

گزارش سمینار اتومبیل و آلودگی محیط زیست

دکتر تقی ابتکار

۱- کارخانجات اتومبیل‌سازی

کارخانجات اتومبیل‌سازی با وجودی که در صورت وجود کنترل لازم جزء منابع آلوده‌ساز مهم نیستند، با این وجود لازم است سمینار منابع بالاهمیت آلودگی را مورد بحث قرار دهد و طریقه تقلیل مواد آلوده ساز را در این کارخانجات مورد توجه قرار دهد. در مورد روغن‌های قابل حل و کرم شدن ظرفیتی که در این صنایع مصرف دارد باید اظهار نظر شود.

پیشرفت‌های جدید در صنایع اتومبیل‌سازی که در جهت کاهش مواد آلوده ساز انجام شده باید ارزیابی گردد.

در مورد محیط کار کارخانجات اتومبیل‌سازی، موارد خطرناک باید مشخص گردد و طرقی که صنایع این خطرات را کاهش می‌دهند باید ارزیابی گردد. شرکت کنندگان لازم است در موارد بهبود بخشیدن به شرایط کار در کارخانه چه از نظر فیزیکی و چه از نظر روانی اظهار نظر نمایند.

- از نظر زیست محیطی کارخانجات اتومبیل‌سازی در دو مورد باید مورد توجه قرار گیرند: یکی در مورد شرایطی که در

گزارش زیر مربوط به سمینار اتومبیل و آلودگی هواست که به دعوت و ابتکار قسمت برنامه ریزی محیط‌زیست سازمان ملل متحد (UNEP) از ۴ تا ۶ اکتبر ۱۹۷۶ در پاریس تشکیل شده است.

اعضای تشکیل دهنده سمینار در دو گروه اصلی تقسیم بندی شدند: یکی نمایندگان کشورهای عضو سازمان ملل متحد که به سمینار دعوت شده بودند و دیگر نمایندگان صنایع اتومبیل سازی کشورهای مختلف صنعتی و سازمانهای متفرقه مانند قسمت محیط‌زیست شرکتهای نفتی (IPIECA) و همچنین بخش‌هایی از سازمان ملل متحدد سازمان بهداشت جهانی که نمایندگانی به جلسه‌های این سمینار فرستاده بودند. نمایندگان کشورهای مختلف اغلب مرکب بودند از مسئولین صنایع و مسئولین سازمان محیط‌زیست و سازمانهای ذی‌علاقه مشابه.

در این گزارش سعی شده است نظریات شرکت کنندگان پس از طرح مسائل مورد توجه قرار گیرد.

که در مورد شرایط زیست محیطی در کارخانجات اتومبیل سازی مخصوصاً "در مورد مسائل اینمی گزارشاتی تهیه نماید .

۲- کاهش آلودگیهای تولیدی اتومبیل

آلودگی هوا و صدا و ضوابط کنترل آلودگی هوا توسط کشورهای مختلف باید ارزیابی شود و در صورت امکان یک نوع استاندارد بین المللی تدوین گردد .

با وجود یکهادامات مؤثری توسط سازندگان وسائط نقلیه موتوری در مورد کاهش مواد آلوده کننده هوای تولیدی در موتورهای احتراق داخلی بعمل آمده است سینیار توصیه می نماید که سازندگان سعی و کوشش خود را در جهت تکمیل اتومبیل کم دود که مصرف آن نیز کم باشد و همچنین سوخت جدید بکار ببرند .

وسائط نقلیه موتوری مسبب اصلی آلودگی هوا در مناطق پر تراکم و اطراف تندراها هستند . البته در این موارد وضع اقلیمی و هواشناسی نیز باید مورد توجه باشد .

در سینیار نظریات سازمان بهداشت جهانی (WHO) در مورد اندازه های قابل قبول گازهای سمی تولید شده توسط وسائط نقلیه موتوری مورد توجه قرار گرفت و منواکسید کربن به میزان $\frac{mg}{m^3}$ ۱۰ برای توقف ۸ ساعت و $\frac{mg}{m^3}$ ۴۰ برای توقف یک ساعت مورد بحث و ارزیابی قرار گرفت ، همچنین در مورد غلظت اکسیدهای مولد پدیده فتوشیمیائی به میزان $\frac{Hg}{m^3}$ ۶۰ برای ۸ ساعت و $\frac{Hg}{m^3}$ ۱۲۰ برای یک ساعت اظهار نظرهای ابراز شد .

برای ایجاد ضوابط کنترل موتورهای الازم است مسئولین نقش اتومبیل را در بالا بردن مواد سمی هوا مورد ارزیابی قرار دهند . قبل از کنترل اتومبیل ۹۰ درصد CO هوا مربوط به وسائط نقلیه موتوری بوده است و در مورد هیدروکربورها قبل از کنترل ۷۰ تا ۵۰ درصد HC در هوا مربوط به وسائل نقلیه موتوری بوده . به همین گونه اکسیدهای ازت که تا ۵۰ درصد از آنها در هوا مربوط

محیط خارج از کارخانه از نظر آلودگی هوا و آب و خاک ایجاد می شود ، دوم شرایط محیط کار در داخل کارگاهها .

اتومبیل سازی در کارخانجات مدرن امروزه یک منبع آلوده ساز به حساب نمی آید . جهت کنترل مواد آلوده ساز محیط طرق مدرنی وجود دارد و سینیار توصیه می کند که تمام کارخانجات سازنده از این طرق استفاده نمایند .

در موارد زیر سینیار توصیه می کند که مقررات خاصی توسط قانونگذران تدوین گردد .

- فاضل آب صنعتی کارخانه باید تصفیه گردد و از آن هیدرو کربورهای غیرقابل حل و ذرات معلق و فلزات نظیر روی و کادمیم و مس و نیکل و سیانیدها و بالاخره خاصیت اسید و آلکالیدی از آن زدوده شود .

- در قسمتهای آب کرم دادن لازم است از کرم شش ظرفیتی در فلز تقلیل یافته و در محل مناسبی دفع گردد .

- ذرات و گرد بطور اعم بطرز مناسبی از فضا تخلیه گردند .

- در قسمت رنگرزی بووهیدروکربونها از فضا خارج شوند . بطور خلاصه توصیه می شود که کارخانجات سازنده حتی الامکان در پاکسازی محیط کار کوشای باشند و بطور منظم در طریق کاهش موادی نظیر کرم و کاربرد رنگهای کم زیان تر و کار بر د ریخته گری و آهنگری های مدرن گام بردارند .

در مبحث شرایط زیست محیطی محل کار در کارخانه ، سینیار فعالیتهای داوطلبانه صنایع مدرن اتومبیل سازی را تایید می نماید و از صنایع در حال توسعه و مدرن نشده مصر "خواسته شد که از نظر انسان دوستی شرایط مساعدی برای کارگران در کارخانه های اتومبیل سازی ایجاد نمایند .

سینیار همکاری بیشتر بین مدیریت و سازمانهای کارگری را در مسئله پر اهمیت زیست محیطی کارگاهی خواستار است . ضمناً " سازمان بین المللی کار (ILO) ماموریت یافت

ناسیونال اقدامات لازم را در مورد گاز سوز نمودن اتومبیل‌ها بعمل آورند از اینجهت منتظر جواب برای همکاری، از دانشکده ما می‌باشد.

آقای مهندس خرازی نماینده شهرداری پاپتخت سپس به فعالیت‌های دانشگاه تهران و دانشگاه صنعتی آریامهر اشاره نموده و پیشنهاد نمودند اکنون که اقدامات وسیعی از طرف دولت برای این مطالعه انجام گرفته است، امامی بایست سعی کنیم که کارهای انجام شده و در حال انجام را تکرار نماییم و از پیرو بهتر است کارهای انجام شده بصورت مقالات در اختیار موئسسات و دانشگاه‌های ذینفع قرار گیرد.

آقای مهندس نموراعی در پایان اعلام داشتن‌که ما بخوبی می‌دانیم که کارهای تحقیقاتی متعددی در دانشگاه‌ها و موئسسات دولتی انجام می‌گیرد ولی متأسفانه از کمیت و کیفیت آن اطلاع کافی در دست نداریم اطلاع از این موضوع کمک می‌نماید که حتی‌الامکان کارهای را که دیگران پی‌گیری نموده‌اند دنبال نکنیم. این گرددۀ‌هایی‌ها که نمونه آن امروز دیده می‌شود برای همین منظور بوده که بدانیم دیگران چه کارهایی انجام داده و یا در دست اقدام دارند تا دوباره کاری نشود و از صرف بیهوده بودجه و نیروی انسانی جلوگیری شود، بعقیده بنده پک همکاری کلی می‌تواند ما را بیشتر در کارمان کمک و مساعدت نماید.

جلسه بحث در ساعت ۱۲:۳۰ پایان یافت.

شهراهها را بر حسب مقصد تعویض نمایند و در نزدیک مقصد از شهراه مرتفع وارد سطح خیابان شوند. باین ترتیب با داشتن سرعت کافی و عدم تراکم اتومبیل‌ها در سطح خیابان و همچنین بعلت بهتر بودن تهويه و تبادل هوا در سطح مرتفع شهراه تراکم آلودگی هوای ناشی از اگرز اتومبیل‌هادر شهر بطور قابل توجهی کاسته خواهد شد بطوریکه مشکلی تقریباً "از این نظر نخواهیم داشت".

آخرین سخنران جلسه آقای مهندس بدیع زاده از دانشکده علم و صنعت ایران در اشاره به اقدامات جلوگیری از آلودگی هوا اظهار داشتند که در تحقیقاتی که بعمل آمد است، آلودگی هوا در لوس‌آنجلس خیلی شبیه به تهران است، سپس مطالعات ترافیک لوس‌آنجلس را در رابطه با وضع ترافیک و گاز اکسید کربن حاصله از اگزوز و سائط نقلیه در آن شهر را بررسی نمودند. مشارالیه اشاره نمود که از فروردین سال جاری ما با دانشگاه‌ها و موئسسات تولیدی موتورها و مولدّها در آلمان در تماس بوده‌ایم و هدف و نظر کلی ما براین است که ماشینهای موتورهارا به گاز سوز تبدیل نمائیم تا از مقدار آلودگی هوا کاسته گردد. با تنظیم مرتب کاربراتور تا اندازه‌ای می‌توان از میزان تولید دود گاز در اتومبیل‌ها کاست، از اینجهت تعمیرگاه‌های سجهز به دستگاه‌های الکترونیکی برای کنترل نواقص فنی اتومبیل‌ها و معاینه کامل از اتومبیل‌ها در تهران واجب و ضروری است. همکاری دانشگاه‌ها و موئسسات دولتی و کمکهای دولت می‌تواند ما را تا اندازه‌ای در اهداف خود یاری نماید.

سپس آقای مهندس فرخ‌نیا استاد مکانیک دانشکده علم و صنعت تهران در مورد مسافرت‌شان به آلمان غربی و مذاکرات خود با کمپانی‌های بزرگ آن کشور به تفصیل صحبت نمودند و اظهار داشتند که کمپانی‌های تهیه‌کننده موتورهای گازی در آلمان در اشتونگارت در نظر دارند که با همکاری و مساعدت کارخانه ایران



بار که موجب ازدیاد دود است قویا" پرهیز شود .
در مورد دود سیاه موتور دیزل کامیونهای سنیگین وزن ،
سمینار توصیه نمود که :

الف - سازندگان دیزل باید طوری موتور را طراحی کنند
که نتوان بسهولت جریان سوخت مصرفی را تغییر داد .
ب - در خالقی که موتور دیزل باراضافی حمل، می‌کند لازم
است مقررات اجرائی دقیقا" عمل گردد و راننده مجبور باشد
نسبت به تعمیر و سرویس وسیله نقلیه اقدام نماید و از ایجاد دود
سیاه قویا" جلوگیری شود .

در مورد سرب بکار برده شده در بنزین اتومبیل‌های سواری
با وجودی که هنوز نمی‌توان بطور قطع اثرات سرب موجود در
هوا را در روی انسان پیش‌بینی کرد اما شواهدی هم در کلینیک
در دسترس نیست که ثابت کند سرب موجود در هوا در سلامت
انسان مضر نمی‌باشد .

سمینار توصیه می‌کند که میزان سرب موجود در سوخت از
حد فعلی بالا نرود بلکه تقلیل یابد - در ضمن سازندگان وسائل
کاهش سرب در آگزز را نیز مورد بررسی قرار دهند و با توجه به
مسائل اقتصادی سوخت در آینده سعی شود از میزان سرب سوخت
کم شود .

در کشورهایی که سرب محتوی سوخت زیاد است توصیه
می‌شود که حد اکثر سرب در هر لیتر از ۵۵/۰ گرم تجاوز نکند .
- سرو صدا - وسائل نقلیه موتوری یکی از منابع تولید سر
و صدا در محدوده شهرهای پرترکم می‌باشد - سمینار معتقد
است که میلیونها نفر از سرو صدای تولید وسائل نقلیه موتوری
که ناشی از صدای خود وسیله و یا عکس العمل حرکت آن با جاده
است رنج فراوان می‌برند و در آزار هستند . کامیونها و موتور-
سیکلت‌ها پر صدایترین وسائل نقلیه می‌باشند .

جلوگیری و کنترل سرو صدا مثل هر مسئله زیست محیطی

به تولیدات اتومبیل‌هاست و همچنین سرب محتوی هوا که اصولا"
 تنها منبع تولید آن اتومبیل است .

سمینار معتقد است که بعلت شرایط مختلف اقلیمی ضوابط
باید در نقاط مختلف دنیا متفاوت باشند و در مواردی که شرایط
اقلیمی دشواری ایجاد کرده است لازم است سخت‌گیری‌های بیشتری
مبذول گردد .

سمینار در مورد مبادله اطلاعات و آمار بهداشتی در مسئله
آلودگی هوا سهم موتورهای احتراق داخلی قویا" توصیه می‌نماید
که کشورهای عضو سازمان ملل تمام اطلاعات بهداشتی را در
اختیار سازمان بهداشت جهانی قرار دهند .

جهت مقایسه شرایط بین‌المللی لازم است وضع هماهنگی
در مورد آزمایش اتومبیل (از نظر آلودگی هوا) در سطح بین
المللی ایجاد شود . باید سعی شود سیکل‌های رانندگی مورد لزوم
جهت آزمایش استاندار دشود ، از این نظر بعضی از نمایندگان
روش WP2g و ECE را توصیه نمودند .

در مورد واحدهای اندازه‌گیری توصیه شد مواد آلوده کننده
بر حسب gr/km و غلظت مواد سمی بر حسب mg/m³ داده
شود .

تا اثرات خطرناک هوا آلوده بطور مسلم روشن نشده
است ، لازم است حداقل استانداردهایی از هم‌کنون مورد توجه
قرار گیرد ، از آن جمله است : مقررات شماره ۱۵ مربوط به ECE
و بنابراین اگر دولتهای محلی مقررات سخت‌تری ایجاد نکرده‌اند
سمینار کاربرد مقررات فوق را در موردان اتومبیل‌های بنزینی قویا"
توصیه می‌کند ، دستیابی به شرایط مزبور نسبتا" کم خرج و آسان
است .

- در مورد موتورهای دیزلی کامیونها و اتوبوسها سمینار
مقررات خاصی را توصیه می‌کند که بمحض آن لازم است پمپ
انژکتور و انژکتور و موتور مرتب تعمیر و سرویس شوند و از اضافه

- الف : حداکثر و حداقل سرعت که با توجه به شرایط محلی تعیین می شود به مورد اجرا گذارده شود .
- ب : کاربرد کمربندهای ایمنی اجباری گردد .
- ج : کنترل شدید از نظر صرف مشروبات الکلی در حین رانندگی بعمل آید .
- د : زمان کار رانندگان تاکسی و اتوبوس و کامیونهای تجاری با توجه به شرایط کار آنان محدود گردد .
- ه : بازدید منظم سالیانه لوازم ایمنی اتومبیل اجباری گردد .
- در تمام کشورهای علائم جاده‌ها و مقررات رانندگی توجه خاص شود ، در این مورد مقررات سازمان ملل متحد به شماره Un ECE 20 در مورد علائم جاده‌ها کاملاً "قابل توصیه است .
- سمینار توصیه می نماید که در تمام کشورها سطح دانش رانندگان چه در مورد استفاده چه تعمیر وسائط نقلیه ایشان بالا برده شود و ضمناً " سازندگان وسائط نقلیه به سعی و کوشش خود در بی خطر کردن وسائط نقلیه موتوری ادامه دهند .
- نحوه رانندگی نه تنها در میزان سوخت مصرفی موثر است بلکه از نظر آلوده‌سازی محیط زیست نیز بسیار موثر خواهد بود ، از این نظر روش‌های رانندگی صحیح باید مورد توجه خاص قرار گیرد .
- سمینار به موضوع ایجاد مراکز کنترل وسائط نقلیه موتوری توجه خاصی دارد و توصیه می کند در شهرهای پر تراکمی که چنین مراکزی برای کنترل و تعمیر وسائل اصلی موتور مثل تنظیم کار-بوراتور و سیستم الکتریکی و وسائل کنترل آلودگی هوا وجود ندارد نسبت به تشکیل آنها اقدام شود . بررسی سالیانه قسمتهای مکانیکی اتومبیل نیز باید اجباری شود .
- صنایع اتومبیل سازی همراه دولت‌ها در مورد ایجاد مراکز فنی فوق پیشقدم شوند .

دیگر مستلزم مخارج زیادی است و از این نظر میزان کنترل صدا با توجه به دقت و محل موردنظر باید ارزیابی گردد . در بعضی از کشورها هم اکنون ضوابط کنترل صدا وجود دارد و مقررات شماره ECEg بکار رفته است .

— بدلیل ارزانی ، کارخانجات سازنده برای وسائط نقلیه موتوری صادراتی به کشورهای در حال توسعه وسائلی نصب می کنند که خود منشاء آلودگی صدادست ، سeminar از این جهت موكدا " به صنایع توصیه می کند که از وسائل مشابه برای مصارف داخلی و خارجی استفاده شود .

سمینار توصیه می نماید که تا سال ۱۹۸۵ حداکثر صدای تولیدی وسائط نقلیه 85 dB بیشتر نباشد . و برای جلوگیری از صدای حرکت اتومبیل‌های روی جاده‌ها پیش‌بینی‌های لازم در جاده‌سازی از این نظر بعمل آید (با حفظ ضوابط ایمنی جاده‌سازی) .

۳- مسائل ایمنی

هر ساله بر اثر تصادفات وسائط نقلیه موتوری ربع میلیون انسان کشته می شود و یک میلیون نفر زخمی می گردند — در کشورهای پیشرفته و در حال توسعه این تصادفات مسائل اقتصادی و اجتماعی مهمی ایجاد کرده‌اند ، بهمین دلیل ایجاد ضوابط ایمنی برای اتومبیل‌ها یک مسئله حیاتی است و توسط سازندگان پیشرفتهای زیادی برای ایمنی سرنشیان وسائط نقلیه موتوری انجام شده است و هنوز نیز ادامه دارد .

در موارد کلی توصیه می شود که :

— پیش‌بینی‌های قانونی برای ایجاد ضوابط جهت حفظ سلامت سرنشیان و عابرین در طراحی بعمل آید — و این ضوابط قانونی در طرح بصورت مقررات بین‌المللی یاراً بود .

— در تمام کشورها مقررات مربوط به :

مسکونی و فرهنگی وجود داشته باشد ، در این مورد طبقات کم درآمد اجتماع باید از توجه خاصی برخوردار باشند .

– توقفگاه و پارکینگ جهت توقف وسائط نقلیه کمک بزرگی به ترافیک شهری می کند و باید مورد توجه قرار گیرد .
– در مناطق مناسب مردم به دوچرخه سواری تشویق شوند و مسیرهای جداگانه برای دوچرخه سواران تعییه آردد .

– صنایع و مسئولان به مسئله تامین وسائط نقلیه کوچک و کم دود مخصوصا "برای کار داخل شهرها توجه خاصی مبذول دارند .

۶- همکاری سازمانهای بین المللی برای اقدامات بعدی

سمینار می خواهد که قسمت محیط زیست سازمان ملل متحد (UNEP) به وظائف واسطه خود در مورد هماهنگی مسائل بین المللی همچنان ادامه دهد . به تشخیص سمبیان لازم است رابطه و بستگی بین مقررات ECE WP29 و سایر مقررات مثل مقررات کشورهای اروپائی ایجاد گردد . و سازمانهای استاندارد بین المللی مثل (ISO) مأمور شوند تا نسبت به ایجاد ضوابط سیکل های آزمایشی اتومبیل اقدامات مقتضی انجام دهند .
– لازم است کلیه کشورهای تولیدکننده اتومبیل به عضویت UNECE WP 29 سازمان ملل درآید .

سازمان بهداشت جهانی (WHO) وظیفه مهمی در مورد اثرات غلظت های مختلف مواد سمی هوای آلوده در انسان دارد و مخصوصا " لازم است این سازمان در مورد گازهای سمی (مونو اکسید کربن و هیدروکربورها و اکسیدهای ازت و سرب و ئیدروکربورهای حلقوی معطر و ذرات جامد سولفات و اکسیدان های فیتو شیمیائی) که از اتومبیل ها تولید می شود و تاثیر آن بر روی انسان در شرایط مختلف مطالعه نماید . بهمین ترتیب این سازمان لازم است در مورد صوت و سرو صدا نیز مطالعات وسیع تری انجام دهد .

۴- وسائط نقلیه موتوری و منابع طبیعی

بیست درصد از کل نفت تولیدی جهان صرف وسائط نقلیه موتوری می شود و با توجه به محدود بودن ذخایر نفتی جهان بسیار بجای است تا نسبت به بالابردن بردن بازده حرارتی موتورها جهت صرفه جوئی در ساخت مصرفی اقدامات موثر توسط سازندگان بعمل آید – وزن اتومبیل و وضعیت آبرو دینامیکی بدنه آن از عوامل مهم صرفه جوئی ساخت هستند – ضمنا "نسبت به کاربرد سوخت های بهتر مثل گاز طبیعی – گاز مایع (LPG) یا الکل و یا الکل و یا هیدروژن و یا رواج موتورهای مناسب (مثل دیزل در محلهای مناسب) باید اقداماتی صورت گیرد .

۵- شهرسازی و ترابری

روش شهرسازی و سیستم ترابری اثربسیار مهمی در آلودگی محیط زیست دارد ، چه وضع ترافیک فاکتوری اساسی در آلودگی هوا سهم موتورهای است . با وجودیکه این سeminar مربوط به مسائل شهرسازی نمی باشد و موضوعات پیچیده برنامه ریزی شهری از حوصله بحث آن خارج است . با این وجود به لحاظ اهمیت موضوع مطالب زیر مورد توجه خاص سminar است :

– در صورت امکان از رشد شهرهای بزرگ پر جمعیت باید جلوگیری شود و تراکم جمعیت باید در حدی اپتیمم کنترل شود . وسائط نقلیه عمومی از اولویت خاصی برخوردار شوندو مخصوصا " در شهرهایی که با این موضوع توجه نشده بعنوان یک راه حل مهم در کاهش آلودگی محیط زیست این مسئله مورد توجه قرار گیرد .

وسائط نقلیه عمومی باید سریع بوده و به موقع در اختیار مسافر قرار گیرند و راحتی و ایمنی مسافر در آن تامین شده باشد و تعداد خطوط شهری جهت سرویس به محلات مختلف تجاری و

مطالب مورد بحث در آن فوقا " گذشت نمایندگان ایران دومطلب را عنوان نمودند که مورد بحث و توجه قرار گرفت :

ابتدا موضوع کاربرد گاز طبیعی(CNG) کمپرس شده و گاز مایع (LPG) بعنوان سوخت های مرغوب در کاهش آلودگی هوا عنوان گردید و آن در زمانی پیشنهاد شد که سمینار سرگرم بحث طولانی و بنظر نگارنده (در زمان حاضر) فقط آکادمیک ، در مورد کاربرد الكل بعنوان سوخت بود . با پیش آمدن این سوال همانگونه که در متن گزارش ذکر شد سمینار جهت تقلیل آلودگی هوا کاربرد (LPG) و (CNG) را در محل هایی که این سوختها وجود دارد توصیه نمود .

مطالب دیگری که توسط ایران پیشنهاد شد مربوط به مسائل کشورهای در حال توسعه بود .

در این بحث نخست مذکور شد که مواردی وجود دارد که نشان می دهد یک کارخانه سازنده وسائط نقلیه، در روی یک سیستم واحد ، مصالحی در کشور خود روی وسیله نقلیه سوار می کند که با مصالح به کار رفته روی اتومبیل های صادراتی متفاوت است و این اغلب باعث آلودگی هوا و مخصوصا " ایجاد صدای ناهنجار می شود .

و مطالب دیگر در مورد کاربرد و مسائل کنترل است ، گوینده مذکور شد که مثلا " مبدل کاتالیتیک تاب تحمل بنزین سرب دار راندارد . و اغلب مشاهده شده است که در کشورهای در حال توسعه از این اتومبیل ها وارد می شود و خیلی بسرعت وسیله مزبور خراب می گردد که خود باعث آلودگی شدید هواست و بهمین شکل وسائل کنترل دیگر که مناسب نیست - نماینده ایران پیشنهاد کرد در این مورد مطالعات اساسی و بی گیر صورت گیرد و سمینار نزدیک ۴۵ دقیقه در این مورد وارد گفتگو و بحث شد و نتایج و پیشنهادات مفید و مهمنی گرفته شد که در متن گزارش آمده است .

- سازمان همکاری های اقتصادی و توسعه (OECD) لازم است در زمینه های زیر فعالیت گسترده ای آغاز نماید :

- سیاست شهرسازی و ترا بری مخصوصا " با توجه به مطالعه رفتار

- اثرات اکسیدان های نوری شیمیائی هوای آلوده در آب و هوا و شرایط جغرافیائی مختلف .

- سرو صدا با توجه به پیشنهادات کنفرانس جهانی در این مورد .

- سازمان جهانی کارگران ILO لازم است در مورد بهداشت محیط کار کارگران کارخانجات اتومبیل سازی شرایط مناسب را پیشنهاد نماید .

- قسمت محیط زیست سازمان ملل UNEP لازم است یک مکانیسم دائمی در مورد همکاری بین دولتها در زمینه های زیست محیطی برای کاربرد پیشنهادات فوق ایجاد نماید .

- سمینار به قسمت محیط زیست سازمان ملل توصیه می نماید که توجه خاصی به کشورهای در حال توسعه درباره مسائل ذیل مبذول دارد :

جمع آوری اطلاعات در زمینه حفاظت محیط زیست و مسائل ایمنی مربوط به وسائط نقلیه متوری .

- راهنمایی و ایجاد مقررات مناسب جهت حفظ ایمنی و حفاظت محیط زیست با توجه به موقعیت های خاص کشورهای مربوطه .

- ایجاد موقعیت های مناسب برای مبادله اطلاعات در مسائل زیست محیطی .

۷- پیشنهادات نمایندگان ایران

در سمینار مهم اتومبیل و آلودگی هوا که کلیات و رئوس