

دانشگاه شهید بهشتی

دانشکده معماری و شهرسازی
پایان نامه دوره کارشناسی ارشد معماری

استاد راهنمای اول دکتر شهرام پور دیبیمی
استاد راهنمای دوم مهندس محمد جعفر خاتمی
استاد مشاور دکتر کوروش گلکار
پویا قدوسی
پاییز ۱۳۷۹

۴۰۵۲۶



این یک مقدمه نیست

ما در دورانی زندگی می کنیم که اهمیت ارتباط میان اطلاعات و دانشها گوناگون، بسیار فراتر از روند تولید آنهاست.

این رساله نیز چنین نگرشی دارد. خواننده بی آنکه محبور شود کتابجه را به دست گرفته و با رعایت یک سلسله مراتب از پیش تعیین شده، بخشهای منتخب را از ابتدا تا انتها مطالعه کند، چکیده ای از مجموعه مطالعات انجام شده را با تکاهی پیوسته و در قالب شش حرف حساب، خواهد یافت.

من در نقش تدوین کننده این جزو - متن های مختلفی را انتخاب و چکیده ای محتوایی از آنها را در مقیاسهای شش کانه:
سایگی/خانه، به عنوان برداشت و تاویل شخص

از این پس، خواننده این متن را مطالعه کند و با توجه به این مطالعه، نقشی اساسی خواننده، نقشی اساسی با یافته های من داشته باشد. این مطالعه، پیش داشته ها و بیش از همه به انتظاری که از متن دارد تأثیر خواهد داشت.

از این روی است که وجود این مطالعه و روایت مطالعه ای که در این مطالعه ارائه شده برای رساله، معنای خود را ازدست می دهد.

در هر حال، سعی بر این است که مطالعه ای که در این رساله ارائه می کند از این مجموعه ره توشه ای برگیرد. و (و نقشه رساله) دریافت کننده، مطالعه ای که از مطالعه کشی ها را مطالعه کند، بقیه محتوای مقاله را بکار گیرد.

نیمه دوم جزو (مطالعه) همراه با مهرهای مشخصه ای که در این رساله ارائه می شود، طرح مجموعه های مسکن ایجاد می شود. این طرح پروژه نشان دهنده، استفاده از مطالعات را در طرح ایجاد می کند.

آشپز این مجموعه ادعای دارد خواص مواد اولیه متفاوت این غذا را تا آنجا که ممکن است محفوظ داشته و "صرفا" یک آش، فراهم نمایورده است. همسانی، هماهنگی، تفاوت و حتی تضاد مزه ها و خواص مواد، راه گشای وی در تهیه این غذا است.

لازم به ذکر است، از آنجایی که بهترین روش برای ارتباط اطلاعات، بهره گیری از امکانات رایانه ای است، مطالعات بررسی سیستمهاي ساختمانی مختلف در طراحی مجموعه های مسکونی به صورت یک نرم افزار، چند رسانه ای تحت عنوان تولید انبوه، مسکن انبوه ارایه شد که بنا به خواسته اساتید و مسؤولین محترم، باقی مطالعات شهری و ... به همراه جمع بندی رساله اول به شکلی دیگر و در هیات نوشتار عرضه گشت.

۰۱۴۹۴۹*

فہرست

یکم توسعه پایدار و شهر نشینی

مقیاس جهانی

- حرف حساب یکم
شهرهای پایدار



مشکل مسکن

مقیاس ملی

- حرف حساب دوم
مسکن: نیاز، مسالمه، بحران
سیاست های تامین مسکن در دنیا و ایران
بحران مسکن، توهمندی واقعیت



سوم کلانشهر و توسعه بی‌رویه

مقیاس منطقه‌ای

- حرف حساب سوم
اصطلاحات اندام شناسی شهرهای بزرگ
انفجار مادرشهر، علل و پیامدها
شکست شهرهای جدید
تنوری رشد شهر از درون
متراکم سازی و رشد سه بعدی



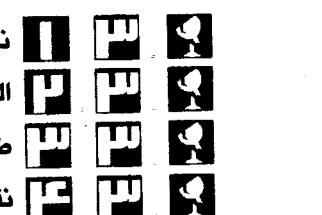
چهارم شهرهای روبه نیستی (از هم گسیختگی شهرها)

مقیاس برنامه‌ریزی شهری

- حرف حساب چهارم
شهرعام
کلانشهر تهران، فراتر از تخیل طراحی اراده گرایانه
الکوهای فعلی طراحی شهری



- نواب، تحلیل یک طرح شهری
الکوهای قدیم و جدیداروپا
طراحی شهری در برلین، لندن، فیلادلفیا
نقش مشارکت مردمی



- ارتباط با طبیعت در شهر و شکست حومه‌ها
یک تنوری جدید طراحی شهر: رشد



طراحی مجموعه‌های مسکونی در بافت شهری تهران

پنجم ناکارآئی فضای شهری

مقیاس طراحی شهری

۰-۰-۰	حرف حساب پنجم	
۰-۰-۱	سیمای (منظر) شهری تهران معاصر	
۰-۰-۲	فضای باز شهری، گذشته و حال	
۰-۰-۳	سه تئوری طراحی فضایی شهری	
۰-۰-۴	زمین خدا در شهرها (ازوم عرصه بنده فضای باز)	

ششم کیفیت‌های زیستی

مقیاس مسایی/خانه

۰-۰-۰	حرف حساب ششم	
۰-۰-۱	ضرورت‌های زیستی	
۰-۰-۲	ایموبلویلا، پایداری یک الکو	
۰-۰-۳	مرک معماری مدرن	
۰-۰-۴	تراکم بالا و حفظ کیفیت زیستی	
۰-۰-۵	تکامل ممتد	
۰-۰-۶	مشارکت و کلرت‌گرایی در خانه‌سازی	
۰-۰-۷	سیستم پیشنهادی	

هفتم وضع موجود

I "تهران" ، کلانشهری که هست

۰-۰-۰	جایگاه جغرافیایی	
۰-۰-۱	بیشینه تاریخی	
۰-۰-۲	جمعیت	
۰-۰-۳	کارکردهای کلان	
۰-۰-۴	آمد و شد و ساز و کارهای آن	
۰-۰-۵	ساخت و ساز	
۰-۰-۶	تنکنها	

P "سیدخندان" ، گستره طرح

۰-۰-۰	جایگاه	
۰-۰-۱	بیشینه	
۰-۰-۲	جمعیت	
۰-۰-۳	ساختار کالبدی	
۰-۰-۴	سیمای شهری	
۰-۰-۵	آمد و شد	
۰-۰-۶	کاربری‌ها	
۰-۰-۷	معرفی طرح‌های بالادست	

هشتم بررسی‌های اقلیمی

۱-۰۳
۱-۰۴
ویژگی‌های اقلیمی
برخی راهکارها



نقشه ارتباطات و منابع فصلهای یکم تا ششم

Sustainable Cities
Architecture of Ecology

مقاله
کتاب

شهرهای پایدار



جغرافیا

- » بخش نیاز، مساله، بحران
- » پایان نامه مسکن مناسب
- » بخش سیاستهای تأمین مسکن در کشورهای دنیا
- » پایان نامه مسکن ارزان
- » مقاله مسئله مسئله مسکن
- » ماهنامه شهر، شماره ۳

» مسکن، نیاز، مساله، بحران

جغرافیا



سیاستهای تأمین مسکن در دنیا و ایران

جغرافیا

» بحران مسکن، توهمندی واقعیت

جغرافیا

- » مقاله مفهوم و گستره متفاوت شهری تهران
- » نشریه معماری و شهرسازی، شماره ۳۶ و ۳۷
- » مقاله ساختار ناسازگار تهران
- » نشریه معماری و شهرسازی، شماره ۳۶ و ۳۷
- » مقاله تئاتری به اهداف و عوامل سوئیچه‌های شهری جدید در تهران
- » نشریه آبادی، شماره ۲۹ و ۳۰ و ۳۱
- » مقاله تئاتری به عملکرد شهرهای جدید در مجموعه شهری تهران
- » نشریه آبادی، شماره ۲۹ و ۳۰ و ۳۱
- » مقاله تئوری ای در تئکر برنامه ریزی و طراحی شهری
- » نشریه صفحه، شماره ۲ و ۳
- » مقاله بلند مرتبه سازی در تهران و لزوم توپون ضوابط ویژه
- » نشریه معماری و شهرسازی، شماره ۳۶ و ۳۷

» اصطلاحات اندازشی شهرهای بزرگ

جغرافیا



انفجار مادر شهر، علل و پیامدها

جغرافیا

» شکست شهرهای جدید

جغرافیا

» تئوری رشد شهر از درون

جغرافیا

» متراکم سازی و رشد سه بعدی

جغرافیا

- » مقاله نقدي بر مقاله شهر عام و مقاله شهر عام
- » نشریه آبادی شماره ۲۵ نشریه Domus شماره ۷۹۱
- » کلانشهر تهران، فراتر از تخیل طراحی اراده کرایانه
- » مقاله کلانشهر تهران، فراتر از تخیل طراحی اراده کرایانه
- » نوآب، تخیل یک طرح شهری
- » نشریه آبادی شماره ۲۶
- » مقاله نوآب، تحلیل یک طرح شهری
- » نشریه آبادی شماره ۲۹
- » مقاله قدمی و جدید اروپا
- » نشریه آبادی شماره ۱۲
- » نوشته مشارکت مردمی
- » ارتباط با طبیعت در شهر و شکست حومه‌ها
- » بخش عدم موافقت حومه‌ها
- » کتاب عرصه‌های زندگی جمعی در زندگی خصوصی
- » یک تئوری جدید طراحی شهری رشد
- » بخش اول: تئوری جدید طراحی شهری
- » کتاب تئوری جدید طراحی شهری

» شهر عام

جغرافیا



الکوهات فعلی طراحی شهری

جغرافیا

» الکوهات قدمی و جدید اروپا

جغرافیا

» نوشته مشارکت مردمی

جغرافیا

» ارتباط با طبیعت در شهر و شکست حومه‌ها

جغرافیا

» بخش عدم موافقت حومه‌ها

جغرافیا

» یک تئوری جدید طراحی شهری رشد

جغرافیا

» بخش اول: تئوری جدید طراحی شهری

جغرافیا

- » مقاله سیمای شهری تهران معاصر
- » نشریه معماری و شهرسازی، شماره ۳۶ و ۳۷
- » مقاله خرد فضاهای زیبایی تهران
- » نشریه آبادی، شماره ۲۶

Three Theories of Urban Spatial Design
Theories of Urban Spatial Design

بخش
کتاب

» منظر (سیمای) شهری تهران معاصر

جغرافیا



فضاهای باز شهری، گشته و حال

جغرافیا

» سه تئوری طراحی فضایی شهری

جغرافیا

» زمین خدا در شهرها (لزوم عرصه بندی فضاهای باز)

جغرافیا

- » بخش
- » کتاب

L'Immeuble-villa: Persistance D'un Theme
Techniques & Architecture

The Death of Modern Architecture
The Language of Post-Modern Architecture

Evolving Forms of Higher-Density Housing
Density by Design

The Continuing Evolution
Density by Design

Projects
Architecture In Europe

» بخش سیستم پیشنهادی

» لوح فشرده توپید انبوه، مسکن انبوه

» ضرورتهای زیستی

جغرافیا



» ایموبل ویلا، پایداری یک الکو

جغرافیا

» مرکز معماری مدرن

جغرافیا

» تراکم بالا و حفظ کیفیتهای زیستی

جغرافیا

» تکامل معتقد

جغرافیا

» مشارکت و گثت گرایی در خانه سازی

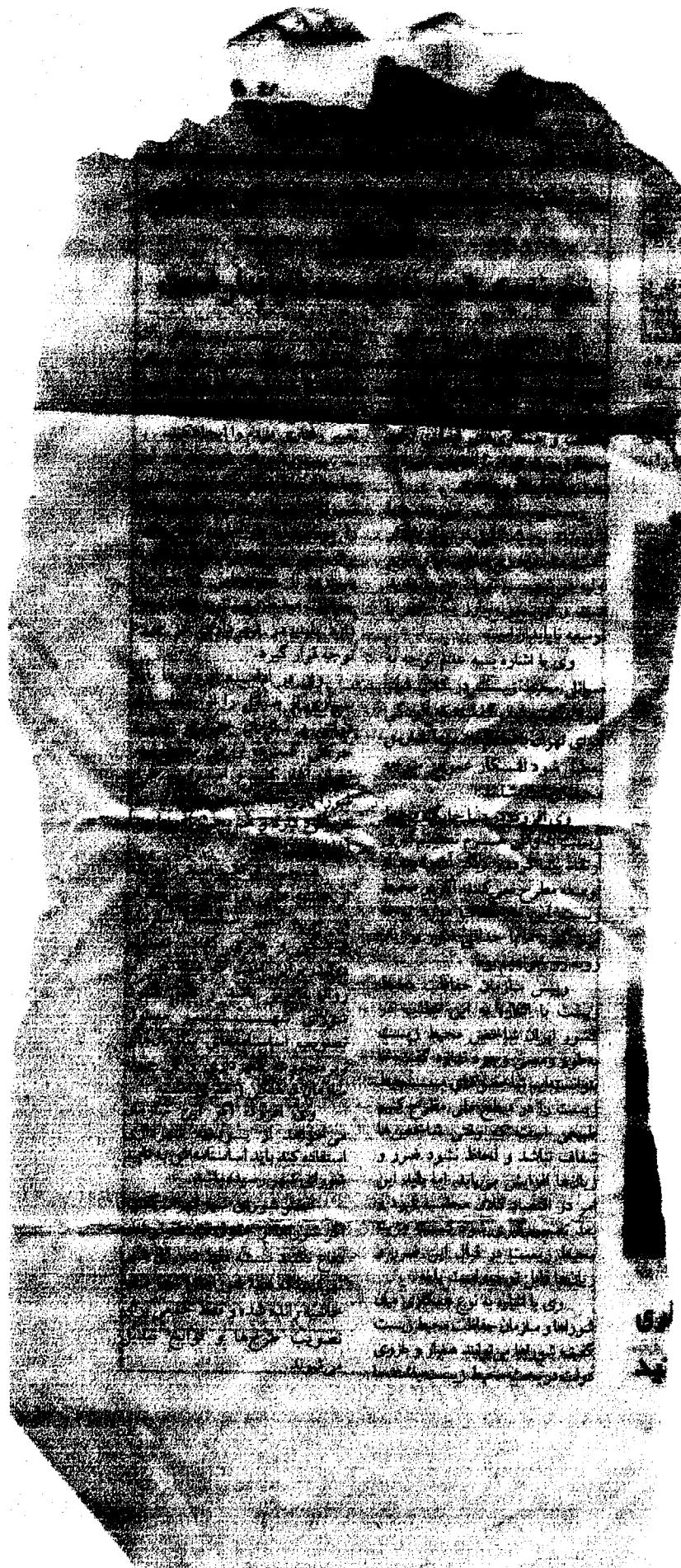
جغرافیا

» سیستم پیشنهادی

جغرافیا

توسعه پايدار و شهرنشيني
مقاييس جهانی

بكم







طرح مساله:

امروزه، شهرنشینی به وجه غالب حضور بشر بر روی زمین بدل شده است. شهرها، در حالی که تنها ۲٪ سطح کره خاکی را اشغال کرده اند، ۷۵٪ منابع آن را استفاده می کنند. اگر، نیکر این حقیقت که شهرها، مصرف بیشتر تغییر گرفتهای جهانی را تحت سلطه خویش در آورده اند، قابل انکار نیست.

ازراتی که شهرها از خود بیرون چای گذاشته اند، هم به مشکل محلی و هم به صورت جهانی، قابل بررسی است.
در مقیاس محلی، انواع گوشته گون آلودگی هوا، مشکل عمده اکثر شهرهای بزرگ جهان است.
در مقیاس جهانی بیز، مساله با افزایش غیر عادی دی اکسید کربن در جو زمین، رخ می نماید: معملاً که اکنون به عنوان دلیل اصلی روند کرم شدن کره زمین شناخته می شود.

نک. شهرهای پایدار

برای مواجهه با این پحران، راه حل هایی چون فرار از شهرها و پناه بردن به دهکده های کوچک "بوم ساز گار" یا استفاده از کلبه های ایده آل شخصی، نمی تواند پاسخگو باشد.
باید اتفاقی نیکر آفرید.

(1)

دلم
خوش
باید



مطابق " دستور العمل هایپیتات " که در کنفرانس " هایپیتات ۲ " استانبول و در ژوئن ۱۹۹۶ تصویب شد، " توسعه شهری پایدار " ضروری ترین چالش قرار اوی بشر در قرن بیست و یکم است.

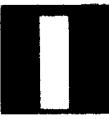
در جاییلت، این دستورالعمل، این‌باری اساسی برای بهبود شرایط زندگی در شهرهای جهان و کاهش نفوذ آنها بر محیط زیست جهانی است و موارد مهم و عمده‌ای چون: موضوعات معماری، مصالح استفاده شده در ساختمان، سازگاری طرح معماری با شرایط اقلیمی، استفاده از انرژی و رسانار محیطی ساختهای را در بر می‌گیرد و حتی به نکات بدین معنی مثل راهیای بوم شناسانه شهرها، تاثیرات شهر نشینی بر شیوه زندگی بشر و ارتباط میان شهرها و کشورها نیز اشارت دارد.

شهر آینده، اگر می‌خواهد پایدار باشد باید به سمت مفهوم جدیدی از تعدد حرکت کند: مفهومی با وابستگی بیشتر به تولید برای مصرف محلی، توجه بیشتر به قابل زندگی بودن محیطهای محلی و تأکید بیشتر بر ایجاد اماکن عمومی خوشایند مردم که خیابانهای علاوه بر راههایی برای حمل و نقل، محیط زندگی نیز بالشتند.

اکنون، وظیفه دولتهای شهری،
برنامه ریزان و معماران است که
در پاسخگویی به نیازهای اولیه
انسان، شهرهایی پیدید آورند که
ما راغب باشیم تا وقت بیشتری
را در آنها صرف کنیم.

شهرهایی که برخلاف بسیاری از
شهرهای امروز، نخواهیم در اولین
فرصت ممکن، از آنها بگریزیم:
" شهرهای پایدار ".

نک. شهرهای پایدار



لایهار
نیمهنهای

HERBERT GIRARDET

SUSTAINABLE CITIES

A Contradiction in Terms?

شهرها
توسعه پایدار
لئرانس Habitat سازمان ملل

عنوان: ادبیات اجتماعی - AD - Ecological cities

In June 1996 Istanbul seemed to be the centre of the universe. From all over the world 20,000 people - politicians, architects, town planners, urban officials, NGO representatives from 180 countries - congregated for 'Habitat II', the UN City Summit, to draw up guidelines for cities and settlements in the 21st century. Most significantly, the *Habitat Agenda* was completed and signed by officials of all nations represented, an essential tool for improving living conditions in the world's cities, and for reducing their impact on the global environment.

Twenty years ago the UN held its first global conference on human settlements: Habitat I in Vancouver, Canada. At that time there was still hope that rapid urban growth could be curtailed. Habitat I drew international attention to problems in all kinds of settlements, rural as well as urban. 'Habitat II' built on this effort and focused on the urbanisation process itself, at a time when cities and towns are coming close to accommodating a majority of the world's population. Urbanisation has turned into the dominant feature of the human presence on earth, but how can we make a success of an urbanising world in both social and environmental terms?

Governments world-wide are increasingly aware that efforts to improve the conditions of the earth's environment must focus on the major urban centres. Cities today dominate global resource consumption. They take up only 2% of the world's land surface, yet they use over 75% of the world's resources. Sustainable urban development is, therefore, the most pressing challenge facing humanity in the 21st century. Could the vast appetites of cities for resources, and their huge waste discharges, be curtailed? Can they become a resource and energy efficient home for humanity? Could efforts to improve the environmental performance of our cities also create new opportunities for urban employment, for planners and architects?

Architectural issues - the materials used in buildings, the compatibility of architectural design with climatic conditions, energy use and environmental performance of buildings - were key aspects of 'Habitat II'. But the debate soon extended to issues such as the ecological footprint of cities, the effects of urbanisation on human lifestyles and the relationship between cities and the country. All of these issues found their way into the 180 page *Habitat Agenda* to be published shortly.

The impact of cities is felt locally and globally. City populations, as major users of energy, cause both regional and world-wide air pollution, with dramatic impacts on the health of people and of the biosphere. On a local scale, various forms of air pollution are a problem in most of the world's great cities. Globally, the big issue is the increase of carbon dioxide in the atmosphere which, is now recognised as the major culprit in the process of global warming. The world community acknowledges that carbon dioxide discharges must be stabilised and even reduced, yet currently urbanisation and industrialisation in large parts of the world, such as in Asia and Africa, is actually further increasing global carbon dioxide output into the atmosphere.

در ۱۹۹۶ می ۲۰ نفر از سرپسر جهان - سیاستمداران، معماران، طراحان شهری، مقامات شهری و نمایندگان این جی او (سازمانهای غیر دولتی) از ۱۸۰ کشور - برای همیتات ۲، همایش شهرسازمان ملل، گرد آمدند بوندی راهنمایی برای شهرها و استکان قرن بیست و یکم ارائه داشتند. جالب توجهتر اینکه "دستور العمل همیتات" تکمیل شد و توسط مقامات همه کشورهای حاضر امضای دادند و به این وسیله ایجاد اساسی در جهت پیویش شرایط زندگی در شهرهای جهان و کاهش تقدیر آنها بر محیط زیست جهانی، فراهم آمد.

بیست سال پیش، سازمان ملل اولین کنفرانس جهانی اش درباره اسکان پیش "همیتات ۱" را در توکوور کانادا برگزار کرد. در آن زمان، هنوز امیدی برای کاهش رشد سریع شهری وجود نداشت. همیتات ۱ توانست توجه بین المللی را به سمت مسایل مربوط به انواع اسکان - چه روستایی، چه شهری - معطوف نماید. همیتات ۲ بر مبنای این تلاش بینان تهدید شد و بر خود روند شهرنشینی در زمانی که شهرهای بزرگ و کوچک در جهت اسکان اکثربت جمعیت جهان کام برمی دارند، متغیر گردید. شهرنشینی به وجه غالب حضور پیش بر روی زمین بدل گشته است. اما ما چگونه توائیم در جهان شهری شده - هم در شرایط اجتماعی و هم در شرایط محیطی - به موقوفیت نائل آییم؟

دولت‌ها در سراسر جهان به شکل روز افزونی در می‌باشد که برای بهبود شرایط محیطی زمین، باید تلاش‌هایشان را روی مراکز عده شهری متمرکز کنند. امروزه، شهرها مصرف ذخایر جهانی را تحت سیطره خود در آورده‌اند. آنها اینها ۷٪ از سطح زمین را اشغال کرده‌اند در حالی که ۷۵٪ این تراکیم را مورد استفاده قرار می‌دهند. به این ترتیب، توسعه شهری پایدار ضروری ترین جالش پیش روی پیش در قرن بیست و یکم است. آیا ممکن است اشتهاهای سیری نابذیر شهرهای بزرگی ذخایر و تخلیه فوق العاده زیاد زیاله کاهش پاید؟ آیا تلاشهای انجام شده برای پیویش رفتار محیطی شهرهایمان می‌تواند فرستهای اشتغال شهری جدیدی هم برای برنامه ریزان و معماران بدهد آورد؟

موضوعات معماری - مصالح استفاده شده در ساختمانها، سازگاری طرح معماری با شرایط اقلیمی، استفاده از انرژی و رفتار محیطی ساختمانها - جنبه‌های کلیدی "همیتات ۲" بودند. با این حال، بحث و گفتگو مسایلی چون روابط بوم شناسانه شهرها، تاثیرات شهرنشینی بر شیوه زندگی پیشو ارتیاط میان شهرها و کشور را نیز در برگرفت. همه این موضوعات در "دستور العمل همیتات" که در فاصله زمانی اندک و در ۱۸۰ صفحه منتشر شد، راه یافت.

تأثیر شدید شهرها - هم به صورت ناجهای و هم به شکل جهانی - احساس می‌شود. جمعیت شهرها به متابه مصرف کنندگان عده انرژی، آلودگی هوا را - هم به صورت منطقه‌ای - هم به شکل جهانی - با تأثیر حزن انگیز بر سلامت مردم و بر قیمت قابل زندگی کره زمین بدید می‌آورند. در مقیاس منطقه‌ای، اشتغال کوتاه کون آلودگی هوا در همه شهرهای بزرگ جهان مشکل عده‌ای است. در مقیاس جهانی، مساله مهم افزایش دی اکسید کربن چو اوست که امروزه هلت اصلی روند گرم شدن زمین به حساب می‌آید. جامعه جهانی متذکر می‌شود که میزان تخلیه دی اکسید کربن باید تدبیت شده، حتی کاهش پاید. با این وجود، در حال حاضر شهری شدن و خستگی شدن در بخش‌های بزرگی از زمین مثل آسیا و آفریقا، در حال افزودن دی اکسید کربن است.

Agenda 21, signed by the world community at the 1992 Rio Earth Summit, explicitly states that sustainable urban development is of critical importance for establishing a viable relationship between humanity and the global environment. Cities today have the historic opportunity to implement technical and organisational measures to this effect. In Chapter 28 of *Agenda 21* the following statement is made:

Because so many of the problems and solutions being addressed by *Agenda 21* have their roots in local activities, the participation and co-operation of local authorities will be a determining factor in fulfilling its objectives ... As the level of governance closest to the people, they play a vital role in educating, mobilising and responding to the public to promote sustainable development.

Building on *Agenda 21*, the *Habitat Agenda* will strongly influence the way we run cities and construct buildings. The *Habitat Agenda* states:

Human settlements shall be planned, developed and improved in a manner that takes full account of sustainable development principles and all their components, as set out in *Agenda 21* ... We need to respect the carrying capacity of ecosystems and preservation of opportunities for future generations. Production, consumption and transport should be managed in ways that protect and conserve the stock of resources while drawing upon them. Science and technology have a crucial role in shaping sustainable human settlements and sustaining the ecosystems they depend upon.

مالکیت اشتراکی یا خودمختاری

بسیاری از ما تصویر می کردیم که بهترین روش برای پاسخگویی به بحران محیطی این است که به سادگی شهرها را ترک کرده و از نو یا کلیه‌ای بر روی یک قطعه زمین یا داهکده کوچک روستایی‌ای درحومه، زندگی را شروع کنیم، برای بسیاری از کسانی که رشد شدید مصرف گرایی شهری و تاثیرات مخرب آن بر روی محیط را بیده بودند، دورشدن از تمامی اینها به شکل خواستی عمیق درآمده بود. برای پاسخ به نیاز روشهای جدید زندگی بوم شناسانه، طرحهای جدیدی برای بنایهای بوم - سازگار (Eco-Efficient) در اوائل بهمن ۷۰ در نشریات ظاهر شد.

Autonomy or collectivity?

Of course, the debate on these issues has gone on for many years. In the early 70s, when the discussion first surfaced in the media, architects came up with ideas for all sorts of ways in which to reduce the impacts of buildings and settlements on the environment. The idea of the autonomous house was born.

Many of us actually thought ... the best way to respond to the environmental crisis was simply to abandon the cities and to start afresh with a cottage on a plot of land or some idyllic new village deep in the countryside. Getting away from it all was a deep instinct of many who saw the explosive growth of urban consumerism and its destructive effects on the environment. In response to the demand for new ecologically oriented lifestyles in the early 70s new designs for eco-efficient buildings started to appear in the press.

Although not an architect, I too developed some concepts for an ecological architecture in the design of the Radial House. This was meant to be a house design for new villages, rather than for an urban context, because the idea was to come up with new ways of living sustainably, rather than just building sustainably. We did not have movies like *Independence Day* to make us feel insecure about city life, but there was a very powerful sense that