

پژوهش‌های زیست محیطی در دست انجام دانشگاه تهران در مورد شهر تهران

ویکتوریا جمالی

مقدمه

پژوهش این شهرهاهنگ شده و در چارچوب اهداف و ضوابط پیش بینی شده به انجام وظایف بپردازندتا اولاً "کارائی مرآکز تحقیقاتی افزایش یابدشانیا" مرآکز اجرائی ارتباط مستقیم خود را با مرآکز پژوهشی مربوطه دریابند.

بدین منظور موسسه مطالعات محیط زیست که در چارچوب اهداف جدید آموزشی - پژوهشی خود دارای بودن گروههای :

- ۱- گروه آموزشی - پژوهشی مهندسی محیط زیست
- ۲- " " " مهندسی طراحی محیط
- ۳- " " " مدیریت و برنامه ریزی

محیط زیست

فعالیت جدیدی را شروع نموده است.

علاوه بر معرفی طرحهای تحقیقاتی در دست انجام در زمینه مسائل و مشکلات شهر تهران دیگر طرحهای زیست محیطی که در دانشکده های مختلف دانشگاه تهران در دست اجرامی باشند را معرفی می نماید. باشد که ما حصل این تحقیقات بتواند گره گشای گوشه ای از مسائل باشد.

تراکم بیش از اندازه جمعیت در تهران بزرگ و مسائل و مشکلاتی که پاره ای از آنها را ده بالا بودن میزان جمعیت و روند مسداوم مهاجرت به این شهر است ایجاب می نماید که مطالعات کاربردی مستمر و بی کنترل زمینه های: جمعیت، آب، فاضلاب، حمل و نقل، انحرافی ارتباطات، ساختمان، فضای سبز، اماکن تفریحی، مرآکز خرید، مرآکز تجاری و اداری، آسودگیهای زیست محیطی، مرآکز بهداشتی و مرآکز آموزشی و ... صورت گیرد که بتوان انتیاب تحقیقات در بهبود فضای فیزیکی شهر و امکانات موجود استفاده نمود.

البته تابه حال تحقیقات ریادی در مسائل مطرح شده فوق و دیگر موارد در شهر تهران صورت گرفته است و یاد رحال حاضر در دست انجام می باشد که شاید تعدادی از آنها تکرار کارهای صورت گرفته ارقیل و یاد رحال اجرابا شدوایا اینکه تحقیقات صرفاً "جنبه تحقیقی داشته و به کاربردی بودن آن توجه ای نشده است. که در هر صورت اتفاق وقت و صرف هزینه بالای رابه دولت تحمیل کرده و مفید فایده نبوده است و جا دارد که در شرایطی که تهران بصورت یک مجموعه پیچیده و غیر قابل اصلاح درآمده است حداقل موسسات تحقیقاتی در امور مربوط به

مطالعه جامع آلودگیهای محیط زیست در شهر تهران

مسئول اجرای طرح : دکتر حسین بحرینی

۱. بررسی مسائل ناشی از توسعه فضانی - کالبدی شهر تهران
۲. بررسی آلودگی های ناشی از آب های سطحی و زیرزمینی تهران
۳. بررسی آلوده کننده های عمده هوادر تهران
۴. مطالعه و بررسی زباله های صنعتی و بیمارستانی تهران
۵. آلودگی صدای و بررسی گونه های گیاهی برای کاهش آن در تهران

اهمیت حفاظت محیط زیست در جوامع امروزی امری است بدیهی و موردنتفاهم کلی است اند کاران علوم محیط زیست و مسئولیتین اجرائی کشور. بدون شک شروع هر اقدام و اجرای هر گونه برنامه ای توسعه ای نیاز به دانش کافی و شناخت لازم از محیط زیست دارد که بدون آن بکارگیری صحیح تکنولوژی واستفاده مناسب از آن برای هیچ کس میسر نخواهد بود. شهر تهران با گستردگی فیزیکی و آلودگیهای گوناگونی که دارا می باشد نیازمند یک بررسی جامع ریست محیطی بود که نتیجتاً بتواند پاره ای از این معضلات را حل نموده و گره گشای تعدادی از مشکلات آن باشد. بدین منظور موسسه مطالعات محیط زیست یک طرح تحقیقاتی در طول برنامه اول اقتصادی - اجتماعی تحت عنوان " مطالعه جامع آلودگیهای محیط زیست تهران " در دست اجرا دارد.

بدیهی است نتایج و توصیه های این طرح در بیان سازمان های اجرائی کشور را در رفع مشکلات یاری خواهد داد. این تحقیق از زیربخش هایی بشرح زیر تشکیل می گردد:

بررسی آلودگیهای ناشی از آبهای سطحی وزیر زمینی شهر تهران

مدیران پروژه: دکترا کبریا غوند - مهندس اسماعیل بخوری

بررسی مسائل ناشی از توسعه کالبدی - فضائی شهر تهران

مدیر پروژه: مهندس احمد سعیدنیا

شهر تهران ارجمله محدود پایتخت هاستی است که فاقدیک سیستم جمع آوری و تصفیه فاضلاب شهری می باشد. دفع فاضلاب در بیشتر محله های تهران که زمین آن دارای نفوذ پنیری مطلوب است. به چاههای جاذب صورت می کیرد و در مناطقی که زمین نفوذ ناپذیر است ازو احمد هاشی مانند مخزن سپتیک استفاده می شود و در پاره ای نقاط (جنوب تهران) نیز فاضلاب بدون تصفیه به انها رو کانالهای روباز تخلیه می گردد. افزایش جمعیت شهر تهران و درنتیجه بالا رفتن مصرف آب در این شهر، و کاهش آب بخش. کشاورزی اراضی جنوبی این شهر باعث گردیده است که روان آبهای شهری پس از گذر از مناطق مختلف شهر و آلوده شدن به مواد شیمیائی و میکروبی در پائین دست به ناقاربه مصرف کشاورزی بر سردم مشکلی بر مشكلات بهداشتی شهر و ندان و مصرف کنندگان محصولات کشاورزی اضافه نماید.

شناخت آلودگیهای ریست محیطی خاک، آب، گیاه و کاربرد فاضلاب در اراضی جنوب تهران هر چند در سالهای اخیر مورد توجه و تحقیق موسسات دیگران نیز بوده است ولی بدليل کافی نبودن آزمایشات انجام شده و محدود بودن منطقه مورد مطالعه این تحقیق درو سعت بیشتری و با آگاهی از مطالعات انجام شده به اجراء خواهد آمد.

تهران در سال های اخیر رشد فرازاینده ای یافته است و به عنوان بزرگترین کانون ریستی و متropoliten کشور درآمده است. چنین رشد فیزیکی و تراکم بیش از انداره جمعیت این شهر، عوارض نامطلوب دیگری را پی آمده است که از آن جمله می توان به مسائل اقتصادی، اجتماعی، جمعیتی، حمل و نقل، آلودگی های ریست محیطی و... اشاره نمود.

محدوده جغرافیائی کلان شهر تهران قلمرو این تحقیق بوده که شعاعی حدود ۵۰ کیلومتر را پوشش می دهد. و هدف از آن بطور مشخص "شناخت ویژگیهای فیزیکی - فضائی شهر تهران در منطقه تهران بزرگ و بررسی کیفیت زندگی شهری در درون فضاهای طبیعی - کالبدی و عملت یکی و تحلیل مسائل ناشی از توسعه گسترده فیزیکی - کالبدی شهر تهران و آثار آن در کیفیت محیط ریست شهری می باشد.

مطالعه و بررسی زباله‌های صنعتی و بیمارستانی

مدیر پژوهه: دکتر محمد علی عبدالی

بررسی آلوده‌کننده‌های عمده هوادر تهران

مدیر پژوهه: دکتر منصور غیاث الدین

هر چند در سال‌های اخیر در رزمینه رباله‌های خانگی و نحوه استفاده از ماراد محصولات کشاورزی اقداماتی در کشور و خصوصاً "شهر تهران" صورت گرفته است ولی متاسفانه در رزمینه رباله‌های صنعتی و بیمارستانی که از آلوده کننده‌های مهم محیط زیست و بسیار خطرناک می‌باشد تحقیقی صورت نگرفته است.

رشد فزاینده جمعیت و نیاز به واحده‌های بهداشتی، درمانی و بیمارستانی باعث گردیده است که هر یک از این واحده‌های طور معمول مقداری رباله تولید نمایند. این امر در مورد واحده‌های صنعتی نیز که رشدی شتاب‌گیر در رابطه با نیاز و جمعیت ساکن شهری دارد نیز صادق است.

در حالیکه در هر دو موارد نسبت‌حال هیچ گونه مطالعه دقیقی از چگونگی جمع آوری، باریافت، نحوه ارتبین بردن، سوراندن و یا تبدیل آن صورت نگرفته است.

این پژوهه که در آن واحده دو موضوع با ماهیت‌های مختلف نگاه می‌نماید. به بررسی همه جانبه مسائل مربوط به رباله‌های صنعتی و بیمارستانی پرداخته و نهایتاً "با رائی روش و طراحی سیستمی دستگاه‌های اجرائی مملکت را یاری رسان خواهد بود.

محیط‌شناسی

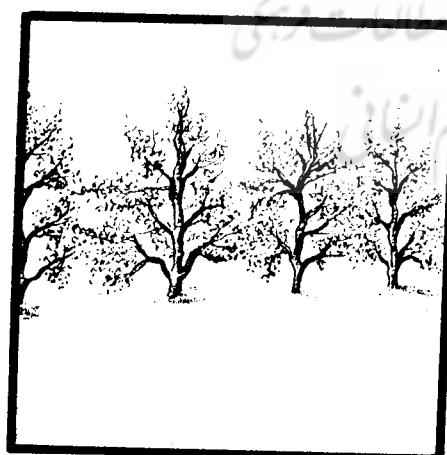
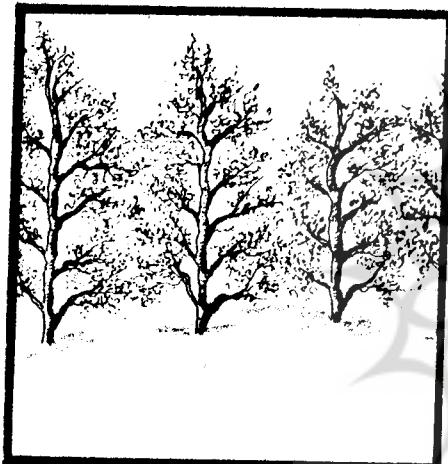
تهران دومین شهر آلوده دنیا از نظر هوامی باشد و روز بروز هم این مسئله مشکل ترویجی‌بوده تر شده و میزان آلودگی آن افزایش می‌یابد. این مسئله ای است که با حیات میلیونها شهروند ساکن این شهر ارتباط دارد. لازم است که نه تنها موسسات تحقیقاتی بلکه دستگاه‌های اجرائی هم در این مهم سهیم شده و به صورت شبکه گسترش ده ای به حل آن بپردازند و از بار آلودگی آن کم نمایند.

تابعال آنچه مطالعه و تحقیق در رزمینه آلودگی هوای تهران صورت گرفته است پراکنده، و در موردیکه آلوده کننده بوده است و پوشش کاملی از همه آلوده کننده‌های را شامل نمی‌شده است. هدف از این تحقیق علمی نگرشی همه جانبه به مسئله آلودگی هوای تهران و آلوده کننده‌های آن (ذرات معلق، انیدرید سولفور، اکسیدهای اارت، هیدروکربورها) می‌باشد. البته در این بررسی ارتباط این عوامل با منابع مختلف دیگر مانند وضع اقلیم و شرایط اجتماعی - اقتصادی مناطق بیست کانه تهران کاملاً بررسی شده و نهایتاً "پیشنهادهای برای بهبود وضع موجود تقدیم دستگاه‌های اجرائی خواهد شد.



آلودگی صدا و بررسی گونه‌های گیاهی ایران برای کاهش آن در تهران

مدیر پژوهه: دکتر مجید مخدوم



در سالهای اخیر با افزایش شدت آلودگی صدا، بهداشت روانی شهر وندان نیز در مخاطره جدی قرار گرفته است. عکس العمل های عصبی و کم شدن قدرت شنوایی یکی از اثرات آلودگی صدامی باشد. جهت کاهش آلودگی های صوتی و مبارزه با آن تاکنون بررسی هایی صورت گرفته است. عواملی نظیر رطوبت نسبی دما، بارندگی و بادکه مربوط به فاصله و شرایط جوی هستند. تاکنون بطور کامل بررسی شده اند، اما بررسی بر روی اثرپوشش گیاهی و توبوگرافی های مقاومت محیط مراحل اولیه تحقیق رامی گذراند. نتیجه بررسی های بعمل آمده نشان می دهد که پوشش گیاهی در کاهش آلودگی صدا از موانع انسان ساخت (دیوارکشی) موثر تر بوده است، البته گونه های مختلف گیاهی اثرهای مقاومتی را نشان داده اند. این تحقیق با این دیدگاه طراحی شده است که بتوان اثر گونه های گیاهی مقاومت را در توبوگرافی های مقاومت در کاهش آلودگی های صوتی نشان داد.

آلودگی هوادر طراحی شهری (تهران)

مسئول اجرای طرح: دکتر حسین بحرینی

مسئول اجرای طرح: دکتر نعمت الله خراسانی

فضای سبز (درختان) در بهسازی محیط شهر تهران اهمیت زیادی دارد. با توجه به اینکه سهم سرانه فضای سبز موجود در تهران با مقایسه با استانداردهای پیشنهاد شده بسیار کم می‌باشد (سهم سرانه در تهران حدودیک متر مربع و استانداردهای پیشنهاد شده ۰۰-۰۵-۰۷ متر مربع)، لازم است ضمن اقدامات جدی در افزایش سطح فضای سبز تهران، از مرگ و نابودی فضای سبز موجود نیز به شدت جلوگیری شود.

یکی از عواملی که باعث کاهش رشد و مروج درختان می‌شود آلودگی هوای است. در سالهای اخیر آلودگی هواموجب مرگ سطوح وسیعی ارجنگلها، پارکهای جنگلی و شهری کشورهای صنعتی جهان شده است. با توجه به اینکه شهر تهران دومین شهر آلوده دنیا از نظر کیفیت هوام حسب می‌گردد، بررسی چگونگی آلودگی هوای اثرات آن بر روی درختان در تهران ضروری است.

نتیجه مطالعات طرح تحقیقاتی علل خزان زور درس درختان چنان رعایت و اثرات آلودگی هوارابر روی برگهای درختان چنان ثابت کرد. امانوی ماده آلوده کننده هوای مقدار آن در برگ، چگونگی تاثیر ماده آلوده کننده، میزان کاهش رشد دوایر سالیانه، حساسیت و مقاومت گونه‌های مختلف در مقابل آلودگی هوای اثرات جانی یا ثانویه مواد آلوده ساز برای مامشخص نیست. در

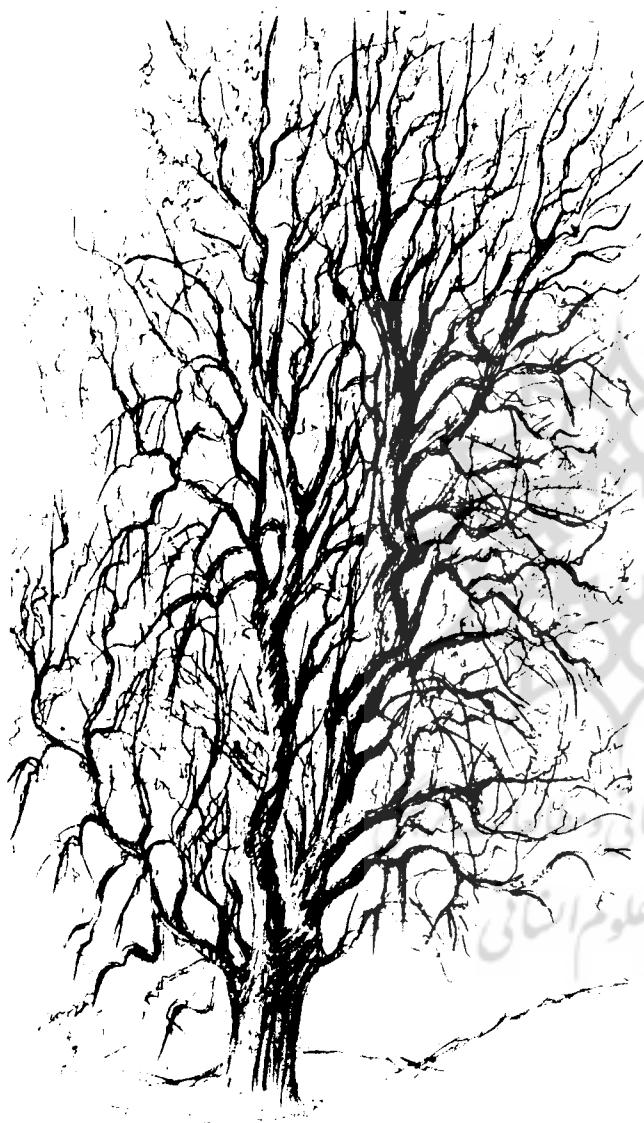
* طرح علل خزان زور درس درختان چنان در تهران توسط آقای دکتر نعمت الله خراسانی در مرکز هماهنگی مطالعات محیط زیست به اجرا درآمد.

ارنظر کیفیت هوای تهران یکی از آلوده‌ترین شهرهای بزرگ دنیا است. مرکزاصلی این آلودگی خیابان‌ها است که با آلوده کننده‌های مربوط به حمل و نقل شهری نه تنها فضاهای عمومی شهری را که مورد استفاده اکثر شهروندان به منظورهای گوناگون قرار می‌گیرند تبدیل به مناطقی ناسالم و خطرناک می‌کند، بلکه موجب آلودگی سایر نقاط شهر و حتی فضاهای داخلی ساختمان‌های نیز می‌گردد. فرضیه طرح برای این امر استوار بوده است که تمرکزیاب را کنندگی عناصر آلوده کننده هوای جریانات جوی و تشکیل جزایر حرارتی در داخل شهر و نهایتاً "به فرم و شکل شهربستکی داشته و بنابراین با ایجاد تغییراتی در فرم شهر (چه در مقیاس کلان و چه خود) می‌توان جریانات جوی و درنتیجه کیفیت هوای حداقل در نقاط خاصی که دارای اهمیت و حساسیت خاص می‌باشند بهبود بخشید. میزان تمرکز و پراکندگی عناصر آلوده کننده ای که به خیابانها وارد می‌شود، تا حدود زیادی به فرم و شکل شهر بستگی دارد. با وجود این تابحال کار موثری در جهت بالابردن کیفیت هوای خیابانها از طریق ایجاد تغییر در فرم شهر صورت نپذیرفته است. طراحی شهری، بخصوص هنگامیکه با سایر اقدامات، همانگ گردد می‌تواند نقش مهمی در پراکندگ کردن آلوده کننده‌های خیابانها داشته باشد. در این مطالعه سه زمینه تخصصی هواشناسی، کنترل کیفیت هوای طراحی شهری شرکت دارند و هدف بررسی جریانهای هوای نقش فرم، اندازه، شکل و موقعیت عناصر شهری در ایجاد شرایط مناسب برای کم کردن آلودگی هوای خیابانها است.

این طرح تحقیقاتی هدف مشخص نمودن مسائل فوق الذکر می باشد. بدینه است نتیجه اجرای طرح می تواند کمک موثری به سازمانهای اجرائی مخصوصاً "سازمان پارکها و شهرداریهای مناطق مختلف شهرنماید. زیرا با شناخت این مسائل حفظ، حمایت و انتخاب گونه های مقاوم برای احداث پارک آسانتر خواهد شد.

بررسی جامعه شناختی چگونگی روابط همسایگی در شهر تهران

مسئول اجرای طرح: دکتر رحمت الله صدیق



از آنجائیکه عدم ارتباطات دوستانه همسایگی به عنوان زوال سنتی مطلوب و محبوب، برای جامعه بشری عموماً "و در بلاد اسلامی مخصوصاً" ضایعه ای جبران ناپذیر بوده و خواهد بود. در این تحقیق، سعی براین است که با مطالعه ای در دو بعد تئوریک و نظری و به صورت مشاهده و مطالعه میدانی، چگونگی فروپاشی سیستم همسایگی در کشورهای غربی و بروز چنین حالاتی در شهرهای بزرگ اسلامی (بعنوان نمونه تهران) بررسی و ارزیابی شود.

در این بررسی طبیعتاً مطالعه متون اسلامی و خارجی در زمینه ابعاد مختلف روابط همسایگی ضروری است. ارسوی دیگر جهت ریشه یابی عوامل گوناگون موثر در زوال روابط دوستانه همسایگی اطلاعات لازم از طرق مختلف (پرسشنامه، مصاحبه و مشاهده) جمع آوری و سپس تجزیه و تحلیل خواهد شد.

INSTRUCTION TO CONTRIBUTORS

The "Journal of Environmental Studies" is the official Scientific Semi-annual Publication of the Institute of Environmental Studies of Tehran University. It accepts original papers, reviews, letters to the editor and news in the fields of environmental studies.

All correspondence should be addressed to:

The Editor, Journal of Environmental Studies, P. O. BOX 14155-6135, Tehran, Iran.

1. Papers submitted for publication should describe original work not previously published elsewhere. Papers presented at a scientific meeting should be accompanied by particulars of the meeting.
2. Manuscripts may be submitted in English, French or German, and should be written according to sound grammar and proper terminology. Irrespective of the language, the paper should be accompanied by both English and persian abstracts.
3. Manuscripts should be typed on one side of an A4 paper, with double spacing and 3cm margin at each side, and submitted in triplicate.
4. The first page of the paper should only contain the title, name(S), degree(S) and address of the author(S), and the source(S) of financial support for the study, If applicable.
5. The text should include: title, 3-5 key words, abstract, introduction, materials and methods, results and discussion, acknowledgement if any, and references.
6. The English and persian abstracts for each paper submitted on two separate pages and inclusive of all the information requested under item 4, should not exceed twenty lines.
7. Tables, in limited numbers, should be submitted on separate pages with the captions placed above.
8. Figures and graphs (only in black and white), in limited numbers, are accepted only if they are of high quality art work and mounted on separate pages with the legends placed below.
9. The same data should not be presented in both tables and figures, and their suggested place should be clearly marked on the margin of the text.
10. References, alphabetically arranged by the author's name, and in sequential numbers, as will be referred to in the text, should include the following information: name of the author(S), year of publication (in parenthesis), title , name of the journal (as abbreviated by Index Medicus), volume number and page number. With regards to books, the edition and address of the publisher should replace the name and volume number of the journal.
11. Short communications and case reports should , when possible, follow the same structure as original papers.
12. The first author will be supplied with 50 free reprints. Additional copies may be ordered in advance.
13. The sole responsibility for the views and statements expressed in the article remains only with the author(S).
14. Editors of the Journal reserve the right to accept or reject any article, as necessary.

Cover:

Kamalolmolk, Tochal Peak, Shemiran 1922.