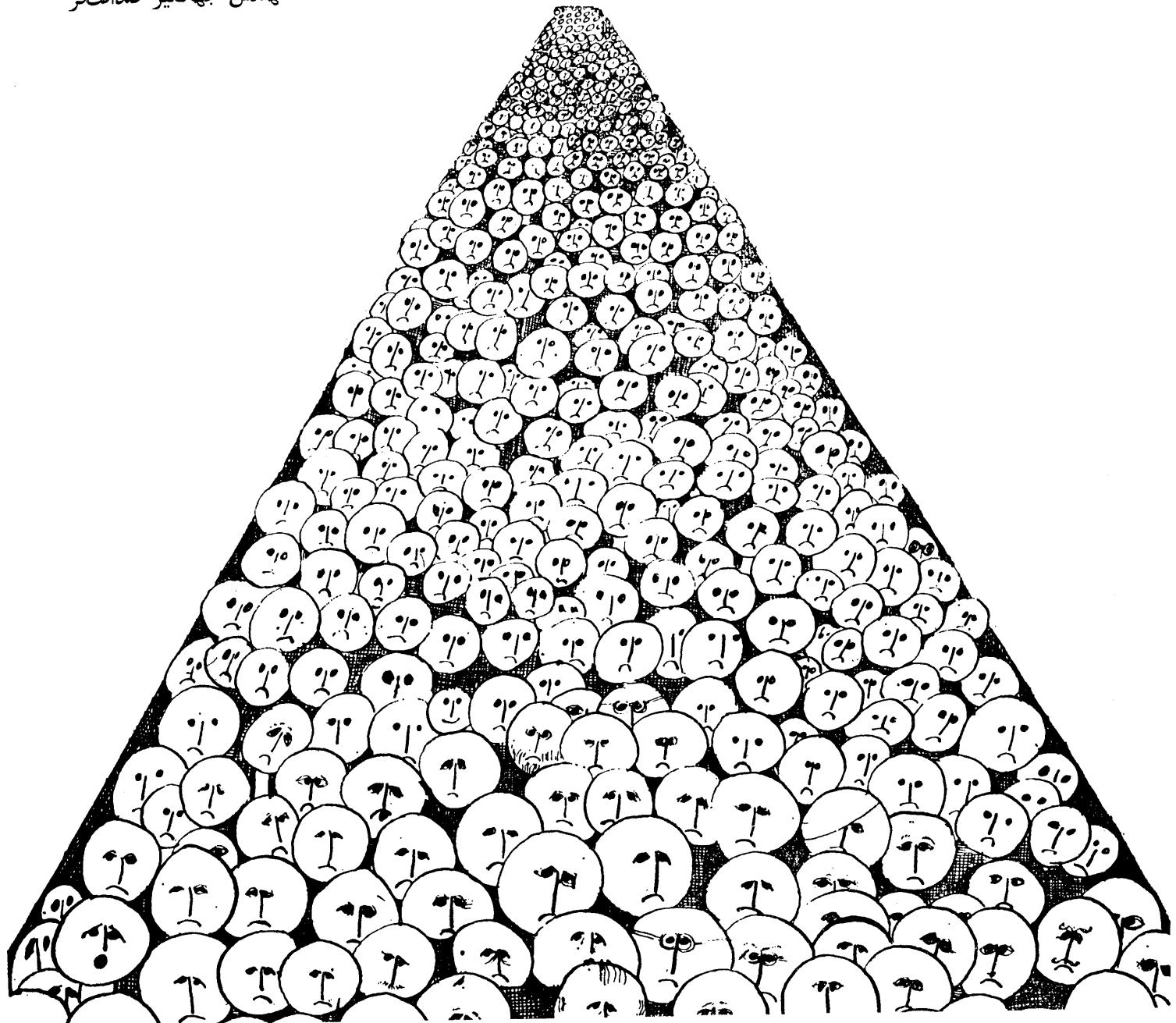
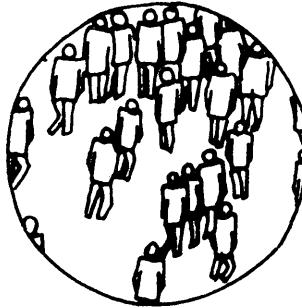


# ابداع یک محیط ساز گار

مهندس جهانگیر صداقتفر

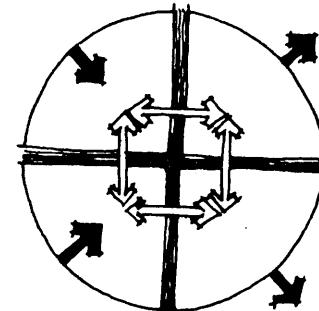


مدنی بسیاره است . شهرها تقریبا در تمام کره زمین بغیر از مناطقی که از نقطه نظر جغرافیائی یا اکولوژی غیر قابل سکونت هستند پخش شده و کماکان در حال گسترش هستند . در دو قرن اخیر یکی از مهمترین حادثه‌ها در زندگی بشر ظهور یک سلسه شهرها و شهرستانها ، و مدنی شدن و رشد سریع دهکده‌ها و سایر فرم‌های زندگی روستائی است . بدینه است که دلائل اصلی این تحول بطور کلی صنعتی شدن، پیش‌فت سریع تکنولوژی ، نتیجتاً ، بر هم خوردن توازن درجه مرگ و میر و تولد است که با ازدیاد جمعیت بطور زاد و ولد طبیعی دست بست هم داده و موجب تسریع رشد جمعیت شده است . این تراکم جمعیت و نتیجتاً ظهور ناگهانی شهرهای تازه ، متروپولیتها ، و تغییر روستاهای شهرها و شهرستان نه تنها موجب تغییر روش زندگی ناگهانی انسانها شده و بنچار مغایرت و گیجی تصویر های ذهنی را بیار آورده است ، بلکه خلاق مسائل بیشمار فیزیکی ، زیست محیطی و اجتماعی بشمار آمده است که هر یک بخودی خود موجب نوعی دیگر گونی و آلودگی محیط شده‌اند.



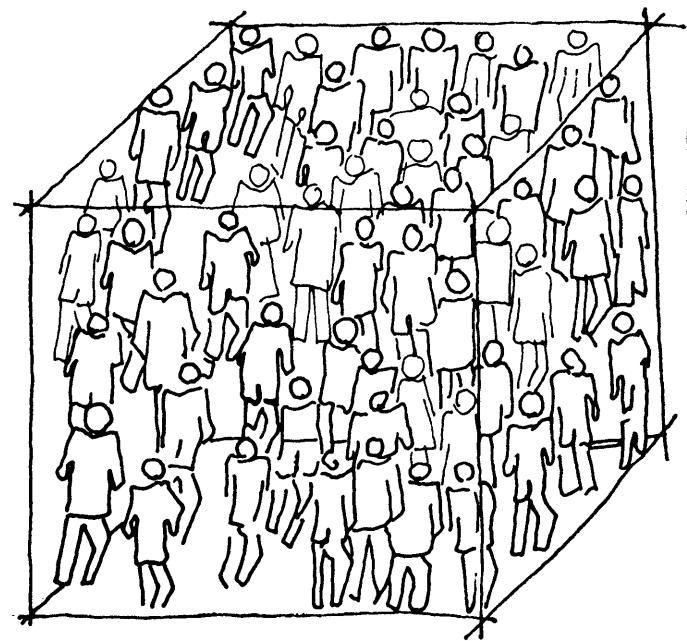
یکی از بهترین راههای روش کردن بحران ازدیاد جمعیت یک مقایسه مختصر وضع کنونی و گذشته است . یکی از مطالعات دانشمندان نشان میدهد که در سال ۶۰۰۰ قبل از میلاد دوبرابر شدن جمعیت دنیا یک میلیون سال طول میکشید این مدت در قرن نوزدهم به ۲۰۰ سال تقليل یافت و امروز جمعیت دنیا در هر ۳۵ سال یکبار دوبرابر میشود . اگر این سرعت ازدیاد جمعیت بهمین منوال ادامه یابد در حدود ۹۰۰ سال بعد از جمعیت دنیا از جمعیت فعلی بهشت کاربریارده نفرخواهد رسید . یعنی هر صد نفر انسان فقط یک یارد مربع زمین موجود خواهد بود . یکی از محققان انگلیسی حدس میزند که برای سکونت دادن این جمعیت اختیاج یک ساختمان ۲۰۰۰ طبقه‌ای است که سطح تمام کره زمین را پوشاند . بناظهار همین داشمند انگلیسی در آن زمان حرارت حاصله از تنفس و فعالیتهای گوناگون بشر به آنجائی خواهد رسید که تمامی

یکی از جدیدترین پدیده‌های فلسفی ( و شاید علمی ) زمان ما پس از تسخیر فضا ، مفهوم وحدت و یگانگی « زندگی » روی زمین است . کنشها و واکنشهای عناصر مشکله کرمزمین، اعم از فیزیکی ، بیولوژیکی ، اجتماعی وغیره آنچنان بهم مربوط و پیوسته‌اند که تمامی کره و زندگی در آن بصورت یک سوپر-ارگانیزم تاک واحد بنظر می‌آید . این ارتباطات مستقیم و غیر مستقیم بررسی تحولات یک جزء بدون درنظر گرفتن اجزاء دیگر را در خیلی موارد بی ارزش ، دشوار ، و یا غیر ممکن می‌سازد . از طرف دیگر پیش‌فتاهی شگرف در سیستم ارتباطات جمعی کره زمین را کوچکتر و کوچکتر کرده است . این خاصیت بهم تزدیکی و سهولت ارتباطات آنی نه تنها در رشد سطح تفکر و معلومات عمومی مؤثر بوده است ، بلکه تبادل یافته‌های علمی را آسان کرده و از کثرت آزمایشهایی که احتمالاً به اشتباہ منتج می‌شوند کاسته است . این بدبین معنی است که محققان یک مملکت میتوانند به آسانی از تجربه‌های محققان ممالک دیگر در سهای مثبت بیآموزند .

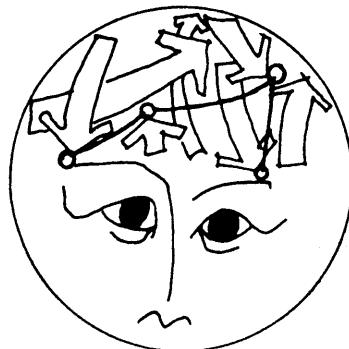


الته تعديل‌های جبری و اختیاری بعضی از تئوریها و یافته‌ها از یک محیط با ساختمان و سازمان معینی به محیط مشخص دیگر که دارای بافت کاملاً متفاوت است بجز آشتفتگی و گیجی بیار نخواهد آورد و بالنتیجه هر انتقال و قبولی یافته‌های علمی و تجربی باید با مطالعه عمیق و تعدیل متغیرهای مختلف فلسفی ، فرهنگی اجتماعی و بررسی انعطاف‌پذیری آنها از یک محیط فیزیکی به محیط فیزیکی دیگر انجام گیرد . چون موضوع مورد بحث ما طراحی محیط انسانی است ، درس آغاز به بررسی بعضی از پدیده‌هایی که تأثیر آنها تمامیت زندگی روی زمین را شامل می‌شود میپردازیم . هدف این مبحث نه تنها یک مرور اجمالی این پدیده‌ها است بلکه امید است که بتوان در سطح کوچکتر اثرات منفی این پدیده‌ها را بررسی کرد و خط مشی و وظائف طراحان محیطرا در حل مسائل موجود مشخص نمود . دنیائی که در آن زندگی میکنیم در مرحله یک بسط

زمین بصورت یک کره مشتعل درخواهد آمد. البته برای روشن کردن اهمیت ازدیاد جمعیت لازم نیست به ۹۰۰ سال آینده نگاه کنیم . هم‌اکنون در بعضی از شهرهای ممالک مختلف دنیا تراکم جمعیت عرصه زندگی را برساکنان تنگ کرده است . میلیونها نفر مردم در کثیف ترین و ناسالم‌ترین شرایط زیست زندگی میکنند و برنامه‌های وسیع مسکن که بوسیله دولت و پخش خصوصی سرمایه‌گذاری میشود . در بهبود وضع مسکن کاری از پیش نبرده‌اند .



اجتماعی انسانهای که در این محیط‌های شهری باصطلاح «انسانی» زندگی میکنند از زمرة دیگر ارمنانهای عصر معاصر است . یکی از آمارهای رسمی دولت امریکا نشان میدهد که روزبروز به تعداد اشخاصیکه در شهرهای پرجمعیت تحت درمان های روانی هستند اضافه میشود . جوانهای عصر تمدن برای فرار از ناامنی‌ها و نگرانیهایی که زائیده محیط زندگی اجتماعی‌شان است روزبروز بیشتر به مواد مخدوه پناه میبرند . بنظر من یکی از مهمترین عوامل این نابسامانی‌های روانی و اجتماعی اینست که تکامل انسان از نظر بیولوژیکی و روانی همگام نبوده است . میلیونها سال سیر تکاملی ، بشر را از نظر ژنی و فیزیکی ، مثل پستانداران دیگر به یک محیط طبیعی که شامل آب و هوای سالم ، مناظر سیز رنگها و بوها ، فرمها ، و صوتهای طبیعی ، حرکات و نزدیک زیستی با دیگر حیوانات و خلاصه به کلیه عناصر مشکله محیط طبیعی عادات داده است . در مدت زمان کوتاهی این محیط طبیعی بدست خود انسان به هیولای غیر قابل توصیفی مسخر شده است . در طول درچهار دیوار خانه خود بصورت اولیه در آوریم . مثلاً باد کور کردن خانه خود با گیاهان و گل‌دانها و یا ساختن گلخانه ، یا نگداشتن حیوانات اهلی و پرندگان ، یا باساختن استخرهای آب و غیره خواسته‌ایم محیط زندگی را به محیط که میلیونها سال تحت شرایط آن زیسته‌ایم وفق بدھیم من معتقدم که بیولوژی انسانی قادر به سازگاری با محیطی که تمدن امروز بقدرت علم خلق کرده است نیست قدرت عظیم و بیسابقه تکنولوژی آنچنان در مادیات دخل و تصرف کرده که ظاهرآ یک طبیعت اختیاری آفریده است . غرائز مخلوق این طبیعت جدید با غرائز بیولوژیکی انسانها به ستیز درآمده‌اند . این ستیز محیط خود ساخته بر علیه خود ، در توده‌های مردم سبب نابسامانی و آشفتگی های روانی شده است . اگر برداشت کلی از مطالب مذکور

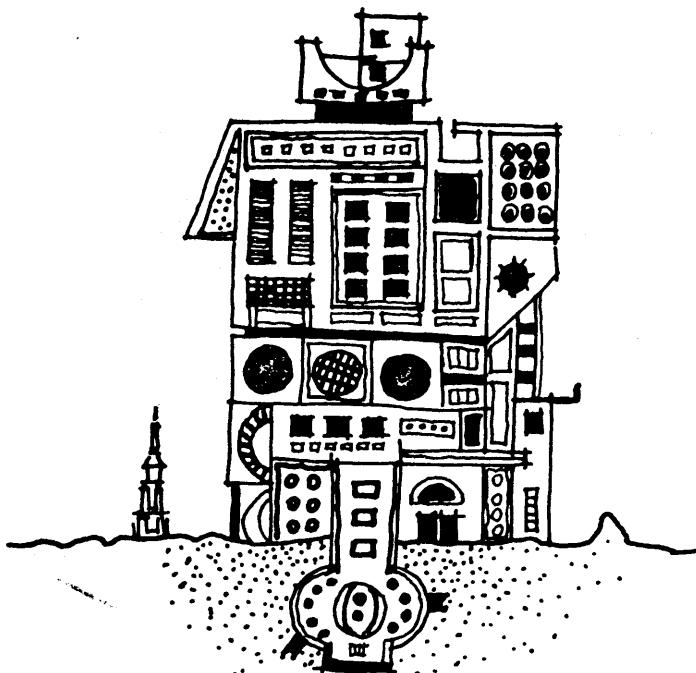


در حقیقت مسئله کیفیت و کیمیت مسکن در سطح جهانی آنگونه ایجاد نگرانی کرده است که سازمان ملل متحد در جستجوی راه حل کمیته‌ای تحت عنوان کمیته اسکان بشری تشکیل داده است . این کمیته از کلیه ملل عضو سازمان خواسته است که راه حل‌هایی جهت برآورده کردن احتیاجات و بهبود وضع مسکن پیشنهاد کند . این پیشنهادات در کفرانس اسکان بشری که در سال ۱۹۷۶ در ون کور ، کانادا تشکیل خواهد شد مورد بررسی قرار خواهد گرفت . واما همچوar مسائل مسکن ، آلودگی هوا ، آلودگی آب و خاک ، آلودگی حاصله از حرارت‌های تولیدی Thermo – Pollution اثرات سروصدای ناهنجار محیط‌های شهری برهم‌زدن و تخریباً کوسمیتمهای طبیعی که منجر به آسیب جبران نایذر جوامع حیوانی و گیاهی میشود ، و شاید از همه مهمتر نابسامانیهای وضع روانی و

ممکن می‌سازند . اما با وجود این موانع اگر در فلسفه طرح ، حق تقدیم به زندگی کلی انسان و بهبود وضع معنوی او داده شود ، اصول طرح ، انسانی تر خواهد شد . آنچه موجب شگفت است اینست که در اغلب طرح‌های شهرهای جدید که از نوبنیان گذاری می‌کردند نیز انسان بجای عنصر اصلی ، یا یک عنصر دست دوم بحساب آمده است و یا طی یک سفسطهٔ فلسفی سعی شده است که رول جدیدی در زندگی اجتماعی باو تحمیل گردد . مثلاً یکی از این مدلها که اخیراً سرو صدائی پیاکرده است مدل شهرهایی است که خلاق آنان «Paolo Solari» آنها را Arcology «نامیده است که کلمه‌ایست از ترکیب «Ecology » و « Architecture » .

این شهرها که جمعیت آنها از ۱۰۰ هزار تا ۶ میلیون نفر تغییر می‌کنند بطور متوسط یک فضای کیلومتر مکعبی را اشغال می‌کنند . برای روشن کردن وضع تراکم در این شهرها بچند مقایسه زیر توجه کنید :

جمعیت نسی پاریس ۶۶۴ نفر در هکتار ، دهله ۱۷۹ نفر در هکتار ، و توکیو ۱۲۴ نفر در هکتار است . و اینها بعضی از متراتکم‌ترین شهرهای دنیا هستند . حالا جمعیت نسبی پیشنهادی بعضی از این «Arcology»‌ها بقرار زیر است : شهر «Babel Noah» ، ۸۲۲ نفر در هکتار ، شهر «Hexahedron» ، ۲۹۶۴ نفر در هکتار ، و شهر «Arcodiga» ، ۳۳۱ نفر در هکتار . دو فرضیه زیر فلسفه اساسی اینگونه مدلها را خلاصه می‌کنند :



اینست که سیر تکاملی تمدن بشر و پیشرفت علم و صنعت دارای زوائدیست که بنناچار محیط انسانی دخل و صرف مستقیم کرده و بطور کلی باعث اختلال در محیط معنوی و فیزیکی می‌شود، یک سؤال اساسی فلسفی باید مطرح گردد : آیا تنها راه حل این مسائل طی کردن سیر قهقهه‌ای و سوق به زندگی بدوي و یا سکون و انجاماد پیشرفت‌های صنعتی و تکنولوژیکی است ؟ مسلمان پاسخ به این سؤال منفی است . انسان اصولاً مخلوقیست که از بدو خلق تا کنون طی یک سیر تکاملی از یک موجود زنده بدوي به موجود متفکر و خلاقه امروز تبدیل یافته و کماکان این سیر صعودی باید ادامه یابد . آنچه مورد توجه است مهار کردن این تکامل بطریقه ایست که محیطی که انسان خود در آن زندگی می‌کند بدلست مخلوقات تکنولوژیکی به محیطی غیر قابل‌زیست مبدل نگردد . مسئله مهار کردن نه بدان معنی است که بایستی مطلق به پیشرفت‌های صنعتی و تکنولوژیکی داده شود . بلکه بوجود آوردن توازنی است معقول میان این ترقیات ، وضع روانی و میزان فرهنگ نسلها ، و شرایط موجود طبیعی محیط زیست .

بوجود آوردن این توازن وظیفه‌ایست خطیر که منوط به تصمیم و اقدام همگان است . لیکن طراحان محیط سهم بزرگی از این وظیفه را دارا هستند . آنها ، تحت شرائط فعلی ، باید مسئولیت حفاظت ، بهسازی و نوسازی این کره ، تنها خانه مسکونی بشر را برای انسان و بهتر زیستنش بعده بگیرند .

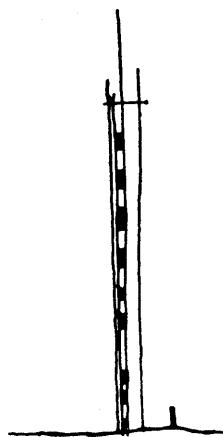
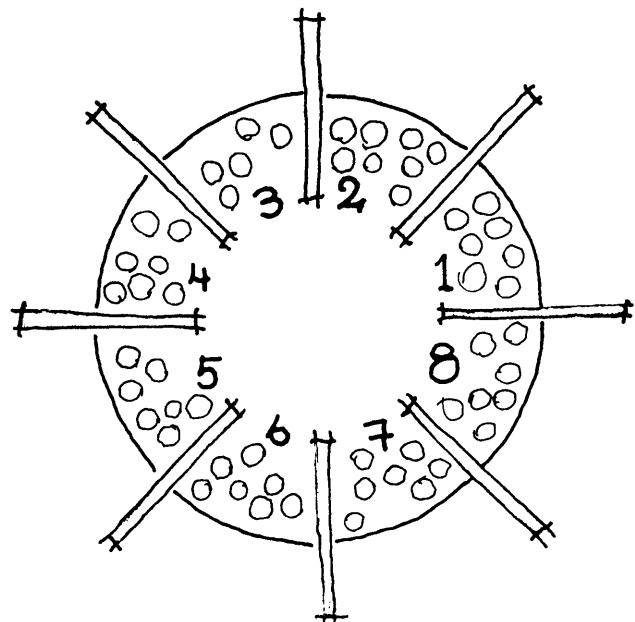
تاریخ جستجو برای یک فرم اجتماعی و فیزیکی که بشر در آن بتواند به راحتی زندگی کند، بقدمت «جمهوری افلاطون» است . در طول سالیان دراز انسانها مدام در جستجوی یک محیط زیست ایده‌آل کنکاش کرده‌اند . یک نگاه اjetتمالی به این تاریخچه نشان میدهد که فرم‌های پیشنهادی قدیمی مثل «جمهوری افلاطون» ، اوتوپیای تاماس مور ، و غیره اغلب اسکلت‌ها و مدل‌های اجتماعی بوده‌اند نقشه‌عطف بیشتر این فلسفه‌ها انسان است . انسان با یک سلسله غرائز و احتیاجات بیولوژیکی تقریباً مشکل و یک سلسله آمال و خواسته‌ای متفاوت . آنچه باعث تأثیر و تعجب است اینست که اغلب مدل‌های پیشنهادی بعد از انقلاب صنعتی ، بصورت یک سیر صعودی ، تا حد زیادی مهمترین عنصر محیط‌های انسانی یعنی خود انسان را فراموش کرده‌اند .

البته شکی نیست که یک سری مسائل اقتصادی ، قوانین مدنی ، شرائط موجود فیزیکی ، و یک عده هرج و مرجهای وی‌نظمی‌های فرم ده شهری موانعی را بوجود آورده‌اند که بهسازی و نوسازی منطقه‌هارا بطریقه ایده‌آل مشکل یا غیر

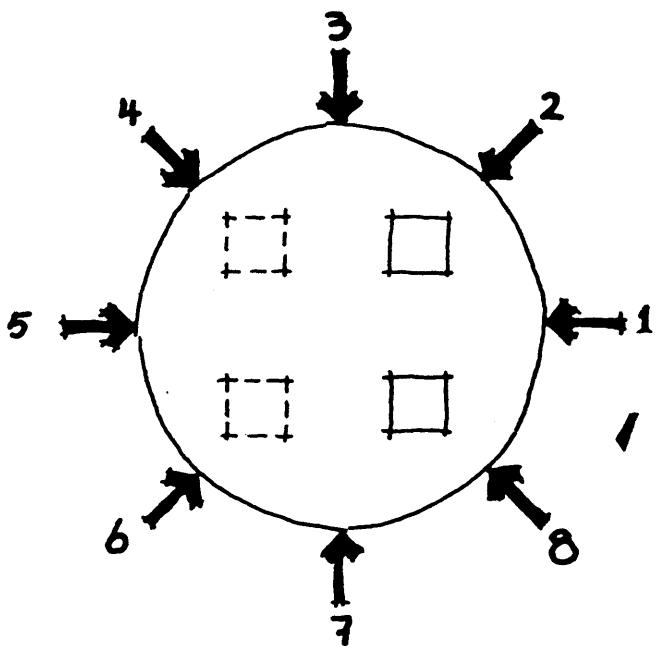
۱ - چون بقاء موجودات زنده بدوى نسبت مستقيمه با بهم فشردگي يا مينيانوريزه شدن ارگانيزم آنها داشته است ، بقاء شهرها نيز رابطه مستقيمه با تراكم و مينيانوريزه کردن المانهاي آن دارد .

۲ - چون تکامل طبیعی بیولوژیکی هرارگانیزم زنده ، از يك موجود ساده به يك موجود بغيرنج بوده است ، تکامل شهرها نيز باید اين پدیده طبیعی را دنبال کند . یعنی بشر امروزی تحت شرائط پیچیده و بغيرنج مدنی و در محیط های ماشینی و مکانیزه شده راحت تر زندگی میکند . آنچنانکه از این اصول فلسفی بر میآید بشر امروز تهی از هر گونه غرائز و احساسات اکتسابی فرض شده است . ساکین این هیولاهاي ماشینی که فقط براساس قانونهای فیزیکی و بیولوژیکی بنا میشوند ، يك عده ماشینهای کوچکتر گوشتهی فرض شده اند که نهايت خواستهای آنها تنازع بقاء است . کسی چه میداند ؟ شاید هم خواههای این ژول ورنهای محیط های انسانی در سالهای آینده بحقیقت پیووندند و یا شاید هم این محیط های الکترونیکی ، قادر باشد طی يك تغییر ژئی خصوصیات ارشی بشر را به خصوصیات جدیدی تبدیل کنند و از انسان امروز حیوان کامل تری بسازند . ولی آنچه مسلم است اینست که بشر امروز آماده این دگرگونی یا تحول ناگهانی نیست . آدمی پس از قرنها سیر تکاملی هنوز بعضی از ابتدائی ترین خصائص روانی و عاطفی خود را حفظ کرده است ؟

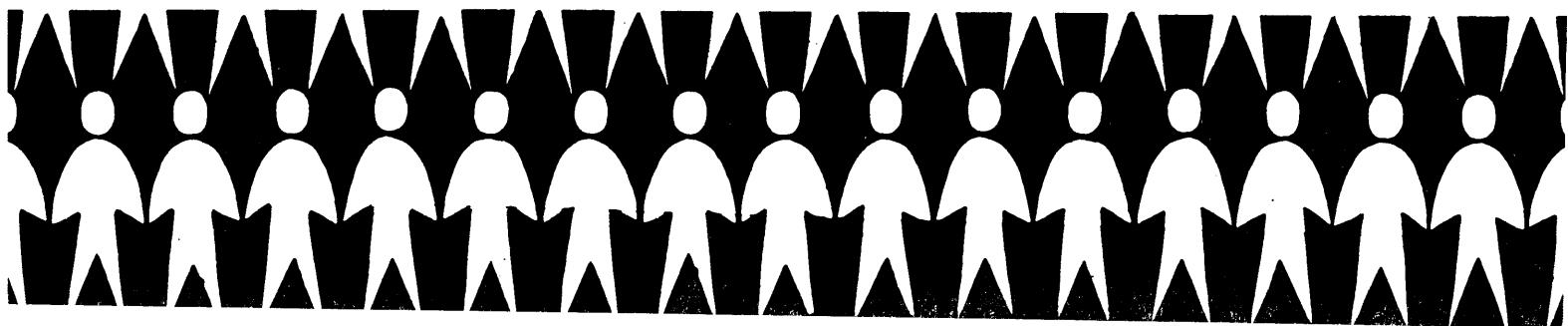
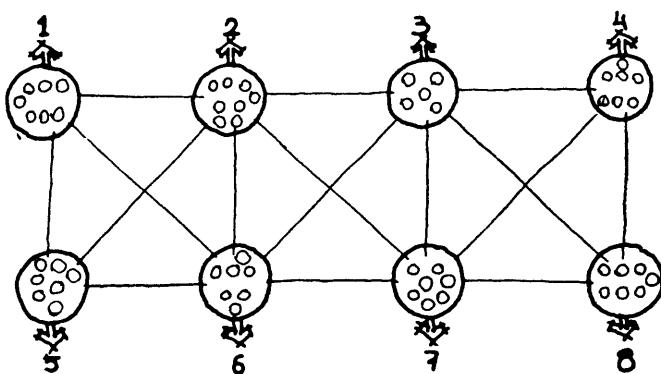
در سی و نهمین کنفرانس انجمن روانکاوان و روانپزشکان امریکا که چند سال پیش در لوس آنجلس برگزار شد پروفسور John B. Calhoun نتیجه آزمایشهاي را که بر روی موشهای صحرائی انجام داده بود تشریح کرد .

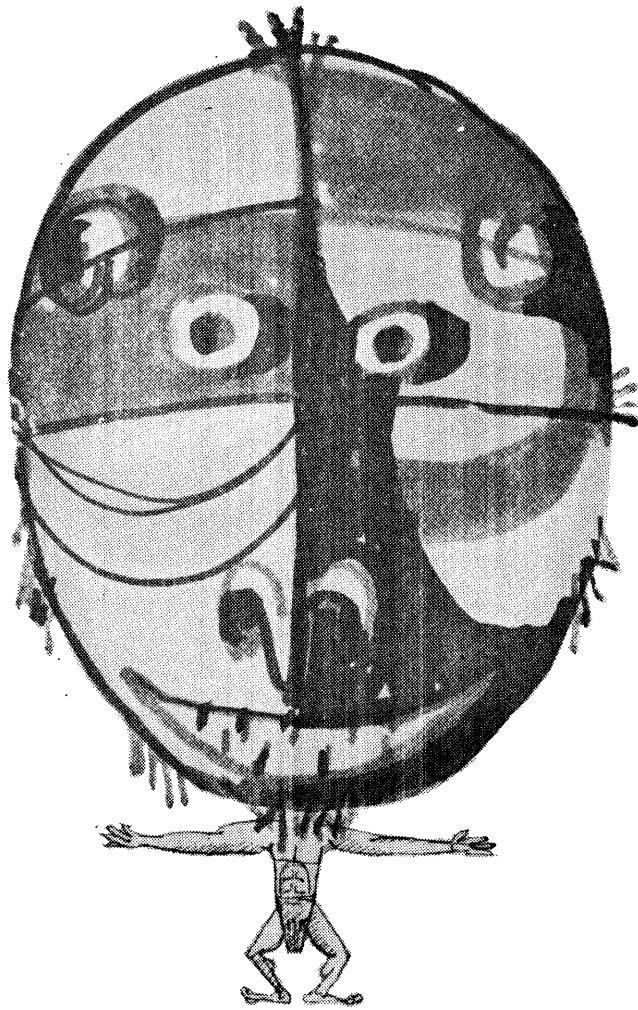


بنابراین فرمهای کالبدی حاصله دارای کاراکترهای درمانی و کاراکترهای دستوری و جهت دهنده بوده و موقعیت و شکست آنها وابسته به اطلاعات، دیسیلین های مربوطه و تعییر صحیح این اطلاعات و استحاله آن به بافت های شهری بوسیله طرح ریزان است ادراک این بحث و کوشش مدام در پیاده کردن طرحهایی که توازن اجتماعی و فیزیکی را مختلف نمیکنند، در کشورما که در سالهای اخیر شاهد پیشرفت‌های پیسابقه صنعتی و اجتماعی و تعییرات سریع مدنی بوده است



و کلی مسائل مختلف و طبقه‌بندی آنها بطور سیستماتیک است. از طرف دیگر فرموله کردن هر مسئله بطریقه «ساختمان» یا «نوع مصرف» و یا هر مفهوم پیش‌پیش تصور شده، رویه‌ئی منسوخ است. یک مسئله محیطی باید بطریقه کلی از نظر هدفها و رویه زندگی و سیستم کرداری مردم تنظیم گردد. این تنظیم پاسخ متقابل رشته های مختلف را ممکن می‌سازد. سپس بررسی و تجزیه و تحلیل این پاسخها و تفکیک اثرات آنها بر یکدیگر لازم می‌آید و جواب نهائی به مسئله مورد نظر باید پاسخگوی عوامل روانی، فیزیولوژیکی و هدف معین مردم باشد.





حائز اهمیت فراوان است . مخصوصاً در این زمان که عوارض غرب زدگی در بعضی از پژوههای در مقیاسهای کوچکتر دیده میشود و خطر تعبیرهای بدون تعديل والهام‌گیریهای نامساعد از مدل‌های پرورده شده در ممالک دیگر موجود است . من معتقدم که یک طراح نمیتواند خالق مطلق یک نوع «زندگی» جدید باشد . بلکه روش زندگی انسانها باید بینانگذار یک طرح نوین گردد . در ایجاد و پرورش یک محیط انسانی تغییرات تدریجی اعمال بشر و رشد خواستها و آمال تکاملی او باید جایگزین رویاهای انقلابی طراحان گردد . و در مرحله تکامل وقتی یک تغییر اساسی لازم می‌آید ابداع یک محیط سازگار بر حکم یک روش زندگی جدید مقدم است .

