

فضای سیز

مقدمه:

بشر همواره در شناسائی محیط طبیعی خود، مصراوه به بررسی و تحقیق و جستجو می‌پرداخته، بالا گفته در قرن اخیر که صنعت، رشد و رونق بیش از حد داشته و عوامل آلودگی‌کننده هوا، محیط تنفس بشر را، در معرفت خطر فرار داده است.

در این مقوله ضمن یک تعریف فیزیکی از فضای سیز و شناخت انواع گازهای موجود و سی در یک حجم معینی از هوا رابطه‌اند دو با یکدیگر مورد بررسی قرار گرفته و چنینکه آلوده شدن هوای تنفسی و نحوه کاهش آلودگی آن از طریق توسعه و ایجاد فضاهای سیز مورد شناسائی واقع گردیده است.

سپس بر طبق تحقیقات کارشناسان در مسائل محیط زیست اثرات متعددی که فضای سیز می‌تواند بر محیط آلوده داشته باشد عنوان گردیده، و نهایتاً "تحلیلی خواهیم داشت بر وضعیت گذشته و حال و آینده فضای سیز شهر اصفهان".

در این راستا ضمن بر شروردن مکانهای مختلف جغرافیائی کلیه پارکها و مراکز متعدد فضای سیز در شهر اصفهان، همیزان وسعت آنها به کیلومتر مربع و هکتار به طریق جداول آماری و همچنین چارتاهای مختلف در مناطق دهستانه شهرداری به محک مقایسه گذشته شده است.

همان گونه که تنفس هوای سالم شرط اولیه زندگی بشر است بررسی و مطالعه عوامل آلودگی‌کننده و تمیزگذار آن نیز قابل توجه و با اهمیت خواهد بود، آلودگی هوا به ویژه در شهرهای صنعتی گشود که بر اثر اختراق ناقص سوخت گورهای کارخانجات و سوخت ناقص وسائل موتوری و فعل و انفعالات شیمیائی هوا و از دیگر مقدار درصد گازهای سمی از قبیل CO_2 و NO_2 و SO_2 و یا مسمومیت‌هایی که گاه و بی‌گاه به علت تاثیرپذیریهای جوی بر گازهای ذکر شده در هوای منطقه سبب می‌شود، اهمیت فضای سیز را در رابطه با احیای هوای پاک در اینکوئه شهرها مشهود می‌گرداند.

وجود یک فضای سیز متراکم و زیبا می‌تواند تا حدودی زیاد اثرات نامطلوب آلودگی را از بین برده و آینده سلامتی افراد را از نقطه نظرهای جسمی و روحی و آسایش فکری و روانی تعدیل بخشد.

شهر اصفهان نیز با بافت صنعتی خود در منطقه و همچنین افزایش شدید جمعیت همواره با اثرات نامطلوب این آلودگیها روبرو خواهد بود.

از این نقطه نظر در این مقوله می‌بک بررسی همه جانبی به طور فشرده ضمن یک تعریف کلی از فضای سیز و کاربرد آن در سلامتی بشر تحلیلی نیز خواهیم داشت بر وضعیت فعلی و آتی فضای سیز شهر اصفهان.

و

اثرات آن بر

آلودگی هوا

و

تحلیلی بر

وضعیت

فضای سیز

شہرو اصفہان

محمد مهدی نژاد
کریم جغرافیا - دانشگاه اصفهان

فضای سبز و پارکها از بهترین موامن اکسیژن سازی هستند، که با عمل کربن گیری یا فتوسنتر خود به وسیله کلروفیل در هر هکتار فضای سبز ۱۲ تا ۲۵ تن اکسیژن تولید می‌نمایند و بالعکس مندار زیادی کار کرنیک CO_2 جذب می‌کنند و از این جهت، جنگلها و فضای سبز را ریه شهرها نامیده‌اند و تنها راه جبران اکسیژن و موارد مورد لزوم تنفس بشر، حیوانات، گیاهان و اشتعال مواد سوختی و حرکت وسایط نقلیه و جلوگیری از آلودگی هوا ایجاد فضای سبز و پارکها و جنگلها و درختکاری است.

"معمولًا" جهت اطلاع خوانندگان محترم، در یک حجم معین از هوا، کازهای موجود در جدول شماره ۱ به طور نرمال یافته می‌شود. اما با توجه به کازهای موجود ذکر شده مقداری نیز بخار آب ۰٪ از حد صفر به میزان ۰/۲ و همچنین ترکیبات دیگری از قبیل هیدروکربورها و براسیده هیدرژن و ترکیبات گوگردی نیز در هوا وجود دارد.

بنابراین هوای معمولی دارای ترکیباتی نظری ترکیبات فوق خواهد بود اما، در رابطه با آلودگی هوا، ما هوایی را آلوده می‌نامیم که تعداد درصد برعکس از این کازها که سعی نیز هستند از حد طبیعی بیشتر شوند.

طبق اخبارهای واصله از آمارهای ادارات مختلف آب و هواشناسی شهرستانها منجمله، شهر تهران، هوای آلوده وقتی به حد اشباع خود می‌رسد که کازهای سعی نظری CO_2 و NO_2 و SO_2 از حد طبیعی خود از یک مقیاس طبیعی گذشته باشند، که در این صورت محیط برای تنفس خطربناک بوده و می‌بینیم که در چنین شرایطی از طرف مقامات مسئول طی اختطرهای مکرر ورود اطفال و اشخاص پیر و بیمار که مخصوصاً "متلا به ناراحتیهای تلبی و ریوی" هستند به محیط خارج از منزل منع اعلام می‌گردد.

در جهت درمان وجود چنین هوایی آلوده و مسموم‌کننده، فنون کاهش وسائل موتوری بینزین‌سوز و گازوئیل‌سوز و جلوگیری از سوختهای ناقص چنین وسائل موتوری و بردن کارخانجات به محدوده‌های بسیار دور از شهر، درمان قطعی با ایجاد فضاهای بار سرسبز وسیع و فرس درختان مختلف، ایجاد پارکها و جنگل‌های مصنوعی در دل کوهسارها و فضاهای خالی شهری ضروری به نظر می‌رسد.

اثرات ملبدی را که در رابطه با ایجاد فضای سبز حاصل می‌شود می‌توان چنین برشمرد:

۱- گیاهان در حال رشد، مقادیر متناسبی رطوبت و آب از روش تعریق به محیط می‌افزایند که این آب قطره قطره از برگها به محیط چکه کرده و هوا را پاکیزه می‌سازد.

۲- رطوبت موجود در اطراف گیاهان آلودگی ناشی از وزش باد را نیز کاهش می‌دهد.

میان انسان و طبیعت و محیط شهری که بشر در آن زندگی می‌نماید ارتباطی وجود دارد. در خارج از فضاهای ساخته شده مناطق سکونی و مناطقی که به فعالیتهای صنعتی و اقتصادی اختصاص یافته، و فضاهایی که به وسیله سرویس‌های مختلف و معابری که مصلیات شهری را به هم مربوط می‌نمایند تعدادی فضای باز و فضای سبز در شهر و کنار شهر هم وجود دارد که هدف از گسترش آنها ایجاد تعادل اجتماعی، جسمی و روحی ذرا افراد است. این فضاهای را که به معنای فضای سبز نامیده می‌شود می‌توان جزو تجهیزات اجتماعی جامعه به حساب آورد.

اهمیت و لزوم فضای سبز در سلامتی بشر:

در قرن نوزدهم اهلب کارشناسان شهری و حتی مردم عادی شهرها از اهمیت و تأثیرات مسیق فضاهای بار در سلامتی انسان شهنشین به خوبی آگاه بوده‌اند تا آنجا که فضاهای بار شهری و پارکهای داخلی شهر به نام "فضای سبز بهداشتی" خوانده می‌شد، در حال حاضر جامعه بشری به دوران جدیدی از آگاهی و تقدیرانی از طبیعت و محیط‌تدم گذاشته و آسایش و تقدیرستی خود را در رابطه با محیط‌زیست خود می‌جوید، دیگر معنای سلامتی و شندرستی فقط کاهش امراض نیست بلکه طبق توصیف سازمان بهداشت جهانی "سلامتی و بهداشت محیط هیارت است از سلامت فیزیکی و روحی و اجتماعی افراد یک جامعه". لذا جامعه مترقب امروزی می‌دریاید محیط‌زیستی سالم دارد.

فضای سبز شهری و پارکهای موجود در یک شهر نه تنها ارزش تفریحی داشته و محل شایسته‌ای برای گذراندن اوقات فراغت مردم به شمار می‌آید، بلکه در اهلب موارد این فضاهای از توسعه‌بی تواره و نسبتی کاهش نیز جلوگیری می‌کند.

امروزه با توجه به سلطان زانی محیط شهری بر امتحان رفته‌اند فضاهای سبز و پارکهای شهری افزوده شده است. در رابطه با اهمیت وجود برعکس از انواع درختان در طبیعت در کشور اتحاد جماهیر شوروی طبق تحقیقات و بررسیهای مختلف دانشمندان علم پژوهشی در این کشور به این نتیجه رسیده‌اند، که درختانی مانند درختان پیپر آ، گردو، کاج (آبیس، سیبری) بلوط، شنید، آکالیپتوس، افرا، بید، زیان گنجشک و داغدالهان از خود ماده‌ای به نام فلیونسیلار در هوا پخش می‌کنند که بامض ازین رفتان بسیاری از باکتریها و قارچهای تکسلولی و برعکس حشرات مفتر در هوا می‌شوند.

جدول شماره ۱ انواع گازهای موجود در بک حجم معنی از هوا

میزان بدروصد	نوع گاز	میزان بدروصد
۰/۰۰۰۲	CH ₄	متان
۰/۰۰۰۱	Kr	گربیجن
۰/۰۰۰۵	H	هیدروژن
۰/۰۰۰۰۵	N ₂ O ₂	اکسید ارگ
۰/۰۰۰۵	H ₂	هیلیوم
۰/۰۰۰۰۹	X	گزون

سین اطلاعات، مجله علمی و فنی ذوب آهن اداره آب و هواشناسی، ۱۳۸۲ ص ۲۸.

- بخار آب خارج شده از درختان جذب حرارت کرده و سبب

تعدیل گرمای هوای شهرها در موقع خیلی گرم می‌گردد.

- کشت گیاهانی که بخشای معطر دارند (مانند کالیپتوس-

انواع گلها - مرکبات) باعث تبدیل بوهای ناخوشاید محیط می‌شوند.

- همچنین گیاهان و فضای سبز در از بین بردن ذرات معلق

در هوا نقش بسیار مهمی را به مهدیه دارند، هوای شهرها آنکه از

انواع آلوده‌کنندها نظیر گاز گربیجن، اکسیدهای

گوگرد، گرد و غبار و غیره می‌باشد و در نتیجه وضعیت آب و هوای

شهرهای بزرگ به ویژه در نقاطی که هوا به طور مطلوبی جریان پیدا

نمی‌کند اختلاف فاحشی را نسبت به نواحی دیگرنشان می‌شود، در

نهایت میانگین درجه حرارت اینگونه شهرها بالاتر و رطوبت نسبی

آنها کمتر می‌باشد.

- درختان و چنگلها در کاهش گرد و غبار، تثبیت برخی از

مواد سمی و همچنین کاهش درجه حرارت بالا و افزایش رطوبت نسبی

هوا اثر قطبی دارند.

در شهر فرانکفورت آلمان گمرکندهای سبز به شعاع ۱۰۰

۵ متر از طریق تعریق و تبخیر با کاهش درجه حرارت به میزان ۲/۵

درجه سانتی‌گراد و افزایش رطوبت نسبی تا حد ۵ درصد در مقایسه

با مراکز شهر شعرخشنی خود را کاملان" به اثبات رسانده‌اند.

- نقش با اهمیت دیگری که چنگلها و درختان در شهرها

دارند همانا کاهش سرعت باد است که از این نظر به میزان قابل

توجهی به پالایش و تصفیه و تلطیف هوا مساعدت می‌کند.

- اثر مهم روانی فضای سبز در این است که رنگ سبز از نظر

ارزگاری بر روی چشم، آرام بخش ترین رنگ به شمار می‌آید، شاید

به همین دلیل است که از دیوار انسان با محیط زیستی که در آن

رنگ سبز غالب بوده سروکار داشته است.

- درختان هم‌انهنجی خاصی به محیط زیست شهری می‌بخشند

و از این جهت در تخلیف نشارهای حاصل از زندگی شهرنشینی

نقش اجتماعی مهمی را ایجاد می‌نمایند.

- یکی از وظایف دیگر درختان و فضای سبز جلوگیری از

سر و صدای زیاد در شهرهاست.

در شهرهای پر ترافیک امروزی صدای ناشی از رفت و آمد مانشتها، کارخانجات و غیره بکی از علل مهم بهاریهای روانی است، این روزی صوتی از منبع تولید آن پخش شده و هرگز به این منبع تولید باز نمی‌گردد، صوت در موقع انتقال پراکنده می‌شود، امواج صوتی وقتی به مانع برخورد می‌کند ممکن است جذب یا منعکس و یا منکر گردد.

ارتفاعات امواج صدا توسط برگها و شاخهای درختان جذب می‌شود، در این ارتباط باید فضای سبز از تراکم مشخصی برخورد دار باشد، بنابر مطالعات انجام شده هر ۳۲ متر عرض بخش پوشیده از گیاه ۷ دسی‌بل (Decibels) صدا را می‌کاهد، همچنین گلتۀ شده که یک یافجه درختان سوزنی برگ به عرض ۱ متر ۴ دسی‌بل فرکانس صدا را پائین می‌آورد.

اماوج صدا بر روی سطوح سخت مثل اسفلات و سیمان سریع تر معمور می‌نمایند ولی بر روی سطوح نرم مانند چمن یا هرگونه پوشش گیاهی دیگر صدای کمی شود، بنابراین در اطراف اماکن پر سر و صدا اگر درختکاری و چمن‌کاری شود به مقدار قابل ملاحظه‌ای صدای کم می‌شود، از این رو با توجه به مطالعات به عمل آمده گیاهان در هر فرم و ترکیب و ارتفاعی در تبدیل صدای ناخواسته محیط زیست موثر می‌باشند.

۱- گذشته از اثرات مهمی که نام برده‌یم درختان و فضای سبز در مورد شمعش و کنترل آن نیز موردنیزد، در اتوبانها درختان می‌توانند از نورهای زننده و انعکاس نور مانشتها که به اسفلات می‌تابد، جلوگیری نمایند.

درختان خزان‌دار در تابستانها با برگهاشان جلوی تابش شدید نور را می‌گیرند و در زمستانها نیز با ریختن برگهاشان به نور اجازه می‌گیرند و تابیدن می‌دهند.

۱۲- فضاهای سبز در خیابانها، اتوبانها و بزرگراه‌های اطراف شهر گذشته از زیبایی می‌تواند در جلوگیری از سرعت موثر باشد، در صورت زیبایی فضاهای سبز کار خیابانها و جاده‌ها، ساخنان اتومبیل مایل خواهد بود که آهسته‌تر براند و در پشت فرمان وقت بیشتری صرف کنند و به همان اندازه از زیبایی‌های طبیعی بهره برگیرند.

در حالتی این مبحث مهمترین اثر فضای سبز در بخش‌های مختلف را می‌توان به صورت زیر خلاصه نمود:

۱- کاربرد فضای سبز در معماری: الف - از مناصر معماری است، ب - به این تقسیم فضای شود، ج - ایجاد حفاظ، د- کنترل و ایجاد محوطه‌های خصوصی، ۲- کاربرد مهندسی فضای سبز: الف - کنترل و تثبیت خاک، ب - کنترل صدا، ج - پاکیزه سازی هوا، د- کنترل ترمالیک، ه- کنترل انعکاس نورهای مزاحم.

۳- کاربرد گهاهان و فضای سبز در گشتل اقلیم: الف - گشتل اشعه نور خورشید، ب - گشتل باد، ج - گشتل باران، د - گشتل درجه حرارت.

نگرشی تاریخی بر وضعیت فضای سبز اصفهان:

فضای سبز در شهر اصفهان در طی دورانهای تاریخی همواره به عنوان محلی جهت اتراف و ملاقات اشخاص بوده است. مانند میدان کمینه زمان سلجوکیان (حاشیه شمال شرقی شهر اصفهان فعلی) که در حال حاضر قسمتی از آن از بین رفته است و در آن زمان محل ملاقات و برخورد اقشار مختلف مردم به شمار می‌رفته است.

دیگر از فضاهای باز می‌توان میدان شاه عهد صفوی را نام برد که محل ملاقات اشخاص و بازارهای مختلف روز و رود کاروانهای بوده و همچنین در روزهایی که اعیاد و مراسمی بود به محل بازی چوگان در حضور سلطانی وقت تبدیل می‌گشت.

باها و فضاهای سبز پادشاهان صفوی در اصفهان و دیگر شهرهای ایران همواره به طرز شردمای در اطراف کوشک سلطنتی قرار داشته‌اند که به اسمی مختلف از قبیل باع تبه، باع چهلستون، باع صاحب‌الزمان، باع زیتون، باع غرم، باع خلوت، باع چشم، باع هزارجریب، باع هشت‌بیشت معروف بوده‌اند.

متأسانه این باها امروزه همکنی از بین رفته‌اند و آثار و شواهد

دقیقی از آنها در دست نیست ولی می‌توان حدس زد که هرگدام بسته به استفاده‌هایی که از آن می‌شد طراحی گردیده و طبعاً "طرح آنها با یکدیگر فرق داشته است. در این باها همیشه باعی به نام باع ته وجود داشته که بالاتر از سایر باها احداث می‌شد. خیابان‌کشی و ایجاد معابر عمومی به طرز منظم و صحیح برای اولین بار از زمان صفویه آغاز گردید. بهترین نمونه این معابر همان خیابان چهارباغ اصفهان است. این خیابان ملاوه بر یک محل مبور و مروز، یک گردشگاه نیز به شمار می‌آمد. عرض خیابان چهارباغ ۶۰ متر بود که در آن هشت ردیف منظم درخت تبریزی و چنار فرس شده بود. بین درختان از بوتهای گل سرخ و یاس پر گل کاشته بودند. این درختان دارای چهار نهر آب بود که مریخ‌ترین آنها در وسط قرار داشت و اطراف آن را با سنگهای شناشیده شده زینت داده بودند.

در سطح خیابان نیز استخرها و فواره‌هایی به چشم می‌خورد که این استخرها همه دارای طرح خاصی بوده و دسته‌های گل بر سطح آب این استخرها شناور بودند تا زیبایی و لطف آن دوچندان گردد. در یک کاخ خیابان نزدیک ساحل زاینده رود قفسه‌ای بزرگ حیوانات و پرنده‌گان نیز قرار داشت.

وضعیت فعلی فضای سبز اصفهان:

اصلوا" شهر اصفهان به دلیل وجود رودخانه زاینده رود از

مناطق بسیار سرسیز و پاصلای ایران می‌باشد. بنابر اظهار کارشناسان اگر از پوشش گیاهی طبیعی برخی از شهرهای شمال کشور معرف ننمایم شهر اصفهان در بین شهرهای ایران مقام اول را از نظر فضای سبز دارا می‌باشد.

در حاشیه زاینده رود، از شهر اصفهان به سمت شرق و به سمت غرب در طولی حدود ۲۵ کیلومتر از هر طرف باغات بسیار متراکم می‌باشد و وجود دارد که ملاوه بر افزودن به زیبایی محیط، مقداری زیادی میوه از آنها به عمل می‌آید.

با این وجود اگر به گذشته آمار مربوط به فضای سبز یعنی باهاهای عمومی و بارکهای اصفهان رجوع کنیم از نظری که در این مورد وجود داشته تمجیب خواهیم کرد (برای هر نظر ۶/۰ مترمربع فضای سبز وجود داشته) زیرا باعی فیروز از باع چهلستون و پاری جدید التأییس فرع سابق در کار زاینده رود و چند میدان گلکاری شده، فضای سبز عمومی که محل تفریح و تعدد اعصاب باشد وجود نداشته است.

فقدان فضای سبز بیشتر در نواحی قدیمی که بافت شهری متراکم داشته و فضای سبز آنها محدود بدرختان ناچیز و نامرتب اطراف چند خیابان می‌باشد به چشم می‌خورد. در این نواحی اگر بر حسب اتفاق زمین آزادی یافت شود به وسیله اطفال محله که قادر زمین ورزش و تفریح می‌باشد، اشغال می‌گردد.

جهت بررسی وضع موجود فضای سبز باید پادا و روپیم که در سالهای اخیر توجه فوق العاده‌ای به سطله فضای سبز در اصفهان شده است، گفته می‌شود، میزان تمولات کمی و کم انجام شده در سالهای اخیر حدود ۳۰۰ تا ۴۰۰ هکتار می‌باشد که ملاوه بر افزوده شده است، البته در بین جویی ملتها ملاوه بر تحولات سیاسی و خط مشی‌های دولتی می‌توان به قانون اراضی شهری اشاره کرد که باعث آزاد شدن اختیارات شهرداری، در زمینه ایجاد پارک و فضای سبز گشته است.

مجموع فضای سبز موجود شهر اصفهان برابر ۵۸۴، ۵۹۶، ۶ مترمربع با حدود ۶۶ هکتار می‌باشد.

در مجموع چندین پارک و چند مجتمع شهری‌بازی در این شهر وجود دارد. درختان و پوشش گیاهی نسبتاً متنوع بوده و انواع مختلف درختان از جمله نارون، چنار، کاج، زبان گنجشک و فیروز نیز انواع گلهای فعلی و دائمی را شامل می‌شود.

میزان سرانه فضای سبز در شهر اصفهان با توجه به آمار سال ۱۳۶۵ که جمعیت شهر را ۲۴۸، ۱۰۰۱، ۱۰۰۱ نفر ذکر می‌کند برابر ۶/۵ مترمربع است.

میزان فوق گرچه در مقایسه با بسیاری شهرهای ایران رف بالاتی است اما باید توجه داشت که میزان استاندارد و بین‌المللی فضای سبز سرانه ۱۰-۱۶ مترمربع است.

بنابراین احداث فضای سبز در شهر اصفهان تا دو برابر میزان

زاینده‌رود و دیگری محور خیابان مشتاق تا پل شهرستان را در بر خواهد گرفت.

ملاوه بر طرحهای فوق، محدوده‌هایی کوچک نیز در نقاط مختلف داخل شهر برای ایجاد فضای سبز در نظر گرفته شده است که برخی از آنها هم اکنون آمده و برخی در دست اجرا می‌باشد. زمین این پارکها با توسط اشخاص و مؤسسه‌های مختلف واگذار شده و با توسط شهرداری تسلیک گردیده است، توزیع پارکهای موجود و فضای در نظر گرفته شده به شرح نمودارهای شماره ۱ و ۲ می‌باشد.

* منابع *

- ۱- آدیب‌زاده - معتمدی، ۱۳۵۱ نشریه پازدهمین کنفره پزشکی ایران - تهران.
- ۲- ارگانیک - مهندسین معاور، ۱۳۵۱ طرح جامع اصفهان جلد سوم کاربرد اراضی - وزارت مسکن و شهرسازی - تهران.
- ۳- بنان - غلامعلی، ۱۳۵۱ محیط‌زیست و جلوگیری از آلودگی آن - انتشارات سازمان محیط‌زیست تهران.
- ۴- دونالد - ولبر، ترجمه مهین دخت صبا، ۱۳۵۶ ایران و گوشه‌ای آن، انتشارات بنگاه ترجمه و نشر کتاب، تهران.
- ۵- ذوب آهن، ۱۳۵۱ نشریه علمی و فنی شاره مخصوص ذوب آهن اصفهان.
- ۶- روحانی - عزاله، ۱۳۶۵ طراحی باغ و احداث فضای سبز، انتشارات پارت، تهران.
- ۷- سازمان برنامه و بودجه، ۱۳۶۲ اگزارش عملکرد وضع موجود استان اصفهان، جلد دوم اصفهان.
- ۸- شکوفی - حسین، ۱۳۵۸ محیط‌زیست شهری، انتشارات مؤسسه تحقیقات اجتماعی و علوم انسانی دانشگاه تبریز.
- ۹- گنجی - محمدحسن، ۱۳۵۳، ۳۲ مثاله جغرافیائی مؤسسه جغرافیائی و کارتوگرافی سحاب، تهران.
- ۱۰- لوثی - جان پاتن، ترجمه سیاوش گله، ۱۳۶۶ آلودگی هوا انتشارات دانشگاه تهران.
- ۱۱- مجموعه مقالات سمینار بین‌المللی همیت جنگل و فضای سبز در بهسازی محیط - دانشکده منابع طبیعی - گرج.
- ۱۲- مرکز آمار ایران، ۱۳۶۵ نتایج سرشماری نفوس و مسکن شهرستان اصفهان انتشارات مرکز آمار، تهران.
- ۱۳- وزارت مسکن و شهرسازی، ۱۳۶۳ شناخت وضع موجود، مرحله اول، طرح تجدیدنظر، در طرح جامع و تفصیلی شهر اصفهان، واحد شهرسازی و معماری گروه تحقیق اصفهان.
- ۱۴- پارمند - حمید، ۱۳۶۵ نگرشی بر مسائل فضای سبز شهری در گشورهای غیر و غنی نصلحه محیط‌زیست دوره دوم شاره اول تهران.

موجود نیز مورد نیاز است.

از نظر توزیع مکانی فضای سبز ناشایستگی زیادی بین مناطق مختلف شهر مشاهده می‌شود. بد نحوی که بیشترین میزان فضای سبز در جنوب و شرق اصفهان متمرکز شده است.

در محلات جدید به جهت نظارت برنامه‌ریزان شهری میزان فضای سبز بیشتری به جسم می‌خورد، مناطق مرکز و قدیمی و تاریخی شهر به دلیل کمبود فضا و تمرکز بخش تجاری و گران بودن اراضی درصد پائینی از میزان فضای سبز شهری را اشغال نموده‌اند در حالی که به دلیل ترافیک شدید و آلودگی فراوان می‌باشند.

از مناطق بسیار حساس، مثل فضای سبز در غرب شهر می‌باشد، چرا که بادهای غالب اصفهان عموماً فرسی و جنوب‌غرسی هستند. بنابراین این بادها می‌توانند نقش مهمی در آلودگی پاکیزه شهر داشته باشند. از این رو منطقه غرب اصفهان باید در برنامه‌ریزی‌های شهری به عنوان یک محور اساسی توسعه فضای سبز در نظر گرفته شود چرا که نقش فیلتر و صافی هوای شهر را به مهد دارد. در حالی که این منطقه درصد بالایی از میزان فضای سبز را دارا نمی‌باشد.

مسئلیت برنامه‌ریزی فضای سبز شهر اصفهان بر مهندسازمان پارکها و فضای سبز می‌باشد. این سازمان که در سال ۱۳۶۰ از شهرداری اصفهان تفکیک گردیده است درای ۲۷ سفر کارشناسی متخصص در مسائل مختلف طراحی، حفاظت و برنامه‌ریزی فضای سبز می‌باشد. وظایف مدد آن نظارت مستقیم بر امور طراحی و احداث و نگهداری فضای سبز شهری است.

نگرشی بر آینده فضای سبز شهر اصفهان:

طرحهای در دست اجرا؛ به فیر از پارکها و فضاهای سبز پایده، چندین طرح در دست اقدام است که در آینده نزدیک به مرحله اجرا گذاشته می‌شود.

۱- باند فضای سبز خیابان خرم در هر طرف به وسعت ۲۰ متر،
۲- باند فضای سبز اتوبان فرودگاه در هر طرف به وسعت ۵ متر،

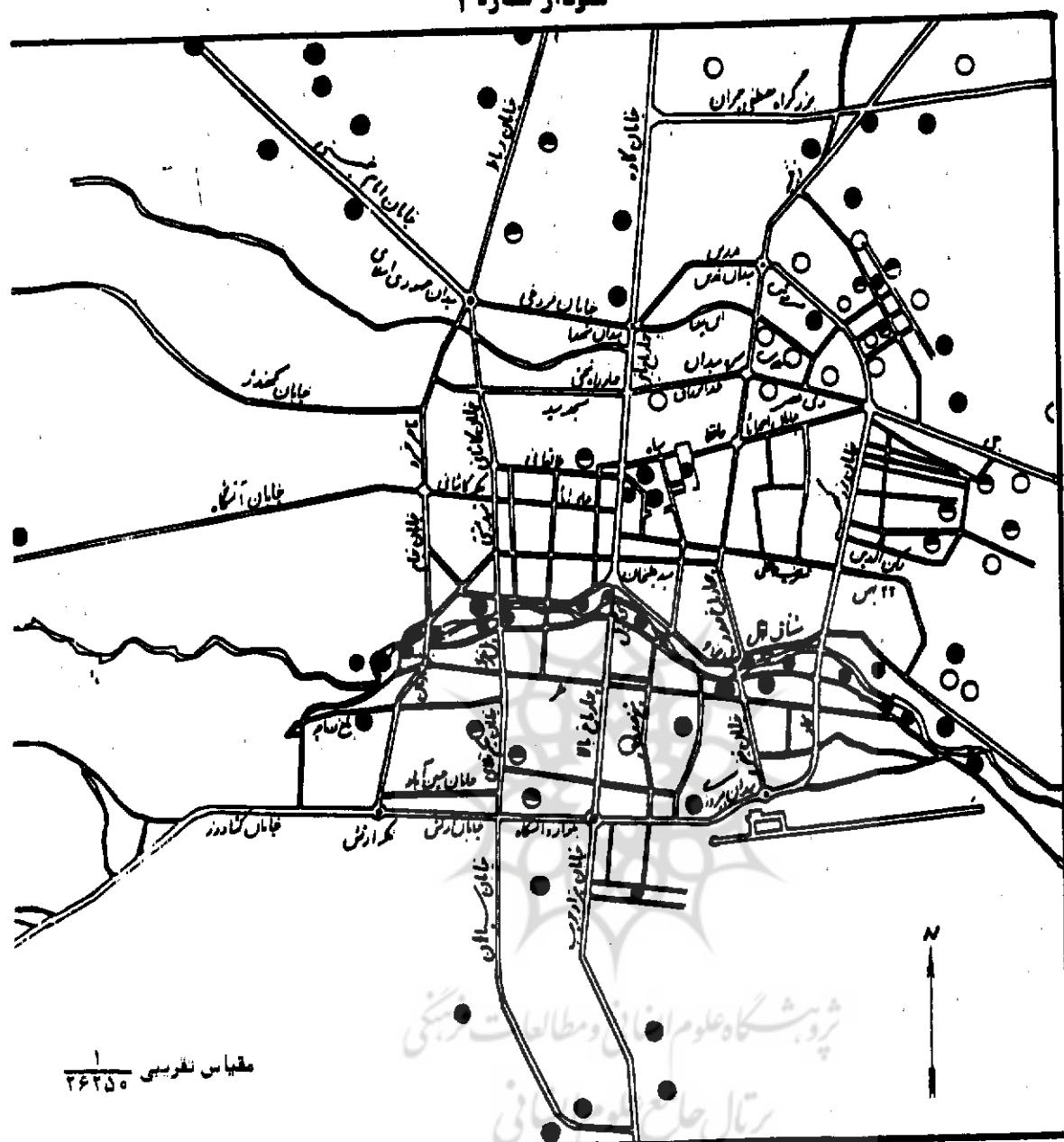
۳- طرح پارک جنگلی در نزدیکی کوه صنه.

۴- طرح پارک مرکزی شهر از دروازه دولت تا بازار سلطان و آمادگاه که قسمتی از آن به مرحله اجرا گذاشته شده است (محل فعلی فضای سبز در پارک شهید رجایی در همین طرح قرار گرفته است).

۵- طرح دیگری برای ایجاد فضای سبز از دروازه دولت تا تقاطع شمس‌آبادی در دست اجراست.

۶- دو طرح به نام طرح پارک ساحلی و دیگری به نام پارک فانفار در دست اجرا است. این دو طرح بکی محدوده پل خواجه تا بزرگمهر و پل شهرستان را از محور خیابان آشیان رودخانه

نمودار شماره ۱

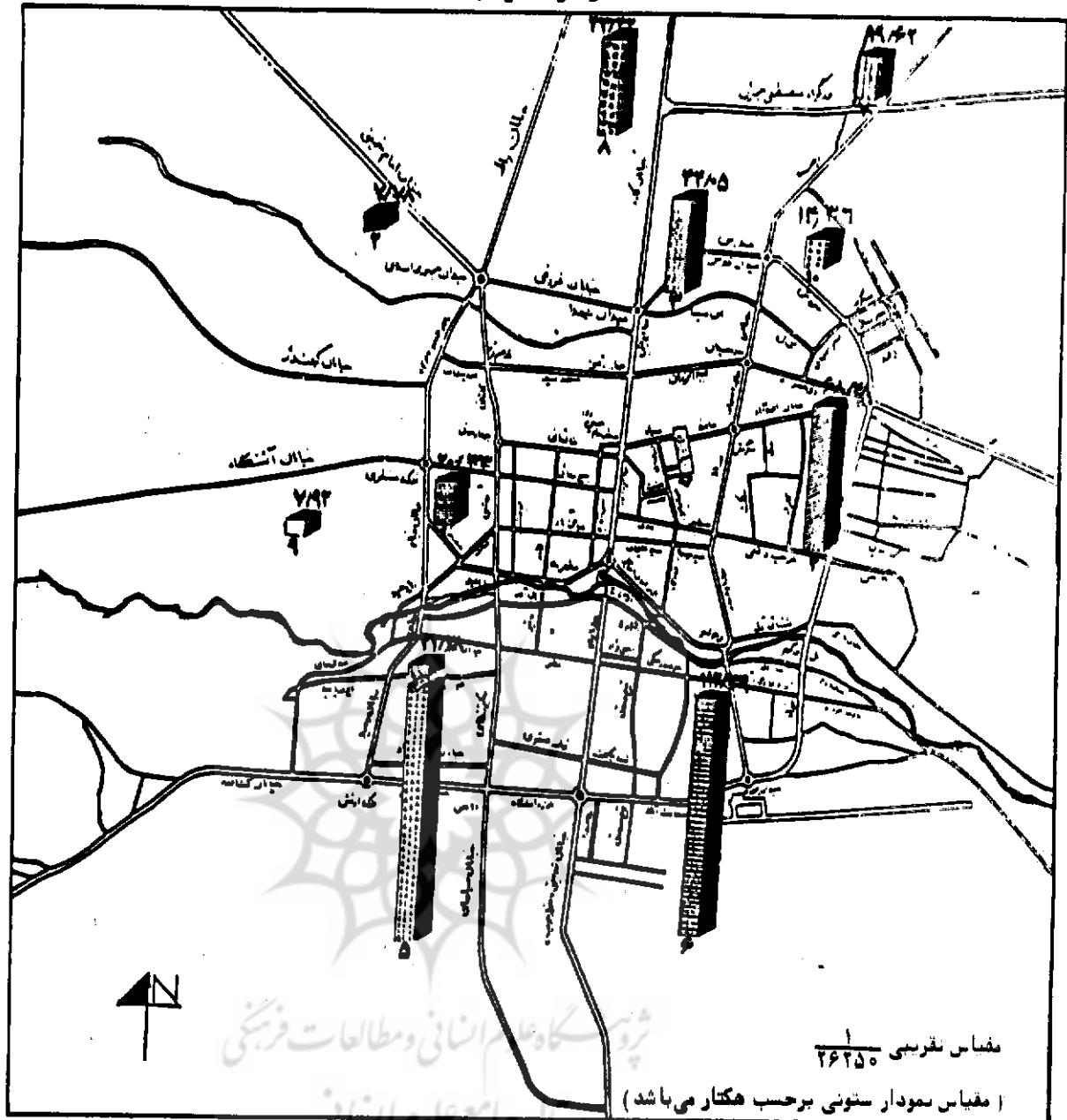


نمودار پراکندگی پارکها و فضای
سیز شهر اصفهان سال ۱۳۶۹

- پارکهای بیش از ۷۰۰۰ متر
- پارکهای بین ۴۰۰۰ تا ۷۰۰۰ متر
- پارکهای بین ۱۵۰۰ تا ۴۰۰۰ متر
- * پارکهای کمتر از ۱۵۰۰ متر

* نمایش مکانی پارکها در این نقشه
تقریبی است و پارکهای کمتر از
۱۵۰۰ متر در این نقشه منظور
نگردیده است.

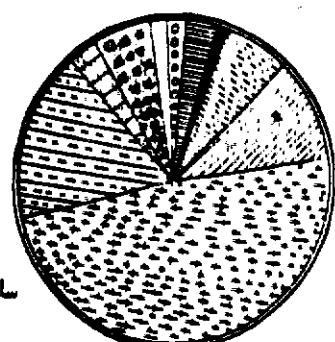
نحوه دار شماره ۲



و ضمیت نسبی پارکها و فضای سبز
بر حسب مناطق دهگانه شهر اصفهان

و هر سات برابر ۳۰ هکتار منظور گردیده است.

نمودار وضعیت پارکها و فضای سبز شهر اصفهان



سال ۱۳۶۹

- | | |
|----------|--------------------------------------|
| منطقه ۱ | لندن |
| منطقه ۲ | خیابان امام خمینی (دروازه تهران) |
| منطقه ۳ | گلبهار |
| منطقه ۴ | بزرگمهر |
| منطقه ۵ | هزارجریب دانشگاه |
| منطقه ۶ | سعادت آباد |
| منطقه ۷ | تقاطع محور اتویان فرودگاه زینبیه |
| منطقه ۸ | اتویان کاووس |
| منطقه ۹ | خیابان آتشکاه |
| منطقه ۱۰ | حد فاصل سروش و زینبیه و خیابان حسینی |