



بشمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران - ۴مراه ۱۳۹۵

بشمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران

یکشنبه ۴مراه ۱۳۹۵



برگزار کننده:

انجمن علمی بهداشت محیط ایران

حامیان جشنواره:

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت بهداشت - مرکز سلامت محیط و کار

دانشگاه علوم پزشکی ایران - معاونت بهداشتی

پژوهشکده محیط زیست - دانشگاه علوم پزشکی تهران



هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران - ۴ مهرماه ۱۳۹۵

عنوان: کتابچه برگزیدگان هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران

تاریخ انتشار: مهر ماه 1395

تیراژ: 120 نسخه

نشانی دبیرخانه جشنواره: تهران - خیابان کارگر شمالی، خیابان نصرت بلاک 58، طبقه چهارم،

واحد 7 شرقی، کد پستی: 14188433 صندوق پستی 789 - 14185

تلفن: 02166915232

نمبر: 02166915233

جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران



هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران - ۴ مه ماه ۱۳۹۵

رئیس انجمن علمی بهداشت محیط ایران و رئیس جشنواره

دکتر علیرضا مصداقی نیا

رئیس هیئت داوران

دکتر محمد حسن احرام پوش

دبیر جشنواره

دکتر محمد حسینی

مسئول روابط عمومی

دکتر مهدی مختاری

اعضای کمیته اجرایی هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران

مسئول دبیرخانه جشنواره: **مهندس مریم هاشم خانی**

مهندس الناز ایروانی	مهندس فائزه مختاری
مهندس الهام ذوقی	مهندس فاطمه بهیویه
مهندس نیاز مهدی اصفهانی	مهندس جواد سپهری
مهندس لیلا کرمی	مهندس احمد احمدی
مهندس سعیده همتی برجی	مهندس مهری اصغر نژاد
مهندس مینا آقایی	مهندس اکرم پیگرد



فهرست

5	اسامی هیئت داوران هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران
7	پیام رییس جشنواره
8	پیام رییس هیئت داوران
9	پیام دبیر جشنواره
11	درباره جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران
15	فهرست برگزیدگان هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران
18	مشخصات برگزیدگان
39	درباره انجمن علمی بهداشت محیط ایران

جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران



اسامی هیئت داوران هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران

- دکتر محمد حسن احرام پوش - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد
- دکتر اکبر اسلامی - عضو محترم هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر حسینعلی اصغر نیا - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی بابل
- دکتر نعمت اله جعفر زاده - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز
- دکتر احمد جنیدی جعفری - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی ایران
- دکتر محمد حسینی - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- دکتر سینا دوبرادران - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی بوشهر
- دکتر منصوره دهقانی - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- دکتر محمد هادی دهقانی - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر روشنگ رضایی کلاتری - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی ایران
- دکتر محمد علی ززولی - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی مازندران
- دکتر محمد رضا سمائی - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- مهندس سیدرضا غلامی - نماینده محترم مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- دکتر مهرداد فرخی - عضو محترم هیئت علمی دانشگاه علوم بهزیستی
- دکتر مهدی فرزاد کیا - عضو محترم هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران



هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران - ۴ مهرماه ۱۳۹۵

- مهندس محسن فرهادی - نماینده محترم مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- دکتر انوشیروان محسنی - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر مهدی مختاری - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد
- دکتر محمد ملکو تیان - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی کرمان
- دکتر سیمین ناصری - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر کاظم ندافی - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر محمد نوری سپهر - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی البرز
- دکتر مهناز نیک آئین - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
- دکتر احمد رضا یزدان بخش - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر کامیار یغماییان - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر ذبیح اله یوسفی - عضو محترم هیئت علمی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی مازندران
- دکتر مسعود یونسیان - عضو محترم هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران



پیام رییس جشنواره

بسم الله الرحمن الرحيم

امروزه بهداشت محیط براساس تجارب درخشان گذشته در دامنه وسیعی از مباحث سلامت و مهندسی ایفای نقش می‌کند. در گذشته بهداشت محیط با در نظر گرفتن اولویت های اصلی سلامت و رفاه جامعه در زمینه آبرسانی و بهسازی محیط خدمات شایانی به جامعه کرده‌است که نتیجه این خدمات در کاهش چشمگیر بار بیماری‌های مرتبط با آب و فاضلاب، نمود پیدا کرده‌است.

بهداشت محیط با توجه پویایی جامعه و تغییر الگوی زندگی مردم و پیچیده شدن مباحث سلامت ناگزیر از ورود به مباحث و چالش‌های جدیدی از جمله عوامل اجتماعی - روانی جامعه بوده و در این رهگذر بایستی جنبه‌های دیگر موثر بر سلامت مردم و متاثر از الگوی زندگی آنها را نیز مدنظر داشته- باشد.

روند فعالیت‌های مرتبط با سلامت در جهان نشان می‌دهد که توزیع خدمات بهداشت محیط در برخی مواقع متناسب با نیازهای اولویت دار جوامع نبوده‌است. براین اساس جنبه‌های عدالت در سلامت و ارائه خدمات بهداشتی و تعامل رسانه ای با مردم از طرق مختلف ارتباطی و اخذ بازخورد آنان در اجرای موفقیت آمیز خدمات بهداشت محیط اهمیت پیدا کرده‌است. ضمن اینکه مقیاس فعالیت های بهداشت محیط از یک سو به سمت همگرایی جهانی و از دیگر سو به سمت فن آوری های نوین مانند مباحث مولکولی و نانو ساختار پیش می‌رود.

با این پیشینه و چشم انداز بهداشت محیط نیازمند اتخاذ رهیافت نوینی است که در آن اثرگذاری مطلوب و عادلانه بر سلامت جامعه با بهره گیری هوشمندانه از تحولات اجتماعی، مقوله های سلامت و فن آوری جهانی لحاظ شده‌باشد.

جشنواره ملی بهداشت محیط تلاش دارد با شناسایی افراد برتر بهداشت محیط در حیطه های علمی و اجرایی پیش زمینه ای برای تدوین این رهیافت فراهم آورده و با توجه به مصوبات هیئت مدیره انجمن علمی بهداشت محیط ایران هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط را در چهارم مهر ماه روز جهانی بهداشت محیط برگزار و از برگزیدگان بخش های مختلف جشنواره تقدیر می‌نماید.

دکتر علیرضا مصداقی نیا
رییس انجمن علمی بهداشت محیط ایران
و رییس جشنواره



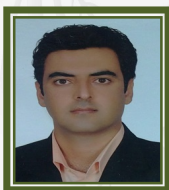
پیام رییس هیئت داوران جشنواره

به نام خداوند بخشنده مهربان

اقدام مبتکرانه انجمن علمی بهداشت محیط ایران در برگزاری جشنواره های سالیانه بهداشت محیط که موجب بروز استعداد های علمی کشور و ایجاد انگیزه در جامعه بهداشت محیط گردیده است در حال رشد و بالندگی بوده و به مرور زمان به یکی از جشنواره های علمی معتبر تبدیل گردیده است. از نقاط قوت این جشنواره استفاده از نخبگان علمی بهداشت محیط در امر داوری آثار رسیده به جشنواره بوده است که خوشبختانه در جشنواره هشتم نیز این امر مهم به خوبی صورت گرفت و پس از بررسی آثار نسبت به اعلام نتایج اقدام گردید. مجموعه حاضر حاصل این تلاش بوده که جا دارد در همینجا از کلیه داوران و کارشناسان محترم تقدیر و تشکر نموده و از خداوند متعال برای همگان آرزوی سعادت و سلامت نماید. لازم است در این فرصت از ریاست محترم انجمن، استاد فرهیخته جناب آقای دکتر مصدافی نیا که این فرصت را برای جامعه علمی بهداشت محیط کشور فراهم نمودند تقدیر و تشکر ویژه نمود.

دکتر محمد حسن احرام پوش
رئیس هیئت داوران جشنواره

جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران



پیام دبیر جشنواره

چراغ دل به نور جان برافروخت
ز فیض خاک عالم گشت گلشن

به نام آنکه جان را فکرت آموخت
ز فضلش هر دو عالم گشت روشن

با استعانت از خداوند متعال جشنواره علمی بهداشت محیط ایران از سال 1388 هر ساله به طور منظم و پیوسته به همت انجمن علمی بهداشت محیط ایران و با هدف کمک به ارتقاء سطح بهداشت محیط کشور و تجلیل از مقام و منزلت اعضای هیئت علمی، پژوهشگران، متخصصین، کارشناسان و دانشجویان و سایر تلاشگران عرصه بهداشت محیط داخل و خارج از کشور برگزار گردیده است. ضمن قدردانی از مشارکت و همراهی بالای اعضای خانواده بزرگ بهداشت محیط کشور با این رویداد ارزشمند، پس از برگزاری موفق 7 دوره از این جشنواره، امسال نیز همچون سال های گذشته آیین تقدیر از برگزیدگان هشتمین جشنواره در چهارم مهرماه همزمان با روز جهانی بهداشت محیط، که با شعار "کنترل دخانیات: اقدام در برابر همه گیری جهانی آن" پیوند خورده است، توسط انجمن علمی بهداشت محیط ایران و با همکاری صمیمانه سایر سازمان ها و نهادهای ذیربط برگزار می گردد.

اختصاص شعار کنترل دخانیات برای روز جهانی بهداشت محیط امسال سوای اینکه اهمیت کنترل این پدیده نابهنجار و تلاش و برنامه ریزی جهت دستیابی به جامعه ای سالم و عاری از دخانیات را نشان می دهد، در حقیقت نشانگر دامنه گسترده و وسیع فعالیت های رشته بهداشت محیط بوده و به نوعی مویذ آنست که بهداشت محیط در کنار پرداختن به نقش بسیار ارزشمند کلاسیک و سابق خود ناگزیر است به حیطه های اولویت دار جامعه امروزی همچون موضوع کنترل دخانیات نیز ورود کرده و به نقش آفرینی بپردازد و در این راه یکی از ابزارها و بسترها، جشنواره علمی بهداشت محیط ایران خواهد بود.

گروه هدف این جشنواره، جامعه بهداشت محیط و محیط زیست کشور بوده که در شش محور شامل مقاله، کتاب، پایان نامه، ابداع و اختراع، پژوهشگر جوان و فعالیت های اجرایی برتر برگزار می گردد. علاوه بر این در راستای شعار امسال روز جهانی بهداشت محیط، بخشی از محور فعالیت های اجرایی جشنواره هشتم به تقدیر از فعالیت های اجرایی برتر در حیطه کنترل دخانیات اختصاص داده شد تا از این رهگذر از تلاشگران این عرصه نیز قدردانی گردد.



هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران - ۴ مهرماه ۱۳۹۵

جشنواره هشتم با فراخوان ارسال آثار از خردادماه سال جاری فعالیت خود را آغاز نمود و پس از دریافت آثار توسط دبیرخانه جشنواره، ارزیابی و داوری آثار توسط هیئت محترم داوران جشنواره مرکب از اساتید و نخبگان جامعه علمی بهداشت محیط ایران صورت پذیرفت و آثار برتر در محورهای مختلف اعلام گردید که جا دارد همین جا از تمامی داوران ارجمند و نیز کارشناسان و کادر اجرایی جشنواره قدردانی و تشکر نموده و از ایزد یکتا برای ایشان آرزوی توفیقات روزافزون نماید.

آنچه مسلم است این است که به فضل الهی و در سایه تلاش های اساتید و بزرگان این حیطه و نیز اعضای محترم هیئت مدیره دوره های پیشین انجمن علمی بهداشت محیط ایران، امروزه این جشنواره به جایگاه ارزشمند و ممتازی دست یافته است، اما قطعاً انجمن علمی بهداشت محیط ایران به عنوان متولی این جشنواره به این میزان قانع نبوده و به دنبال کسب رفیع ترین جایگاه برای آن بوده و در این راه از هیچ تلاش و کوششی فروگذار نخواهد بود.

در انتها بر خود لازم می دانم از کوشش ها و حمایت های بی دریغ ریاست انجمن علمی بهداشت محیط ایران، استاد گرانقدر و فرزانه جناب آقای دکتر مصدقی نیا که با پشتیبانی تمام قد از این اقدام مبتکرانه بستری برای شکوفایی و بالندگی هر چه بیشتر جامعه بزرگ بهداشت محیط کشور فراهم نموده اند تشکر و قدردانی نموده و از پروردگار یکتا برای ایشان و تمامی بزرگان این عرصه آرزوی بهروزی، سعادت و سلامت کامل نمایم.

دکتر محمد حسینی

دبیر انجمن علمی بهداشت محیط ایران و دبیر جشنواره

جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران



درباره جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران

مقدمه

به منظور ارتقاء سطح بهداشت محیط کشور و تجلیل از مقام و منزلت اعضای هیئت علمی، پژوهشگران، متخصصین، کارشناسان و دانشجویان بهداشت محیط و زمینه‌های مرتبط با بهداشت محیط مقیم داخل و یا خارج از کشور، جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران همه‌ساله همزمان با چهارم مهر ماه، روز ملی بهداشت محیط توسط انجمن علمی بهداشت محیط ایران برگزار می‌شود.

اهداف

تشویق محققین، اعضای هیئت علمی، دانشجویان و کارشناسان در زمینه انجام فعالیت‌های پژوهشی، آموزشی و اجرایی
تبادل دانش و اطلاعات جدید بین اعضای هیئت علمی، دانشجویان، پژوهشگران و کارشناسان
تشویق و ترغیب اعضای هیئت علمی و دانشجویان در زمینه تالیف و ترجمه کتب
شناسایی و معرفی افراد مستعد در عرصه بهداشت محیط
هدایت استعدادها و خلاقیت‌ها در جهت رفع نیازهای واقعی کشور

محورهای اصلی جشنواره، انتخاب و معرفی برترین‌های بهداشت محیط در زمینه‌های:

- ✓ مقاله
- ✓ کتاب
- ✓ پایان نامه
- ✓ ابداع و اختراع
- ✓ فعالیت اجرایی بهداشت محیطی
- ✓ پژوهشگر جوان

از کان جشنواره

الف - شورای عالی حامیان جشنواره
 ب - هیئت داوران جشنواره
 ج - دبیر جشنواره
 د - کمیته اجرایی جشنواره



الف - شورای عالی حامیان جشنواره

شورای عالی حامیان جشنواره مرکب از: رییس انجمن علمی بهداشت محیط ایران، دبیر انجمن و دبیر جشنواره، معاونت بهداشت وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، مدیر کل مرکز سلامت محیط و کار، نماینده وزارت کشور، نماینده سازمان حفاظت محیط زیست، نماینده شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و نماینده شهرداری تهران، می باشد. جلسات این شورا جهت هماهنگی و پشتیبانی های لازم برای اجرای جشنواره با برنامه ریزی و پیگیری دبیر جشنواره برگزار می شود.

ب - هیئت داوران

هیئت داوران جشنواره مرکب از 25 نفر افراد حقیقی و حقوقی می باشد. این هیئت بالاترین نهاد علمی و تخصصی جشنواره است و وظیفه آن بررسی مدارک ارسال شده به دبیرخانه جشنواره و انتخاب موارد برتر می باشد.

اعضای هیئت داوران مرکب از رییس هیئت مدیره انجمن علمی بهداشت محیط ایران، دبیر انجمن و سایر اعضای اصلی هیات مدیره انجمن علمی بهداشت محیط، معاون بهداشتی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی و یا نماینده تام الاختیار ایشان، مدیر کل و یا نماینده تام الاختیار مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، دو نفر از اعضای بورد تخصصی بهداشت محیط با معرفی رییس بورد و چهارده نفر از اعضای هیئت علمی بهداشت محیط کشور که عضو پیوسته انجمن می باشند، به انتخاب هیئت مدیره می باشد. ترکیب اعضای هیئت داوران هر سال با نظر اعضای هیئت مدیره قبل از اعلام فراخوان جشنواره معرفی می گردد.

جلسات این هیئت با حضور دو سوم اعضاء رسمیت یافته و تصمیمات با رای نصف بعلاوه یک حاضرین مصوب می شود. رییس هیئت داوران به انتخاب ریاست انجمن برای هر دوره از جشنواره تعیین می گردد و وظیفه تعیین داور هر بخش از جشنواره، مدیریت داوری آثار رسیده به دبیرخانه جشنواره، جمع بندی جلسه جهت ارائه گزارش به جلسه هیات مدیره را داراست.



ج - دبیر جشنواره

دبیر جشنواره به انتخاب هیئت مدیره و با حکم رییس انجمن به مدت یک سال منصوب می شود. دبیر جشنواره به منظور هماهنگی و حسن اجرای امور جشنواره کمیته اجرایی را تشکیل می دهد.

د - کمیته اجرایی

این کمیته متشکل از مسئول کمیته اجرایی، مسئول روابط عمومی انجمن، خزانه دار انجمن، مسئول دبیرخانه انجمن و اعضای کمیته اجرایی خواهد بود. مسئول کمیته اجرایی جشنواره به پیشنهاد دبیر جشنواره و رئیس انجمن تعیین و منصوب می شود و تحت نظارت دبیر، امور محوله همچون خرید لوح تقدیر و جوایز تعیین شده در جشنواره و ... را از طریق دبیرخانه جشنواره انجام می دهد.

مسئول دبیرخانه جشنواره: دریافت آثار و اعلام نواقص مدارک ارسالی، مدیریت مکاتبات مربوط به جشنواره، تهیه لیست ها و فرم های مربوط به جلسه داوری، تهیه و نگهداری پرونده سوابق مربوط به کلیه امور جشنواره، تنظیم متن دعوتنامه های مربوط به جلسات داوری و مراسم جشنواره و برگزیدگان از وظایف مسئول دبیرخانه جشنواره خواهد بود.

مسئول روابط عمومی: مسئول روابط عمومی جشنواره مسئولیت اطلاع رسانی، پوشش خبری، درج نتایج و اطلاعات مربوط به جشنواره، انتشار فراخوان همایش از طریق سایت انجمن و هماهنگی جهت پوشش خبری همایش را بر عهده دارد.

وظایف کادر اجرایی:

ارسال فراخوان جشنواره برای افراد، شخصیت ها، سازمان ها و مراکز علمی، تهیه کلیپ های مورد نیاز روز برگزاری جشنواره، تهیه و نصب پلاکارد جهت اطلاع رسانی جشنواره، تنظیم متن تقدیرنامه برای برگزیدگان، داوران و سایر مواردی که به تشخیص رئیس و دبیر انجمن بایستی انجام شود.



روش اجرا

در اسفند ماه هر سال فراخوان جشنواره در سایت انجمن علمی بهداشت محیط ایران قرار گرفته و همچنین از طریق سازمان های مرتبط و وسایل ارتباط جمعی فراخوان محورهای جشنواره اعلام می شود. به دنبال این فراخوان عمومی کلیه اعضای هیئت علمی، پژوهشگران، مخترعان، دانشجویان و کارشناسان فعال در زمینه بهداشت محیط می توانند با تکمیل فرم مربوطه به همراه یک نسخه از آثار خود و نیز مدارک و مستندات لازم به طور مستقل و یا با معرفی توسط نهاد های علمی و سازمان ها و ارسال آن به آدرس پستی دفتر انجمن علمی بهداشت محیط ایران واقع در تهران: خیابان کارگر شمالی، خیابان نصرت پلاک 58 طبقه چهارم - صندوق پستی 14185-789 حداکثر تا پایان مرداد ماه شرکت نمایند. هیئت داوران تا نیمه اول شهریورماه از بین داوطلبین، اسامی افراد برگزیده را اعلام می کند تا از آن ها برای حضور در جشنواره دعوت به عمل آید. متقاضیان می توانند جهت دریافت فرم ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر به نشانی الکترونیکی انجمن مراجعه نمایند.

مقررات

کلیه گزارشات و مکاتبات توسط رئیس انجمن و یا دبیر جشنواره انجام خواهد پذیرفت. افرادی که به عنوان داور انتخاب می شوند، نمی توانند در دوره مربوطه در هیچ یک از محورهای جشنواره داوطلب شوند. برگزیدگان جشنواره به مدت سه دوره نمی توانند داوطلب شرکت در این جشنواره شوند. تنها در بخش پژوهشگر جوان فرد می تواند در صورت برگزیده شدن در این بخش، سال آینده در بخش های دیگر جشنواره شرکت نماید. موارد برگزیده در سایر جشنواره های داخلی، مادامی که امتیاز رسمی برای این جشنواره کسب نشده باشد، مجاز به شرکت می باشند. آیین نامه داوری و نحوه محاسبه امتیاز در بخش های مختلف جشنواره پس از تدوین به تصویب هیئت مدیره می رسد. در صورتی که فرد شرکت کننده در جشنواره تخلف پژوهشی داشته و این موضوع محرز شده باشد آن اثر از چرخه داوری حذف خواهد شد. این آیین نامه در جلسه مورخ 95/06/02 هیئت مدیره انجمن علمی بهداشت محیط ایران مطرح و به اتفاق آرا به تصویب رسید.



هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران - ۴-۴-۱۳۹۵

فهرست برگزیدگان هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران

1- بخش مقاله

در بخش مقاله هیچ یک از آثار حائز رتبه اول، دوم و سوم شناخته نشد.

تقدیر هیئت داوران از:

- مهندس سکینه شکوهیان
- دکتر رضا درویشی چشمه سلطانی
- مهندس فرشید قنبری

2- بخش کتاب

الف: تألیف کتاب

در بخش تألیف کتاب هیچ یک از آثار حائز رتبه اول و دوم و سوم شناخته نشد.

تقدیر هیئت داوران از:

مهندس سمانه دهقان

ب- ترجمه کتاب

در بخش ترجمه کتاب هیچ یک از آثار حائز رتبه اول و سوم شناخته نشد.

رتبه دوم: دکتر رامین نبی زاده

تقدیر هیئت داوران از:

مهندس ساسان فریدی

3- بخش پایان نامه

الف- دکتری

در بخش پایان نامه دکتری هیچ یک از آثار حائز رتبه اول و دوم شناخته نشد.

رتبه سوم: دکتر مهدی هادی

عشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران



هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران - ۴ مهرماه ۱۳۹۵

تقدیر هیئت داوران از:

- دکتر سیدحامد میرحسینی
- دکتر سید جواد جعفری

ب- کارشناسی ارشد

در بخش پایان نامه کارشناسی ارشد هیچ یک از آثار حائز شرایط جهت بررسی و داوری شناخته نشد.

4- بخش ابداع و اختراع

در بخش ابداع و اختراع هیچ یک از آثار حائز رتبه اول و سوم شناخته نشد.

رتبه دوم مشترکاً:

- دکتر محمدرضا داوری
- دکتر علیرضا رحمانی

5- پژوهشگر جوان

در بخش پژوهشگر جوان هیچ یک از آثار حائز رتبه سوم شناخته نشد.

رتبه اول: دکتر حسن هاشمی

رتبه دوم: مهندس زهرا درخشان

تقدیر هیئت داوران از:

مهندس حافظ گلستانی فر

6- فعالیت اجرایی بهداشت محیطی

در بخش فعالیت اجرایی بهداشت محیطی هیچ یک از آثار ارسال شده به دبیرخانه جشنواره حائز امتیاز لازم برای کسب رتبه اول نگردید.

تقدیر ویژه: دکتر کاظم ندافی

رتبه دوم مشترکاً:

- مهندس عبدالرزاق پاکزاد



هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران - ۴- ۱۳۹۵

• مهندس محمد اعظم شاطر زاده

رتبه سوم مشترکاً:

- مهندس بهروز آهنگری
- مهندس نواب رازمند

تقدیر هیئت داوران از:

- مهندس جعفر ربیحاوی
- مهندس محمد صادق اسلامی

تقدیر هیئت داوران در بخش دفاعیات از:

- مهندس بهزاد ولی زاده
- دکتر هاله احمد نیا
- مهندس غلامعلی شریفی عرب
- مهندس شهین امانت
- مهندس لیلا ابراهیم زاده

جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران

مشخصات برگزیدگان جشنواره



مقاله - تقدیر هیئت داوران

نام و نام خانوادگی: سکینه شکوهیان
آخرین مدرک تحصیلی: دانشجوی دکتری مهندسی بهداشت محیط
محل کار/تحصیل: دانشگاه تربیت مدرس
رتبه علمی: دانشجو
محل و سال تولد: فسا-1362
4 : h-index

عنوان مقاله برگزیده:

The peroxidase-mediated biodegradation of petroleum hydrocarbons in a H_2O_2 -induced SBR using in-situ production of peroxidase: Biodegradation experiments and bacterial identification.

Journal of Hazardous Materials 313 (2016) 170-178

نشانی مقاله:

چکیده:

A bacterial peroxidase-mediated oxidizing process was developed for biodegrading total petroleum hydrocarbons (TPH) in a sequencing batch reactor (SBR). Almost complete biodegradation (>99%) of high TPH concentrations (4 g/L) was attained in the bioreactor with a low amount (0.6 mM) of H_2O_2 at a reaction time of 22 h. A specific TPH biodegradation rate as high as 44.3 mg TPH/ g biomass. h was obtained with this process. The reaction times required for complete biodegradation of TPH concentrations of 1, 2, 3, and 4 g/L were 21, 22, 28, and 30 h, respectively. The catalytic activity of hydrocarbon catalyzing peroxidase was determined to be 1.48 U/mL biomass. The biodegradation of TPH in seawater was similar to that in fresh media (no salt). A mixture of bacteria capable of peroxidase synthesis and hydrocarbon biodegradation including *Pseudomonas* spp. and *Bacillus* spp. were identified in the bioreactor. The GC/MS analysis of the effluent indicated that all classes of hydrocarbons could be well-degraded in the H_2O_2 -induced SBR. Accordingly, the peroxidase-mediated process is a promising method for efficiently biodegrading concentrated TPH-laden saline wastewater.



مقاله - تقدیر هیئت داوران

نام و نام خانوادگی: رضا درویشی چشمه سلطانی
آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط
محل کار: دانشگاه علوم پزشکی اراک
رتبه علمی: استادیار
محل و سال تولد: سال 1358 شهرستان ازنا- لرستان
h-index: 15 بر اساس Scopus

عنوان مقاله برگزیده:

Sonocatalyzed decolorization of synthetic textile wastewater using sonochemically synthesized MgO nanostructures

نشانی مقاله: Ultrasonics Sonochemistry 30(2016)123-131

چکیده:

The present study focused on the synthesis of nanostructured MgO via sonochemical method and its application as sonocatalyst for the decolorization of Basic Red 46 (BR46) dye under ultrasonic irradiation. The sonocatalyst was characterized using X-ray diffraction (XRD) and field emission scanning electron microscopy (FE-SEM) equipped with energy dispersive X-ray microanalysis (EDX). In the following, the sonocatalytic removal of the dye under different operational conditions was evaluated kinetically on the basis of pseudo first-order kinetic model. The reaction rate of sonocatalyzed decolorization using MgO nanostructures ($12.7 \times 10^{-3} \text{ min}^{-1}$) was more efficient than that of ultrasound alone ($2.0 \times 10^{-3} \text{ min}^{-1}$). The increased sonocatalyst dosage showed better sonocatalytic activity but the application of excessive dosage should be avoided. The presence of periodate ions substantially increased the decolorization rate from 14.76×10^{-3} to $33.4 \times 10^{-3} \text{ min}^{-1}$. Although the application of aeration favored the decolorization rate ($17.8 \times 10^{-3} \text{ min}^{-1}$), the addition of hydrogen peroxide resulted in a considerable decrease in the decolorization rate ($9.5 \times 10^{-3} \text{ min}^{-1}$) due to its scavenging effects at specific concentrations. Unlike alcoholic compounds, the addition of phenol had an insignificant scavenging effect on the sonocatalysis. A mineralization rate of $7.4 \times 10^{-3} \text{ min}^{-1}$ was obtained within 120 min. The intermediate byproducts were also detected using GC-MS analysis



مقاله - تقدیر هیئت داوران

نام و نام خانوادگی: فرشید قنبری
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد
محل کار: دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور
رتبه علمی: دانشجوی دکتری
محل و سال تولد: تهران - 1364
h-index: 6 بر اساس Scopus

عنوان مقاله برگزیده:

Bisphenol A degradation in aqueous solutions by electrogenerated ferrous ion activated ozone, hydrogen peroxide and persulfate: Applying low current density for oxidation mechanism

نشانی مقاله: CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 294(2016) 298-307

چکیده:

Bisphenol A (BPA) is an ubiquitous environmental contaminant which is categorized as an endocrine disruptor compound. In this study, BPA was removed using electrogenerated ferrous ion (EC) activated ozone, hydrogen peroxide (HP) and persulfate (PS). The effects of operating parameters such as pH, current density, oxidant dosage and time, were evaluated on three systems of EC/HP, EC/PS and EC/ozone. The acidic condition (pH = 3.0–5.0) was suitable for all the processes. The results showed that EC/ozone had the best performance in degradation of BPA compared to others. Moreover, the presence of chloride was investigated in three systems and the related results displayed a slight increase in removal efficiency. Electrochemical degradation of BPA in a divided cell proved that ozone was activated by both anode and cathode reactions while HP and PS were activated only in anode compartments endorsing HP and PS catalytic activation by ferrous ion. In addition, the reaction mechanism demonstrated that sulfate radical was the major oxidant in EC/PS while hydroxyl radical was the main agent in EC/HP and EC/ozone systems. However, the results indicated that ozone can solely degrade BPA significantly in comparison with other oxidants. The synergistic effects along with kinetic model were also assessed for all the processes. The mineralization was studied by total organic carbon (TOC) and the order of TOC removal was EC/ozone > EC/HP > EC/PS > ozone > EC > PS > HP. The electrochemical sludge generated was reused for activation of the oxidants as HP and PS were noticeably activated while no effect was observed on ozone application.



تالیف کتاب - تقدیر هیئت داوران

نام و نام خانوادگی: سمانه دهقان

آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط

محل کار/تحصیل: دانشگاه علوم پزشکی ایران

محل و سال تولد: ساری - 1364

عنوان کتاب برگزیده:

راهنمای نمونه برداری و آنالیز پسماند کمپوست

چکیده:

در دهه های اخیر مدیریت مواد زائد جامد در جهان و به تبع آن کشورمان دچار تغییرات شگرف شده است و پسماند جامد به عنوان یک ماده با ارزش ولی آلوده و نیاز به ملاحظات خاص تلقی می گردد. اغلب برنامه های مدیریت پسماند جامد، حول بازیافت و جداسازی از مبدا، به عنوان اقتصادی ترین و بهداشتی ترین روش ها و سپس تولید کود کمپوست معطوف می باشد. مدیریت اصولی پسماند، تولید کمپوست با کیفیت استاندارد و استفاده آن نیازمند پژوهش و تحقیق فراوان دارد. لازمه تحقیق و پژوهش در زمینه تعیین خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی پسماند و کمپوست و مطابقت کمپوست تولیدی با استانداردها، رعایت اصول صحیح نمونه برداری و آنالیز نمونه ها براساس روش های معتبر می باشد. در این راستا، نویسندگان این کتاب به عنوان ادای بخشی از دین خویش، کتاب مذکور را با بهره گیری از منابع، کتاب ها، استانداردها و رهنمون های نمونه برداری و آزمایش پسماند و کمپوست منتشر شده از سازمان ها و موسسات معتبر داخلی نظیر موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران و خارجی نظیر ASTM، TEMCC و USEPA تدوین و به جامعه علمی کشور تقدیم نموده اند. کتاب مذکور مشتمل بر شش فصل می باشد که در فصل اول، اصول و روش های نمونه گیری پسماند و کمپوست به طور مختصر توصیف شده است. در فصل دوم اصول آنالیز فیزیکی نظیر تعیین درصد اجزاء تشکیل دهنده، رطوبت، دانسیته، ارزش حرارتی، دانه بندی و ... تشریح شده است. در فصل سوم روشهای آنالیز پارامترهای شیمیایی، در فصل چهارم روش های آنالیز سموم و آلاینده های آلی سمی، در فصل پنجم روش های آنالیز پاتوژن ها، در فصل ششم روش های آنالیز تکمیلی کمپوست و شیوه گزارش نتایج آمده است.



کتاب برگزیده (بخش ترجمه) - رتبه دوم

نام و نام خانوادگی: رامین نبی زاده
آخرین مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی بهداشت محیط
محل کار: دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشکده بهداشت
محل و سال تولد: اصفهان - 1344
h-index: 21 بر اساس Scopus

عنوان کتاب برگزیده:

مدیریت ایمن پسماندهای بهداشتی-درمانی

چکیده:

به منظور فراهم آوردن چارچوبی نظاممند در خصوص مدیریت صحیح پسماندهای خدمات بهداشتی - درمانی، سازمان بهداشت جهانی به همراه مرکز اروپایی محیط زیست و سلامت این سازمان در سال 1995 جهت تدوین راهنمایی کاربردی با تأکید بر مشکلات مدیریت پسماند خدمات بهداشتی -درمانی در کشورهای در حال توسعه در نانسی فرانسه کارگروهی بین‌المللی تشکیل داد که نتیجه‌ی آن انتشار کتاب راهنمای مدیریت ایمن پسماندهای خدمات بهداشتی - درمانی (که تحت عنوان "کتاب آبی" نیز شناخته میشود) در سال 1999 شد. پس از گذشت چندین سال از انتشار ویراست اول کتاب مزبور با توجه به تغییرات عمده‌ای که در شرایط و الزامات مربوط به تولیدکنندگان پسماندهای خدمات بهداشتی -درمانی شکل گرفته است و نیز روش‌ها و فناوری‌های نوینی جهت مدیریت این پسماندها پا به عرصه ظهور گذاشته اند، سازمان بهداشت جهانی به این نتیجه رسید که کتاب مذکور نیازمند بهروزرسانی است. کتاب حاضر که ترجمه‌ی ویرایش دوم این کتاب می‌باشد در سال 2014 توسط انتشارات سازمان بهداشت جهانی و مشتمل بر 15 فصل منتشر گردیده است. این کتاب نتیجه‌ی مشاوره و همکاری‌های گسترده‌ی بین‌المللی بوده که رهنمودی جامع در ارتباط با روشهای ایمن، کارآمد و سازگار با محیط زیست را در خصوص مدیریت پسماندهای خدمات بهداشتی -درمانی در شرایط عادی و اضطراری (به‌ویژه در کشورهای در حال توسعه) فراهم می‌آورد. در این کتاب همچنین مسائلی مانند تغییرات اقلیمی و تغییر در الگوی بیماریها و اثرات آن‌ها بر روی مدیریت پسماندهای خدمات بهداشتی -درمانی نیز مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. با توجه به کمبود منابع در دسترس در مراکز خدمات بهداشتی -درمانی در خصوص مدیریت پسماند، کتاب حاضر توجه خاصی به فناوریها و فرایندهای پایهای داشته که علاوه بر ایمنی، از نظر اقتصادی مقرون به صرفه و پایدار می‌باشند. این کتاب می‌تواند مورد استفاده اساتید و دانشجویان رشته‌های مهندسی بهداشت محیط و محیط زیست و نیز سیاست‌گذاران و مدیران شاغل در مراکز بهداشت و درمان، مدیران بیمارستان‌ها، متخصصین بهداشت محیط و سایر مدیران حوزه‌ی پسماند واقع شود.



هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران - ۴ مرداد ۱۳۹۵

کتاب برگزیده (بخش ترجمه) - تقدیر هیئت داوران



نام و نام خانوادگی: ساسان فریدی
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط
محل کار: دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشکده بهداشت
محل و سال تولد: استان فارس

عنوان کتاب برگزیده:

میکروبیولوژی آب آشامیدنی (از تولید تا توزیع)

چکیده:

این کتاب دارای 10 فصل می‌باشد. فصل اول، انگل‌ها و پاتوژن‌های میکروبی مرتبط با سالم‌سازی آب آشامیدنی را به خوانندگان ارائه می‌نماید. فصل دوم، میکروبیولوژی فرآیندهای متداول تصفیه آب را بیان می‌کند. همچنین، فرآیندهای خانگی تصفیه آب با استفاده از وسایل تصفیه در نقطه مصرف در این فصل ارائه شده است. فصل سوم به مرحله گندزدایی، مانع‌نهایی و اصلی در برابر مواجهه انسان با میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا از قبیل ویروس‌ها، باکتری‌ها و انگل‌های تک‌یاخته‌ای، پرداخته است. احتمالاً گندزدایی آب آشامیدنی، مهمترین اقدام پیشگیرانه در تاریخ بشر بوده است. وقوع بسیاری از همه‌گیری‌ها (ایدی‌ها) که آب در آن نقش داشته است، بواسطه کاهش کیفیت آب در شبکه‌های توزیع، نفوذ از طریق اتصالات، شکستگی‌های اصلی و فشار منفی یا بازگشت آب می‌باشد. میکروبیولوژی بیوفیلم‌ها با تاکید بر تشکیل آن‌ها و عوامل دخیل در گسترش و رشد بیوفیلم‌ها در لوله‌های توزیع آب، موضوع اصلی مطرح شده در فصل چهارم می‌باشد. همچنین سرنوشت نهایی پاتوژن‌ها (نظیر مایکوباکتریوم غیرسلی، لژیونلا، انگل‌های تک‌یاخته‌ای، ویروس‌های روده‌ای و پاتوژن‌های فرصت‌طلب) نیز در این فصل ارائه شده است. فصل پنجم، سایر موضوعات میکروبی مرتبط با شبکه‌های توزیع آب را مورد بررسی قرار می‌دهد. این موضوعات شامل مشکلات ناشی از طعم و بو، سیانوکسین‌های تولید شده توسط سیانوباکترها (جلیک‌های سبز - آبی)، قارچ‌ها، تک‌یاخته‌ها بویژه آمیب‌های آزادزی، بی‌مهرگان کوچک، باکتری‌های آهن و منگنز و ظهور باکتری‌های نیتریفایر (شوره‌ساز) می‌باشد. فصل ششم، به تصفیه و پایداری بیولوژیکی آب آشامیدنی اشاره می‌کند. فصل هفتم، عوامل میکروبی اصلی و بیوتوکسین‌هایی که ممکن است مورد استفاده قرار گرفته و منجر به آلودگی عمده آب آشامیدنی گردند را شرح می‌دهد. برآورد شده که حدود 1/1 میلیارد نفر از جمعیت جهان به آب سالم و تمیز دسترسی ندارند و تقریباً 2/6 میلیارد نفر از جمعیت جهان فاقد شرایط بهداشتی مناسب می‌باشند. در نتیجه، سالانه حدود 2/2 میلیون نفر بر اثر بیماری‌های منتقله از آب جان خود را از دست می‌دهند. سازمان جهانی بهداشت برآورد نمود، حدود 17 درصد از کل مرگ و میر در میان



هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران - ۴ مرداد ۱۳۹۵

کودکان کمتر از پنج سال به دلیل اسهال اندمیک می‌باشد. فصل هشتم، فناوری‌های اصلی تصفیه برای ارتقای کیفیت آب آشامیدنی در کشورهای در حال توسعه را ارائه می‌کند. فصل نهم، میکروبیولوژی آب‌های بطری شده را مورد بررسی قرار می‌دهد. اگرچه آب‌های بطری شده یک منبع مفید و قابل استفاده در مواقع اضطراری محسوب می‌شوند اما گاهی اوقات ممکن است کیفیت آن‌ها بواسطه حضور پاتوژن‌های میکروبی در منبع یا آلودگی هنگام بطری کردن پایین بیاید. فصل دهم، مراحل ارزیابی کیفی ریسک میکروبی و مثال‌هایی در ارتباط با استفاده از ارزیابی ریسک برای برآورد ریسک مواجهه با پاتوژن‌های باکتریایی، ویروسی، تک‌یاخته‌ای و پیش‌بینی بار بیماری‌های منتقله از آب در جوامع را تشریح می‌نماید.

جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران



پایان نامه دکتری برگزیده - رتبه سوم

نام و نام خانوادگی: مهدی هادی

آخرین مدرک تحصیلی: دکتری پژوهشی مهندسی بهداشت محیط

محل کار: پژوهشکده محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران

-مرکز تحقیقات کیفیت آب

محل و سال تولد: اصفهان - 1361

عنوان پایان نامه برگزیده: ارزیابی کمی ریسک عفونت‌زایی کریپتوسپوریدیوم و ژیاودییا در اثر مصرف آشامیدنی آب تولیدی از تصفیه‌خانه‌های جلالیه و تهرانپارس در شهر تهران

چکیده:

نقصانهای پیش‌بینی‌نشده در سیستمهای تصفیه آب می‌توانند منجر به طغیانهای بیماریهای منتقله از آب شوند. تامین آب سالم، مستلزم اطمینان از عدم وجود عوامل مخاطره آمیز بیولوژیکی در آب می‌باشد. سازمان جهانی بهداشت طرح ایمنی آب را برای تضمین ایمنی آب توسعه داد. از اینرو تمرکز فعالیتها بر تایید عملکرد زنجیره تامین آب استوار است. ارزیابی کمی ریسک میکربی، تخمین ریسک بهداشتی ناشی از مواجهه با عوامل میکربی را ممکن می‌سازد. عوامل پاتوژن ژیاودییا و کریپتوسپوریدیوم به ترتیب توسط EPA و WHO به عنوان ارگانیزمهای مرجع در سیستمهای تصفیه آب پیشنهاد شده‌اند. در این مطالعه به منظور پیاده‌سازی الزامات ارائه شده توسط EPA و WHO، عملکرد سیستمهای تصفیه آب (تصفیه‌خانه‌های تهرانپارس و جلالیه) بر مبنای میزان حذف این عوامل در راستای تامین اهداف بهداشتی بررسی گردید.

در این مطالعه با توجه به اهمیت مطالعات ارزیابی کمی ریسک میکربی و با توجه به اینکه تاکنون در ایران مطالعه‌ای در خصوص ارزیابی کمی ریسک میکربی در سیستمهای تولید آب آشامیدنی صورت نپذیرفته است، عوامل پاتوژن کریپتوسپوریدیوم و ژیاودییا در منابع آب سطحی اصلی تامین کننده آب در تهران مورد پایش قرار گرفتند. در این مطالعه در وهله اول از طریق بررسی نتایج سایر مطالعات مشابه در کشورهای مختلف در زمینه پایش آلودگی پروتوزوئری در منابع آب سطحی، مقایسه‌ای بین وضعیت کیفی منابع آب سطحی در تهران و سایر کشورها انجام نیز انجام شد. بعلاوه با انجام چند مطالعه علم‌سنجی مختلف، وضعیت و جایگاه کشورهای مختلف و منجمله ایران و صاحب‌نظران این حوزه در مطالعات ارزیابی ریسک میکربی مورد بررسی و تحلیل قرار گرفت. در ادامه در این مطالعه نمونه‌برداری از منابع آب سطحی ورودی تصفیه‌خانه‌های آب تهرانپارس و جلالیه و همچنین قبل و بعد از واحدهای مختلف تصفیه در این تصفیه‌خانه‌ها انجام و آنالیز نمونه‌ها از نظر تعداد عوامل پاتوژن پروتوزوئری ژیاودییا و کریپتوسپوریدیوم

مطابق روش استاندارد 1623/1 انجام شد. اطلاعات مربوط به سایر مطالعات انجام شده از نظر میزان شیوع این دو انگل در نمونه‌های مختلف انسانی، حیوانی و محیطی نیز از طریق بررسی متون گردآوری و مورد بررسی و تحلیل و مقایسه قرار گرفت. میزان عملکرد سیستم‌های تصفیه در کاهش بار آلودگی ورودی به تصفیه‌خانه با استفاده از روش‌های مبتنی بر احتمال شبیه‌سازی و پیش‌بینی شد. به دنبال تعیین میزان عملکرد سیستم تصفیه، میزان مواجهه مصرف‌کنندگان آب در گروه‌های سنی مختلف با توجه به مقدار سرانه آب برآورد و سپس ریسک عفونت‌زایی ناشی از عوامل پاتوژن زیاردیا و کریپتوسپوریدیم تعیین گردید. همچنین میزان بار بیماری ناشی از عوامل پاتوژن مورد بررسی، در اثر مواجهه با آب تولیدی بر حسب معیار دالی به تفکیک گروه‌های سنی تعیین شد. تحلیل حساسیت تاثیر مراحل مختلف تصفیه بر میزان واریانس مواجهه برآوردی برای پاتوژن‌های مورد بررسی صورت پذیرفت. در نهایت سناریوهای مختلفی برای میزان غلظت مواد گندزدا در سیستم در نظر گرفته شد و بر اساس آن میزان ریسک عفونت‌زایی بر مبنای تغییرات غلظت گندزدا تعیین گردید. با توجه به نتایجی که از این مرحله مطالعه حاصل شد پیشنهاداتی مبنی بر استفاده از روش‌های گندزدایی جایگزین برای کلر به منظور کاهش ریسک ناشی از عوامل پاتوژن ارائه گردید. بر اساس یافته‌های این مطالعه بارندگی باعث افزایش پروتوژن‌ها در منابع آب می‌شود ($p < 0/05$). با توجه به کم بودن عوامل پروتوژن‌زایی در ورودی تصفیه‌خانه‌های تهرانپارس نگرانی بهداشتی از نظر نظاهر آنها در آب خروجی این تصفیه‌خانه وجود نداشت. مجموع حذف و غیرفعال‌سازی زیاردیا و کریپتوسپوریدیم در تصفیه‌خانه جلالیه تهران به ترتیب معادل با 5/83 و 2/3 لوگ تعیین و بار بیماری آنها برای گروه‌های سنی زیر 2، 2 تا 6، 6 تا 16 و بالاتر از 16 سال به ترتیب برابر با $1/91 \times 10^{-9}$ ، $2/09 \times 10^{-9}$ و $4/93 \times 10^{-10}$ و $5/24 \times 10^{-9}$ و $6/53 \times 10^{-6}$ ، $5/83 \times 10^{-6}$ و $1/30 \times 10^{-5}$ و $1/81 \times 10^{-5}$ دالی به ازای هر نفر در سال برآورد گردید. ازن‌زنی با دز 0/75 mg/L و یا پرتودهی فرابنفش با دز $7/7 \text{ mJ/cm}^2$ می‌توانند حذف کریپتوسپوریدیم را از 2/3 لوگ به ترتیب به مقادیر 5/1 و 5 لوگ افزایش دهند. به طور کلی استفاده از ابزار ارزیابی کمی ریسک میکروبی در این مطالعه توانست به نحو موثری نقاط ضعف سیستم تصفیه آب را مشخص ساخته و تصمیم‌گیری در جهت ارتقای عملکرد سیستم را تسهیل نماید. پیاده‌سازی این ابزار در چارچوب طرح ایمنی آب به منظور بررسی و بهبود عملکرد سیستم‌های تصفیه آب در سراسر کشور، پیشنهاد می‌گردد.

هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران



پایان نامه دکتری - تقدیر هیئت داوران



نام و نام خانوادگی: سید حامد میر حسینی

آخرین مدرک تحصیلی: دکترای مهندسی بهداشت محیط

محل کار: دانشگاه علوم پزشکی اراک

محل و سال تولد: اصفهان - 1357

عنوان پایان نامه برگزیده: بررسی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی و ژنهای مقاوم به آنتی بیوتیک در باکتری های منتقله توسط هوا در بیمارستانهای آموزشی تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

چکیده:

طی دهه های اخیر مقاومت آنتی بیوتیکی بعنوان یک معضل مهم مطرح بوده و بطور فزاینده ای مانع درمان عفونتهای اکتسابی در بیمارستان بوده است. با توجه به اهمیت مقاومت آنتی بیوتیکی و ژنهای مقاوم در هوای تنفسی محیط های بیمارستانی و نقش آنها در شیوع عفونت های بیمارستانی، این تحقیق با هدف تعیین شیوع مقاومت آنتی بیوتیکی در بخشهای مختلف چهار بیمارستان تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی اصفهان آموزشی و شناسایی و ارزیابی فراوانی ژنهای مقاوم باکتریایی منتقله توسط هوای تنفسی انجام گرفت. محل های نمونه برداری در هر بیمارستان شامل بخش های مراقبت ویژه، جراحی، داخلی و اتاق عمل بودند. عمل نمونه برداری هوا با استفاده از نمونه بردار ایمپینجر حاوی 10 میلی لیتر از بافر فسفات انجام شد و غلظت آنتی بیوتیک با توجه به استاندارد CLSI 2012 و مقالات تعیین شد. میانگین کلی غلظت باکتری های منتقله توسط هوا در بیمارستانهای مورد بررسی برابر 464 CFU/M^3 بود. در بین بخش های بیمارستانی با وجود اینکه بالاترین غلظت باکتری های هوا برد در بخش داخلی به دست آمد لیکن بخش جراحی دارای بیشترین میانگین غلظت ARBA بود. در همه بیمارستانهای مورد بررسی مقاومت به اگزاسیلین بیشترین شیوع (33/5%) را نشان داد. نتایج این مطالعه، شیوع نسبتا بالای باکتریهای هوا برد مقاوم به آنتی بیوتیک در بخش های مختلف چهار بیمارستان را نشان می دهد. ایزوله های مقاوم استافیلوکوکوس و اسیتوباکتر بومانی از غالبترین باکتریهای هوا برد مقاوم بودند که نشان دهنده پتانسیل نقش هوا در انتشار عفونت بیمارستانی است. یافته های این پژوهش بر ضرورت کاربرد معیارهای کنترلی مؤثر در جهت کاهش پتانسیل انتقال هوا برد عفونت های بیمارستانی تأکید دارد.

پایان نامه دکتری - تقدیر هیئت داوران



نام و نام خانوادگی: سید جواد جعفری
آخرین مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی بهداشت محیط
محل کار: دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
محل و سال تولد: همدان - 1366

عنوان پایان نامه برگزیده: مطالعه کارایی بیوراکتور سیکلی دارای بستر متحرک (CRBR) برای احیای بیولوژیکی نیترات با استفاده از کانتکول به عنوان منبع کربن

چکیده:

پساب بسیاری از صنایع حاوی غلظت بالایی از نیترات ($\text{NO}_3 > 1000 \text{ mg/L}$) و ترکیبات آلی سمی می باشد. تخلیه نیترات به منابع آب های پذیرنده می تواند سبب آسیب های جدی به محیط زیست و مشکلات بهداشت عمومی گردد. هدف از این مطالعه بررسی کارایی بیوراکتور سیکلی دارای بستر متحرک (CRBR) جهت دینتریفیکاسیون غلظت های بالای نیترات با استفاده از ترکیب آلی سمی بود. اثر هر یک از متغیرهای غلظت اولیه نیترات، زمان ماند هیدرولیکی (HRT)، نسبت پر شدگی بستر، سرعت چرخش مدیا، نسبت COD/NO_3^- ، شوری و بار گذاری نیترات مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج حاصل از تحقیق نشان داد که پیش از بهینه سازی متغیرها، CRBR قادر است در زمان ماند هیدرولیکی $\geq 18 \text{ h}$ بیش از 95% از نیترات ورودی با غلظت $1000 \text{ mg NO}_3^-/\text{L}$ را احیاء کند. درصد پر شدگی بهینه مدیا 30% و سهم مدیا در احیاء نیترات 36% و همچنین سرعت چرخش بهینه مدیا 20 rpm و سهم سرعت چرخش مدیا 17% به دست آمد. حداکثر میزان احیاء نیترات در COD/NO_3^- برابر با یک به دست آمد. CRBR توانست در نسبت بهینه COD/NO_3^- ، نیترات ورودی تا غلظت 1250 mg/L که برابر با $3 \text{ kg NO}_3^-/\text{m}^3 \cdot \text{d}$ باشد را به طور کامل احیاء کند. شوری (g NaCl/L) تا غلظت 20 g/L تاثیری بر کارایی بیوراکتور نداشت. مهمترین گونه های غالب در لجن معلق با توجه به آنالیز فیلوژنیک و 16S rDNA گونه های *Bacillus cereus* و *Stenotrophomonas maltophilia*، *Pseudomonas resinovorans* به دست آمد. فعالیت آنزیم دهیدروژناز در بیومس معلق و چسبیده به ترتیب $1.5 \mu\text{g TF}/\text{mg biomass} \cdot \text{d}$ و $3/5$ و $10/5 \mu\text{g TF}/\text{mg biomass} \cdot \text{d}$ به دست آمد. به این ترتیب استفاده از فرآیند CRBR می تواند یک فرآیند موثر در احیاء غلظت های بالای نیترات در حضور مواد آلی سمی باشد.



ابداع و اختراع برگزیده - رتبه دوم (مشترک)

نام و نام خانوادگی: محمد رضا داوری

آخرین مدرک تحصیلی: دکتری کشاورزی (اگرواکولوژی)

محل کار: مدرس دانشگاه (دولتی و پیام نور) و

دبیر انجمن ارگانیک ایران

محل و سال تولد: اراک - ۱۳۵۶



عنوان ابداع و اختراع:

بالاینده زیستی هوای داخلی

چکیده:

یکی از مشکلات جوامع امروزی آلودگی هوا می باشد. معمولاً افراد شهرنشین ۹۰ درصد از عمر خود را در فضاهای بسته می گذارند. از سوی دیگر آلودگی هوای داخلی ۲ تا ۵ برابر بیشتر از هوای بیرون می باشد. با توجه به افزایش روزافزون بیماری های تنفسی و انواع حساسیت ها و بیماری های مرتبط با آلاینده ها استفاده از دستگاه های تصفیه کننده هوا در محیط های داخلی ضروری به نظر می رسد. اکثر دستگاه های موجود در بازار کاملاً الکتریکی و مکانیکی بوده و نیاز مداوم به نگهداری و تعویض فیلتر داشته که بعضاً هزینه های جانبی زیادی برای صاحب آنها ایجاد می کند.

دستگاه بالاینده زیستی داخلی موجود سیستمی کاملاً طبیعی و زیستی (گیاه + میکروارگانیزم + ماهی) استفاده کرده که نیاز به تعویض مکرر فیلتر نداشته و به علت استفاده از سیستم هوشمند الکتریسته مصرفی بسیار کمی نیاز دارد و آبیاری و تغذیه آن به صورت اتوماتیک و کاملاً ارگانیک (آلی) توسط سیستم قطره ای و ایروپونیک (مه پاش بر روی ناحیه ریزوسفر) انجام می شود. برای اطمینان از تصفیه کامل هوای محیط در قسمت خروجی آن فیلتر هوای سه لایه ای نانو قرار گرفته است. در ساخت این دستگاه تمهیدات لازم اندیشه شده است تا مصرف کننده بتواند به آسانی از آن استفاده کند و دوست دار محیط زیست بودن از مزایای دیگر این دستگاه می باشد. با توجه به محیط داخلی مورد نظر (اتاق خواب، پذیرایی، آشپزخانه، محیط اداری یا کارگاهی) گیاه مناسب انتخاب می شود. ویژگی های بارز دستگاه:

- ۱- تصفیه هوای داخلی با استفاده از گیاهان ویژه (اثر بخشی بیشتر با ایجاد جریان هوا در فضای کانوی گیاهان) و فیلتر نانو
- ۲- استفاده از میکروارگانیزم های ویژه جهت تغذیه غیرشیمیایی گیاه در بستر خاکی و آبی
- ۳- استفاده از ماهی در تغذیه غیرشیمیایی گیاه
- ۴- استفاده از آکواریوم، سنسور رطوبتی و پمپ آب جهت آبیاری اتوماتیک گیاه



هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران - ۴ مرداد ۱۳۹۵

- 5- حذف آلاینده های هوا، ریزگرد و میکروب های انسانی موجود در هوای داخلی
- 6- آبیاری ابروپونیک برای اضافه کردن کارآبی ریشه در جهت تصفیه هوا با استفاده از محلول غذایی ارگانیک
- 7- استفاده از سیستم هوشمند تهویه هوا و آبیاری گیاه
- 8- استفاده از سنسور حرکتی و نوری جهت فعالسازی فن دستگاه (مصرف بهینه انرژی)
- 9- استفاده از گیاه هوازی خزه اسپانیایی یا تیلاندسیا جهت افزایش کارایی تصفیه

اجزای تشکیل دهنده دستگاه:

این دستگاه شامل دو بخش می باشد که در بخش نخست آکواریوم جهت پرورش ماهی و رآکتور زیستی برای پرورش میکروارگانیزم های سودمند و در بخش دیگر نیز گیاه تصفیه کننده هوا (مانند پتوس، گندمی ...) کشت شده در بستر مخصوص و گیاه هوازی سرخس اسپانیایی یا تیلاندسیا قرار دارند. دستگاه مجهز به سنسور رطوبتی خاک، قطره چکان و مه پاش می باشد و منبع تغذیه گیاه آب آکواریوم حاوی مواد غذایی ارگانیک (آلی) و میکروارگانیزم های پرورش یافته می باشد که توسط پمپ آب به ناحیه ریزوسفر گیاه انتقال داده می شود. این محلول کاملاً غیر شیمیایی مصنوعی می باشد. در قسمت خروجی نیز هواکش و فیلتر نانویی با سه سطح قرار گرفته است. هواکش با استفاده از سنسور نوری یا حرکتی (قابل تنظیم) کار می کند و از این نظر در مصرف برق نیز صرفه جویی می کند. دستگاه مذکور جهت تصفیه هوای داخلی منازل، اداره جات، فروشگاه ها، هتل ها، سالن های ورزشی و ... (با توجه به نوع کاربری از گیاهان مختلفی استفاده می شود) به کار می رود. مکنده ای در کنار دستگاه در تهویه بهتر هوا نقش دارد.

جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران



ابداع و اختراع برگزیده - رتبه دوم (مشترکا)

نام و نام خانوادگی: علیرضا رحمانی

آخرین مدرک تحصیلی: دکترای مهندسی بهداشت محیط

محل کار: دانشگاه علوم پزشکی همدان، دانشکده بهداشت

محل و سال تولد: تویسرکان - 1340

عنوان ابداع و اختراع:

تولید کربن فعال پودری دارای حفرات میکرو و مازو از تایرهای فرسوده سواری

چکیده:

کربن فعال کاربردهای گسترده‌ای در فرآیندهای جذب سطحی در انواع صنایع دارد. تولید کربن فعال از ماده اولیه مناسب، ارزان قیمت، در دسترس و عدم وابستگی از جمله موارد بسیار تاثیر گذار بر محصول تولیدی و کیفیت آن هستند. تایرهای فرسوده و مستعمل در ایران فراوان بوده و میزان بازیافت آن کمتر از یک چهارم مقدار تولیدی آن است. همچنین وجود تایرهای فرسوده در محیط و به ویژه اماکن دفع زباله شهری خود یک معضل مدیریت زیست محیطی این مواد به شمار می‌آورد. در این اختراع در شرایط آزمایشگاهی از تایرهای فرسوده، کربن فعال پودری با حفرات در محدوده مازو تهیه شد و مشخصات ساختاری کربن فعال تولید با استفاده از تکنیکهای میکروسکوپ الکترونی پویشی مجهز به EDS و طیفسنجی مادون قرمز (FTIR) آنالیز شد. سطح ویژه آن با استفاده از ایزوترمهای Brunauer-Emmett-Teller (BET) و Barret-Joyner-Halenda (BJH) محاسبه گردید. بر اساس نتایج طیفسنجی مادون قرمز (FTIR) عمده گروههای عاملی موجود در کربن فعال تولید شده کربوکسیل، آلکان، آلکن، آمیدها و آمین‌ها هستند که در از میان آنها گروه عاملی کربوکسیل فراوانی بیشتری دارد. نتایج نشان دادند که بازده تولید کربن فعال از تایر فرسوده 32 تا 36 درصد می‌باشد. ساختار کربن فعال تهیه شده در این مطالعه بطور غالب از عنصر کربن تشکیل شده است (76/48 درصد وزنی). میزان سطح ویژه آن به روش BET و BJH بترتیب 046/185 m^2/gr و 446/146 m^2/gr می‌باشد. به طور کلی تولید کربن فعال از تایرهای فرسوده می‌تواند دارای منافع اقتصادی و زیست محیطی بوده و به عنوان یک روش مناسب جهت بازیافت تایرهای فرسوده مطرح باشد. کربن فعال تولیدی از تایرهای فرسوده کارایی بالایی در حذف آلاینده‌های آلی و معدنی از محیطهای آبی دارد.

از این اختراع 4 مقاله تحقیقی در مجلات علمی-پژوهشی داخلی و بین المللی (در قالب دو پروژه تحقیقاتی) منتشر شده است. همچنین در جشنواره رویش البرز جهت جذب سرمایه گذار ارائه شده است.



پژوهشگر جوان برگزیده - رتبه اول

نام و نام خانوادگی: حسن هاشمی
آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط
محل کار: دانشگاه علوم پزشکی شیراز
رتبه علمی: استادیار
محل و سال تولد: ممسنی - 1362

خلاصه فعالیت های پژوهشی:

- تعداد مقالات چاپ شده در مجلات علمی نمایه شده در بانک های اطلاعاتی معتبر:
 - مقاله نمایه شده در ISI = 18
 - مقاله نمایه شده در Scopus = 5
 - مقاله علمی پژوهشی داخلی = 60
- خلق کتاب:
 - تعداد تدوین: 3 تعداد ترجمه: 2
 - h-index: 2
- تعداد طرح های تحقیقاتی: 15
- ارائه مقاله در کنگره ها و سمینارها: 40
- راهنمایی و مشاوره پایان نامه های تحصیلی: 3
- داوری مقالات مجلات معتبر خارجی: 20

جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران



پژوهشگر جوان برگزیده - رتبه دوم



نام و نام خانوادگی: زهرا درخشان

آخرین مدرک تحصیلی: دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط

محل کار: -

رتبه علمی: -

محل و سال تولد: ارسنجان - 1363

خلاصه فعالیت های پژوهشی:

- تعداد مقالات چاپ شده در مجلات علمی نمایه شده در بانک های اطلاعاتی معتبر:

مقاله نمایه شده در ISI : 7

مقاله نمایه شده در Scopus : 10

مقاله علمی پژوهشی داخلی : 20

- خلق کتاب:

تعداد تدوین: 2 تعداد ترجمه: 3

2: h-index -

- تعداد طرح های تحقیقاتی: 8

- ارائه مقاله در کنگره ها و سمینارها: 20

- راهنمایی و مشاوره پایان نامه های تحصیلی: -

- داوری مقالات مجلات معتبر خارجی:

- Desalination and Water Treatment

جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران

پژوهشگر جوان برگزیده - تقدیر هیئت داوران



نام و نام خانوادگی: حافظ گلستانی فر
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط
محل کار: مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت
محل و سال تولد: یاسوج - 1365

خلاصه فعالیت های پژوهشی:

- تعداد مقالات چاپ شده در مجلات علمی نمایه شده در بانک‌های اطلاعاتی معتبر:

مقاله نمایه شده در ISI: 5 عدد

مقاله نمایه شده در Scopus: -

مقاله علمی پژوهشی داخلی: 16 عدد

- خلق کتاب:

تعداد تدوین: 4 عدد تعداد ترجمه: 4 عدد

- h-index: 2

- تعداد طرح‌های تحقیقاتی: 4 عدد

- ارایه مقاله در کنگره‌ها و سمینارها: 44 عدد

- راهنمایی و مشاوره پایان نامه‌های تحصیلی: -

- داوری مقالات مجلات معتبر خارجی: -

- برگزیده علمی در بخش HSE صنعت نفت

جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران

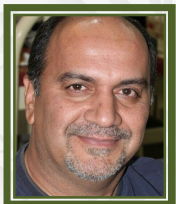


فعالیت اجرایی برگزیده - تقدیر ویژه



نام و نام خانوادگی: کاظم ندافی
آخرین مدرک تحصیلی: دکترای مهندسی بهداشت محیط
رتبه علمی: استاد
سابقه خدمت: 25 سال
محل کار: دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران
محل و سال تولد: یزد - 1339

فعالیت اجرایی برگزیده - رتبه دوم (مشترکاً)



نام و نام خانوادگی: عبدالرزاق پاکزاد
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری
و دانشجوی ترم آخر HSE
سابقه خدمت: 24 سال
محل کار: مدیر گروه بهداشت محیط و حرفه ای
محل و سال تولد: مشهد - 1350



نام و نام خانوادگی: محمد اعظم شاطرزاده
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط
سابقه خدمت: 29 سال
محل کار: معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند
مدیر گروه بهداشت محیط و حرفه ای
محل و سال تولد: بیرجند - 1343

فعالیت اجرایی برگزیده - رتبه سوم (مشترکاً)



نام و نام خانوادگی: بهروز آهانگری
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط
سابقه خدمت: 27 سال
محل کار: معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی تبریز
محل و سال تولد: ملکان - 1345



هشتمین شماره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران - ۴ مرداد ۱۳۹۵



نام و نام خانوادگی: نواب رازمند
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست
گرایش آب و فاضلاب
سابقه خدمت: 34 سال
محل کار: مرکز بهداشت استان هرمزگان
رئیس گروه بهداشت محیط و حرفه ای
محل و سال تولد: نودز کرمان-1336

فعالیت اجرایی برگزیده - تقدیر هیئت داوران



نام و نام خانوادگی: جعفر ریحاوی
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط
سابقه خدمت: 20 سال
محل کار: معاونت بهداشتی دانشکده آبادان
محل و سال تولد: آبادان - 1349



نام و نام خانوادگی: محمد صادق اسلامی
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست
گرایش آب و فاضلاب
سابقه خدمت: 30 سال
محل کار: معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی گیلان
کارشناس مسئول بهداشت محیط
محل و سال تولد: لنگرود - 1340

هشتمین شماره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران



هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران - ۴-۴-۱۳۹۵

تقدیر هیئت داوران در بخش دانیات



نام و نام خانوادگی: بهزاد ولی زاده

آخرین مدرک تحصیلی: کارشناس ارشد

سابقه خدمت: 18 سال

محل کار: ستاد وزارت بهداشت

محل و سال تولد: شهرکرد - 1349



نام و نام خانوادگی: هاله احمد نیا

آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط

سابقه خدمت: 27 سال

محل کار: معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

محل و سال تولد: ملکان - 1345



نام و نام خانوادگی: غلامعلی شریفی عرب

آخرین مدرک تحصیلی: بهداشت محیط Mph

سابقه خدمت: 21 سال

محل کار: معاونت بهداشتی دانشگاه شاهرود

محل و سال تولد: شاهرود - 1348

جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران



هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران - ۴ مرداد ۱۳۹۵



نام و نام خانوادگی: شهین امانت
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط
سابقه خدمت: 27 سال
محل کار: معاونت بهداشتی دانشگاه شیراز
محل و سال تولد: آبادان - 1346



نام و نام خانوادگی: لیلا ابراهیم زاده
آخرین مدرک تحصیلی: بهداشت محیط Mph
سابقه خدمت: 20 سال
محل کار: معاونت بهداشتی کردستان
محل و سال تولد: سنندج - 1354

جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران



درباره انجمن علمی بهداشت محیط ایران

انجمن علمی بهداشت محیط ایران، موسسه ای غیر انتفاعی است که در زمینه های علمی، تحقیقاتی، تخصصی و فنی مربوط به حوزه های بهداشت محیط فعالیت می نماید. انجمن بر اساس مصوبات قانونی شورای عالی انقلاب فرهنگی و ثبت شرکت ها دارای شخصیت حقوقی است و رئیس هیئت مدیره آن نماینده قانونی انجمن می باشد. مرکز انجمن در شهر تهران بوده و شعبه های آن می تواند در هر منطقه از کشور تشکیل شود. انجمن دارای تابعیت ایرانی است.

بر پایه اساسنامه، حوزه اصلی وظایف و اهداف انجمن، شامل موارد زیر می باشد:

- ایجاد ارتباط علمی، فنی، تحقیقاتی، آموزشی و تبادل نظر بین محققان، متخصصان و سایر کارشناسانی که بنحوی با شاخه های گوناگون بهداشت محیط سروکار دارند.
- همکاری با وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و دانشگاه ها و موسسات آموزشی و پژوهشی در برنامه ریزی امور آموزشی، پژوهشی و برگزاری گردهمایی ها و بازآموزی.
- ارزیابی و بازنگری برنامه های آموزشی، پژوهشی و ارائه پیشنهادهای لازم در مسائل مذکور.

- ارائه خدمات آموزشی، علمی، پژوهشی و فنی.

- ترغیب و تشویق دانشمندان، پژوهشگران و دانشجویان در پیشبرد فعالیتهای علمی پژوهشی و آموزشی.

- تهیه و تدوین و انتشار نشریات علمی، آموزشی و برگزاری گردهمایی های بازآموزی آموزشی و پژوهشی در سطوح داخلی و خارجی با رعایت قوانین و مقررات جاری کشور.

اساسنامه انجمن علمی بهداشت محیط ایران مشتمل بر شش فصل و 27 ماده و 16 تبصره در تاریخ 78/7/10 به تصویب مجمع عمومی موسس رسیده است.

ارکان انجمن مبتنی بر مفاد اساسنامه عبارتند از:

1) مجمع عمومی: گردهمایی اعضای پیوسته انجمن

2) هیئت مدیره: هفت نفر و دو نفر علی البدل

3) بازرس: یک نفر بازرس اصلی و یک نفر علی البدل

آیین نامه تشکیل شعب

به منظور تحقق اهداف انجمن علمی بهداشت محیط در سراسر کشور و گسترش فعالیت و ارتقاء دانش بهداشت محیطی در سایر نقاط به ویژه در مراکز استان ها، شعب انجمن در خارج از تهران که با عنوان انجمن علمی بهداشت محیط همان استان یا شهرستان نامیده خواهد شد، بر اساس مفاد ماده 4 اساسنامه انجمن و مطابق ضوابط و مقررات این آیین نامه تشکیل و اداره می گردد. وظایف و فعالیت های شعب به قرار زیر می باشد.



- الف- تشویق و حمایت از تحقیقات و پژوهش های بهداشت محیط در حوزه فعالیت شعب به ویژه پشتیبانی از فعالیتهای تحقیقاتی قشر جوان و دانشجویان در زمینه بهداشت محیط و کمک به اینگونه افراد برای تکمیل تحقیقات و انتشار آنها.
- ب- همکاری و مشارکت در ارتقاء سطح دانش متخصصان بهداشت محیط در حوزه فعالیت شعب از طریق چاپ و نشر گزارشات و تحقیقات و تبادل اطلاعات علمی و فنی .
- ج- برگزاری کنفرانسها، سمینارها و گردهمایی های بهداشت محیط با کسب مجوز از هیئت مدیره و انتشار اخبار و اطلاعات بهداشت محیطی جهت تنویر افکار عمومی حوزه فعالیت شعب از طریق نشر کتاب، بروشور و یا انتشار در مجله و بولتن انجمن و رسانه های گروهی.
- د- شناسایی نوآوران، مبتکران و بطور کلی اشخاصی که در زمینه بهداشت محیط فعالیت چشمگیر و موثر داشته اند و معرفی آنان به انجمن .
- ه- بررسی و شناسایی مسائل و مشکلات و نارسائی های موجود در زمینه بهداشت محیط در ابعاد مختلف تحقیقاتی ، اجرایی و برنامه ریزی و آموزشی و حقوقی و ارائه راه حل ها و پیشنهادات لازم به مراجع ذیربط استانها و ارائه گزارش و پیشنهاد به هیئت مدیره انجمن برای پیگیری .
- و- مشارکت و همکاری با موسسات آموزشی و پژوهشی و اجرایی و برنامه ریزی استان ها

فعالیتها

مهمترین و اصلی ترین حیطه های فعالیت انجمن عبارتند از :

1- برگزاری همایش سالانه ملی بهداشت محیط

این همایش ها کشوری بوده و از سال 77 تاکنون 18 بار در مراکز مختلف استانی در حیطه بررسی و هم اندیشی مسایل و مشکلات و دست آوردهای زیست محیطی ملی و بین المللی برگزار شده است.

2- انتشارات

- انتشار فصلنامه علمی _ پژوهشی (JEHSE)
Journal of Environmental Health Science & Engineering
- انتشار فصلنامه سلامت و محیط زیست به زبان فارسی
- انتشار فصلنامه JAPH به زبان انگلیسی
Journal of Air Pollution and Health

تدوین کتاب:

روشهای گندزدایی آب و فاضلاب به سفارش شرکت مهندسی آب و فاضلاب کرمان

مؤلفین: دکتر سیمین ناصری و دکتر رامین نبی زاده



ترجمه کتاب:

- ترجمه کتاب Recycling به سفارش سازمان بازیافت و تبدیل مواد شهرداری تهران که تاکنون یک جلد از آن به اتمام رسیده است.
- ترجمه کتاب آلودگی هوا (Air Pollution) مترجم: دکتر کاظم ندافی و همکاران
- ترجمه کتاب بهسازی محیط در شرایط اضطراری مترجم: دکتر کاظم ندافی و همکاران
- ترجمه کتاب بهره برداری ساده از تصفیه خانه فاضلاب مترجم: دکتر محمد ملکوتیان

3- برگزاری همایش‌ها و گرد همایی های علمی:

- میزگردهای علمی
- کارگاه‌های استانی
- همایش‌های یک روزه
- همایش‌های سراسری دانشجویی
- گردهمایی‌های بین‌المللی

4- ایجاد شعب

در حال حاضر شعب انجمن در مراکز 14 استان دارای شعبه می باشد که عبارتند از: اصفهان، همدان، اهواز، سنندج، خراسان، ساری، کرمان، زاهدان، بوشهر، ارومیه، یزد، گیلان، چهارمحال و بختیاری و سبزوار

5- فعالیتهای تحقیقاتی و مطالعاتی

طرح تحقیقاتی وضعیت موجود دفع فاضلاب در بیمارستانهای کشور و ارائه راه‌حلهای مناسب برای دفع بهداشتی آن (مجری طرح دکتر یزدانبخش)

6- همایش‌ها و گردهمایی های علمی

- میزگرد آلودگی هوا و اثرات آن بر سلامت انسان و جامعه تهران (آذر 1379)
- راهکاری اساسی در مدیریت مواد زائد جامد قبل و بعد از زلزله - کرمان (اسفند 1380)
- برگزاری کارگاه‌های آموزشی
- برگزاری کارگاه استانی یک روزه شاخص کیفیت هوا یزد (دی 1380)
- اولین همایش یک روزه دستاوردی پژوهشی گروه مهندسی بهداشت محیط



هشتمین جشنواره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران - ۴ مرداد ۱۳۹۵

- دومین همایش یک روزه دستاوردهای پژوهشی گروه مهندسی بهداشت محیط (تهران 1380)
- برگزاری همایش مدیریت بازیافت مواد و انرژی از زباله های شهری (آذر 1381)
- سومین همایش یکروزه دستاوردهای پژوهشی گروه مهندسی بهداشت محیط (تبر 1382)
- گردهمایی یک روزه انجمن علمی بهداشت محیط ایران ارزیابی و بازنگری برنامه های آموزشی دوره های بهداشت محیط (خرداد 1382)
- چالش های کیفیت هوا در کلان شهر تهران (دی 1382)
- همایش آب شیرین کرمان (مهر 1382)
- همکاری با برگزاری همایش یک روزه گازسوز کردن خودروها اهواز (خرداد 82)
- مشارکت در برگزاری سخنرانی های و نمایشگاههای زیست محیطی با اداره کل حفاظت محیط زیست خوزستان و دبیرخانه غیردولتی خوزستان (81-82)
- چاپ بروشورهای بازیافت و زباله و آموزش محیط زیست اهواز (82-83)
- همایش سراسری دانشجویی بهداشت محیط ایران اهواز (اسفند 83)
- برگزاری همایش روز جهانی بهداشت با همکاری سازمان های غیر دولتی خوزستان (فروردین 83)
- میزگرد مدیریت پسماندهای مراکز بهداشتی درمانی کشور: چالش ها و راهکارها (اسفند 1384)
- برگزاری سمپوزیوم چالشهای زیست محیطی در سواحل دریای خزر و گارگاه تدوین زمینه های گردهمایی مشترک با وزارت علوم آلمان به زبان انگلیسی (شهریور) 1385
- میزگرد آلودگی هوای تهران: برنامه های کنترل و چالش های پیش رو (اردیبهشت 1385)
- همکاری با برگزاری دومین کنفرانس بین المللی سلامت، ایمنی و محیط زیست (آبان 1388)
- اولین جلسه هم اندیشی کاهش معضلات آلودگی هوای شهری (29 دی ماه 89)
- برگزاری اولین دوره آزمون صلاحیت فنی کارشناسان، کارکنان و مسئولین فنی خودکنترلی و خوداظهاری بهداشتی صنوف (4 بهمن ماه 1392)
- برگزاری دومین دوره صلاحیت فنی کارشناسان، کارکنان و مسئولین فنی خودکنترلی و خوداظهاری بهداشتی صنوف (19 اردیبهشت ماه 1393)
- برگزاری سومین دوره آزمون صلاحیت فنی کارشناسان، کارکنان و مسئولین فنی خودکنترلی و خوداظهاری بهداشتی صنوف (16 مردادماه 1393)



- برگزاری چهارمین دوره آزمون صلاحیت فنی کارشناسان، کارکنان و مسئولین فنی خودکنترلی و خوداظهاری بهداشتی صنوف (129 آبان ماه 1393)
- برگزاری پنجمین دوره آزمون صلاحیت فنی کارشناسان، کارکنان و مسئولین فنی خودکنترلی و خوداظهاری بهداشتی صنوف (15 مردادماه 1394)
- برگزاری ششمین دوره آزمون صلاحیت فنی کارشناسان، کارکنان و مسئولین فنی خودکنترلی و خوداظهاری بهداشتی صنوف (15 بهمن 1394)
- برگزاری آزمون فوق العاده تعیین صلاحیت فنی ممیزان بهداشتی (11 شهریور 1395)

7- برگزاری همایش سالانه ملی بهداشت محیط

- اولین همایش کشوری بهداشت محیط تهران (آبان 1377)
- دومین همایش کشوری بهداشت محیط تهران (آبان 1378)
- سومین همایش کشوری بهداشت محیط کرمان (آبان 1379)
- چهارمین همایش کشوری بهداشت محیط یزد (آبان 1380)
- پنجمین همایش کشوری بهداشت محیط تهران (آبان 1381)
- ششمین همایش کشوری بهداشت محیط ساری (آبان 1382)
- هفتمین همایش کشوری بهداشت محیط شهرکرد (آبان 1383)
- هشتمین همایش کشوری بهداشت محیط تهران (آبان 1384)
- نهمین همایش کشوری بهداشت محیط اصفهان (آبان 1385)
- دهمین همایش کشوری بهداشت محیط همدان (آبان 1386)
- یازدهمین همایش کشوری بهداشت محیط زاهدان (آبان 1387)
- دوازدهمین همایش کشوری بهداشت محیط تهران (آبان 1388)
- سیزدهمین همایش کشوری بهداشت محیط کرمان (آبان 1389)
- چهاردهمین همایش کشوری بهداشت محیط یزد (آبان 1390)
- پانزدهمین همایش کشوری بهداشت محیط رشت (آبان 1391)
- شانزدهمین همایش کشوری بهداشت محیط تبریز (مهر 1392)
- هفدهمین همایش کشوری بهداشت محیط بوشهر (دی 1393)
- هیجدهمین همایش کشوری بهداشت محیط شیراز (آذر 1394)



هیئت مدیره

اعضای هیئت مدیره مرکب از 7 نفر است که 2 نفر بعنوان عضو علی البدل انتخاب می شوند. از 7 نفر عضو هیئت مدیره انجمن حداکثر 2 نفر از بین دارندگان مدرک کارشناسی عضو پیوسته به عضویت هیئت مدیره پذیرفته خواهند شد و 5 نفر باقیمانده باید از دارندگان مدرک کارشناسی ارشد و یا بالاتر عضو پیوسته انجمن انتخاب می شوند. اعضای مذکور در جلسه مجمع عمومی عادی هر 2 سال یکبار با رای مخفی از میان اعضای پیوسته انجمن انتخاب خواهند شد و انتخاب مجدد آنان بلامانع است عضویت در هیئت مدیره افتخاری است. تبصره: جلسات هیئت مدیره حداقل هر یک ماه یکبار تشکیل می شود و با حضور دوسوم اعضا رسمیت می یابد و تصمیمات با اکثریت آراء خواهد بود.

اعضای هیئت مدیره عبارتند از :

- ❖ دکتر علیرضا مصداقی نیا - رییس هیات مدیره
- ❖ دکتر سیمین ناصری - نایب رییس هیات مدیره
- ❖ دکتر محمد حسینی - دبیر انجمن
- ❖ دکتر محمد علی ززولی - خزانه دار انجمن
- ❖ دکتر سینا دوبرادران - عضو هیات مدیره انجمن
- ❖ دکتر محمد رضا سمایی - عضو هیات مدیره انجمن
- ❖ دکتر مهدی مختاری - عضو هیات مدیره انجمن
- ❖ دکتر حسینعلی اصغر نیا ایمنی - عضو علی البدل هیات مدیره
- ❖ دکتر نعمت اله جعفرزاده حقیقی فرد - عضو علی البدل هیات مدیره
- ❖ دکتر منصوره دهقانی - بازرس اصلی انجمن
- ❖ مهندس زهرا درخشان - بازرس علی البدل انجمن

هشتمین شماره علمی و اجرایی بهداشت محیط ایران