

# مکان شهر تهران

مهندس احمد سعیدنیا

## مقدمه

شهر تهران سخن بگوئیم ، زیرا موقعیت ممتاز تهران به عنوان مرکز حکومتی کشور، تقریباً روشن است . چنانچه لرد کرزن اطهار داشته است : آغازار محمدخان قاجار با انتخاب این محل برای مرکز حکومت بصیرت عالی خود را نشان داده است . " باتوجه به این که ویژگیهای مکان و فضای تهران و کیفیت محیط طبیعی آن از لحاظ منظر شهری کمتر مورد پیروزی قرار گرفته استه در این مقاله به برخی ارجنبه های کلی ویژگیهای فضایی مکان تهران اشاره می شود .

## فضای جغرافیانی تهران

منطقه تهران در پهنه ای بین دو وادی کوه و کویر در دامنه جنوبی البرز گسترده شده است . پهنه تهران از سمت جنوب و جنوب غربی به دشت های هموار شهریار و رورامین گشوده می شود و در سمت شمال و شرق بوسیله کوهستان محصور شده است . حد طبیعی فضای جغرافیائی پهنه تهران هم در کوه و هم در دشت بوسیله دور و دخانه جاجرود و کرج مشخص می شود . این دور و دخانه کوهستان البرز مرکزی را در دیواره شمالی فضای تهران بطور عمیقی بریده و به سه قسمت جدا از هم تقسیم می کنند .

---

۱- دلم از وحشت زندان سکندر (یزد) بگرفت  
رخت بر بنند و تامیلک سلیمان (شیراز) بروم

موقع و مکان طبیعی شهرهای عینی جائیکه شهر بر سطح آن مستقر می گردد، نخستین و موثر ترین عامل در ساخت و بافت فیزیکی و در شکل و سیمای خارجی آن است . این طبیعی ، دفاع جنگی ، سلامت و صفات اقلیمی ، جذابیت و مطلوبیت محیطی شهر وابسته به موقع و مکان آن است . چه بسیار شهرهایی که به علت دلگشاشه مکان و مطبوعیت فضای طبیعی "ملک سلیمان" و چه بسیار شهرها که به علت خشونت هوا و دلتانگی فضای رندان سکندر "خوانده شده اند ! )  
مکان و موقع شهرهای موقعيت عمومی آنها در یک منطقه یا کشور فرق دارد .

مکان شهرهای مربوط به ویژگیهای فضای طبیعی آنهاست . مانند شهری که بر دلتای آزاده رودخانه - ای مستقر شده باشد . مثال : ونیزوآبادان . یا شهری که در تنگه کوهستان قرار گرفته باشد ، مانند ماکو، یا بر شیب تند پایکوه مانند : ماسوله و یا بر سطح دشت وسیع و همواری آرمیده باشد مانند : نیشابور یا بر پوره خلیج (بوشهر) و دهانه مرداب (انزلی) قرار گرفته باشد . این مکانها و تپوگرافی آنها همانطوری که بر کیفیت ریست محیطی آنها موثر ندارند ساختار و سیمای کالبدی این شهرهای نیز تاثیر نیز و مندی دارند .

هدف از این مقاله نشان دادن ویژگیهای مکان و فضای طبیعی شهر تهران به عنوان بستری برای گسترش فیزیکی و شکل دهنده سیمای طبیعی و کالبدی شهر می باشد . در اینجا نمی خواهیم از اهمیت موقعیت عمومی محیط شناسی

منطقه دوم دامنه های البرز است که به تپه ماهورهای پاییکوهی منتهی می شود و دره های کوهستانی در این دامنه ها تشکیل یافته اند دره هایی مانند اوین، درکه، نیاوران، حصارک، سوهانک، منطقه سوم جائی است که شهر اصلی تهران بر سطح آن مستقر شده است. خاکهای این ناحیه شنی توام با سنگ ریزه کم عمق است. چهارمین منطقه دشت های هموار شهریار و ورامین است که از خاکهای آهکی و رسی با بافت بسیار ریز پوشیده شده است. این اراضی حاصلخیز زمینهای کشاورزی منطقه تهران را تشکیل می دهند.

مقطع شمالی - جنوبی پهنه تهران از نظر شبب  
- بنده به پنج منطقه تقسیم می شود :

۱) در دامنه کوهستان شمیرانات با شبب ۰ تا ۱۵ درصد

۲) ارتجریش تاتیه های عباس آباد با شبب متوسط ۵ تا ۳ درصد

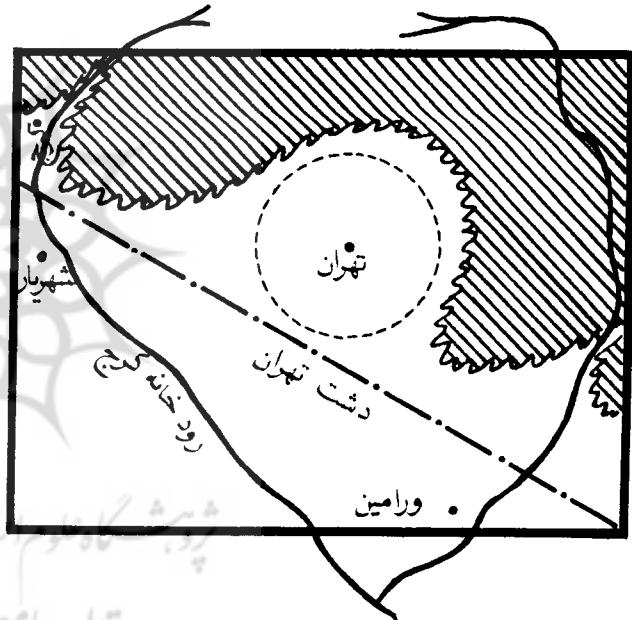
۳) اربعاس آباد تا خیابان انقلاب (که محور اصلی شرقی- غربی شهر تهران می باشد)  
حدود ۳ درصد منطقه چهارم از خیابان انقلاب تا نزدیکی ری که سطح اصلی تهران قدیم است با شبب ۲ درصد و از ری تا ورامین با شبب بسیار ملایم یک درصد تا کناره کویر امتداد می یابد.

(تصویر شماره ۲)

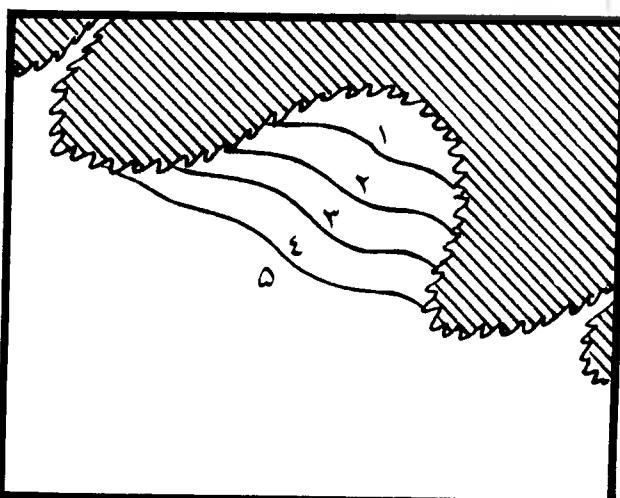
کانون و سرچشم دورودخانه جاجرود و کرج - از کوهستان "خر سنگ" کوه "است که دیزین و مشک در دوسوی دامنه های آن قرار دارد. شاخه های این دورود رتچال، دماوند، شهرستانک، میکون، آهار، گچسر وارنگ سرچشم می گیرند. دشت های ورامین و شهریار از آبرفت این دورودخانه تشکیل یافته ومزارع و باغات آنها بوسیله این دورود آبیاری می شوند. این دو رودخانه در نزدیکی ورامین به یکدیگر ملحق شده و به سوی "مسیله" دریاچه قصلى واقع در کویر نمک در جنوب شرقی تهران جاری می شوند.

(تصویر شماره ۱)

## ۱. فضای جغرافیائی تهران



۲. شبب پهنه تهران



## توبوگرافی پهنه تهران

یک مقطع شمالی جنوبی از پهنه تهران چهار منطقه از نظر مرتفعات زمین نشان می دهد : در بالاترین حد شمالی تهران ارتفاعات البرز (کوهستان شمیرانات) به صورت یک توده سنگی بسیار رفیع دیواره شمالی فضای تهران را تشکیل می دهد. بلندترین قله این کوهستان رتچال با ۳۹۳۲ متر بر تامم فضای شهر و منطقه تهران مشرف است.

امتداد می یابد و از عبور از شرق منطقه شهریار در حوالی کرج به گسل شمال تهران متصل می شود . (تصویر شماره ۳)

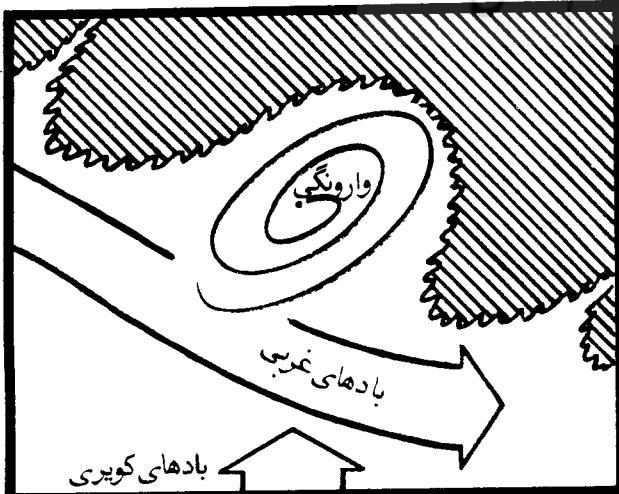
علاوه بر گسل های سه گانه یادشده گسل های دیگری که دارای جهت موازی با جهت عمومی گسل های بزرگ می باشند در سطح دشت و پایاکوه تهران دیده می شود وجود گسل های بزرگ و آتشفشار خاموش دماوند، تهران رانا ایمن می سازند .

### جریانات اقلیمی در فضای تهران

در ساخت کلی اقلیم تهران سه عامل کوه و کویر و بادهای مرطوب غربی موثرند . دو عامل کویر و بادهای غربی به نحو گستردگی ای بر آب و هوای تهران تاثیر می گذارند . کوهستان البرز تعدیل کننده اقلیم مناطق دامنه ای و دره های کوهپایه ای است . میزان نفوذ بادهای غربی در فضای تهران و جریانهای کوهستان در فضای دشت ها بدان پایه نیست که نقش منقی کویر را در هوای تهران خنثی سازند .

بادهای کویری در تابستان ارجنوب شرقی از ناحیه مسیله به سوی تهران می ورند و تنگی کوهستانی فضای تهران به گونه ای است که تمام فضای آن را از گردوغباری پوشاند . این بادهای بیشتر خشک و گاهی توام با توفان شن هستند . ازویژگی بادهای کویر، خشکی و غبار - آلو دی آنهاست . (تصویر شماره ۴)

### ۴. جغرافیای اقلیمی در فضای تهران



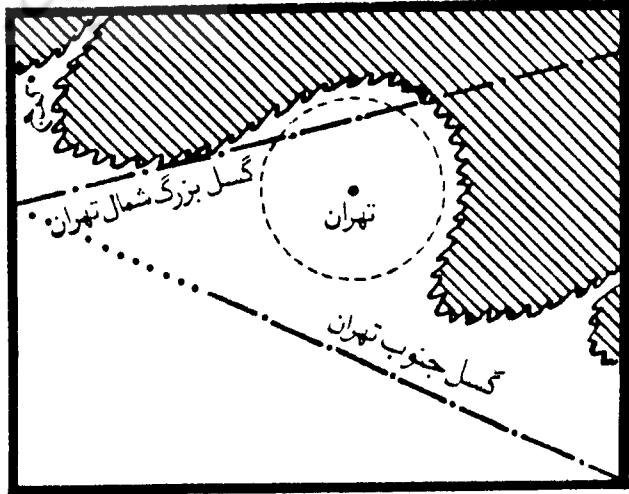
شیب دشت تهران و جنس خاک و زمین شناسی آن باعث شده است که تمامی آبهای سطح - الارضی و تحت الارضی ناحیه به سمت دشت های جنوبی تهران جاری گردد . همین شرایط موجب توسعه زراعت و باغداری در نواحی جنوبی دشت تهران شده است . آب قنوات تهران در محدوده معینی ارخطوط شیب دشت ، ظاهر می شده اند . شهر تهران از آغاز پیدایش خود به عنوان یك آبادی بزرگ وسیع یک شهر متعدد ریائین دست مادرچاه قنوات ، در موضع نخستین و خاستگاه اولین خودباقی ماند .

منطقه تهران یکی از نواحی دلزله خیز البرز مرکزی محسوب می شود . بزرگترین گسل فعال البرز مرکزی مشهور به گسل "مشاش" فشم "در مناطق فیروزکوه ، دماوند ، ده متن واقع در جنوب گردنہ امامزاده هاشم ، بیست اسکی آبعلی ، لواسان ، افجه ، فشم تا شهرستانک ادامه می یابد .

یکی از شاخه های بزرگ این گسل بنام گسل شمال تهران در ناحیه لواسان از آن جدا شده و کاملاً در جهت شرقی - غربی از لشگرک و گردنہ قوچک به نیاوران ، شمیران و کن امتدادی یابد . دنباله این گسل در حوالی شهر کرج نیز دیده می شود .

گسل دیگری که در منطقه تهران مشاهده می شود ، گسلی است که از جنوب کهربیزک عبور نموده پس از گذشت از دشت ورامین در حاشیه جنوبی ارتفاعات کوه سرخ در دشت تهران

### ۵. گسل های بزرگ تهران



## خاستگاه نخستین شهرتهران

مکان نخستین آبادی و خاستگاه شهرتهران در داخل دشت هموار، به فاصله دو فرسنگ شمال شهری قرار داشته است. مکانی که امروز محله های قدیمی بازار، عودلاجان، سنجلچ وارگ، چاله میدان و چاله حصار یعنی بخش قدیمی شهر تهران و خاستگاه شهر را تشکیل می دهد. این محله هادر زمان سلطنت شاه طهماسب صفوی بوسیله‌ی با روئی محصور شد. فضای کالبدی شهر تهران در آن هنگام در داخل این حصار حدود ۴ کیلومتر مربع بود. فضای کالبدی شهرتهران امروزی بیش از ۶۴ کیلومتر مربع میرسد. تمامی فضای بیرون از حصار شهر در آن هنگام دهات، باغات و مزارع بود. اکنون تقریباً تمامی آنها به زیرپوش ساختمان شهر رفته اند، شهرتهران تا سال ۱۳۲۵ هـ. ش. ۳۰۰ هکتا ر وسعت داشت.

در آن هنگام تمامی اراضی از تهران تاری و تمام نواحی جنوب و غرب و شرق (تادو شان تپه) از باغ و مزرعه پوشیده بوده است. تمام اراضی بیش

بادهای کوهستان بصورت نزول کننده از دره های خنک به سوی دشت های گرم جریان می یابند و در بالای سطح شهر به بادهای گرم بیابانی ملحق می شوند. این بادها جریانهای کنندی از هوا هستند که در شب و روز بین کوه و دشت آهسته و خفیف جریان می یابند. نسیم لطیف و خنکی که از شبانگاه تا مداد از کوه به دشت می ورد، زندگی را در عرصه های شمالی تهران مطبوع می سازد. آبادیهای متعددی که در دره ها و دهانه دره هادر کنار نهرهای جاری از کوهستان قرار گرفته اند بیلاقهای قدیمی و تفرجگاههای موجود شهرتهران را تشکیل می دهد. نقش تعديل کننده کوهستان البرز در اقلیم نواحی پایکوهی رامی توان از ارقام مربوطه به درجه حرارت و میزان بارندگی درسه ناحیه شمیران، تهران و ری بر حسب شرایط توپیوگرافی و ارتفاع مشاهده نمود. این ارقام نشان می دهد که در شمیران هوا معتدل تر و بارندگی بیشتر و در شهری هوا گرم تر و بارندگی کمتر از تهران است.

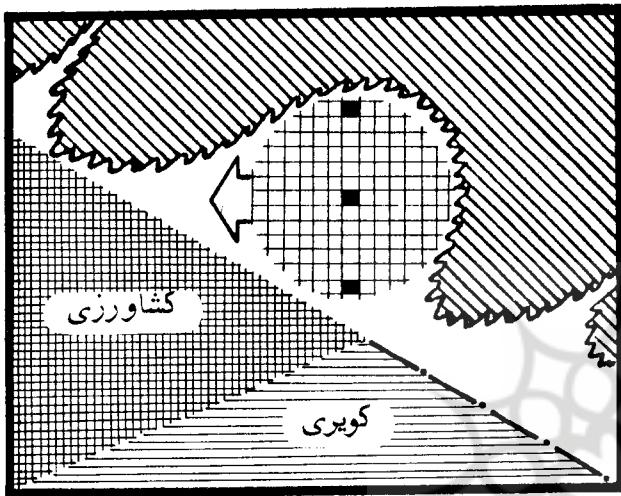
جدول شماره ۱- میزان درجه حرارت و بارندگی در پهنه تهران

بر حسب نقاط مختلف

ردی	تهران	شمیران	
۳۰	۲۹	۲۲	میانگین درجه حرارت سالانه °C
۴۲	۴۲	۳۶	حداکثر درجه حرارت سالانه °C
-۵	-۶	-۱۷	حداقل درجه حرارت سالانه °C
۴۲	۴۲	۱۰۴ $MM^2$	میزان بارندگی سالانه

گسترش فیزیکی شهر بودمی آورد . در حالیکه سمت جنوب و غرب در سطح دشت تهران فضای کافی و گستره ای برای توسعه شهر وجوددارد و هیچ مانع فیزیکی در پیش روی گسترش آن - نیست ، لیکن به علت کویری شدن شرایط هوا ، وسعتی خاک در جنوب غربی ، توسعه شهر به این دو سوم محدود می گردد . (تصویر شماره ۵)

## ۵. گسترش فیزیکی شهر تهران



## سیمای طبیعی و کالبدی تهران

هر شهرداری سیمایی است که از نحوه ترکیب عوامل طبیعی و مصنوع با یکدیگر شکل می گیرد . در شکل گیری سیمای کلی یک شهر و بخش های مختلف آن علاوه بر عوامل طبیعی و کالبدی ، عوامل تاریخی ، فرهنگی و اجتماعی نیز نقش دارند . تجزیه و تحلیل سیمای کالبدی شهرهابه خصوص شهری مانند تهران ، کاربسیار حساس و پیچیده ای است . در اینجا قصد چنین تحلیلی نیست ، بلکه مراد نشان دادن عنصر مهم طبیعی مکان و فضای جغرافیائی تهران است .

سیمای طبیعی شهرهابیش از هر چیز تحت تاثیر شکل و فرم زمین است . فرم زمین بصورت پستی و بلندی ، فرازونشیب و جنس زمین مانند سنگ و صخره و خاک ورنگ زمین عامل مهمی در چهره شهرهاستند . پس از فرم زمین ، آب به صورت رود ، جویبار و دریا و پوشش گیاهان به

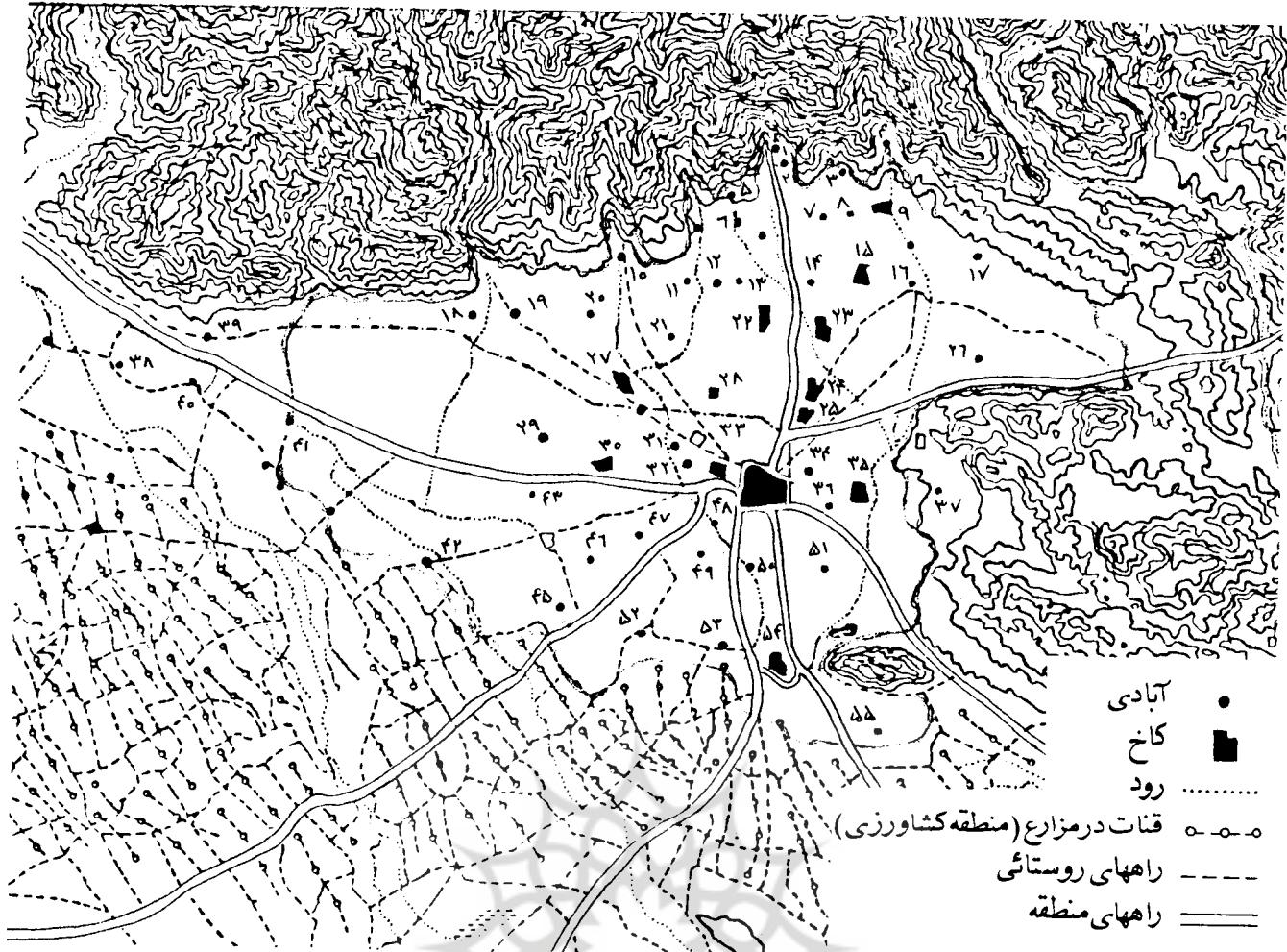
شمیران تاته ران اراضی لم بزرع و تپه ماهورهای عربیان عباس آباد ، یوسف آباد ، وحسن آباد تشکیل می شد . لیکن در دامنه های البرز و ارتفاعات شمیرانات به علت جریان نهرها و لطافت هوا ، آبادیهای بیلاقی متعددی وجود داشت مانند سوهانک ، اراج ، ازگل ، شادآباد ، نیاوران ، جماران ، چیذر ، دراشیب ، امامزاده قاسم ، اوین ، در که ، فرح راد ، حصارک که از آب نهرها مشروب می شدند . در مظاهر اولین قنوات پاییکوه البرز آبادیهای قله که ، نارمک ، قنات کوثر ، ورنک ، پونک ، وکن مستقر شده بودند . از آب همین قنوات دهها باع اعیانی و کاخ سلطنتی در این ناحیه احداث شده بود .

تعداد آبادیهایی که در پیشنه تهران و در پایکوه البرز به تدریج به زیر پوشش ساختمانهای شهری رفته اند به ۱۷۷ آبادی می رسد که ۱۲ آبادی آن - باع و کاخ بیلاقی بوده اند مانند : قصر (قجر) ، عشرت آباد ، سلطنت آباد ، صاحبقرانیه ، باع فردوس ، فرح آباد ، جلالیه ، حشمتیه ، دادیمه ، سلیمانیه ، امجدیه و سعد آباد و ۶۵ آبادی دیگر روستاهای کشاورزی بوده اند . از این تعداد ۳۰ روستا جزو ناحیه شمیرانات ، ۲۵ روستا جزو حومه تهران ، ۵ روستا در بخش کن و ۵ روستا از دهستان غار شهری بوده اند . (نقشه شماره ۱)

## گسترش فیزیکی شهر تهران

منطقه شهری تهران در داخل فضای جغرافی خود از جا جرود تا کرج و در جنوب تاور امیز و شهریار و در شمال در دامنه ارتفاعات البرز گسترش یافته است ، و بخش هایی از آن به درون دره های بیلاقی داخل کوهستان نیز نفوذ کرده است .

شهر تهران تمامتیه الیه دامنه های البرز تا ارتفاع ۱۸۰۰ متری در شمال توسعه یافته است . کوهستان البرز که طی سی سال اخیر شهر را به سوی خود جذب نموده است مانند دیواره ای هلالی شکل فضای جغرافیائی تهران را محصور می کند و از ارتفاع ۱۸۰۰ متری به علت شیب زیاد و تنگناهای کوهستانی مانع بسیار سختی در سمت شمال و شرق (شمال شرقی) در مقابل



نقشه شماره ۱. توپوگرافی منطقه شهری تهران  
آبادیها و کاخهای حومه تهران در دوره قاجار که اکنون به پیکر شهر تهران پیوسته است.

## پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

## سال جامع علوم انسانی

- ۱- دربند ۲- تجریش ۳- نیاوران ۴- دارآباد ۵- درکه ع اوین ۷- دزاشیب ۸- چیدر ۹- لویزان  
۱۰- فرجزاد ۱۱- پونک ۱۲- خورویسن ۱۳- ونک ۱۴- قلهک ۱۵- دروس ۱۶- نارمک ۱۷- قنات کوشتر ۱۸-  
لتمر ۱۹- کن ۲۰- باغ فیض ۲۱- حسن آباد ۲۲- امیرآباد ۲۳- قصرقجر ۲۴- حشمتیه ۲۵- عشرت  
آباد ۲۶- حکیمیه ۲۷- طرشت ۲۸- جمشیدآباد ۲۹- جی ۳۰- امام زاده حسن ۳۱- اکبرآباد ۳۲- بریانک  
۳۳- باغشاه ۳۴- دولاب ۳۵- اصفهانک ۳۶- نجف آباد ۳۷- قصر فی روزه ۳۸- کاروانسراسنگی  
۳۹- وردآورد ۴۰- قلعه حسن خان ۴۱- چیتگر ۴۲- وسفنا ر ۴۳- سراسیاب ۴۴- یافت آباد ۴۵- عادل آباد  
۴۶- اسماعیل آباد ۴۷- نعمت آباد ۴۸- قلعه مرغی ۴۹- خانی آباد ۵۰- علی آباد ۵۱- دولت آباد  
۵۲- خلاذیل ۵۳- اندorman ۵۴- شهری ۵۵- امین آباد

کوه بی بی شهر بانو با ارتفاع ۱۵۰۰ متر در منتهی الیه جنوب شرقی تهران دیده می شود . در شمال شرق شهر تهران در پس سلسله ای از کوهها، قله<sup>۲</sup> مخروطی بسیار رفیع دماوند با ۵۶۷۱ متر بر تسام فضای شهر و منطقه تهران اشرف دارد . (تصویر شماره ۶)

در فضای طبیعی تهران جریان آب و رودخانه مهمی وجود ندارد ، نهرها و جویبارهای کوهستانی آمیختگی عناصر کوه و باغ و ساختمان سیمای کلی و عمومی شهر تهران را می سازد . این عناصر در تصویرهای که برخی از سیاحان اروپائی در قرن گذشته ارسیمای کلی تهران ترسیم کرده اند به وسیع نشان داده شده است . در این تصاویر کوه البر زیاقله‌ی دماوند به عنوان زمینه‌ی اصلی در افق شهر قرار دارد و باغات و قلمستانها بین شهر و کوه مشاهده می شود .

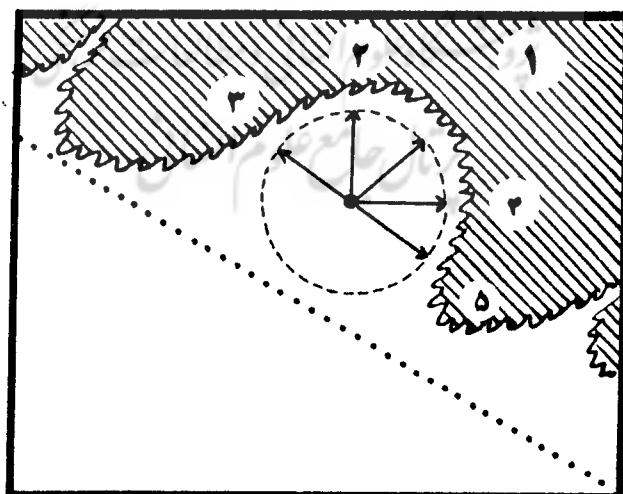
نهرهای سرخه حصار و کن در داخل دشت تبدیل به مسیل های خشک می شوند ، نهرهای در بنده ، دار آباد ، و فرج راد و سرانجام در داخل شهر به مجاری فاضلاب می پیوندند و هیچ کدام نقش مثبتی در سیمای طبیعی شهر ایفای نمی کنند .

پس از کوهستان باغات و فضاهای سبز در پای کوهها مهمترین عنصر طبیعی در چشم انسان از شمالی شهر به شمار می رود . در منظره‌ی هوائی

صورت جنگل و باغ و بیشه عناصر مهم منظر طبیعی شهرها را تشکیل می دهند . این عناصر به علت کمیابی در فضای مصنوع شهرها ارزش حیاتی و روانی بسیار نیز و مند در اداره اک فضای مکان شهردارند . به همین لحاظ شناخت عناصر طبیعی در منظر شهرها از عوامل مهم طراحی محسوب می شود . کوهی که شهر تهران را از جانب شمال و سپس شرق احاطه کرده است ، مهمترین عنصر مشخصه‌ی فضای تهران است . کوهستان البرز زمینه اصلی منظر طبیعی و خط مشخص افق شمالی منطقه تهران می باشد . ساخت سازهای شهری اکنون تامنه‌ی ایه دامنه های پیشکوههای البرز مانند امام زاده قاسم ، جماران ، دارآباد ، ولنجک و فرج راد بالارفته است .

تپه ماهورهای دامنه‌ی جنوبی ترا بر رز مانند : تپه های لویزان ، قیطریه ، الهیوامانیه و قدری جنوب تراز آنها تپه ماهورهای عباس آباد ، یوسف آباد ، امیر آباد و حسن آباد ، اراضی بر جسته ای با فراز و نشیب هستند که شهر بطور جسته و گریخته بر فراز آنها ساخته شده و سیمای مشخصی یافته است .

در افق شرقی شهر تهران کوههای دوشان تپه و سرخه حصار قرار گرفته اند که بلندترین نقطه آن قله سه پایه ۲۲۰۰ متر ارتفاع دارد .



۶. جهات دید بصری کوهستان در تهران

- ۱. دماوند ۲. توچال ۳. فرحرزاد ۴. سرخه حصار ۵. شهر بی بی -

بانو

می شده است و اکنون هم علیرغم هوای آلوده  
دیده می شود .

در روزهای صاف در افق شرقی خیابان  
انقلاب که مهمترین محور شرقی- غربی تهران  
است قله‌ی سه پایه کوه سرخه حصار به چشم  
می خورد. در امتداد خیابان دماوند که ادامه‌ی  
خیابان انقلاب به طرف شمال شرق است کوه  
دماوند جلوه گری می کند. منظره شکوهمند  
دماوند از خیابانهای بلوار کشاورز و فاطمی و  
خیابان قزوین که روبه سوی شمال شرقی دارند  
قابل روئیت است. شبکه بندهی خیابانهای  
شهر تهران که اغلب شمالی جنوبی و شرقی -  
غربی و در برخی نواحی به علت شبیب زمین جنوب  
شرق، شمال غرب می باشد، به ندرت امکان  
مشاهده‌ی دماوند را فراهم می آورند: اتو بانهای  
جدید داخل شهر تهران باجهت گیریهای مختلف  
در حین حرکت مناظر متنوعی از کوهستان البرز  
و به خصوص دماوند را در معرض دیده رامی دهند.  
مناظر بدیع کوهستان و قلل رفیع و شکیل  
آن که در تمام رستم از برف پوشیده اند  
بارگاه و حالت ها و جلوه های مختلف از عوامل  
مشخصه فضای طبیعی شهر تهران است که لازم -  
است در طراحی محیطی و طراحی شهری تهران  
شناصی شده و مورداستفاده قرار گیرند.

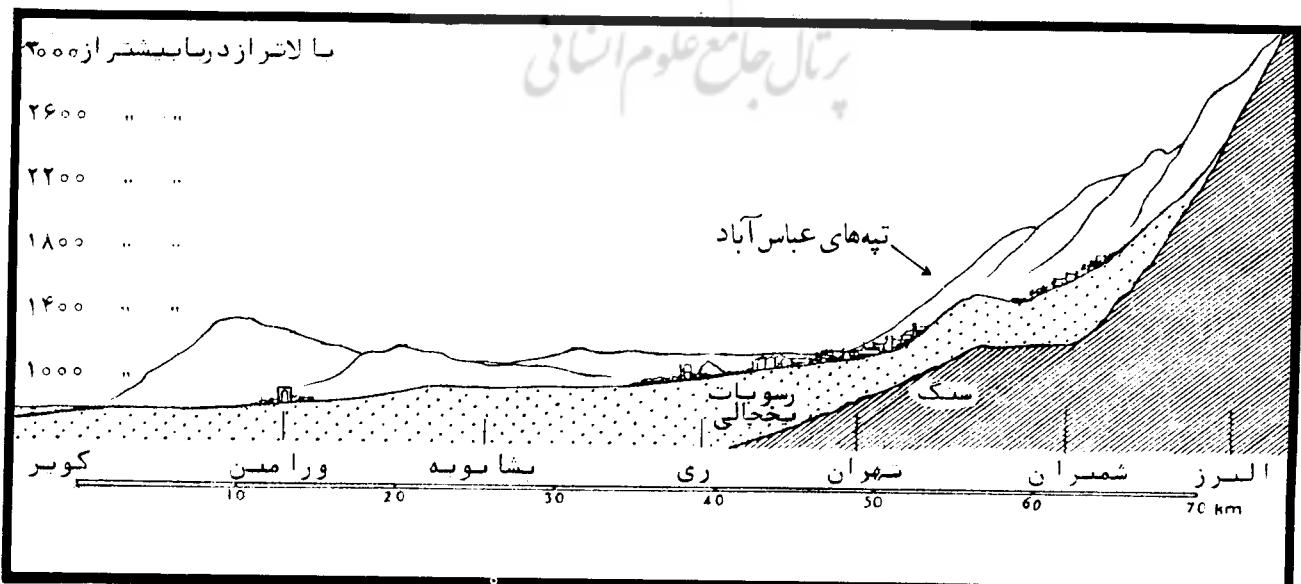
تهران محوطه های گستردگی در درمانه البرز در  
نواحی نیاوران، اقدسیه، مقصودیه، الهیه،  
قله‌ک، و نک مشاهده می شود.

آمیختگی عناصر کوه و باغ و ساختمان سیمای کلی  
و عمومی شهر تهران را می سارد. این عناصر در  
تصویرهایی که برخی از سیاحان اروپائی در قرن  
گذشته ارسیمای کلی تهران ترسیم کرده اند  
به وضوح نشان داده شده است. در این تصاویر  
کوه البرز باقله‌ی دماوند به عنوان زمینه‌ی  
اصلی در افق شهر قرار دارد و باغات و قلسنانها  
بین شهر و کوه مشاهده می شود.

هر چند امروزه آلدگی هوای شهر را کندرو  
خاکستری ساخته و نیمرخ البرز همیشده راهه ای  
از غبار و دود پنهان است، معهذا کوهستان در  
روزهای صاف خط اصلی افق شمالی تهران را  
تشکیل می دهد و در انتهای اغلب خیابانهای شهر  
قلل توچال و دماوند دیده می شود. (تصویر  
شماره ۷)

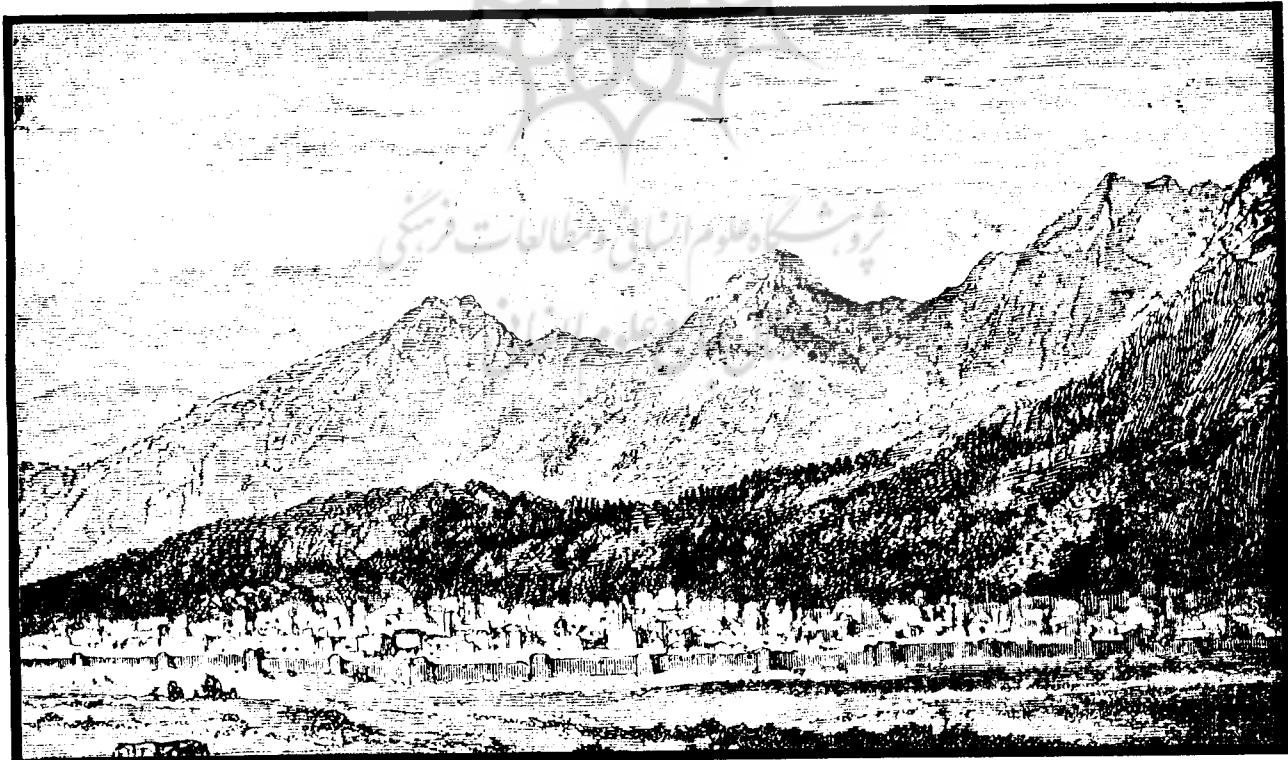
قله توچال و آبشاری که از آن در دل کوه جاری  
می شود در تمام طول مسیر خیابان ولی‌عصر مشاهده  
می شود. این خیابان مهمترین محور شمالی -  
جنوبی شهر تهران است که با ردیف درختان به  
هم پیوسته کانال سبزی را بوجود می آورد.  
قله توچال در جاده قدیم شمیران و همچنین از  
خیابان لاله زار قدیم توسط ناظران مشاهده

## ۷. مقطع شمالی - جنوبی از مقطعه تهران





۸. منظره توچال در شمال تهران در قرن نوزدهم (نقاشی از کمال الملک)



۹. منظره دماوند در شمال شرق تهران در قرن نوزدهم

## نتیجه‌گیری (روابط بین ویژگیهای مکان و کیفیت محیطی شهر تهران)

و تعداد ریادی اردهات و آبادیهای پیرامون شهر تهران به علت گسترش فیزیکی شهر به زیر- ساخت و سازهای وسیع رفته و از هرسوم حدود شده است. از سوی شمال و شرق ارتفاعات کوهستان البرز و سرخه حصار، از سوی جنوب اراضی کشاورزی و بالا آمدن آبهای زیرزمینی، هم چنین اراضی جنوب غرب تهران از نظر مقاومت خاک بشدت ضعیف است در حالی که بهترین اراضی در این ناحیه قرار دارد. دشواریهای توسعه فیزیکی شهر تهران از هرسوء به تدریج شهر را به سوی غرب و کرج هدایت نموده است.

شهر تهران درینهای ای بین کوه و کویر استقرار یافته است. آبهای سطحی دامنه‌ی کوههای البرز به سمت جنوب هدایت می‌شود و امتداد عمومی جریان بادهای غربی باجهت کلی کوههای البرز تقریباً مواری است. فرم کوهستان البرز در این ناحیه بصورت هلالی شکل است و تهران در داخل این هلال توسعه یافته و از معرض بادهای غربی دور مانده است. کوههادر سمت غرب تهران تا کرج قدری به طرف جنوب متمایل می‌گردد و همین تمایل سبب انحراف ورشهای سطحی از دامنه کوهستان به سوی نواحی جنوبی دشت تهران می‌شود. به همین علت بادر درشت شهریار و مهرآباد نسبت به دامنه کوهستان سرعت بیشتری می‌یابد. نحوه قرارگیری کوههای اطراف تهران و استقرار شهر در فضای هلالی. شکل کوههای مناسع موثری در بر این نفوذ جریان بادهای غربی به درون فضای شهر شده و هوای تهران نسبت به دشت‌های مجاور خود را سکون بیشتری برخوردار می‌گردد. عدم تحرک هوای ویژه در زمستان و در هنگام "اینورزن" باعث انشاستگی شدید آسودگی هادر تنگنای کوهستان شرق تهران می‌شود.

دره‌های کوهستان البرز که در واقع ریه‌های تنفسی شهر محسوب می‌شوند با جویبارهایی که از چشم سارهای درون کوه جریان می‌یابند بیلاق‌های شمال شهر تهران را بوجود آورده اند. دشت جنوبی تهران از آبرفت‌های رودخانه‌های کرج و جاجرم بوجود آمده است که در این اراضی کشتزارها و مستاهای متعددی پراکنده است این اراضی از سمت جنوب بوسیله کویر و از سمت شمال بوسیله کوهستان البرز محدود می‌گردد.

متاسفانه طی نیم قرن گذشته بخش عده‌ای از اراضی کشاورزی جنوب و بیلاق‌های شمال

- ۱- جغرافیای کامل ایران. ۱۳۶۶. وزارت آموزش و پرورش.
- ۲- طرح جامع تهران. ۱۳۴۹. مهندسین مشاور فرماننفرمائیان.
- ۳- طرح اجرائی تهران. ۱۳۵۰. مؤسسه بین‌المللی دوکیسادیس.

4-Bahrambeygui, H. 1977.

Tehran, Sahab Books.

۵- کریمیان، ح. ۱۳۵۰. تهران در گذشته و حال. دانشگاه ملی ایران.

۶- کسمائی، م. ۱۳۶۲. اقلیم و معماری. شرکت خانه سازی ایران.