمانی که شهرها هنوز توسعه چندانی نیافته‌اند، مسائل عده‌ای را باعث نمی‌گردند، ولی با افزایش جمعیت شهرنشین و نیاز به تأسیسات شهری، اعم از توسعه تأسیسات موجود و یا ایجاد تأسیسات جدید، گاهی مشکلات تقریباً غیر قابل حل باقی می‌مانند و یا حداقل هزینه تأسیسات را به نحو فاحشی افزایش می‌دهند.

همانگی برنامه‌های تأسیسات شهری، چه از لحاظ زمانی و چه مکانی، نه تنها از مشکلات شهری می‌کاهد، بلکه در مجموع باعث تقلیل هزینه‌ها و در نتیجه

در آیین نامه کاربردی اراضی برای اراضی مسکونی یادآوری این نکات لازمت:

1 مساحت زمین از حد معمول (در صورتی که زمین به ساختمان خانه تک خانواری اختصاص دارد) افزایش پیدا نکند.

2 تراکم به حد متوسط تنظیم گردد.

3 حیاطها به اندازه‌ای باشد که نور و هوای سایر همسایگان را نگیرد و فضا برای بازی کودکان وجود داشته باشد.

4 پارکینگ به اندازه کافی برای کلیه ساکنین خانه‌ها منظور شود و در هر محله نیز چنین فضاهایی وجود داشته باشد.

5 تراکمی که برای این نوع ساختمانها پیشنهاد می‌شود، باید بر اساس تراکم مجاز طرح جامع باشد. معمولاً تراکم‌های بیشتر باید در نزدیکی نواحی تجاری و یا در مکانهایی پیش‌بینی شوند که تجهیزات شهری بتواند درصد بیشتری از مردم را جوابگو باشند

مطالعات مربوط به تأسیسات زیر بنایی

منظور از تأسیسات زیربنایی عبارت از تأسیساتی است که به منظور رفع نیازها و مشکلات ساکنین شهر از نظر تأمین آب، برق، تلفن، فاضلاب، جمع آوری و دفع آبهای سطحی و گاز به وجود می‌آیند و لزوم ایجاد آنها و ضابطه‌هایی که در مورد چنین تأسیساتی بایستی رعایت گردد، از اهمیت و اولویت ویژه‌ای برخوردار است.

یکدیگر و یا مشکلات ناشی از شبکه خیابانی ، موقعیت ساختمانها ، شرایط زمین و جنس خاک و مانند آنها ، گاهی برقراری هماهنگی را غیرممکن می سازد . به عنوان مثال ، عدم هماهنگی یک سازمان شهری (فرضًا سازمان آب یک شهر) با تقاضای روز افزون شهروندان به ارائه یک خدمت شهری دیگر (مثل آسفالت یک خیابان خاکی) تطابق زمانی دو برنامه را غیر ممکن می سازد . به ناچار آسفالت خیابان خاکی صورت می گیرد و مدتی بعد ، خیابان برای آب رسانی مجدداً حفاری و آسفالت می شود. در زمینه هماهنگی اجرایی و مرحله بندی زمانی ، باستی شرایط و خصوصیات هریک از شبکه ها را در نظر گرفت و بطور کلی از روی هم گذاردن شبکه های تأسیسات شهری پرهیز کرد.

تعیین محل هریک از شبکه ها در زیر سطح خیابانها ، به طول و عرض آنها بستگی دارد . چنانچه عرض پیاده روزیاد باشد ، برای پرهیز از اختلال در ترافیک عبوری خیابان ، کابلها و لوله های تأسیساتی غالباً در زیر سطح پیاده رو نصب می شوند . در خیابانهای کم عرض استفاده از سطح پیاده رو ها برای تمامی شبکه ها امکان پذیر نیست و در بافت قدیمی شهرها ، پیچ در پیچ بودن کوچه ها و گذرها باعث بروز مشکلات اضافی در نصب لوله ها و گران شدن هزینه تأسیسات می شود.

ساده ترین دلیل جدایی شبکه های تجهیزات شهری ، عدم همزمانی نصب شبکه ها است . از سوی دیگر ، بعضی از شبکه ها را به سختی می توان در کنار یکدیگر قرار داد. با اینهمه اگر مجاری واحدی برای عبور شبکه های مختلف احداث گردد ، بسیاری از مشکلات شهری و اختلال ترافیک کاهش خواهد یافت . احداث چنین مجاری در آغاز به سرمایه گذاری هنگفتی نیازمند است . اما از هزینه های بهره

کاهش فشار روی شهروندان و تقلیل بار مالی شهرداری و دستگاه های دولتی می گردد. ایجاد هماهنگی در برنامه های تأسیسات شهری عملاً با مشکلات مکانی ، زمانی ، سازمانی ، مالی و فنی روبرو می گردد.

از لحاظ مکانی ، مسئله در طراحی شبکه ها خلاصه می شود که خود مستلزم داشتن اطلاعات و اسناد دوره های گذشته و جمع آوری اطلاعات برای طراحی های جدید است تا مشکلات پیش بینی نشده به حداقل ممکن تقلیل یابد . از لحاظ محل و موقعیت تأسیسات زیربنایی و انشعاب منازل ، موقعیت هر یک از تأسیسات باستی به خوبی مورد بررسی قرار گیرد.

از لحاظ زمانی : مرحله اجرایی ، مقیاس و زمان اجراء و هماهنگی اجرایی تأسیسات ، اهمیت اساسی دارد.

از لحاظ سازمانی : هر یک از دستگاه ها طبق قوانین و مقررات ، مسئولین خاصی در زمینه عملکرد خود دارند و در وهله اول به انجام وظایف خود می اندیشنند . برقراری هماهنگی و ایجاد شورای هماهنگی اجرایی تحت نظر مسئولین شهری ، می تواند تا اندازه قابل توجهی از مشکلات و پراکنده سازیها و تکرار مکرات قابل اجتناب ، جلوگیری نماید.

از لحاظ مالی : تأمین اعتبارات همه تأسیسات مورد نیاز که معمولاً گران تمام می شود ، در یک زمان امکانپذیر نیست و مرحله بندی زمانی ، اعتبار مالی تأسیسات ، از موانع عدمه برقراری هماهنگی بشمار می رود.

از لحاظ فنی : موجودیت تأسیسات قدیمی ، نیاز به توسعه جدید و یا احداث تأسیساتی که قبلًا وجود نداشته اند ، عدم تطابق فنی عملکرد بعضی از تأسیسات با

- 3 مطالعه در نوع خواست‌ها، سلیقه‌ها، روحیات و علاقه‌مردم در ارتباط با فرهنگ، مذهب، سنت‌ها و نهادهای اجتماعی.
- 4 مطالعه در مسائل جمعیتی و اشتغال جمعیت.
- 5 مطالعه در مسائل مربوط به مسکن، بازار خرید و فروش و مانند آن.
- 6 مطالعه در مسائل بهداشت و آموزش و تفریحات.
- 7 مطالعه در مسائل ارتباط جمعی و ارتباطات و مخابرات.
- 8 مطالعه در زمینه مسائل تربیتی در رابطه با اختلافات، دزدیها، بزهکاریها و مسائل مشابهی که بیشتر در شهرهای بزرگ وجود دارد.
- 9 تأثیر عوامل اجتماعی و فرهنگی در فرم گیری مجموعه‌های فیزیکی، ساختمانها و بافت‌های شهری.
- 10 تأثیر عوامل اجتماعی و فرهنگی بر وجود آمدن محلات شهری و ارتباط عناصر مختلف محلات مانند: ساختمانها و معابر با یکدیگر و مرکز محلات شهری.
- 11 ارتباط و بسط روابط بین محلات مختلف شهری با یکدیگر.
- 12 گند و کاو در مشخص کردن حدود تقریبی فیزیکی محلات.
- مطالعه در تغییرات مربوط به محل سکونت خانوارها و تغییر مکان خانوارها
 - مطالعه در زمینه انواع تراکم‌های شهری.
- تأثیر عوامل فرهنگی و اجتماعی در شهرسازی و برنامه‌ریزیهای شهری، آنچنان گسترده است که هیچ یک از عناصر مختلف شهری را نمیتوان بدون تأثیر چنین عواملی دانست. هر فرم و مجموعه شهری، همانطور که متأثر از عوامل اقلیمی و طبیعی است، نتیجه علاقه و خصوصیات اجتماعی و فرهنگی مردم است.

برداری و نگهداری واحد، به نحو چشمگیری می‌کاهد. البته به علت فشار زیادی که در جریان آب وجود دارد، پی‌ریزی سنگین و دیواره بتی مسلح برای نگهداری لوله‌ها الزامی است. در مورد کابلهای برق نیز از نظر حفاظت و ضد رطوبت بودن، کانالهای مخصوصی بایستی ایجاد شود. برای لوله‌های گاز نیز خطر انفجار وجود دارد. کابلهای تلفن هیچگونه مشکلی را در مجاری واحد ایجاد نمی‌کنند، ولی موقعیت تقسیم آنها بایستی به نحوی باشد که جریان عبوری برق بر سیستم تلفن اثر نگذارد. از قرار دادن لوله‌های نفت و بنزین در مجاری واحد، به علت خطر حریق و انفجار معمولاً پرهیز می‌شود. تهییه هوای مجاری واحد، بخصوص چنانچه لوله کشی گاز نیز انجام گرفته باشد، اهمیت زیادی دارد. مسیر شبکه‌های برق فشار قوی نیز، بایستی در شهر به نحوی طراحی و ایجاد شوند که در مسیر واحدهای مسکونی و تأسیسات عمرانی دیگری که قابلیت احتراق دارند و یا امکان ایجاد خطری در آنها وجود دارد، قرار نگرفته باشند.

تأثیر عوامل اجتماعی و اقتصادی و طبیعی در طرح‌های شهرسازی

۱- عوامل اجتماعی

مهمترین عوامل تأثیرگذار مسائل اجتماعی و جامعه‌شناسی بر برنامه‌ریزیهای شهری به قرار زیراند:

- ۱- مطالعه مسائل اکولوژیکی در رابطه با انسان و طبیعت اطراف شهر.
- ۲- مطالعه در خصوصیات فرهنگی و اجتماعی مردم شهر.

مسیر و تقاطع خیابانهای پر رفت و آمد دیگری نیز قرار داشته باشند . لذا در اولین برخورد اگر راه حل در محل تقاطع ها به وسیله پلها و یا معاابر زیرزمینی پیشنهاد گردد و یا به وسیله شاهراهها و خیابانهای عریض چنین مشکلاتی مرتفع گردد ، بایستی سیما و بافت ، روحانیت و معنویت مجموعه های شهری در ارتباط با تکنیک در مد نظر قرار گیرد ، به نحوی که هماهنگی بین فرم ساختمانهای شهری از هم پاشیده نشود . از جانب دیگر ، احداث پلها بایستی در محل و موقعیتی قرار داشته باشند که عبور و مرور از آنها ساختمانهای همچوار آن و خاصه ساختمانهای مسکونی مشرف نباشند . در رابطه با توسعه شبکه راهها ، کاهش حجم ترافیک و دسترسی راحت به عناصر مختلف شهری ، با توجه به آنکه شهرهای ما از نظر عوامل اجتماعی ، فرهنگی ، اقتصادی و اقلیمی از انسجام خاصی برخوردارند ، نمی بایست تمام عوامل شهری را فدای چنین توسعه ای کرد . مثلاً اگر در یک بافت شهری مرکب از محلات مسکونی و تجاری و بازار و سایر مجموعه های شهری ، نیاز به ایجاد یا تعریض راههایی باشد ، این راههایی باشد ، این راهها بایستی حتی الامكان از محلات مسکونی نگذرند و بافت همچوار با بازار و قلب محلات مسکونی را هدف قرار ندهند . اصولاً مراکز خرید و بازار ، محیط های پر سر و صدایی هستند و در مقابل آن ، محیط های مسکونی عاری از سروصدای ناشی از کار و رفت و آمد می باشند . بنابراین همانگونه که محیط مسکونی به معنای اخص کلمه ، محلی برای سکون و آرامش استراحت است ، بایستی یک ارتباط صحیح و منطقی بین چنین مجموعه هایی برقرار باشد.

بنابراین در طرح و تدوین هر برنامه برای توسعه شهر یا نوسازی و بهسازی شهری و بالاخره طراحی هر ساختمان شهری ، ارتباط چنین برنامه هایی از نظر فرم و سیمای شهری و محله ای و فرم و تیپ ساختمانها با مسائل اجتماعی و جامعه شناسی شهری ، بایستی در مد نظر قرار داشته باشد . ممکن است فرم ساختمانها در رابطه با اقلیم به نحوی باشد که نوع خاصی از ساختمانها را مطرح سازد ولی اگر چنین بناهایی با روحیات مردم مغایر باشد ، امکان استفاده از ساختمانها را در حد مطلوبی قرار نمی دهد . این مورد تنها در زمینه نوع ساختمانهای شهری و محلات شهری نیست . بلکه در طراحی بسیاری از عوامل فیزیکی مانند پلها ، راهها و معاابر ، ارتفاع و مساحت ساختمانها و موقعیت آنها با یکدیگر تأثیرگذار است . در رابطه با شهرهای کشور ما ، طراحی چنین مجموعه هایی بایستی با مطالعه دقیق در عوامل اجتماعی و فرهنگی مردم باشد . چه بسا ممکن است یک راه حل فیزیکی نتواند به حل مشکلات شهری منجر شود . به عنوان مثال در رابطه با دسترسیها و شبکه معاابر شهری ، در صورتی که محلات و نواحی شهری با مشکلات ناشی از رفت و آمد و ترافیک مواجه باشند ، شاید نتوان در طراحیهای فیزیکی با احداث چند خیابان یا کوچه و یا تعریض آنها چنین مشکلی را حل نمود . ممکن است احداث یا تعریض یک خیابان در محیطی صورت گیرد که به از هم پاشیده شدن فرم محلات و روابط اجتماعی ساکنین آن روی هم رفته بر الگوی زندگی در محلات لطمہ وارد آورد . ممکن است بسیاری از ساختمانها و مجموعه های شهری ، خاصه آنها که از نظر معنوی و فرهنگی و تاریخی برای مردم دارای ارزشمند ، از نظر شبکه راهها و دسترسی ساکنین نقاط مختلف شهر ، با مشکلاتی مواجه باشند که شاید در

تعداد خانوارهایی که در طبقات مختلف ساختمانها زندگی می کنند ، نمی تواند واجد آن باشد . بنابراین نظر بسیاری از متخصصین علوم اجتماعی و جامعه شناسی شهری که در این زمینه ها دارای تجربه هستند ، آپارتمان نشینی هر چند که باعث نزدیکی فاصله مکانی بین خانوارهای شهری می شود ، در صورتی که آپارتمانها به نحو و اسلوب صحیحی ایجاد نگردند ، از نظر روابط بین خانوارها و بروز اختلافات احتمالی ناشی از سکونت در یک مجموعه آپارتمانی ممکن است آنها را از نظر عاطفی از یکدیگر دور نماید و باعث ایجاد روابط غیر صمیمی بین ساکنین آپارتمانها گردد .

از دیدگاه دیگر ، در ارائه و تدوین هر برنامه ریزی شهری ، لزوم مطالعات جمعیت و عوامل دموگرافیکی شهر ، دارای اهمیت است . در این مورد ، مطالعه در توزیع سنی و جنسی و ساخت و ترکیب جمعیت ، مهاجرتها ، رشد متوسط سالیانه جمعیت ، تولد ، مرگ و میر و خصوصیات خانوارها و نوع اشتغال و درآمد آنها نحوه تصرف واحدهای مسکونی توسط خانوارها ، وضع سواد جمعیت و تحولات جمعیت بین سالهای مختلف ضروری است و در پیش بینی های جمعیت آینده دخالت دارند . در بررسی های اجتماعی و جامعه شناسی شهر ، وضع سواد و تحصیل جمعیت محصل و غیر محصل ، علت سکونت خانوار در محلات مختلف شهر ، رضایت مردم از زندگی در محله مسکونی خویش ، نواقص و کمبودهای محلات از نظر خانوارهای آن ، تأسیسات مورد نیاز خانوار در محلات ، تمایل جمعیت شهر نسبت به سکونت در نقاط مختلف نوع خواسته ها و علاقه مردم بر مبنای سنت و فرهنگ و مذهب ، انتظارات آنها از ساختمانهای مسکونی و غیرمسکونی شهر ، روابط مردم محله با یکدیگر و سایر

در مسائل شهری ، تکنیک بایستی در ارتباط ویژه خود با مسائل اجتماعی قرار گیرد . در بوجود آوردن فرم مجموعه های شهری و زیبا سازی محیط ، روابط بین مردم و سلیقه های آنها نسبت به شهری که در آن زندگی می کنند ، از اهمیت ویژه ای برخوردار است . نوع مسکن بایستی بنابر خواسته جمعیتی که می خواهد در آن زندگی کنند ، بنيان گیرد و روابط مجموعه های مسکونی با سایر مجموعه ها از اولویت برخوردار باشد . سیمای شهری و فرم گیری ساختمانها کاملاً در روحیات مردم و حتی در بالا و پایین بردن سطح ناراحتیهای عصبی و روانی ساکنین شهر مؤثر است . تنگی اطاها ، کم نور بودن آنها ، در ارتفاع ساخته شدن اینهای مسکونی ، وجود سر و صدای ناشی از همچواری واحدهای مسکونی با یکدیگر (مثل آپارتمانهای چند واحدی و چندین طبقه) بر روحیات ساکنین شهر تأثیر می گذارند . از طرف دیگر ، اندازه جمعیت شهر و امکان بروز اختلافات بین ساکنین آن از نظر مشکلاتی که در این راه به وجود می آید ، (مانند تصادفات رانندگی) بایستی در برنامه ریزیها به منظور جایگزینی صحیح تراکمهای شهری ، مورد نظر قرار داشته باشند .

بطور کلی وجود فضاهای باز کافی ، دیدن افق شهر و طبیعت بیرون از شهرها ، سهم ارزنده ای در کاهش خستگیهای ناشی از کار و فعالیت دارد . بنابراین بایستی از ایجاد ساختمانهای بهم فشرده و بدون فضای باز یا نور کافی و تنگ و تاریک ، خودداری کرد . مسلم است که وجود یک ساختمان یک طبقه با حیاط ، حوض و آب نما ، باغچه و گل و گیاه ، از نظر محیط بازی و پرورش جسمی کودکان و سکونت و آرامش ساکنین ، از چنان تأثیری برخوردار است ، که یک آپارتمان بدون حیاط و فضای باز و در میان ساختمانهای مرتفع همچوار با

معیارهایی بیابند، که راهنمای آنان در تعیین مقدار و وضع زمینهای مورد نیاز باشد، که در مورد عامل اساسی در تهیهٔ طرحهای توسعه شهرها است.

منظور از اقتصاد شهری تجزیه و تحلیل سیستم تولیدی، توضیعی و مصرفی است که تمام فعالیتهای تولیدی و آن قسمت از حومهٔ آن را که به مقدار نسبتاً زیادی از امکانات و تسهیلات آن شهر استفاده می‌کند دربرمی‌گیرد. برای بررسی اقتصاد

شهر، هدفهای زیر در برنامه ریزی شهری مورد نظر است:

- 1- اخت اقتصادی شهر، منطقه‌ای که شهر در آن واقع شده است.
- 2- جمعیت و خصوصیات اقتصادی آن.

3- رابطه‌ای ساخت اقتصادی شهر و منطقه با بخش‌های مختلف کشاورزی، صنعت، خدمات، بازارگانی و مانند آن آنها.

4- بررسی اقتصادی خرده فروشی‌ها و عمده فروشی‌ها شهر و موقعیت آنها نسبت به مناطق مسکونی و کل شهر.

5- بررسی عوامل اقتصادی دیگری که بر اقتصاد شهر تاثیرگذارند (مانند توریسم استخراج معدن و نظیر آنها).

6- بودجه عمرانی شهر و شهرداری.

7- موقعیت مکانی و استقرار فعالیت‌های اقتصادی از نظر مکان یابی آنها در وضع موجود و آینده.

8- بررسی اشتغال و انواع فعالیتهای شغلی شهر.

9- بررسی زمین و ساختمن و قیمت آن و مالکیت اراضی و قیمت اماکن تجاری.

10- بررسی سرمایه‌گذاریها در بخش‌های اقتصادی شهر.

محلات، چگونگی گذران اوقات فراغت اعضای خانوار، نوع ساختمانهایی که خانوار مایل به سکونت در آن است و بسیاری دیگر از عوامل اجتماعی که بر موفقیت طرح ریزیها و برنامه ریزیهای شهری در رابطه با جمعیت شهر تأثیر دارند، بایستی مورد مطالعه قرار گیرند.

عوامل اقتصادی و طرح‌های شهرسازی

آگاهی و اطلاع از ساختمان و طرز کار اقتصاد یک شهر، برای برنامه ریزیها در هر سطح اعم از شهری، منطقه‌ای و کشوری و تجزیه و تحلیل استفاده از زمین ضرورت دارد. ساخت یک مرکز شهری با کمیت و کیفیت قدرت تولیدی، درآمد و یا به طور کلی تحرک اقتصادی آن مرکز، تعیین می‌گردد.

مطالعه در مبانی اقتصادی این فعالیتها، و در این که چگونه یک شهر توسعه پیدا کرده و در حال حاضر در چه شرایطی است و در آینده چگونه خواهد بود، راهنمایی موثر می‌باشد. به عبارت دیگر، اغلب شهرهای بزرگ به سبب آنکه مراکزی برای تولید و توضیع کالا و فعالیتهای اقتصادی بوده اند رشد و توسعه یافته اند.

بطور کلی فعالیتهای اقتصادی موجدا شتغال بوده و به مقدار زیادی موجب جذب جمعیت به این گونه مراکز می‌شوند. بنابراین می‌توان گفت که اقتصادیک شهر عامل موثری برای توسعهٔ اراضی می‌باشد. مطالعه در اقتصاد شهری، استفاده‌های عملی بسیار اساسی و مهمی را در زمینهٔ تجزیه و تحلیل و بررسی برنامه ریزی و طرح استفاده از زمین در شهر خواهد داشت. با آگاهی از روند رشد، تعادل، افزایش و یا کاهش در فعالیتهای اقتصادی، طراحان شهر بهتر خواهند توانست

در هر برنامه ریزی ، هدف آن است که حداکثر استفاده از امکانات و قابلیت‌های اجرایی برنامه‌ها با حداقل مخارج و حداکثر استفاده تأمین باشد . بنابراین نسبت به خصوصیات هر شهر ، بایستی صرفه جویی‌های لازم برای اجرای برنامه‌ها در مدت نظر قرار گیرد . مکان یابی تأسیسات شهر به نحوی که در حداقل زمان و بهترین صورت عمل نمایند و به راحتی در دسترس قرار گیرند، گسترش شهر از نحوه سرویس رسانی به عناصر مختلف شهری مثل سرویس‌های آب ، برق ، تلفن ، فاضلاب و توسعه راهها از آن جمله اند.

از طرف دیگر ، نحوه ایجاد ساختمانهای شهری از نظر جنس ، فرم و ترکیب در رابطه با استفاده از تأسیساتی مثل شوفاژ ، کولر و آسانسور مورد اهمیت قرار دارد . در طراحی یک ساختمان ، ممکن است چنین عواملی در بادی امر به صورت ظاهری جلوه نمایدو یا مورد توجه واقع نشود ولی در بلند مدت اینگونه عوامل ، هزینه‌های سنگینی را چه از نظر تأمین انرژی و چه از نظر مخارج برای استفاده کنندگان در برخواهد داشت . این مورد تنها در جهت صرفه جویی در احداث ساختمان قرار ندارد ، بلکه نحوه گستردگی ساختمان و طبقات و موقعیت آن نسبت به تأسیسات شهری از نظر پراکندگی آنها در سطح شهر و نحوه دسترسی به آنها مورد توجه قرار دارد . مسلماً در صورتی که استفاده از اراضی به نحو صحیحی صورت پذیرد و توسعه شبکه راهها چه از نظر طول و عرض و چه در رابطه با کارایی و موقعیت آنها نسبت به عناصر مختلف شهری مورد مطالعه واقع شود، ضمن آنکه مشکلات ناشی از دسترسی و ترافیک شهری را از نظر صرفه جویی در وقت در بر ندارد ، در کاهش آلودگیهای هوا و تقلیل سوخت و توقف اتومبیلها در راه بندانها و چهارراهها و

11- بررسی امکانات اقتصادی بالقوه ای که می‌توانند در برنامه ریزیها به صورت بالفعل در آیند.

12- بررسی اقتصادی راهها و شبکه‌های ارتباطی منطقه‌ای ، در ارتباط با شهر مورد مطالعه .

13- بررسی مسکن در رابطه با هزینه‌ها و درآمد خانوارها و نحوه تصرف واحدهای مسکونی از نظر اجاره‌ای ، شخصی ، وقفی و مانند آنها .

بدیهی است که مطالعات اقتصادی در هر برنامه ریزی شهری ، به منظور تدوین برنامه‌های نوسازی و بهسازی و مشخص نمودن احتیاجات جمعیت و امکاناتی که در این زمینه وجود دارد ، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

یکی از شقوق هر برنامه ریزی شهری و هرگونه توسعه شهری و یا مطالعه در زمینه بهبود وضع شهر ، اطلاع از وضع اقتصادی شهر است . این مورد از یک ساختمان کوچک مسکونی و یا تجاری و یا یک واحد کوچک صنعتی شروع شده و به سطح شهر و حتی شناخت حوزه‌های نفوذی اقتصادی شهر و منطقه می‌انجامد .

ممکن است که در طراحی شهر و برنامه ریزی به منظور تعیین جهات گسترش آینده ، نحوه استفاده از امکانات شهر و تحولاتی که صورت می‌پذیرد ، بر روی نقشه و در زمینه‌های تئوریک ، قابلیت اجرایی داشته باشد . ولی در صورت که این طرحیها با چگونگی برنامه ریزی شهر و عوامل اقتصادی ، امکانات و بودجه‌های شهر یا درآمد خانوارها و امثال آنها مغایر باشد، موفقیت طرح را با مشکلات اساسی مواجه سازد.

شرایط محیط طبیعی ، چه از دیدگاه منطقه ای و چه از جهت موقعیت های خاص یک شهر یا یک روستا، همواره عامل پیشرفت یا بازدارنده بوده است .

انسانها مسکن روستایی و شهری حتی نوع معیشت و اقتصاد خود را ، بر اساس داده های طبیعی بنیان گذارده اند. انعطاف نسبت به محیط زیست ، در مظاهر مختلف تمدن های بشری نمایان است . بنابراین همین عامل خود در چگونگی به وجود آمدن واحه ها ، شهرها و آبادیها ، نقش عمده ای را ایفا نموده است .

عوامل محیط طبیعی به صورت جلگه ، دشت ، فلات ، دریا ، کوه ، تپه ، بیابان و صحراء از یک سو و عوامل آب و هوایی از سوی دیگر در نقش آفرینی شهرها و آبادیها و انهدام یا گسترش آنها ، عامل مؤثر بوده است.

عوامل اقلیمی

بین عوامل طبیعی ، آب و هوا نقش بسیار مهمی را در فعالیت های انسانی دارد. مساعدت با عدم مساعدت آب و هوا بیش از سایر عوامل طبیعی در زمینه

گسترش اماكن شهری و روستایی مؤثر می باشد. چنانکه خالی بودن فضاهای وسیع در نقاط مختلف دنیا از نظر پراکندگی اجتماعات انسانی ، نمایشگر عدم مساعدت عوامل آب و هوایی است ؛ و فشردگی اجتماعات انسانی در نواحی ویژه جغرافیایی ، حاکی از اعتدال و مساعدت آن است.

انواع آب و هوا و تغییرات سالیانه یا فصلی آن ، انسانها را در جهت ساختن و به وجود آوردن انواع فضای زیستی خود ، به ایجاد نقاط مسکونی در رابطه با

نقاط پر حجم ترافیک ، سهم ارزنده ای خواهد داشت . با توجه به آنکه افزایش آلودگی هوا ، بر پوسیدگی و کثیف بودن ساختمانها و زیبایی و نظافت شهری و کثیف شدن البسه و وسائل و هزینه هایی که برای نظافت و شتسشوی اشیاء و البسه مصرف می شود دخالت دارد . همانطور که مشهود است ، استقرار نامناسب فعالیتهای شهری ، موقعیت آنها نسبت به نقاط مختلف شهر ، حجم و موقعیت ساختمانها و میزان فعالیتی که در آنها صورت می گیرد، بر سیستم شهر و عوامل و عناصر شهر و سرویس زمانی به ساختمانها اثر می گذارد. هر ساختمانکه دریک قسمت از شهر به وجود می آید ، به نوبه خود جمعیتی را به سوی خود می کشد و بر شبکه راهها و ساختمان های اطراف خود تأثیر داشته و احتیاج به تأمین برق ، آب ، تلفن ، شبکه فاضلاب و امثال آن دارد . همانطور که از نظر سیمای شهری ، طبقات ، فرم و تیپ ساختمان بایستی در هماهنگی کامل با محیط اطراف خود باشد. عوامل اقتصادی و برنامه ریزی هایی که به منظور تأسیسات مختلف شهری انجام می گیرد نیز بایستی شهر را قادر سازد که به تأمین این احتیاجات بپردازد.

عوامل طبیعی و طرحهای شهر سازی

رابطه و وابستگی فعالیتهای انسانی با مکانی که این فعالیت ها در قلمرو آن ظاهر می شودو هماهنگیها و ناهمانگیهای طبیعی که در نواحی مختلف سیاره زمین وجود دارد بس مهم و شایان توجه است.

دفع آبهای سطحی و نوع پوشش سطح معابر در رابطه با درجه حرارت، مورد مطالعه قرار گیرند.

بالا یا پایین بودن درصد رطوبت نیز، از جمله عوامل مؤثر می باشد. میزان رطوبت در رابطه با جنس مصالح ساختمان و فشردگی یا گستردگی بودن آن، قابل تأمل است. با توجه به عملکرد باد و میزان رطوبت در افزایش یا کاهش درجه حرارت، یادآوری این نکته لازم است که ممکن است یک روز گرم با آسمان صاف و بدون رطوبت روز راحتی برای انسان باشد. در حالیکه همین روز گرم اگر با رطوبت بالایی تواأم باشد، ناراحتی انسان را فراهم می کند. از نظر موقعیت تأسیسات شهری، باد نقش بسزایی دارد. موقعیت صنایع آلوده کننده هوا و گورستانها، نمی بایستی در رابطه با جهت وزش باد اصلی به سوی شهرها باشند. همچنین اثر باد در پراکنده نمودن بیماریها، تغییر و تعدیل درجه حرارت و شرایط آب و هوایی و استقرار مسکن در نقاط مناسب یا نامناسب، تأثیر شگرفی دارد. باد عامل مهم انتقال رطوبت، بخار آب و تراکم آن است. بعلاوه باد در تولید ابر و باران عامل بسیار مهمی است و در فرسایش خاک و حرکت شنهای روان مؤثر است. در شهرهای امروزی، وزش باد در ساعات مختلف شباهه روز همان قدر اهمیت دارد که بهداشت و سلامت مردم. زیرا در شهرهایی که آلودگی هوا به وسیله اتومبیل و کارخانجات صورت می گیرد و محیط شهر را آلوده می کند، باد می تواند نقش بسیار مؤثری را در زدودن این آلودگی داشته باشد. در ساختمانهای مسکونی نیز، به دلیل ایجاد تبادلات حرارتی و نحوه استقرار ساختمانها نقش باد کمک ارزنده ای را می نماید.

نوع آب و هوای محیطی که در آن زندگی می کنند، ملزم ساخته است طول و عرض در و پنجره ها، ضخامت دیوارها، شکل و فرم ساختمان، نوع سقف، جنس مصالح، ارتفاع ساختمان و همه و همه، هماهنگ با شرایط محیط طبیعی و خاصه عوامل آب و هوایی می باشد.

نقش درجه حرارت در پایگیری و توسعه شهرها و نقاط مسکونی، تأثیر بسزایی دارد. درجه حرارت بالا، نوع خاصی از شهرها و روستاهای اماکن مسکونی را ایجاد می کند.

پراکنده و گستردگی بودن اماکن مسکونی و حتی میزان مساحت چنین واحدهایی به تأسی از نوع درجه حرارت است. وجود بادگیرها یا ایوانها، پنجره های مقابل هم، جنس مصالح، که عناصر مختلف واحدهای مسکونی را به یکدیگر مربوط می سازد به دلیل احتیاج به تبادلات حرارتی بین اجزاء مختلف ساختمان می باشد. در مقابل، مساکنی که به ذخیره حرارت بیشتری در طول سال احتیاج دارند نوعی دیگر از بنا پوشش ساختمانی و تراکم را ایجاد می کنند.

ریزش های جوی در فصول مختلف سال تأثیرات متفاوتی را در پراکنده گی جماعت انسانی و تأمین منابع معیشت آنها اعمال می کند. نوع مسکن در اقلیمهای مرتضی با خشک تفاوت اساسی دارد. میزان بارندگی با نوع سقف و جنس آنها در ساختمان و طول و عرض کوچه ها و شیب طبیعی محلات شهری و حتی فرم گیری ساختمانها، رابطه مستقیمی دارد. از دیدگاه دیگر، میزان درجه حرارت و ریزش های جوی با کیفیت آسفالت و پوشش سطحی خیابانها و کوچه ها در رابطه است و بایستی میزان نفوذ آب در خاک از نظر

آلودگی آب و محیط

ترمز اتومبیلها ، نشستن و برخاستن هواییما ، در صورتی که از حد استاندارد معین بگذرند ، برای سلامتی انسان مضراند. در این رابطه بایستی اماکن مسکونی و مراکز آموزشی ، حتی الامکان دور از شبکه راههای اصلی و بزرگراهها احداث شوند و تا آنجاکه ممکن است ، سعی شود اماکن سکونتی انسان در نقاطی احداث شود که صدای ناشی از حرکت وسائل نقلیه و هواییما به حداقل کاهش پیدا کند . موقعیت فرودگاههای شهر بایستی به نحوی باشد که هواییماها از روی اماکن مسکونی یا از نزدیکی آن نگذرند و اصولاً اماکن مسکونی در نقاطی دور از آلودگیهای صوتی ایجاد شده و از ورود وسائل نقلیه پر سرو صدا به نقاط مسکونی ، جلوگیری به عمل آید . چنین امری ضمن کاهش آلودگیهای صوتی ، آلودگی های هوا را نیز به حداقل خواهد رسانید. آلودگیهای صدا بر شاغلین ادارات و مشاغلی که در معرض شنیدن صدای ایجاد شده باشند از حد استاندارد می باشند ، مانند : رانندگان وسائل نقلیه ، کارکنان فرودگاهها و شاغلین فعالیتهای پر سرو صدا ، بیش از سایر ساکنین شهری تأثیرگذار است .

منابع دیگر آلودگی صوتی ، فعالیتها و تولیدات صنعتی ، صدای جمع آوری زباله ها ، صدای ایجاد شده از اینبار کردن کالاهای خالی کردن مصالح ساختمانی و محموله کامیونها ، صدای بلند رادیوها ، تلویزیونها و صدای حرکت قطارها ، ارلهای برقی و مانند آنها است. در این زمینه به منظور حفظ بهداشت شهری ، بایستی اقدامات لازم به عمل آید ؛ و درجهت کاهش صدای ناشی از جایهای جاییها ، دیوار کشی اینبارها و دور کردن محل آنها از واحدهای مسکونی ، ضروری می نماید . ایجاد فضاهای سبز در نقاط مختلف شهر ، می تواند بر کاهش اثرات صدا گامی ارزنده باشد.

در زمینه جلوگیری از آلودگیهای آب ، می بایست از تداخل مواد عفونت زا (مانند زباله) ، رسوبات زمینهای بایر ، فاضلاب شهری ، مواد رادیوакتیویته ، حرارت زاید ناشی از نیروگاههای برقی و صنایع ، آبهای زاید ناشی از فعالیتهای شهری مثل کشتارگاه ها و کارخانجات با آب های سطحی و زیرزمینی اجتناب کرد . عدم تحقق این موارد ، علاوه بر به مخاطره اندختن سلامت انسان ، خطراتی را برای سایر موجودات زنده در بر دارد.

ایجاد تصفیه خانه های فاضلاب ، دفع بهداشتی زباله ها ، استفاده از دستگاه های تصفیه فاضلاب و پس آب برای کارخانجات ، کمکی مؤثر در کاهش آلودگیهای آب و محیط زیست محسوب می شود.

آلودگی صدا

یکی از پدیده های ناشی از توسعه شهرها ، آلودگی صدا می باشد . چنین عاملی ، انسان و حیوان را مستقیماً از بین نمی برد بلکه باعث ضعف دستگاه شنوایی ، ناسنوانی کامل ، ناراحتیهای عصبی و استرسها ، فشار خون و بالاخره به خطر افتادن سلامتی انسان می گردد. بروز صدا ، معمولاً در رابطه با انسان تا اندازه مشخصی قابل تحمل و بدون خطر می باشد؛ و اگر از این حد بگذرد (که این اندازه معمولاً طبق معیارهای اندازه گیری صوتی حدود 70 درجه دسی بل می باشد) ، محیطی ناراحت را برای انسان ایجاد میکند . در شهرهای امروزی ، صدای ناشی از حرکت وسائل نقلیه مانند : موتورسیکلت ، اتومبیل ، کامیون ،

منابع :

- ۱ - امامی، سید جواد، "أصول و مبانی معماری و شهرسازی، "جزوه آموزشی، دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ۱۳۷۸
- ۲ - پارسی، حمیدرضا، "چارچوب نظری محتوای فضای شهری" ، هنرهای زیبا، شماره 42
- ۳ - توسلی، محمود، " طراحی فضاهای شهری " ، مرکز مطالعات و تحقیقات معماری و شهرسازی ایران، 1376
- ۴ - شیعه، اسماعیل ، " مقدمه ای بر مبانی برنامه ریزی شهری " ، تهران ، دانشگاه علم و صنعت ایران ، 1375
- ۵ - حبیبی، سید محسن، "جامعه مدنی و حیات شهری" ، هنرهای زیبا، شماره 7
- ۶ - کریر، راب، "فضای شهری" ، انتشارات جهاد دانشگاهی، 1375
- ۷ - مدنی پور، علی، "طراحی فضای شهری (نگرشی بر فرآیندی اجتماعی و مکانی)" ، شرکت پردازش و برنامه ریزی شهری، تابستان 1384



**FUNDAMENTALS OF
ARCHITECTURE
and
URBAN DESIGN**