



AQM 2023

دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا

دانشگاه تهران، ۹ و ۱۰ اسفند ۱۴۰۱

10TH National Conference on
Air and Noise Pollution Management

گزارش برگزاری همایش



AQM 2023

گزارش برگزاری همایش

دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا

دانشگاه تهران، ۹ و ۱۰ اسفند ۱۴۰۱

تاسیس



AQM 2023

گزارش برگزاری همایش

دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا

دانشگاه تهران، ۹ و ۱۰ اسفند ۱۴۰۱

فهرست مطالب

فصل اول: کلیات

- ۱-۱- تاریخچه همایش ۸
- ۲-۱- اهداف همایش ۹
- ۳-۱- هیئت رئیسه ۱۰
- ۴-۱- اعضای هیئت رئیسه همایش ۱۰
- ۵-۱- کمیته علمی ۱۰
- ۶-۱- کمیته اجرایی ۱۱
- ۷-۱- مشارکت کنندگان و حامیان همایش ۱۲

فصل دوم: گزارش برگزاری

- ۱-۲- نگاهی به برگزاری همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا ۱۵
- ۲-۲- افتتاحیه ۱۵
- ۱-۲-۲- سخنرانی جناب آقای دکتر صادق صدیقی، عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصرالدین طوسی ۱۵
- ۲-۲-۲- سخنرانی سرکار خانم دکتر سمیه رفیعی، رئیس فراکسیون محیط زیست مجلس شورای اسلامی شهر ۱۷
- ۳-۲-۲- سخنرانی جناب آقای دکتر قاسم آهنگری، استاد پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری ۱۸
- ۴-۲-۲- سخنرانی جناب آقای مهندس رجبعلی، شرکت ایپکو پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری ۱۹
- ۵-۲-۲- سخنرانی جناب آقای دکتر مهدی رهنما، رئیس پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو ۲۱
- ۳-۲- میزگردهای علمی ۲۳
- ۱-۳-۲- میزگرد علمی: بایدها و نبایدهای حکمرانی محیط زیست در موضوع آلودگی ۲۳
- ۲-۳-۲- میزگرد علمی: نقد و بررسی ظرفیت فناوریهای کاتالیستی در دستیابی به هوای پاک ۲۴
- ۳-۳-۲- میزگرد علمی: چالشهای فعالیت شرکت های حمل و نقل پاک اشتراکی در شهرها ۲۵
- ۴-۲- اختتامیه ۲۶
- ۱-۴-۲- جمع بندی علمی همایش ۲۶
- ۲-۴-۲- بیانیه دهمین همایش ملی آلودگی هوا و صدا ۲۷
- ۳-۴-۲- تقدیر از مقالات برتر ۲۸
- ۴-۴-۲- تقدیر از شرکت های حامی همایش ۲۹
- ۵-۲- کارگاه های آموزشی ۳۰
- ۱-۵-۲- کارگاه آموزشی آلودگی بو در منابع ساکن ۳۰
- ۲-۵-۲- کارگاه آموزشی ردپای کربن محصول و سازمان ۳۱
- ۳-۵-۲- کارگاه آموزشی نقش فرآیندهای کاتالیستی در کاهش آلاینده های هوا ۳۲



AQM 2023

گزارش برگزاری همایش

دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا

دانشگاه تهران، ۹ و ۱۰ اسفند ۱۴۰۱

فصل سوم: مستندات همایش

- ۳-۱- پایگاه اینترنتی همایش ۳۵
- ۳-۲- پوستر همایش ۳۶
- ۳-۳- فولدر همایش: ۳۷
- ۳-۴- کارت شرکت کنندگان: ۳۸
- ۳-۵- لوح تقدیر همایش: ۳۹
- ۳-۶- مدارک آموزشی همایش: ۴۰
- ۳-۷- استندهای همایش: ۴۱
- ۳-۸- دفترچه یادداشت همایش: ۴۳

فصل چهارم: اطلاع رسانی

- ۴-۱- اطلاع رسانی ۴۵



AQM 2023

گزارش برگزاری همایش

دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا

دانشگاه تهران، ۹ و ۱۰ اسفند ۱۴۰۱

فهرست تصاویر

- تصویر ۱: سخنرانی جناب آقای دکتر صادق صدیقی ۱۶
- تصویر ۲: سخنرانی سرکار خانم دکتر سمیه رفیعی ۱۸
- تصویر ۳: سخنرانی جناب آقای دکتر قاسم آهنگری ۱۹
- تصویر ۴: سخنرانی جناب آقای مهندس رجبعلی ۲۱
- تصویر ۵: سخنرانی جناب آقای دکتر رهنما ۲۲
- تصویر ۶: میزگرد علمی بایدها و نبایدهای حکمرانی محیط زیست در موضوع آلودگی ۲۴
- تصویر ۷: میزگرد علمی نقد و بررسی ظرفیت فناوریهای کاتالیستی در دستیابی به هوای پاک ۲۵
- تصویر ۸: میزگرد علمی چالشهای فعالیت شرکت‌های حمل و نقل پاک اشتراکی در شهرها ۲۶
- تصویر ۹: جمع‌بندی علمی همایش در مراسم اختتامیه توسط دکتر مسیح طهرانی ۲۷
- تصویر ۱۰: عکس دسته‌جمعی پایان همایش ۲۹
- تصویر ۱۱: نمای کلی صفحه اصلی سایت همایش ۳۵
- تصویر ۱۲: تصویر پوستر همایش ۳۶
- تصویر ۱۳: تصویر فولدر همایش ۳۷
- تصویر ۱۴: تصویر کارت ورود به همایش ۳۸
- تصویر ۱۵: تصویر لوح تقدیر همایش ۳۹
- تصویر ۱۶: تصویر مدارک آموزشی همایش ۴۰
- تصویر ۱۷: تصویر استند همایش ۴۱
- تصویر ۱۸: تصویر استند خیرمقدم ۴۲
- تصویر ۱۹: تصویر دفترچه یادداشت همایش ۴۳
- تصویر ۲۰: نمایه‌سازی همایش در پایگاه اینترنتی **Symposia** ۴۵
- تصویر ۲۱: نمایه‌سازی همایش در پایگاه اینترنتی سیویلیکا ۴۶
- تصویر ۲۲: درج خبر برگزاری همایش در پایگاه اینترنتی کنفرانس یاب ۴۶
- تصویر ۲۳: درج خبر برگزاری همایش در پایگاه اینترنتی پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو ۴۷



AQM 2023

گزارش برگزاری همایش

دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا

دانشگاه تهران، ۹ و ۱۰ اسفند ۱۴۰۱

فهرست جداول

- ۸..... جدول ۱- تاریخچه برگزاری همایش
- ۱۰..... جدول ۲- اعضای کمیته علمی داخلی
- ۱۱..... جدول ۳- اعضای کمیته اجرایی
- ۱۲..... جدول ۴- مشارکت کنندگان و حامیان همایش
- ۲۹..... جدول ۵- فهرست مقالات برتر همایش
- ۳۰..... جدول ۶- عناوین کارگاه‌های آموزشی همایش دهم



AQM 2023

دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا

دانشگاه تهران، ۹ و ۱۰ اسفند ۱۴۰۱

10TH National Conference on
Air and Noise Pollution Management

فصل اول: کلیات

۱-۱- تاریخچه همایش

اولین دوره این همایش با نام "اولین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا" در بیست و ششم و بیست و هفتم آذرماه سال ۱۳۹۱ در دانشگاه صنعتی شریف برگزار و در دهمین سال از برگزاری، همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا توسط انجمن علمی هوای پاک ایران در روزهای ۹ و ۱۰ اسفندماه سال ۱۴۰۱ در دانشگاه تهران برگزار گردید.

جدول ۱- تاریخچه برگزاری همایش

عنوان دوره	تاریخ برگزاری	محل برگزاری	دبیر همایش	لوگو
اولین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا	۲۶-۲۷ آذر ۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی شریف	دکتر وحید حسینی	
دومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا	۴-۵ دی ۱۳۹۲	مرکز همایش‌های بین‌المللی صدا و سیما	دکتر وحید حسینی	
سومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا	۲۴-۲۵ دی ۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی شریف	دکتر وحید حسینی	
چهارمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا	۲۲-۲۳ دی ۱۳۹۴	مرکز همایش‌های بین‌المللی صدا و سیما	دکتر وحید حسینی	
پنجمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا	۱۲-۱۳ بهمن ۱۳۹۵	مرکز همایش‌های بین‌المللی رازی	دکتر یوسف رشیدی	
ششمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا	۳-۴ بهمن ۱۳۹۶	مرکز همایش‌های بین‌المللی صدا و سیما	دکتر وحید حسینی	

	دکتر مجید شفیع پور	سالن همایش‌های بین‌المللی دانشگاه شهید بهشتی	۸-۹ بهمن ۱۳۹۷	هشتمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا
	دکتر مجید شفیع پور	سالن همایش‌های کتابخانه مرکزی دانشگاه تهران	۲۸-۲۹ بهمن ۱۳۹۸	هشتمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا
	دکتر یوسف حجت	سالن همایش‌های کتابخانه مرکزی دانشگاه تهران	۲۸-۲۹ بهمن ۱۳۹۹	نهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا
	دکتر صادق صدیقی	سالن همایش‌های دانشکده فنی دانشگاه تهران	۹-۱۰ اسفند ۱۴۰۱	دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا

۱-۲- اهداف همایش

امروزه آلودگی هوا و صدا، از مهم‌ترین معضلات شهروندان در بسیاری از شهرهای کشورهای جهان گزارش شده است. بر این اساس، برگزاری دهمین همایش مدیریت آلودگی هوا و صدا گامی مؤثر در راستای تبدیل شهرها به مکانی مناسب‌تر برای زندگی انسان‌ها خواهد بود. مهم‌ترین اهداف این همایش عبارتند از:

- زمینه‌سازی جهت تبادل نظر و تعامل فعالان عرصه کاهش آلودگی هوا و صدا با بخش‌های دانشگاهی و پژوهشی
- بهره‌گیری از توانمندی‌های متخصصان و اندیشمندان مدیریت آلودگی هوا و صدا
- فرصت‌سازی برای به‌روزرسانی و اعتلای دانش کارشناسان علم مدیریت آلودگی هوا و صدا
- ایجاد شرایط مناسب برای ارائه ایده‌های نوین در خصوص کاهش آلودگی هوا و صدا
- فراهم نمودن امکان بروز خلاقیت‌های دانش‌پژوهان و هدفمند نمودن آن با استفاده از دانش اساتید و تجربیات صاحب‌نظران

۱-۳- هیئت رئیسه

هیئت رئیسه همایش متشکل از مسئولین سازمان‌ها، نهادها و روسای دانشگاه‌ها بوده که وظیفه سیاست‌گذاری همایش را بر عهده دارند.

۱-۴- اعضای هیئت رئیسه همایش

- دکتر محسن ناصری؛ رئیس همایش و عضو هیات علمی دانشگاه تهران
- دکتر صادق صدیقی؛ دبیر علمی همایش و عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصرالدین طوسی
- دکتر مسعود مسیح طهرانی؛ دبیر اجرایی همایش و عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت ایران

۱-۵- کمیته علمی

کمیته علمی دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا متشکل از ۱۳ نفر می‌باشد. با توجه به استقبال گسترده دانش پژوهان و متخصصین داخلی و خارجی از این همایش ملی و دریافت بیش از ۴۰ خلاصه مقاله توسط دبیرخانه همایش، مقالات فوق از طریق پایگاه اینترنتی همایش، به صورت همزمان برای ۲ داور جهت ارزیابی بر اساس شاخص‌های از پیش تعیین و اعلام شده ارسال گردید.

جدول ۲- اعضای کمیته علمی داخلی

ردیف	نام و نام خانوادگی	محل کار
۱	دکتر محسن ناصری	دانشگاه تهران
۲	دکتر یوسف حجت	دانشگاه تربیت مدرس
۳	دکتر یوسف رشیدی	دانشگاه شهید بهشتی
۴	دکتر مسعود مسیح طهرانی	دانشگاه علم و صنعت ایران
۵	دکتر صادق صدیقی	دانشگاه صنعتی خواجه نصرالدین طوسی
۶	دکتر غلامرضا گودرزی	دانشگاه علوم پزشکی اهواز
۷	دکتر مریم آویشن	سازمان حفاظت محیط زیست کشور
۸	دکتر مسعود یونسیان	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۹	دکتر میقات حبیبیان	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۱۰	مهندس یعقوب آزاده‌دل	متخصص حوزه حمل‌ونقل و ترافیک
۱۱	دکتر محمد مهدی میرزایی‌قمی	مدیرعامل شرکت کنترل کیفیت هوا
۱۲	دکتر محمود محمدیان	دانشگاه علوم پزشکی مازندران
۱۳	دکتر یلدا هاشم‌پور	دانشگاه علوم پزشکی مازندران

۱-۶- کمیته اجرایی

کمیته اجرایی دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا متشکل از افراد ذیل است:

جدول ۳- اعضای کمیته اجرایی

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت
۱	نیما جهدی	مسئول کمیته اجرایی
۲	نوید جهدی	مسئول دبیرخانه
۳	وحید عارفی نسب	همکار دبیرخانه
۴	علیرضا شاملو	همکار دبیرخانه
۵	علی خواجه‌ایم مقدم	همکار دبیرخانه
۶	مرضیه صمدی	همکار دبیرخانه

۷-۱- مشارکت کنندگان و حامیان همایش

جدول ۴- مشارکت کنندگان و حامیان همایش

 دانشگاه تهران University of Tehran	دانشگاه تهران
 سازمان حفاظت محیط زیست	سازمان حفاظت محیط زیست
 دانشگاه علم و صنعت ایران	دانشگاه علم و صنعت ایران
 دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
 دانشگاه صنعتی اصفهان Isfahan University of Technology	دانشگاه صنعتی اصفهان
 دانشگاه تربیت مدرس	دانشگاه تربیت مدرس
 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران
 دانشگاه تهران	دانشگاه تبریز



گزارش برگزاری همایش

هشتمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا

دانشگاه تهران، ۲۸ و ۲۹ بهمن ۱۳۹۸



همایش نگار



ایپکو



سیویلیکا



شرکت مهندسان مشاور آراین ستاک اندیش



سایپا دیزل



شرکت ایران دلکو



شرکت کیمیاخرد پارس



AQM 2023

دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا

دانشگاه تهران، ۹ و ۱۰ اسفند ۱۴۰۱

10TH National Conference on
Air and Noise Pollution Management

فصل دوم: گزارش برگزاری

۲-۱- نگاهی به برگزاری همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا

دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا صبح روز نهم اسفندماه با حضور پژوهشگران و علاقه‌مندان داخلی در محل دانشگاه تهران افتتاح شد. برپایی این همایش که تا دهم اسفندماه ادامه داشت همراه با ارائه مقالات توسط دانش‌پژوهان و برگزاری کارگاه‌های آموزشی همراه بود.

۲-۲- افتتاحیه

دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا در تاریخ ۹ و ۱۰ اسفندماه ۱۴۰۱ در دانشگاه تهران برگزار شد. در تاریخ ۹ اسفندماه ۱۴۰۱، روز اول همایش، مراسم افتتاحیه در سالن رجب بیگی به صورت آنلاین پس از تلاوت قرآن و پخش سرود ملی برگزار گردید. این همایش شامل ۳ میزگرد تخصصی و ۳ کارگاه آموزشی است که کارگاه‌های آموزشی در تاریخ ۹ اسفندماه به صورت آنلاین و ۳ میزگرد تخصصی در تاریخ ۱۰ اسفندماه به صورت حضوری در دانشکده فنی سالن رجب بیگی برگزار گردید. همچنین در روز اول همایش ارائه مقالات توسط نویسندگان به صورت آنلاین ارائه گردید. در مراسم افتتاحیه ابتدا جناب آقای دکتر صدیقی سخنرانی خود را ایراد فرمودند.

۲-۲-۱- سخنرانی جناب آقای دکتر صادق صدیقی، عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی خواجه

نصرالدین طوسی

جناب آقای دکتر صادق صدیقی، عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصرالدین طوسی و دبیر علمی کنفرانس، ضمن خیرمقدم به مدیران، اساتید، پژوهشگران و میهمانان و موضوع مهمی که در خصوص آلودگی هوا و صدا در مورد حمایت متخصصان محترم امر قرار گرفته شکر میکنم.

به عنوان دبیر علمی همایش باید عرض کنم مقالات در زمینه‌های مختلف از بحث‌های تخصصی مربوط به شدت مصرف انرژی، مربوط به مکانیزم‌های پخش و در واقع تولید آلاینده و سیاستگذاری‌های که منجر به کاهش آلودگی هوا می‌شود، در این همایش بحث شده چیزی که در واقع باید در نظر بگیریم این است که بحث کیفیت هوا و صدا، کیفیت آب و در واقع بحث آلودگی هوا و صدا و مباحثی که منجر به بهبود آن‌ها می‌شود. به مجموعه‌ای از زنجیره‌های سیاستگذاری و سیاست‌های در واقع منجر به بهبود صنایع تولید کننده آلاینده بر می‌گردد.

ما چیزی که در واقع توی این مقالات ارزشمند این سری دیدیم که ارسال آنها از طرف دانشگاهیان و صنایع عزیز و بزرگوار بوده‌اند تک تک این زنجیره‌ها را بخوبی بهم متصل کردند. چیزی که مثال می‌توانیم بزنیم این است که ذرات معلق پارتی کیلی متر به عنوان یکی از بحرانهایی که در سالهای پیش‌رو کشور رو تحت تاثیر خودش قرار خواهد داد. یکی از مباحثی که تا حد زیادی ناشناخته بوده و روی آن کار نشده این مبحثی بوده که امسال مقالات بخوبی دیدیم که ذرات معلق سرسپهای در واقع تشکیل داده که روی آن داره کار می‌شود.

شدت مصرف انرژی و کلا مقدار مصرف انرژی در کشور جزو چیزهای است که باعث مقدار زیادی آلودگی شده این که به چه صورت شدت رو کم بکنیم نیازمند سناریوهای متعددی هستیم. این سناریوها مورد استفاده سیاستگذاران محترم

دولت و مجلس محترم شورای اسلامی قرار بگیرد ما چیزی که دیده‌ایم در واقع اثری اینترسیف به عنوان مثال صنایع نیروگاهی، صنایع فولاد، صنایع پالایشگاهی و صنایع نفت و گاز و از طرفی خیلی مهم توی شهرهای ما صنایع حمل و نقل و خودروها بخوبی تحت بررسی قرار گرفته بودند ما الان در شهرهای بزرگ کشورمان مثل تهران، مشهد، تبریز، اراک آلودگی‌های متعددی داریم، در واقع آلودگی گازهای ناکس، آلودگی سولفوری، ذرات معلق واوزون هستند ما به خوبی در این همایش دیدیم که حمل و نقل می‌شود در بخش آلودگی ناشی از موتورهای درون سوز و احتراق چه در بحث سایش، بخاطر اصصحاکک بین لت ترمزو بین لاستیک و زمین بازم هم اتفاق بی‌افتد. فکر میکنم مباحث اگر بخوبی متصل بشود و به خوبی در اختیار سیاستگذاران قرار داده شود میتواند مبانی مناسبی برای تصمیم‌گیری در واقع قرار گیرد.

در آخر صحبت‌های خودم جا دارد از بزرگوارانی که مقالاتی ارائه کردند خیلی تشکر کنم و از اعضای محترم کمیته علمی همایش، از دکتر رشیدی، دکتر مسیح تهرانی، دکتر ناصری، دکتر حجت و دکتر گودرزی تشکر می‌کنم. از شرکت‌های خصوصی که به ما کمک کردن بسیار سپاسگزارم، از شرکت کنترل کیفیت هوا و سازمان محیط زیست از نماینده محترم مجلس خانم دکتر رفیعی از نماینده خودرو سازی اپیکو و دیگر دوستان تشکرو قدانی میکنم و امیدوارم برنامه‌های که امروز تدارک دیده شده به روال بحث کیفیت هوا در کشور کمک کند کنترل کیفیت هوا و بحث درباره کاهش آلودگی هوا و صدا مباحثی هستن که در واقع این همایش بتواند به آنها کمک کند.



تصویر ۱: سخنرانی جناب آقای دکتر صادق صدیقی

۲-۲-۲- سخنرانی سرکار خانم دکتر سمیه رفیعی، رئیس فراکسیون محیط زیست مجلس شورای اسلامی شهر

سرکار خانم دکتر سمیه رفیعی، رئیس فراکسیون محیط زیست مجلس شورای اسلامی شهر، در آغاز سخنرانی خود گفتند من منتظرم در انتها در مورد بحث‌های که در اینجا مطرح می‌شود رو داشته باشیم، چون بحث اگر صرفا در سالن‌ها و اتاق‌ها و راهروهای دانشگاه‌ها و مراکز علمی بماند بعید است که ما یک نتیجه موثر را از مباحث داشته باشیم. من در قانون جامعه ساماندهی صنعت خودرو رو را داشتیم بررسی می‌کردیم برای اینکه دوستان نماینده را مجاب کنیم به اینکه ماده ۱۰ این قانون درست نوشته شود. در حالی که نماینده خودرو سازی آقای مهندس رجبعلی هم الان در جمع ما حاضر هستند، و می‌توانند شهادت بدهند که ما می‌خواستیم که تکلیف خودرو سازی را بیشتر و حقیقی‌تر کنیم. نه اینکه یک سری صحبت‌ها انجام بشود و آنها هم هیچ‌گونه پاسخی در این خصوص ندهند.

کار برای آلودگی هوا و اساسا کار برای محیط زیست حتما نیاز به همراهی همه دارد، هم مردم هم مسئولین و هم بخش جامعه علمی و اندیشگاهی و حتی دانشجویهای که صاحب ایده هستند. خودمان خوب میدانیم اساتید خیلی بهتر از ما میدانند که خیلی از موارد مهم و گروه‌های مهم در واقع مربوط به آلودگی هوا یا حتی سایر مسائل توسط ایده‌های دانشجویی انجام شده اما فرقی که ما داریم این است که در کشورمان یا به اینگونه ایده‌ها بها داده نمی‌شود، یا نمی‌بینیم، یا نمی‌توانیم اعتماد کنیم به ایده‌های دانشجویی یا اینکه بعضا این ایده‌ها توی همان چار چوب دانشگاه‌های ما باقی می‌ماند و نتیجه کار این می‌شود که از دهه هفتاد برنامه می‌نویسم، برایش کار می‌کنیم، اما در سال ۱۴۰۱ باز در خصوص آلودگی هوا و مسائل و راهکارهای رفع آنها با هم صحبت می‌کنیم. سالی که گذاشت رو همه دیدیم امیدوارم که شاخص‌ها یک مقدار خوب‌تر بشود. آقای میرزایی قمی باید توضیح بدهند که سرانجام به چه صورت می‌شود این شاخص‌ها تا پایان امسال.

امسال سال خوبی نبود یعنی ماندگاری آلودگی هوا فوق‌العاده بالا بود. آنالیز آلاینده‌ها مقداری با مشکل همراه بودن. انصافا در رابطه با ۱۰ سال اخیر یکسری یافته‌ها داریم یکسری دستاوردها داشتیم. توی بحث آلودگی هوا خیلی خوب بودیم اما امسال یک مقدار این دستاوردها واقعا تحت شعاع قرار گرفت، چرا باید این چنین شود یعنی با این رشد علم و رشد فناوری و توجهی که به حکمرانی مسئله آلودگی هوا است انتظار چنین نتیجه‌ای واقعا نمی‌توانم بگم ما رو متعجب کرد اما ناراحت کننده بود. یک مسئله مهمی که در آلودگی هوا همچنان روی زمین مانده و باید حتما بررسی و حل بشود و همه هم خوب میدانیم نیاز به همت دسته جمعی دارد. مسئله مصرف انرژی است خیلی نکته آسان اما متنوعی هست چرا برای این موضوع فکری نمی‌شود. فکرها می‌شود اما چون نیاز به کار تیمی، گروهی، همراهی بین بخش یا قسمتی باید بشود روی زمین می‌ماند. ایرانی‌ها توی کار گروهی خوب عمل نمی‌کنند شاید به خاطر بعضی از این مظاهرش است.

من واقعا استقبال می‌کنم و به این فکر کنید که اگر مقاله‌ای نداریم اگر ایده‌ای نداریم بهش فکر بکنیم که چه راهکارهای می‌شود پیشنهاد داد که با توجه به همه شرایط کشورمان بتوانیم انشالله شاهد یک تحول مثبت در حوزه

آلودگی هوا باشیم، در قوانین بالادستی موارد خوبی داریم بالاخره در دانشگاه هم بعضا ایده‌های خوبی مطرح میشود اما اون حلقه‌ای که بخواهد اینها را بهم متصل کند یا زنجیره‌ای که اینها رو به هم وصل کند در آن ضعف داریم.



تصویر ۲: سخنرانی سرکار خانم دکتر سمیه رفیعی

۲-۲-۳- سخنرانی جناب آقای دکتر قاسم آهنگری، استاد پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

جناب آقای دکتر قاسم آهنگری، استاد پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، با تشکر از هیئت رئیسه این همایش که بنده رو دعوت کردن که امروز در خدمتون باشم و در خصوص یکی از مباحث مهمی که نه تنها همه انسانها بلکه زیست بوم و همینطور محیط زیست ما درگیر آن می‌باشد باید فکری اساسی به حال آن انجام شود حال آنکه دیگر کشورها در این مورد و برای غلبه بر آن راه کارهای مختلفی دادن.

آن چیزی که در اینجا اهمیت دارد اقدام جمعی و همگانی است که باید دست به دست هم صورت گیرد و این اقدام باید در حوزه پزشکی، در حوزه محیط زیست و حوزه مهندسی و غیره اقدام جامعی بشود. همان طور که نشان خواهیم داد کشورهای موافق این مدل را پیاده سازی کرده‌اند و تا حدودی هم توانسته بر این مشکل غلبه کنند.

از ابتدای قرن بیستم مطالعه‌ای که صورت گرفت زیست بوم مورد هدف قرار گرفت. اولین متهم‌های اصلی آلاینده‌های زیست‌محیطی می‌باشند. در سال ۱۹۲۰ مطالعه‌ای که صورت گرفت در طی قرن نوزدهم این زیست بوم حدودا ۳۰ درصد

خود را از دست داد و ۷۰ درصد آن باقی ماند این روند از دست رفتن زیست بوم ادامه داشت تا در سال ۱۹۵۰ حدود ۶۰ درصد و در سال ۱۹۸۰ حدود ۵۰ درصد و در سال ۲۰۰۷ حدود ۴۰ درصد و تا سال ۲۰۳۰ حدودا ۷۰ درصد از Biodiversity که تشکیل شده از میکروسکوپی و ماکرو سکوپیک از دست خواهیم داد. و این باعث می شود یکی از روموز خلقت که تکامل ذاتی بایولوژیک انسانی و سایر موجودات است از دست برود. و بدن ما دچار فلج شود و سیستم ایمنی بدن ما دیگر تحمل مقابله با تهدیدهای جدیدی را ندارد همان طور که می دانید یک مورد مشترک بین ما و زیست بوم، انسان و همه موجودات مختلف در یک نقطه اشتراک دارند. وقتی آلاینده ها در هوا پخش می شود مهم نیست انسان باشد یا موجودات دیگر یا میکروب باشد یا باکتری و یا غیره باشد تمام ما در معرض خطر هستیم و کلا تمام محیط زیست نیز در خطر می باشد.



تصویر ۳: سخنرانی جناب آقای دکتر قاسم آهنگری

۲-۲-۴- سخنرانی جناب آقای مهندس رجبعلی، شرکت ایپکو پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

جناب آقای مهندس رجبعلی، شرکت ایپکو پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری ضمن خیر مقدم به متخصصان، اساتید و صنعت گران محترم که در جلسه هستند. با توجه به نقشی که صنعت خودرو در حوزه حمل و نقل

و نهایتاً موتورها در بحث آلاینده‌ها دارند من سعی می‌کنم اشاره‌ای داشته باشم به آلاینده‌های که از موتور به وجود می‌آید و عوامل پشت سر آن و چه راه‌حل‌های وجود دارد که آن‌ها رو کنترل کنیم. و اینکه در اسناد بالا دستی نیاز هست که آن‌ها رو به هم وصل بشوند چون بعضی از آن‌ها ریشه‌های انتشار آلاینده‌ها هستند و با چند پارامتر وابسته‌اند. یکی از آن‌ها اقلیم است.

آلودگی هوا در تهران به راحتی صورت می‌گیرد اکثر کلانشهرهای اروپا در سطح دریا هستند و به شدت مرطوب هستند ولی اقلیم ما به گونه‌ای است که اکثر کلانشهرها در ارتفاع هستند و تقریباً میتوانیم بگوییم که اقلیم خشک دارند شاید فقط یک یا دو شهر است که رطوبت داشته باشد.

کلانشهرهای مثل تهران، مشهد، تبریز در ارتفاع هستن و جزء شهرهای خشک محسوب می‌شوند. شرایط تهران از اواسط پاییز زنگ خطر به خاطر ذرات معلق در سطح شهر به صدا در می‌آید و معمولاً تا بهمن ماه این روند ادامه دارد و امسال هم نیز یک مقدار طولانی‌تر شد

به سمت فصل بهار که می‌رویم جهت جریان باد به گونه‌ای هست که یک مقدار از ذرات معلق در هوا کم می‌شود این جریان به خاطر تاثیر اقلیمی هست که بر شهر حاکم است و اینکه ما در این خصوص فعالیتی انجام داده باشیم خیلی به چشم نمی‌آید.

در مطالعاتی که در چند سال اخیر که از طرف سازمان محیط زیست و دانشگاه‌ها صورت گرفت اثر ازون در تابستان بود چیزی که قبلاً خیلی پر رنگ دیده نمی‌شد یا شاید هم به آن توجه یا دقت نمی‌کردن.

در قسمتی دیگر از مطالعات صورت گرفته در برابر آلاینده‌های اصلی یا رتبه یک که در شهرهای کلان دیده می‌شد سهم عوامل متحرک و ثابت متفاوت هستن و لزوماً به این صورت نیست که بگوییم در تمام آلاینده‌ها سهم عوامل متحرک و ثابت برابر هستن. قرار گیری ساختمان‌ها و حتی قرار گیری مناطق صنعتی در کجای اقلیم باشد این موضوع خیلی مهم و تاثیر گذار است چون اکثر مناطق صنعتی در جنوب غربی تهران واقع شده و جهت باد نیز معمولاً از همان جهت می‌وزد این باعث می‌شود آلاینده‌ها را در سطح شهر و به سمت شمال شرقی شهر منتقل کند.

وقتی ما در مورد آلاینده خودرو بحث می‌کنیم آلاینده PM که یکی از مهمترین آلاینده‌های شهر تهران محسوب می‌شود لزوماً این آلاینده متساعد شده خودرو نیست. بخشی از این آلاینده از ذرات لاستیک خودرو متساعد می‌شود و قسمتی دیگر نیز از ترمز و لنت خودرو هست که جدا می‌شود. و بخش عمده آن هم مربوط می‌شود به ذراتی است که از داخل آگزوز به بیرون خارج می‌شود.

مطالعه‌ای که مرکز کنترل ترافیک هوا تهران در سال‌های قبل انجام دادن برای شهر تهران نشان می‌دهد که سهم ذرات معلق در ناوگان حمل و نقل متفاوت می‌باشد. تقریباً سهم کامیون‌ها در رتبه اول قرار دارد و بعد از آن خودروهای سواری و موتور سیکلت‌ها و بعد خودروهای دیزلی به خاطر نوع سوختشان این نقش رو دارند.



تصویر ۴: سخنرانی جناب آقای مهندس رجبعلی

۲-۲-۵- سخنرانی جناب آقای دکتر مهدی رهنما، رئیس پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو
جناب آقای دکتر مهدی رهنما، رئیس پژوهشگاه هواشناسی سخنان خود را با صحبت در خصوص گردوغبار آغاز کردند.
به گفته ایشان بحث مدیریت گرد خاک یا همان گرد غبار در چند بخش وجود دارد.

- آبرز ویشن
- مانیتورینگ
- مدل کردن
- پیش بینی

• سامانه‌های هشدار، که باید طراحی و پیاده سازی شود

آلودگی گرد و خاک فقط در کلانشهر و شهرهای بزرگ مثل تهران، مشهد، تبریز، اصفهان و شیراز نیست در بعضی از شهرهای محروم مثل زابل..... و غیره، نفس کشیدن را برای تمامی سنین در بیشتر سال سخت می کند.



تصویر ۵: سخنرانی جناب آقای دکتر رهنما

پدیده‌ای به نام گرد و غبار رو چگونه می‌شود مدیریت کرد. در اسناد بالا دستی که در سازمان‌های بین‌المللی یا ملی تعریف شده باید شناسایی کنیم چشمه‌های گرد خاک رو و این چشمه‌ها کجا هستند و کجا را تحت تاثیر قرار می‌دهند. بعد از اینکه شناسایی کردیم باید مشخص شود که کدام قسمت یا سیستم دچار آسیب خواهد شد. کانون‌های گرد و غبار از نوع دینامیک هستن استاتیک نیستن یعنی در اصلاح ثابت نمی‌باشند مدام جا به جا می‌شوند، و این‌ها به دلیل شرایط اقلیمی و خشکسالی ممکن است تشدید شوند که این امر باعث گرد و غبار می‌شود. سازمان‌های جهانی از جمله سازمان جهانی هواشناسی یک دیگرام خیلی ساده تعریف کردن که پدیده گرد و غبار رو بتوان مدیریت کرد. این ساختار، ساختاری برای گروه‌های منطقه‌ای دیده شده، در حال حاضر یک گره منطقه‌ای در بارسلون وجود دارد و یک گره در چین و اخیراً یک گروه در ایران و پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو. با موافقت سازمان جهانی ما پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو را از نظر سخت افزاری و نرم افزاری توانستیم تجهیز کنیم و در ابتدای سال ۱۴۰۲ آن را افتتاح می‌کنیم. ما الان توی مجموعه‌ای که ذیل سازمان حفاظت محیط زیست کشور تشکیل شده است در حال حاضر صفر تا ۱۰۰ پایش مانیتورینگ و پیش‌بینی گرد و غبار رو حتی سامانه هشدار رو

در کشور داریم چیزی که فکر می‌کنم سال‌ها بود که به دنبال آن بودیم الان اجرایی شد و در مجموعه تخصصی مثل هواشناسی در حال استفاده هستش.

۲-۳- میزگردهای علمی

۲-۳-۱- میزگرد علمی: بایدها و نبایدهای حکمرانی محیط زیست در موضوع آلودگی

اعضای میزگرد:

- جناب آقای دکتر یوسف رشیدی، دبیر نشت و عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی
- جناب آقای دکتر یوسف حجت، عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس
- جناب آقای دکتر علی محمد شاعری، نماینده اسبق مجلس شورای اسلامی و رئیس کمیسیون آب، کشاورزی و محیط زیست
- جناب آقای دکتر سعید متصدی، استاد دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی شهید بهشتی
- جناب آقای دکتر تجریشی، استاد دانشگاه صنعت شریف
- جناب آقای ایرج حشمتی، معاون محیط زیست انسانی سازمان حفاظت محیط زیست کشور
- جناب آقای محمدمهدی میرزایی‌قمی، مدیرعامل شرکت کنترل و کیفیت هوای تهران



۹ و ۱۰ اسفند ۱۴۰۱
دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا

میزگرد علمی: بایدها و نبایدهای حکمرانی محیط زیست در موضوع آلودگی هوا

چهارشنبه: ۱۰ اسفند / ساعت ۹:۴۵ الی ۱۱:۴۵

اعضای نشست

دبیر نشست

محل برگزاری: خیابان انقلاب، دانشگاه تهران، دانشکده فنی، تالار شهید رجایی

IAQM.ir

تصویر ۶: میزگرد علمی بایدها و نبایدهای حکمرانی محیط زیست در موضوع آلودگی

۲-۳-۲- میزگرد علمی: نقد و بررسی ظرفیت فناوری‌های کاتالیستی در دستیابی به هوای پاک

اعضای میزگرد:

- جناب آقای مهندس سیدعلی میرمحمدی، دبیر انجمن کاتالیست ایران
- جناب آقای دکتر امین بازاری، عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت
- سرکار خانم دکتر لادن کمالزاده، مدیر تحقیق و توسعه شرکت ایران دلکو
- سرکار خانم دکتر سمیه علیجانی، عضو هیات علمی پژوهشگاه نیرو
- سرکار خانم دکتر فاطمه دبیر، عضو هیات علمی پژوهشگاه نیرو
- جناب آقای دکتر علیمراد رشیدی، عضو هیات علمی پژوهشگاه صنعت نفت
- جناب آقای مهندس بابک مصدق، نماینده سایپا دیزل



تصویر ۷: میزگرد علمی نقد و بررسی ظرفیت فناوری های کاتالیستی در دستیابی به هوای پاک

۲-۳-۳- میزگرد علمی: چالش های فعالیت شرکت های حمل و نقل پاک اشتراکی در شهرها

اعضای میزگرد:

- جناب آقای مهندس یعقوب آزاده دل، دبیر نشست، متخصص حوزه حمل و نقل پاک
- سرکار خانم مهندس مرضیه حصاری، مدیرکل دفتر حمل و نقل ترافیک سازمان شهرداری ها و دهیاری ها کشور
- جناب آقای دکتر محسن بیات، مشاور حقوقی معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران
- جناب آقای مهدی حسن زاده، مدیر استارتاپ رورو، پلتفرم اسکوترهای برقی اشتراکی هوشمند
- جناب آقای مهندس سیدسجاد غرضی، مدیرعامل استارتاپ اشتراگذاری موتور و دوچرخه برقی زی رو



۹ و ۱۰ اسفند ۱۴۰۱
دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا

میزگرد علمی: چالش‌های فعالیت شرکت‌های حمل و نقل پاک اشتراکی در شهرها

چهارشنبه: ۱۰ اسفند / ساعت ۱۵:۴۵ الی ۱۷:۱۵

اعضای نشست

- مهندس سیدسجاد غرضی
- دکتر مهدی حسن‌زاده
- دکتر محسن بیات
- خانم مرصیه حساری

دبیر نشست

- مهندس یعقوب آزادمدل

محل برگزاری: خیابان انقلاب، دانشگاه تهران، دانشکده فنی، تالار شهید رجایی

IAQM.ir

تصویر ۸: میزگرد علمی چالش‌های فعالیت شرکت‌های حمل و نقل پاک اشتراکی در شهرها

۲-۴- اختتامیه

مراسم اختتامیه دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا شامل چهار بخش بود:

۲-۴-۱- جمع‌بندی علمی همایش

جمع‌بندی علمی همایش توسط دکتر مسیح طهرانی ارائه شد. تعداد مقالات دریافتی تقدیر از مقالات برتر و همچنین تقدیر و تشکر از شرکت‌های حامی از همایش توسط ایشان ارائه گردید.



تصویر ۹: جمع‌بندی علمی همایش در مراسم اختتامیه توسط دکتر مسیح طهرانی

۲-۴-۲- بیانیه دهمین همایش ملی آلودگی هوا و صدا

قرائت بیانیه همایش توسط جناب آقای مهندس شاطری ارائه شد.

آلودگی هوا و صدا در کلانشهرها از نتایج توسعه نامتوازن فعالیت‌های اقتصادی و عدم ملاحظه جوانب محیط زیستی آن‌هاست. هر چند بشر در ابتدا می‌پنداشت که توان خود بالایی اکوسیستم کره زمین توان خنثی سازی هر حجم از آلودگی را دارد. اما شاید فاجعه‌ای که برای شهر لندن در سال ۱۹۵۲ با تلفات انسانی در حدود ۱۰۰۰۰۰ نفر حادث شد اولین زنگ خطر آلودگی هوا را تحقیقات و مطالعات پزشکی سبب شد تا در سال ۲۰۱۲ آژانس بین‌المللی تحقیقات سرطان وابسته به سازمان بهداشت جهانی دود دیزل را عامل اثر گذار بر سرطان ریه اعلام کند.

این آژانس در سال ۲۰۱۳ آلودگی هوا در زمره ترکیبات سرطانزا اعلام نمود.

بنابراین با توجه به مدارک، مستندات و تحقیقات علمی شاید بتوان گفت که کاهش آلودگی هوا باید در الویت اقدامات نهادهای متولی باشد. چرا که هزینه با هدف کاهش آلودگی هوا یک سرمایه‌گذاری قابل بازگشت است در صورتیکه هزینه خرید داروهای سرطان اکثرا غیر قابل بازگشت است.

تجربه موفق کشورها در این زمینه می‌تواند به صورت الگویی برای شهرهای کشور مورد استفاده قرار گیرد. سیاهه انتشار آلاینده‌های هوا در شهر تهران نشان می‌دهد که تردد وسایل نقلیه شامل خودروها، موتور سیکلت‌ها، و وسایل نقلیه دیزلی نقش قابل توجهی در انتشار آلودگی دارد.

بررسی‌های تخصصی نشان می‌دهد که راهکار اصلی که می‌توان انتظار داشت، نقش قابل توجهی در کاهش آلودگی هوا داشته باشد. ضمن اینکه تردد در شهرها را بهبود ببخشد و سبب کاهش زمان تلف شده مردم در جابجایی‌های روزانه شود مدیریت تقاضای سفرهای شهری ناظر بر استفاده بهینه از منابع حمل و نقل شهر است بر این اساس می‌توان به گزینه‌های چون توسعه سیستم حمل و نقل همگانی در قالب توسعه مترو، توسعه دولت الکترونیک به منظور حذف سفرهای زاید و توسعه شرایط حمل و نقل غیر موتوری مانند دوچرخه و پیاده روی است. البته سایر اقدامات شامل ارتقای استاندارد خودروها، بهبود کیفیت سوخت مصرفی، معاینه فنی خودروها و سایر اقدامات در الویت‌های بعدی قرار دارد.

مهمترین دستاورد این همایش می‌توان حساس سازی مدیران و مسئولان به مسئله آلودگی هوا باشد که لازم است به صورت مستمر پیگیر اقدامات اجرایی و کاهش آلودگی هوا باشد. دستاورد بعدی شناسایی راهکارها و اقدامات موثر است. که می‌تواند مسئولین اجرایی کشور را از نظر علمی، فنی، حقوقی کمک کند. شاید نتیجه عدم مشارکت موثر متخصصین دانشگاهی در تدوین قوانین و مقررات مرتبط با آلودگی هوا قانون هوای پاک است که تا اجرای موفق آن هنوز راه زیادی باقی مانده است.

۲-۴-۳- تقدیر از مقالات برتر

بخش چهارم و پایانی مراسم اختتامیه تقدیر از مقالات منتخب، دست‌انداران، اعضای محترم کمیته علمی کنفرانس و مدرسین کارگاه‌های آموزشی همایش و شرکت‌های حامی همایش که توسط دکتر مسیح طهرانی دبیر اجرایی همایش اجرا گردید. در مراسم اختتامیه همایش از دو مقاله برتر ارائه شده در همایش تقدیر و لوح سپاس و تندیس یادبود همایش به نویسندگان این مقالات اعطاء شد. فهرست مقالات منتخب به شرح زیر می‌باشد:

جدول ۵- فهرست مقالات برتر همایش

ردیف	عنوان مقاله	نام نویسندگان
۱	ارزیابی اثرات اقدامات توسعه‌ای بر انتشار گازهای گلخانه‌ای در بخش صنعت با استفاده از پویایی‌های سیستم: مطالعه موردی استان اصفهان	حسین ابوالقاسم‌زاده، الناز ذکری، محسن ناصری
۲	تغییرات ساعته و ماهانه شاخص بهداشتی کیفیت هوا (AQHI) و سه آلاینده هوا مربوط آن در شهر اهواز	حیدر ملکی، وفا حمید، غلامرضا گودرزی، علی اکبر بابائی

۲-۴-۴- تقدیر از شرکتهای حامی همایش

درانتهای همایش از ۵ شرکت حامی همایش ملی آلودگی هوا و صدا تقدیر به عمل آورده شد و لوح سپاس و تندیس یاد بود همایش به آنها اعطاء گردید. در پایان نیز عکس به یادبود با حضور شرکت کنندگان در مراسم اختتامیه گرفته شد.



تصویر ۱۰: عکس دسته‌جمعی پایان همایش

۲-۵- کارگاه‌های آموزشی

در دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا امکانات لازم برای برگزاری ۳ کارگاه آموزشی به صورت آنلاین در طول برگزاری همایش فراهم گردید. عناوین کارگاه‌های آموزشی به شرح ذیل می‌باشد:

جدول ۶- عناوین کارگاه‌های آموزشی همایش دهم

ردیف	عنوان کارگاه	مدرس / مدرسین
۱	کارگاه آموزشی آلودگی بود در منابع ساکن	دکتر مریم آویشن
۲	کارگاه آموزشی ردپای کربن محصول و سازمان	دکتر شایان سیف
۳	کارگاه آموزشی نقش فرآیندهای کاتالیستی در کاهش آلاینده‌های هوا	دکتر فاطمه دبیر، دکتر افسانه سادات لاریمی، دکتر سمیه علیجانی

۲-۵-۱- کارگاه آموزشی آلودگی بو در منابع ساکن

مفاهیم اصلی مد نظر کارگاه:

- روش‌های سنجش آلودگی بو
- مروری بر قوانین و حدود مجاز بو در دنیا
- روش‌های کنترل آلودگی بو در منابع انسانی



۲-۵-۲- کارگاه آموزشی ردپای کربن محصول و سازمان

مفاهیم اصلی مد نظر کارگاه:

- معرفی مفهوم ردپای کربن
- بیان ضرورت محاسبه ردپای کربن
- معرفی استاندارد ISO14067
- تشریح الزامات مرتبط با رد پای کربن
- بررسی چند نمونه ردپای کربن از صنایع مختلف



۹ و ۱۰ اسفند ۱۴۰۱
دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا

برگزارکننده

آنلاین

کارگاه آموزشی ردیای کربن محصول و سازمان

سه‌شنبه: ۹ اسفند / ساعت ۱۳:۰۰ الی ۱۹:۰۰

لینک ورود به جلسه: <https://www.skyroom.online/ch/kimiakherad/iaqm3>

ارائه دهنده کارگاه:
دکتر شایان سیف

مفاهیم اصلی مد نظر کارگاه

- معرفی مفهوم ردیای کربن
- بیان ضرورت محاسبه ردیای کربن
- معرفی استاندارد ISO14067
- تشریح الزامات مرتبط با ردیای کربن
- بررسی چند نمونه ردیای کربن از صنایع مختلف

IAQM.ir

۲-۵-۳- کارگاه آموزشی نقش فرآیندهای کاتالیستی در کاهش آلاینده‌های هوا

مفاهیم اصلی مد نظر کارگاه:

- مقدمه‌ای بر آلاینده‌های هوا و فرآیندهای کاتالیستی مرتبط
- فرآیندهای کاتالیستی مرتبط با کاهش انتشار SOX
- فرآیندهای کاتالیستی مرتبط با کاهش انتشار NOX



۹ و ۱۰ اسفند ۱۴۰۱
دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا

برگزارکننده
رژشگاه سرو

آنلاین

کارگاه آموزشی نقش فرآیندهای کاتالیستی در کاهش آلاینده‌های هوا

سه‌شنبه: ۹ اسفند / ساعت ۹:۰۰ الی ۱۲:۰۰

لینک ورود به جلسه: <https://www.skyroom.online/ch/kimiakherad/iaqm1>

ارائه دهندگان کارگاه:
دکتر فاطمه دبیر، دکتر افسانه سادات لاریجی، دکتر سمیه علیجانی

مفاهیم اصلی مدنظر کارگاه

- مقدمه‌ای بر آلاینده‌های هوا و فرآیندهای کاتالیستی مرتبط
- فرآیندهای کاتالیستی مرتبط با کاهش انتشار SO_x
- فرآیندهای کاتالیستی مرتبط با کاهش انتشار NO_x

IAQM.ir

کیمیابناس
مستاد و محقق مرکز ملی همایش



AQM 2023

دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا

دانشگاه تهران، ۹ و ۱۰ اسفند ۱۴۰۱

10TH National Conference on
Air and Noise Pollution Management

فصل سوم: مستندات همایش

۳-۱- پایگاه اینترنتی همایش

پایگاه اینترنتی همایش به زبان فارسی طراحی و بروزرسانی گردید و آخرین اطلاعات در خصوص همایش از طریق سایت اطلاع‌رسانی شد. علاقه‌مندان می‌توانند برای دریافت اطلاعات در خصوص همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا و یا دسترسی به مقاله‌ها و یا فیلم‌های ارائه مقاله، به سایت همایش به نشانی <http://www.iaqm.ir/fa> مراجعه فرمایند. سایر مستندات همایش در پایگاه اینترنتی قابل مشاهده می‌باشد.



تصویر ۱۱: نمای کلی صفحه اصلی سایت همایش

۳-۲- پوستر همایش



تصویر ۱۲: تصویر پوستر همایش

۳-۳- فولدر همایش:



تصویر ۱۳: تصویر فولدر همایش

۳-۴- کارت شرکت کنندگان:



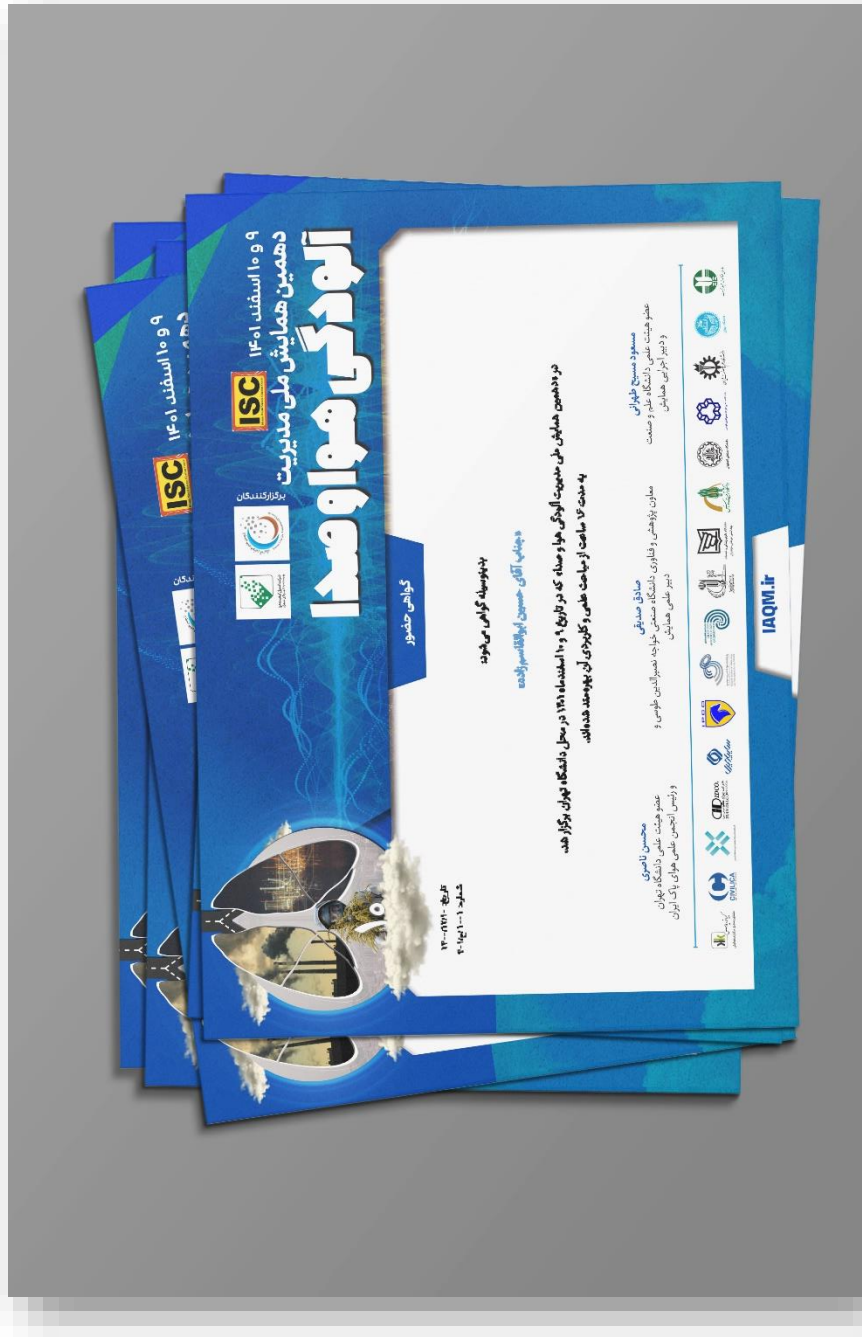
تصویر ۱۴: تصویر کارت ورود به همایش

۳-۵- لوح تقدیر همایش:



تصویر ۱۵: تصویر لوح تقدیر همایش

۳-۶- مدارک آموزشی همایش:



تصویر ۱۶: تصویر مدارک آموزشی همایش

۳-۷- استندهای همایش:



تصویر ۱۷: تصویر استند همایش



تصویر ۱۸: تصویر استند خیرمقدم

۳-۸- دفترچه یادداشت همایش:



تصویر ۱۹: تصویر دفترچه یادداشت همایش



AQM 2023

دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا

دانشگاه تهران، ۹ و ۱۰ اسفند ۱۴۰۱

10TH National Conference on
Air and Noise Pollution Management

فصل چهارم: اطلاع رسانی

۴-۱- اطلاع رسانی

۱. تنظیم و ارسال نامه اطلاع رسانی و ثبت نام در همایش به بیش از ۱۰۰۰ سازمان و مجموعه
۲. ارسال بیش از ۱۰۰۰۰ ایمیل پوستر همایش جهت اطلاع رسانی همایش
۳. ارتباط با برخی روزنامه‌ها و خبرگزاری‌ها در رابطه با درج لوگوی همایش و اطلاع رسانی از طریق درج آگهی، ارسال ایمیل، تنظیم اخبار
۴. درج آگهی و لوگوی همایش در سایت‌های مربوط به انتشارات بوم سازه Civilica و سایر سایت‌های مرتبط با این ارگان و انعقاد تفاهم‌نامه همکاری رسانه‌ای و پیگیری پس از ارسال
۵. مراجعه به روابط عمومی و انجمن‌های علمی دانشگاه‌های مطرح کشور از جمله دانشگاه‌های تهران، امیرکبیر، علم و صنعت، خواجه‌نصیرالدین طوسی، علوم تحقیقات، تهران شمال و... جهت نصب پوستر و فراخوان همایش
۶. هماهنگی با حامیان رسانه‌ای جهت درج لینک همایش در سایت‌های مربوطه



The screenshot shows the website for the 10th National Conference on Air and Noise Pollution Management. The main content area includes a title for the 10th conference, a brief description of the event, and a sidebar with statistics: 22 total articles, 143 article pages, and 3247 article displays. The CIVILICA logo is also visible.

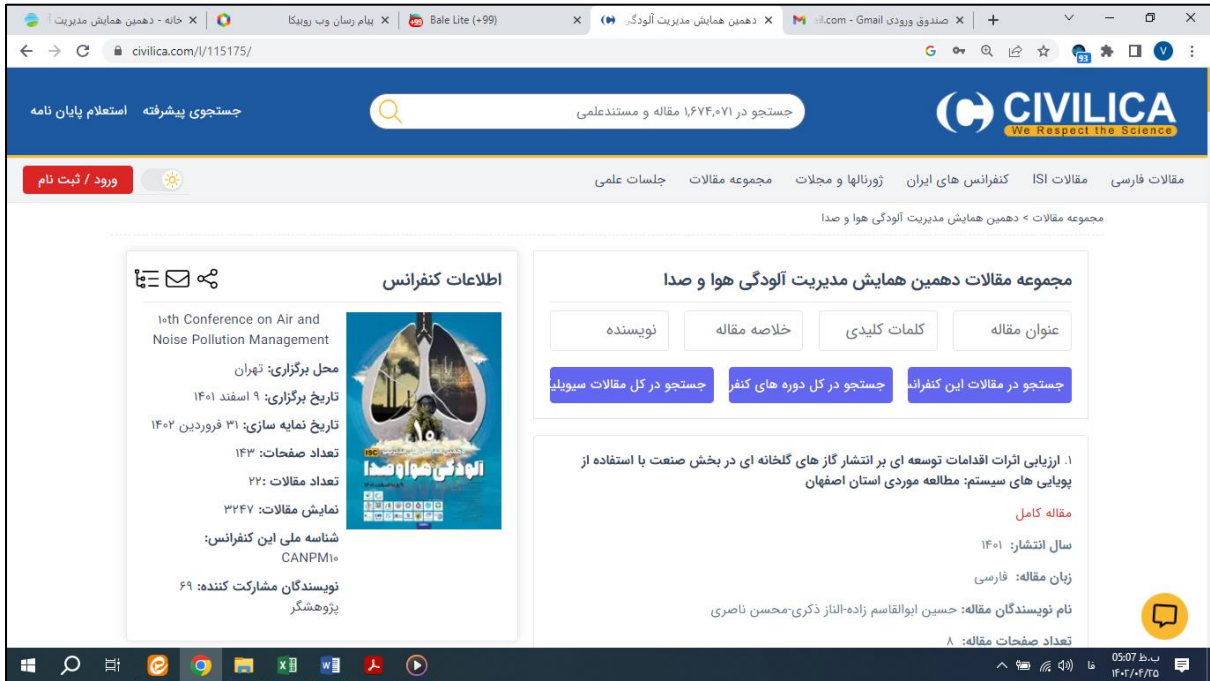
تصویر ۲۰: نمایه‌سازی همایش در پایگاه اینترنتی Symposia



گزارش برگزاری همایش

هشتمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا

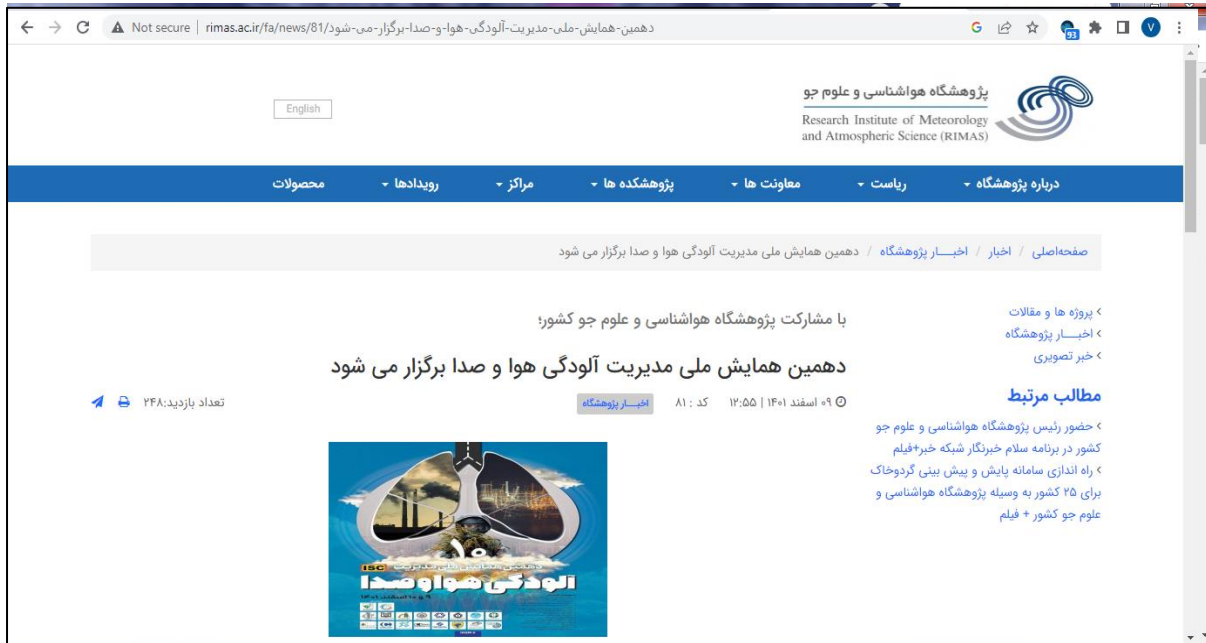
دانشگاه تهران، ۲۸ و ۲۹ بهمن ۱۳۹۸



تصویر ۲۱: نمایه‌سازی همایش در پایگاه اینترنتی سیولیکا



تصویر ۲۲: درج خبر برگزاری همایش در پایگاه اینترنتی کنفرانس یاب



تصویر ۲۳: درج خبر برگزاری همایش در پایگاه اینترنتی پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو

