



هفتمین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران - ۴ مهرماه ۱۳۹۴

هفتمین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران

شنبه ۴ مهرماه ۱۳۹۴



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 البرز - معاونت بهداشت

پژوهشکده محیط زیست - دانشگاه علوم پزشکی تهران



هفتمین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران - ۴ مهر ماه ۱۳۹۴



عنوان: کتابچه برگزیدگان هفتمین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران

تاریخ انتشار: مهر ماه ۱۳۹۴

تیراژ: ۳۰۰ نسخه

نشانی دبیرخانه جشنواره: تهران - خیابان کارگر شمالی، خیابان نصرت پلاک ۵۸، طبقه چهارم،

واحد ۷ شرقی، کد پستی: ۱۴۱۸۸۴۳۳ صندوق پستی ۷۸۹-۱۴۱۸۵

تلفن: ۰۲۱۶۶۹۱۵۲۳۲

نمابر: ۰۲۱۶۶۹۱۵۲۳۳



هفتمین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران - ۴ مرداد ۱۳۹۴

رئیس انجمن علمی بهداشت محیط و رئیس جشنواره

دکتر علیرضا مصداقی نیا

رئیس هیئت داوران و دبیر جشنواره

دکتر محمد مسافری

مسئول کمیته اجرایی

دکتر داود مقیمی

مسئول روابط عمومی

دکتر مهدی مختاری

مسئول دبیرخانه جشنواره

مهندس مریم هاشم خانی



اعضای کمیته اجرایی هفتمین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران

مهندس مقصود جعفری نیا	مهندس الناز ایروانی
مهندس یزدان جعفر صالحی	مهندس الهام ذوقی
مهندس فاطمه بهبویه	مهندس فائزه ایزدپناه
مهندس جواد سپهری	مهندس نیاز مهدی اصفهانی
مهندس اقدس شرافتی	مهندس لیلا کرمی
مهندس جعفر مطهری فر	مهندس محمد علی ستاری تبریزی
مهندس گیتی اخوان	مهندس لیلا یعقوبی



فهرست

اسامی هیئت داوران هفتمین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران	۵
پیام رئیس جشنواره	۷
پیام رئیس هیئت داوران	۸
درباره جشنواره علمی بهداشت محیط ایران	۹
فهرست برگزیدگان هفتمین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران	۱۲
مشخصات برگزیدگان	۱۵
درباره انجمن علمی بهداشت محیط ایران	۳۲



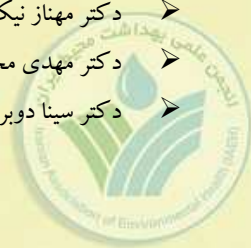


اسامی هیئت داوران هفتمین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران

- دکتر اکبر اسلامی - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر انوشیروان محسنی - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر احمد رضا یزدانبخش - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر نعمت ... جعفرزاده - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز
- دکتر احمد جنیدی جعفری - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی ایران
- دکتر احمد عامری - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر مهدی فرزاد کیا - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی ایران
- دکتر علیرضا مصداقی نیا - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر سیمین ناصری - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر کاظم ندافی - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر مسعود یونسیان - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر روشنک رضایی کلانتری - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی ایران
- دکتر رامین نبی زاده - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر کامیار یغماییان - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر رضا دهقان زاده - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی تبریز
- دکتر محمد مسافری - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی تبریز
- دکتر محمد ملکوتیان - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی کرمان
- دکتر ذبیح ... یوسفی - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی مازندران



- دکتر محمدحسن احرام پوش - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد
- مهندس سیدرضا غلامی - عضو محترم مرکز سلامت و محیط کار
- دکتر میترا غلامی - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی ایران
- دکتر امیرحسین محوی - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر محمدهادی دهقانی - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر مهناز نیک آیین - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
- دکتر مهدی مختاری - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد
- دکتر سینا دوبرادران - عضو محترم دانشگاه علوم پزشکی بوشهر





پیام رییس جشنواره

بسم الله الرحمن الرحيم

امروزه بهداشت محیط براساس تجارب درخشان گذشته در دامنه وسیعی از مباحث سلامت و مهندسی ایفای نقش می کند. 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 کرده است که نتیجه این خدمات در کاهش چشمگیر بار بیماری های مرتبط با آب و فاضلاب، نمود پیدا کرده است.

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

روند فعالیت های مرتبط با سلامت در جهان نشان می دهد که توزیع خدمات بهداشت محیط در برخی مواقع متناسب با نیازهای اولویت دار جوامع نبوده است. براین اساس جنبه های 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 کرده است. 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 پیس می رود.

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 شده باشد.

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 و هیئت مدیره انجمن علمی بهداشت محیط ایران هفتمین جشنواره ملی بهداشت محیط را در چهارم مهر ماه روز جهانی بهداشت محیط برگزار و از برگزیدگان بخش های مختلف جشنواره تقدیر نماید.

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



هفتمین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران - ۴ مهر ۱۳۹۴

پیام رییس هیئت داوران جشنواره

به نام خداوند بخشنده مهربان

نقش بهداشت محیط در حفظ و ارتقاء سلامت جامعه و پیشگیری از بیماری ها بیش از پیش شناخته شده است. بدیهی است که انجام تحقیقات بنیادی کاربردی و برنامه ریزی در جهت توسعه دانش و فناوری در زمینه های مرتبط، به عنوان یکی از ضرورت های اساسی در این خصوص مطرح می باشد. در این مسیر نقش دانشگاه ها، مراکز تحقیقاتی و پژوهشکده ها کاملاً روشن بوده به گونه ای که حاصل فعالیت های علمی و پژوهشی موثر آنها می تواند در برنامه ریزی های ملی در مسیر بهبود بهداشت محیط و سلامت کشور مورد استفاده قرار گیرد.

انجمن علمی بهداشت محیط ایران از سال ۱۳۸۸ با هدف تشویق دانش پژوهان به گام برداشتن در مسیر صحیح تولید علم و با تاکید بر نوآوری و رعایت نیازهای بنیادی جامعه، اقدام به برگزاری سالانه "جشنواره علمی بهداشت محیط ایران" نموده است. سپس پروردگار تعالی را که در سال ۱۳۹۴ نیز افتخار برگزاری "هفتمین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران" را به ما عنایت فرموده است. امیدواریم جشنواره هفتم نیز بتواند ضمن قدردانی از زحمات عزیزان محقق در عرصه بهداشت محیط کشور، در ارتقاء کیفیت فعالیت های علمی - پژوهشی اساتید، دانشجویان و کارشناسان این رشته نقشی مفید ایفا نماید.

در سال جاری نیز هیات داوران جشنواره متشکل از فرهیختگان این رشته از دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی و بخش اجرایی بهداشت محیط، آثار ارسالی به دبیرخانه جشنواره را در محورهای مقاله، کتاب (تالیف و ترجمه)، ابداع و اختراع، پایان نامه (ارشد و دکتری)، فعالیت های اجرایی و پژوهشگر جوان مورد ارزیابی دقیق قرار دادند که از آثار برگزیده در روز جشنواره تقدیر به عمل می آید.

بر خود لازم می دانم از کلیه پژوهشگران و عزیزانی که نتایج فعالیت های خود را به بخش های مختلف جشنواره ارسال نموده اند سپاسگزاری نمایم. همچنین از دقت نظر هیئت داوران محترم، ریاست محترم انجمن بهداشت محیط جناب آقای دکتر مصداقی نیا و کلیه همکارانی که اجرای جشنواره را مورد حمایت قرار داده اند صمیمانه قدردانی می نمایم. آرزو مندم اثر بخشی این جشنواره در توسعه ی علم و تحقیق در کشور مثبت بوده و شاهد مشارکت بیشتر همه اعضای جامعه بهداشت محیط در برگزاری آن باشیم.

دکتر محمد مسافری

دبیرانجمن علمی بهداشت محیط ایران
و رئیس هیات داوران جشنواره



درباره جشنواره علمی بهداشت محیط ایران

مقدمه

به منظور ارتقاء سطح بهداشت محیط کشور و تجلیل از مقام و منزلت اعضای هیأت علمی، پژوهشگران، متخصصین، کارشناسان و دانشجویان بهداشت محیط و زمینه‌های مرتبط با بهداشت محیط مقیم داخل و یا خارج از کشور، جشنواره علمی بهداشت محیط ایران در ۴ مهر همزمان با ۲۶ سپتامبر همزمان با روز جهانی بهداشت محیط توسط انجمن علمی بهداشت محیط ایران برگزار می‌شود.

اهداف

تشویق محققین، اعضای هیأت علمی، دانشجویان و کارشناسان در زمینه انجام فعالیت های پژوهشی، آموزشی و اجرایی
تبادل دانش و اطلاعات جدید بین اعضای هیأت علمی، دانشجویان، پژوهشگران و کارشناسان
تشویق و ترغیب اعضای هیأت علمی و دانشجویان در زمینه تالیف و ترجمه کتب
شناسایی و معرفی افراد مستعد در عرصه بهداشت محیط
هدایت استعدادها و خلاقیت ها در جهت رفع نیاز های واقعی کشور

محورهای اصلی جشنواره، انتخاب و معرفی برترین های بهداشت محیط در زمینه های:

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

ارکان جشنواره

- هیئت داوران
- شورای عالی حامیان جشنواره
- دبیر جشنواره (مسئول دبیرخانه جشنواره)
- کمیته اجرایی



هیئت داوران جشنواره مرکب از ۲۲ 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 رئیس هیئت مدیره انجمن علمی بهداشت محیط ایران، دبیر انجمن، مدیر کل مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، سه نفر از اعضای هیئت مدیره انجمن علمی بهداشت محیط به انتخاب هیئت مدیره، دو نفر از اعضای برد تخصصی بهداشت محیط با معرفی رئیس برد و هفده نفر از اعضای هیئت علمی بهداشت محیط کشور به انتخاب هیئت مدیره می باشد. ترکیب اعضای هیئت داوران هر دو سال و پس از برگزاری جلسه مجمع عمومی و انتخاب اعضای هیئت مدیره معرفی می گردد. دبیر جشنواره نیز از بین آنان به انتخاب هیئت مدیره و با حکم رئیس انجمن به مدت دو سال منصوب می شود. جلسات این هیئت با حضور دو سوم اعضاء رسمیت یافته و تصمیمات با رای نصف بعلاوه یک حاضرین مصوب می شود. دبیر جشنواره به منظور هماهنگی و حسن اجرای امور جشنواره کمیته اجرایی را تشکیل می دهد.

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

روش اجرا

در اردیبهشت 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 نهادهای 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 ۵۸ طبقه چهارم - صندوق پستی ۷۸۹-۱۴۱۸۵ حداکثر تا پایان دی ماه شرکت نمایند. هیئت داوران تا پایان شهریور ماه 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 [www.iaeh.ir](mailto:iaehiran@gmail.com) مراجعه و یا با پست الکترونیک iaehiran@gmail.com تماس برقرار نمایند.



مقررات

کلیه گزارشات و مکاتبات توسط دبیر جشنواره انجام خواهد پذیرفت.
به منظور نکوداشت افراد برگزیده علاوه بر تندیس جشنواره هدایایی نیز اهداء می گردد.
افرادی که به عنوان داور انتخاب می شوند، نمی توانند در دوره مربوطه در هیچ یک از موارد داوطلب شوند.
برگزیدگان جشنواره به مدت سه دوره نمی توانند داوطلب شرکت در این جشنواره شوند.
موارد برگزیده در سایر جشنواره های داخلی مجاز به شرکت در این جشنواره می باشند.
آیین نامه داوری و نحوه محاسبه امتیاز در بخش های مختلف جشنواره پس از تدوین به تصویب هیئت مدیره می رسد.





فهرست برگزیدگان هفتمین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران

۱- بخش مقاله

(رتبه اول: آقای دکتر سید غلامرضا موسوی

عنوان مقاله:

Enhanced biological denitrification in the cyclic rotating bed reactor with catechol as carbon source

نام نشریه: Bioresource Technology

(رتبه دوم: آقای مهندس احسان احمدی

عنوان مقاله:

Study of moving bed biofilm reactor in diethyl phthalate and diallyl phthalate removal from synthetic wastewater

نام نشریه: Bioresource Technology

۲- بخش کتاب

الف: تألیف کتاب

در بخش تألیف کتاب هیچ یک از آثار ارسال شده به دبیرخانه جشنواره حائز امتیاز لازم برای رتبه اول نگردید.

(رتبه دوم: آقای دکتر ادريس بذر افشان

عنوان کتاب: تصفيه آب (اصول نظري و عملي بهره برداري و معيار هاي طراحي)

(رتبه سوم: آقای دکتر حسن خرسندی

عنوان کتاب: تصفيه فاضلاب شهري

تقدیر هئیت داوران از:

آقای مهندس سید جواد جعفری

عنوان کتاب: فرآیند های پیشرفته در تصفیه آب و فاضلاب

آقای دکتر حسین معصوم بیگی

عنوان کتاب: امنیت تاسیسات آبرسانی از منبع تا مصرف



ب- ترجمه کتاب

(تبه اول: آقای دکتر مصطفی لیلی
عنوان کتاب: مهندسی آب و فاضلاب
در بخش ترجمه کتاب هیچ یک از آثار ارسال شده به دبیرخانه جشنواره حائز امتیاز لازم
برای رتبه دوم و سوم نگردید.

۳- بخش پایان نامه

الف- دکتری

در بخش پایان نامه دکتری هیچ یک از آثار ارسال شده به دبیرخانه جشنواره حائز امتیاز لازم برای
رتبه اول و دوم نگردید.

(تبه سوم: آقای دکتر محمد رضا زارع

عنوان پایان نامه: کاربرد و بهینه سازی فعالیت آنزیم دی هیدروژناز احیا کننده زازورین جهت
بررسی سمیت کلی پساب صنایع آبکاری فلزات

ب- ارشد

در این بخش هیچ یک از آثار ارسال شده به دبیرخانه جشنواره حائز امتیاز لازم برای رتبه‌های اول
تا سوم نگردید.

تقدیر هئیت داوران از: خانم مهندس نوشین لطیفی

عنوان پایان نامه: تهیه بانک اطلاعاتی جامع ویژگی های فیزیکی، شیمیایی و میکروبی آب های
بطری شده ایران با تاکید بر شاخص های گرافیکی و آنالیز چند متغیره

۴- بخش ابداع و اختراع

در این بخش هیچ یک از آثار ارسال شده به دبیرخانه جشنواره حائز امتیاز لازم برای رتبه‌های اول
و دوم نگردید.

(تبه سوم: آقای مهندس بهزاد غفارزاده

عنوان ابداع و اختراع: کیسه زباله بیمارستانی نانوکامپوزیت آنتی باکتریال با رایحه گیاهان دارویی



هفتمین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران - ۴ مهرماه ۱۳۹۴

تقدیر هئیت داوران از:

- آقای مهندس سعید ناظمی
عنوان ابداع و اختراع: قرص جوشان تصفیه کننده آب شرب
- خانم مهندس پگاه بهمنی
عنوان ابداع و اختراع: دستگاه شیر املاح گیر خانگی

۵- پژوهشگر جوان

(رتبه اول: آقای مهندس حسین جعفری منصوریان

(رتبه دوم: آقای دکتر حشمت اله نور مرادی

(رتبه سوم: خانم مهندس محبوبه دهواری

۶- فعالیت اجرایی بهداشت محیطی

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

(رتبه دوم مشترکاً:

- ۱- آقای مهندس غلامرضا شقاقی
- ۲- خانم مهندس فریبا ملک احمدی

(رتبه سوم مشترکاً:

- ۱- آقای مهندس بهمن گلزار خجسته
- ۲- خانم مهندس فاطمه دهقانی
- ۳- خانم مهندس ژانت فرساد



مشخصات برگزیدگان جشنواره

مقاله برگزیده - رتبه اول



نام و نام خانوادگی: سید غلامرضا موسوی
آخرین مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی بهداشت محیط
محل کار: دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس
رتبه علمی: استاد

محل و سال تولد: مشهد- ۱۳۵۴

تعداد مقالات منتشر شده در مجلات علمی نمایه شده در بانک‌های اطلاعاتی معتبر: ۱۰۴

h-index: ۱۶

عنوان مقاله برگزیده:

Enhanced biological denitrification in the cyclic rotating bed reactor with catechol as carbon source

نشانی مقاله: *Bioresource Technology*, Volume 189, August 2015, Pages: 266-27

همکاران: سید جواد جعفری، کامیار یغماییان

چکیده:

The performance of CRBR in denitrification with catechol carbon source is presented. The influence of inlet nitrate concentration, hydraulic retention time (HRT), media filling ratio and rotational speed of media on the performance of CRBR was investigated. The bioreactor could denitrify over 95% of the nitrate at an inlet concentration up to 1000 mg NO₃/L and a short HRT as low as 18 h. The optimum media filling ratio at which the maximum denitrification was achieved in the CRBR was 30% and the contribution of media at this condition was around 36%. The optimum ratio of media filling at which the maximum denitrification was 20 rpm and the contribution of rotational speed under this condition was around 17%. According to the findings, the CRBR is a high rate bioreactor and thus serves as an appropriate technology for denitrification of wastewaters containing a high concentration of nitrate and toxic organic compounds.

مقاله برگزیده - رتبه دوم



نام و نام خانوادگی: احسان احمدی
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد-دانشجوی دکتری
تخصصی بهداشت محیط
محل کار: -
رتبه علمی: -

محل و سال تولد: تهران- ۱۳۶۶

تعداد مقالات منتشر شده در مجلات علمی نمایه شده در بانک‌های اطلاعاتی معتبر: ۱۶

h-index: ۱

عنوان مقاله برگزیده:

Study of moving bed biofilm reactor in diethyl phthalate and diallylphthalate removal from synthetic wastewater.

نشانی مقاله: *Bioresource Technology*, Volume:183, (2015), Pages:129-135

همکاران: میترا غلامی، مهدی فرزادکیا، رامین نبی زاده، علی آذری

چکیده:

Phthalic acid esters have received significant attention over the last few years since they are considered as priority pollutants. In this study, effects of different operation conditions including hydraulic retention time, phthalates loading rate and aeration rate on process performance of moving bed biofilm reactor (MBBR) for removing diethyl phthalate (DEP) and diallyl phthalate (DAP) from synthetic wastewater were evaluated. In optimum conditions, 94.96% and 93.85% removal efficiency were achieved for DEP and DAP, respectively. Moreover, MBBR achieved to remove more than 92% of COD for both phthalates. The results showed that DEP had a higher biodegradation rate compared to DAP, according to the selected parameters such as half saturation constant, overall reaction rate and maximum specific growth rate. The Grau second order model was found as the best model for predicting MBBR performance due to its high correlation coefficients and more conformity of its kinetic coefficients to the results.



هفتمین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران - ۴ مرداد ۱۳۹۴

کتاب برگزیده (بخش تالیف) - رتبه دوم



نام و نام خانوادگی: ادریس بذرافشان
آخرین مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی بهداشت محیط
محل کار: دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی زاهدان
رتبه علمی: دانشیار

محل و سال تولد: شهرستان کاشمر - ۱۳۵۵

تعداد مقالات منتشر شده در مجلات علمی نمایه شده در بانک‌های اطلاعاتی معتبر: ۴۳

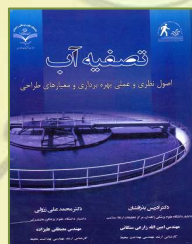
عنوان کتاب برگزیده:

تصفیه آب، اصول نظری و عملی بهره برداری و معیارهای طراحی

همکاران: محمدعلی ززولی، امین اله زارعی سنگانی، مصطفی عزیزاده

چکیده:

برخورداری از آب سالم کافی جهت مصارف گوناگون یکی از شاخص‌های اصلی حفظ سلامت و توسعه یافتگی جامعه می‌باشد. آبهای سطحی و زیرزمینی منابع اصلی تامین آب برای مصارف خانگی و شهری است. هرچند قسمت اعظم سطح کره زمین آب است اما آب قابل استحصال برای مصارف انسانی کمتر از یک درصد است. این مقدار ناچیز آب شیرین یا آلوده‌اند یا در معرض انواع آلودگی‌ها قرار دارند. بنابراین باید قبل از شرب به روشهای مناسب تصفیه شوند. بشر توانسته با الهام از طبیعت، طراحی و مهندسی فرآیندهای طبیعی، آب‌ها را در کارخانه‌های کوچکی تحت عنوان تصفیه‌خانه آب تصفیه کند. تصفیه آب از هر منبع و



منشائی (سطحی و زیرزمینی) که باشد دارای فرآیندها، عملیات، اصول و معیارهایی است که بهره‌برداری و راهبری مناسب منجر به تولید آب با کیفیت مناسب خواهد شد. راهبری غیر اصولی تصفیه‌خانه‌های آب می‌تواند منجر به تولید آبی با کیفیت پایین‌تر از حد انتظار و افزایش هزینه‌های نگهداری و شاید اتلاف مواد شیمیایی و سرمایه و در نهایت خسارت‌های اقتصادی و اجتماعی شود. در صورتی یک تصفیه‌خانه آب شرب می‌تواند آب با کیفیت مطلوب و قیمت مناسب تولید نماید که ضمن رعایت معیارها و استانداردهای لازم هنگام طراحی و اجرا تصفیه‌خانه، از بهره‌برداری و نگهداری مناسب برخوردار باشد. راهبران و بهره‌برداران تصفیه‌خانه می‌بایستی به علم روز تصفیه آب آشنا بوده و از مهارت‌های کافی برخوردار باشند.

کتاب حاضر که به صورت تالیف و ترجمه در چهارده فصل به نگارش در آمده است تمام واحدها و فرآیندهای تصفیه آب را معرفی می‌کند. در هر فصل علاوه بر معرفی واحد یا فرایند، اصول بهره‌برداری، نگهداری و نکات ایمنی حائز اهمیت همراه با ملزومات تصفیه آب، تاسیسات و تجهیزات موردنیاز هر فرایند بیان شده است.

کتاب برگزیده (بخش تالیف) - رتبه سوم



نام و نام خانوادگی: حسن خرسندی
آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی بهداشت محیط
محل کار: دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، دانشکده بهداشت
محل و سال تولد: خوی - ۱۳۴۸
تعداد مقالات منتشر شده در مجلات علمی نمایه شده در بانک‌های اطلاعاتی معتبر: ۲۰

عنوان کتاب برگزیده:

تصفیه فاضلاب شهری

همکاران :-

چکیده:

کتاب تصفیه فاضلاب شهری که حاصل تجربیات ۱۸ ساله‌ی آموزشی و تحقیقاتی نگارنده در زمینه تصفیه فاضلاب شهری است، به زبان ساده و با رویکرد تحلیلی-کاربردی به عنوان منبع درسی برای دانشجویان رشته‌های مختلف از جمله مهندسی بهداشت محیط و آموزش کارشناسان شرکتهای آب و فاضلاب در قالب ۱۱ فصل به شرح زیر تهیه شده است:

فصل اول: فاضلاب شهری

فصل دوم: تصفیه مقدماتی فاضلاب

فصل سوم: تصفیه اولیه فاضلاب

فصل چهارم: تصفیه ثانویه فاضلاب

فصل پنجم: مبانی حذف بیولوژیکی فسفر و نیتروژن

فصل ششم: فرایندهای با رشد چسبیده

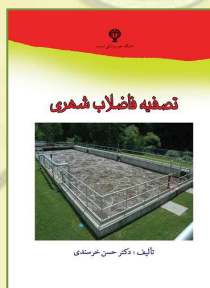
فصل هفتم: تصفیه لجن

فصل هشتم: برکه‌های تثبیت و لاگون‌ها

فصل نهم: کنتزدایی پساب

فصل دهم: استانداردهای پساب خروجی

فصل یازدهم: استفاده مجدد پسابها





تألیف کتاب - تقدیر هیئت داوران



نام و نام خانوادگی: سید جواد جعفری
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد-دانشجوی دکتری
تخصصی بهداشت محیط
محل کار/تحصیل: دانشگاه تربیت مدرس
محل و سال تولد: کبودرآهنگ- ۱۳۶۶
تعداد مقالات منتشر شده در مجلات علمی نمایه شده در بانک‌های اطلاعاتی معتبر: ۱۵

عنوان کتاب برگزیده:

فرایندهای اکسیداسیون پیشرفته در آب و فاضلاب

همکاران: سید علامرضا موسوی

چکیده:

توسعه فعالیت انسان در بخش‌های مختلف تجاری، صنعتی، کشاورزی و تفریحی در سال‌های اخیر سبب ورود آلاینده‌های نوظهور و مقاوم به محیط به ویژه منابع آب شده است. این نوع از آلاینده‌ها توسط روش‌های متداول به میزان مورد نیاز قابل حذف نبوده و تصفیه آن‌ها مستلزم استفاده از فرایندهای جدید می‌باشد. از جمله فرایندهای مهم نوین در تصفیه آلاینده‌های نوظهور استفاده از فرایندهای اکسیداسیون پیشرفته می‌باشد. با این توصیف نویسندگان تلاش کرده‌اند در بخش‌های مختلف این کتاب اطلاعات نسبتاً جدیدی در خصوص آلاینده‌های نوظهور و کاربرد انواع روش‌های اکسیداسیون پیشرفته در حذف آنها ارائه نمایند.



این کتاب در ۶ فصل تدوین شده است که فصول آن به ترتیب زیر می‌باشد:

- ۱- آلاینده‌های نوظهور و ضرورت استفاده از فرایندهای AOP
- ۲- فرایندهای اکسیداسیون مبتنی بر تابش پرتوهای UV و O_3
- ۳- فرایند فتوکاتالیست
- ۴- فرایندهای اکسیداسیون پیشرفته مبتنی بر استفاده از عوامل فنتون
- ۵- فرایند اکسیداسیون هوای مرطوب
- ۶- فرایندهای اکسیداسیون پیشرفته مبتنی بر تابش امواج فراصوت

تالیف کتاب - تقدیر هیئت داوران



نام و نام خانوادگی: حسین معصوم بیگی
آخرین مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی بهداشت محیط
محل کار/تحصیل: دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... (عج)
محل و سال تولد: تهران - ۱۳۴۵

تعداد مقالات منتشر شده در مجلات علمی نمایه شده در بانک‌های اطلاعاتی معتبر: ۲۰

عنوان کتاب برگزیده:

امنیت تاسیسات آبرسانی از منبع تا مصرف

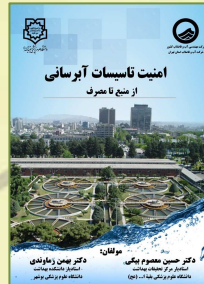
همکاران: بهمن رماوندی

چکیده:

این کتاب نگاه جامعی به حفاظت و امنیت تاسیسات آبرسانی از منبع آب خام تا محل مصرف دارد که شامل تمام تسهیلات، تجهیزات، امکانات و اموال سرمایه ای سیستم های آبرسانی می شود و اساس اولیه تهدیدات تاسیسات آبرسانی و مراحل پیشگیری از آن را مورد توجه قرار داده است.

موفقیت و رمز پیروزی تقویت استحکام زیرساخت های آبی در مقابل تهدیدات از طریق تامین و توسعه امنیت فیزیکی، تأکید بیشتر بر امنیت مجازی، پایش جهت شناسایی حوادث آلودگی آب و برنامه ریزی و کسب آمادگی لازم برای پاسخ به هرگونه حمله، همه مواردی هستند

که آسیب پذیری ها را کاهش و نقاط آسیب پذیر سامانه های آب را به نحو مناسبی برطرف خواهند نمود. درک و فهم آسیب پذیری های سیستم های تامین آب، شناخت انواع اقدامات پیشگیرانه امنیتی ضروری از منبع آب خام تا محل مصرف، شناخت روش ها و نحوه پاسخ به یک حمله علیه تاسیسات آبی و توجه خاص به حوادث یا اتفاقات طبیعی آلودگی آب از جمله مطالب ارزشمند مورد توجه در این کتاب هستند.





کتاب برگزیده (بخش ترجمه) - رتبه اول

نام و نام خانوادگی: مصطفی لیلی

آخرین مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی بهداشت محیط

محل کار: دانشگاه علوم پزشکی همدان، دانشکده بهداشت

محل و سال تولد: رزن - ۱۳۶۰

تعداد مقالات منتشر شده در مجلات علمی نمایه شده در بانک‌های اطلاعاتی معتبر: ۱۰

عنوان کتاب برگزیده:

مهندسی آب و فاضلاب

همکاران: سید جواد جعفری، کاظم گودینی، نفیسه نوریه، زهرا عطاقر، اردوان نیکنام

چکیده:

آلودگی منابع آبی یک مشکل بزرگ جهانی است که به ارزیابی مداوم و تجدیدنظر در سیاست منابع آبی در همه‌ی سطوح احتیاج دارد. همواره اشاره شده است که آلودگی آب یکی از علل مهم مرگ و میر در سراسر جهان است، و اینکه روزانه بیش از ۱۴۰۰۰ نفر در اثر آلودگی آب جان خود را از دست می‌دهند.

این کتاب برای مهندسین طراح و کارکنان تأسیسات تصفیه‌ی آب و فاضلاب شهری و نیز دانشجویان مرتبط با این مباحث نگارش شده است. در بخش اول این کتاب مباحثی در ارتباط با تصفیه‌ی آب شامل



واحدهای انعقاد، لخته‌سازی، سبک‌سازی (استفاده از NF و RO)، ته‌نشینی، صاف‌سازی (شامل MF و RF)، گندزدایی و مدیریت باقیمانده‌ها ارائه می‌شود. در بخش دوم کتاب نیز مباحثی پیرامون تصفیه‌ی فاضلاب ارائه شده است که شامل تصفیه‌ی مقدماتی، تصفیه‌ی اولیه، تصفیه‌ی ثانویه، تصفیه‌ی ثالثیه و مدیریت زائدات یا باقیمانده‌ها می‌باشد. در این کتاب، توجه ویژه‌ای نیز به کاربرد غشاهای شده است. برای هر کدام از موضوعات ذکر شده در هر فصل از کتاب، ابتدا مقدمه‌ای در مورد اصول نظری بیان شده است که می‌تواند در طراحی فرایندها و واحدها مورد استفاده قرار بگیرد. بعلاوه اینکه استانداردهای طراحی معتبر نیز در موارد مقتضی و مورد نیاز ارائه شده است. همچنین نکاتی در پایان هر یک از فصول ارائه شده است که می‌تواند در حل مسائل فنی به مخاطبین کمک نماید. یکی دیگر از امتیازات اصلی این کتاب، ارائه‌ی مباحث ایمنی در طراحی واحدها و فعالیت‌های مربوط به بهره‌برداری و نگهداری از واحدهای تصفیه‌خانه می‌باشد.

در این کتاب که آخرین ویرایش کتاب مهندسی آب و فاضلاب (تألیف مکنزی) می‌باشد مباحث کلیدی و اصولی از هر یک از فرایندهای تصفیه‌ی آب و فاضلاب (از طراحی گرفته تا راهبری) و نکات مهم مطرح در این زمینه ارائه شده است که می‌تواند برای خوانندگان و مهندسین فعال در این زمینه مفید باشد.

پایان نامه دکتري برگزيده - رتبه سوم



نام و نام خانوادگی: محمدرضا زارع

آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی بهداشت محیط

محل کار: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، دانشکده بهداشت

محل و سال تولد: ارسنجان - ۱۳۶۳

تعداد مقالات منتشر شده در مجلات علمی نمایه شده در بانک‌های اطلاعاتی معتبر: ۴

عنوان پایان نامه برگزيده: کاربرد و بهینه سازی فعالیت آنزیم دهیدروناز احیاء کننده

رزازورین جهت بررسی سمیت کلی پساب صنایع آبکاری فلزات

چکیده:

در تصفیه‌خانه‌های فاضلاب، فرآیندهای بیولوژیکی اصلی‌ترین فرآیند جهت تثبیت مواد آلی و پایداری ساختن این ترکیبات می‌باشد. لذا بهره‌برداری صحیح از این واحدها و حفظ میکروارگانیسم‌های آن، شرط اصلی راهبری تصفیه‌خانه‌های فاضلاب می‌باشد. در این مطالعه یک آزمون زیستی بهینه شده بر مبنای کاهش رزازورین جهت ارزیابی سمیت پساب ۳ نوع از صنایع آبکاری و همچنین پنج نوع از فلزات سنگین با استفاده از باکتری‌های واحد بیولوژیکی راکتور منقطع متوالی (SBR) مورد استفاده قرار گرفت. بدین منظور نمونه‌های پساب صنایع آبکاری از حوضچه بک‌نواخت ساز صنایع آبکاری فلزات برداشت شدند. جهت تعیین میزان فلزات سنگین از ICP-OES استفاده شد. جهت تعیین وجود احتمالی مواد آلی فرار و غیرفرار در نمونه‌های پساب خروجی از GC-MS استفاده شد و اثرات سمی آن‌ها به صورت جداگانه مورد بررسی قرار گرفت. پس از کشت و ایزوله باکتری‌های غالب موجود در واحد بیولوژیکی SBR تصفیه‌خانه شهرک صنعتی مورچه خورت - اصفهان، DNA آن‌ها به وسیله تکنیک واکنش زنجیره‌ای پلیمرز تعیین توالی شد و نوع باکتری‌های غالب مشخص گردید. در این مطالعه آزمون زیستی با استفاده از آنزیم دهیدروناز کل باکتری‌ها و باکتری‌های غالب، ساده‌سازی و بهینه‌سازی شد و در آزمایشات تعیین سمیت مورد استفاده قرار گرفت. جهت تعیین میزان صحت و دقت (اعتبار) آزمون زیستی ساده و بهینه شده، به طور همزمان تمام آزمون‌های تعیین سمیت از طریق کشت مستقیم باکتریایی و تعیین CFU نیز صورت گرفت.

روش کاهش رزازورین بهینه شده در این مطالعه، به طور موفقیت آمیزی جهت ارزیابی اثرات فاضلاب‌های صنایع آبکاری بر فعالیت باکتری‌های متداول و مقاوم به اسید مورد استفاده قرار گرفت.

نتایج این مطالعه نشان داد که پساب بعضی از صنایع آبکاری حتی در کمترین غلظت‌ها می‌تواند اثرات مضر بر جمعیت باکتریایی واحدهای بیولوژیکی تصفیه‌خانه‌ها داشته باشد. لذا توصیه می‌شود، با توجه به نوع فرایند این صنایع، استانداردهای تخلیه‌ای و قوانین تصفیه در محل برای آن‌ها وضع گردد.



پایان نامه ارشد - تقدیر هیئت داوران

نام و نام خانوادگی: نوشین لطیفی

آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط

محل کار: مجتمع فرهنگی ورزشی نفت اهواز

محل و سال تولد: اهواز - ۱۳۶۹

تعداد مقالات منتشر شده در مجلات علمی نمایه شده در بانک‌های اطلاعاتی معتبر: ۱

عنوان پایان نامه برگزیده: تهیه بانک اطلاعاتی جامع ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی و میکروبی آب‌های بطری شده ایران با تأکید بر شاخص‌های گرافیکی و آنالیز چند متغیره

چکیده:

زمینه و هدف: مصرف آب‌های بطری شده به دلیل قیمت پایین، کیفیت بهتر، در دسترس بودن و حمل و نقل آسان در بسیاری از کشورها از جمله در ایران افزایش یافته است. برخلاف تصور عموم، آب‌های بطری شده کاملاً سالم و عاری از آلودگی نیستند و می‌توانند آلوده به عوامل شیمیایی و میکروبی باشند که اثرات مضر بر سلامت مصرف‌کنندگان داشته باشند. ترکیب شیمیایی و تیپ این آب‌ها به علت تفاوت در منشأ آنها، متفاوت است. بنابراین پایش کیفیت آنها از اهمیت زیادی برخوردار است.

روش بررسی: در مطالعه حاضر، ۷۱ برند مختلف آب بطری شده از مناطق جغرافیایی گوناگون جمع‌آوری گردید. نمونه‌ها جهت تعیین فلزات سنگین، یون‌های عمده و حضور میکروارگانیسم‌ها مورد آزمایش قرار گرفتند. سنجش فلزات سنگین با استفاده از دستگاه ICP-AES، یون‌های عمده با کروماتوگرافی یونی و ویژگی‌های باکتریولوژیکی با روش صافی غشایی بررسی شدند. نتایج حاصل با استفاده از آنالیز چندمتغیره و گرافیکی و نرم‌افزارهای Excel و R تجزیه و تحلیل گردید.

نتایج: نتایج حاصل از آزمایشات نشان داد که میانگین غلظت فلزات سنگین و یون‌های عمده در کلیه مارک‌های مورد مطالعه، در محدوده مجاز استانداردهای ملی و بین‌المللی قرار دارد. همچنین نمایه‌های گرافیکی این مارک‌ها مشخص کرد که ۸۸/۷۳ درصد آب‌های نمونه‌ها از نوع بی‌کربنات کلسیک می‌باشند. از نظر میکروبی نیز رشد باکتری‌های هتروتروف در ۳۵ درصد مارک‌ها مشاهده شد و حضور سودوموناس آئروژینوزا در هیچ یک از نمونه‌ها تأیید نگردید. نتیجه‌گیری: آب‌های بطری شده ایران از نظر کیفیت شیمیایی از جمله فلزات سنگین و یون‌های عمده در وضعیت مطلوبی قرار دارند. با توجه به تیپ آب‌ها مشخص شد که اکثر آنها از زمین‌های آذرین منشأ می‌گیرند. وضعیت میکروبی آب‌های بطری شده ایران نشان داد که ممکن است آلودگی‌هایی در حین بسته‌بندی، ذخیره‌سازی و حمل و نقل در آنها ایجاد شده باشد. اما از نظر میکروارگانیسم بیماری‌زایی چون سودوموناس آئروژینوزا کاملاً سالم می‌باشند. در مجموع کیفیت آب‌های بطری شده مورد مطالعه در وضعیت مناسبی قرار دارد.



ابداع و اختراع برگزیده - رتبه سوم

نام و نام خانوادگی: بهزاد غفار زاده اقدم

آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی

محل کار: شرکت نانو پلاست جلفا ارس

محل و سال تولد: تبریز - ۱۳۵۰

عنوان ابداع و اختراع:

کیسه زباله بیمارستانی نانو کامپوزیت آنتی باکتریال با رایحه گیاهان داروئی

چکیده:

در بیشتر کشورها پسماند های عفونی و بیمارستانی به یک مشکل مهم بهداشتی و زیست محیطی تبدیل شده و موجب اثرات نامطلوب نظیر آلودگی محیط و منابع آب و خاک و هوا و ایجاد مناظر زشت و انتقال و گسترش بیماری های عفونی و جهش و سازگاری ها باکتری ها گردیده است مطابق قوانین پسماند زباله های بیمارستانی باید بصورت جداگانه و در کیسه های مخصوص قرار گرفته و پس از عادی سازی با استاندارد های خاص و ماشین های ویژه حمل و تحت شدید ترین استاندارد ها امحا گردند ولی زباله های مطب ها و کلینیک ها در باکس های شهری با زباله های خانگی مخلوط و یا توسط افرادی مورد تفکیک و فروش قرار می گیرد مطالعه میدانی نشان از وجود زباله های عفونی و آلوده به خطرناک ترین باکتری ها در باکس های شهری می دهد. جلسات ۱۰ ساله وزارت بهداشت و سازمان محیط زیست و شهرداری به راه حل عملی منتج نشده ، با استفاده از نانو تکنولوژی برای مشکلات موجود راه حل های علمی و عملی تعیین شده است که حاصل آن اختراع کیسه نانو کامپوزیت آنتی باکتریال با رایحه گیاهان داروئی می باشد که مانع ورود هرنوع باکتری به فضای شهری شده و انواع باکتری طیف گرم مثبت و منفی را از بین برده مانع پخش بوی نامطلوب گشته و همداری برای عوامل تفکیک جهت باز نکردن این نوع کیسه ها بوده و باعث حمل ایمن و عدم مخلوط شدن با زباله عادی و عدم گسترش باکتری های بیماری زا در محیط شده حاملین و مأموران زحمت کش شهرداری را مصون از انواع بیماری های خطرناک کرده و به دلیل مقاومت حرارتی بالا باعث افزایش راندمان عادی سازی اتوکلاو های بیمارستانی می شود و گامی بزرگ در جهت ارتقاء بهداشت محیط می باشد در واقع برای اولین بار در دنیا راه حل تمام مشکلات پسماند عفونی با استفاده از خواص نانو ذرات در داخل نانو پلیمر های هوشمند تعبیه شده است.



ابداع و اختراع - تقدیر هیئت داوران



نام و نام خانوادگی: سعید ناظمی
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد - دانشجوی دکترا
مهندسی محیط زیست (گرایش آب و فاضلاب) دانشگاه تهران
محل کار: دانشگاه علوم پزشکی شاهرود - معاونت پژوهش و فناوری - اداره فناوری سلامت
محل و سال تولد: تبریز - ۱۳۴۸

عنوان ابداع و اختراع:

قرص جوشان تصفیه کننده آب شرب

خلاصه:

وجود کدورت در آب های سطحی و زیرزمینی در شرایط اضطراری از مشکلات عمده در تصفیه و گندردایی اینگونه آب ها و توزیع آن بین جمعیت (بلایای طبیعی، جنگ، مناطق روستایی) می باشد. یکی از راهکارهای کاهش کدورت استفاده از مواد شیمیایی گوناگون نظیر سولفات آلومینیوم می باشد که نیاز به اختلاط مکانیکی با سرعت بالا دارند. قرص جوشان تصفیه کننده آب شرب، ترکیبی از مواد مختلف برای حذف کدورت از آب در زمان کوتاه بوده، که شامل ماده منعقد کننده (سولفات آلومینیوم) (۳۰ تا ۶۰ درصد) و کمک منعقد کننده (نشاسته) (۱۰ تا ۲۰ درصد) است که دارای بخش جوشان بی کربنات سدیم (۱۵ درصد) همراه با اسید تارتاریک (۱۰ درصد) می باشد که باعث ایجاد عمل اختلاط سریع می گردد و کمک به عمل اختلاط و انعقاد می نماید این محصول با فرایند خود مشکل تامین آب سالم در شرایط اضطراری را حل نموده و میزان مصرف ماده گندزدا را نیز کاهش خواهد داد.

ابداع و اختراع - تقدیر هیئت داوران



نام و نام خانوادگی: پگاه بهمنی
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد - دانشجوی دکتری
تخصصی بهداشت محیط
محل کار: شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کردستان
محل و سال تولد: شهرستان قروه - ۱۳۶۰

عنوان ابداع و اختراع:

دستگاه شیر املاح گیر خانگی

خلاصه:

آبهایی که توسط مجتمع های آبرسانی تولید می شوند جهت گندزدایی و پمپاژ از منبع ، چاه و خط انتقال دارای املاحی می باشد که با آب مخلوط و مستقیماً با آب تولیدی وارد شبکه توزیع شده و ناخواسته توسط افراد جامعه مصرف می شود و همچنین باعث کاهش عمر مفید لوله ها و تجهیزات می شود. جهت حل این مشکل دستگاه شیر املاح گیر خانگی ساخته شد. در شیر املاح گیر خانگی یک فیلتر استوانه ای شکل نصب می شود که می توان آن را هم در ورودی و هم در خروجی کنتور قرار داد و قابلیت تصفیه تمامی املاح سخت آب را دارد. به خاطر نوع ساخت آن، به راحتی می توان آن را باز و تمیز کرد. این شیر همچنین دارای یک کنترل کننده برای تنظیم میزان دبی می باشد که این کنترل کننده از نوع مغزی می باشد و قابلیت تعمیر دارد و همچنین پیچی بوده و به آسانی و با دست می توان آنرا تنظیم و تعویض کرد. این شیر را می توان در سازه های مختلف جهت کنتورهایی با حجمهای متنوع طراحی نمود. این سیستم مانع ورود شن و ماسه آب به داخل کنتور و تجهیزات شده و در نتیجه باعث افزایش عمر مفید کنتور و تجهیزات نیز می گردد.



پژوهشگر جوان برگزیده - رتبه اول



نام و نام خانوادگی: حسین جعفری منصوریان
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد - دانشجوی دکترای
تخصصی بهداشت محیط
محل کار: دانشگاه علوم پزشکی کرمان
رتبه علمی: مربی
محل و سال تولد: رزن - ۱۳۶۳

خلاصه فعالیت های پژوهشی:

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

مقاله نمایه شده در ISI: ۸

مقاله نمایه شده در Scopus: ۱۰

مقاله علمی پژوهشی داخلی: ۲۱

- h-index: ۲

- تعداد طرح های تحقیقاتی: ۱۴

- ارایه مقاله در کنگره ها و سمینارها: ۱۷

- راهنمایی و مشاوره پایان نامه های تحصیلی: ۲

- داوری مقالات مجلات معتبر خارجی: ۱۸

- داوری مقالات مجلات معتبر داخلی: ۵۰



هفتمین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران - ۴ مهرماه ۱۳۹۴

پژوهشگر جوان برگزیده - رتبه دوم



نام و نام خانوادگی: حشمت الله نورمرادی
آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی بهداشت محیط
محل کار: دانشگاه علوم پزشکی ایلام - دانشکده بهداشت
رتبه علمی: استادیار
محل و سال تولد: ایلام - ۱۳۵۹

خلاصه فعالیت های پژوهشی:

- تعداد مقالات چاپ شده در مجلات علمی نمایه شده در بانک های اطلاعاتی معتبر:
 - مقاله نمایه شده در ISI: ۱۲ مقاله
 - مقاله نمایه شده در Scopus: ۱۵ مقاله
 - مقاله علمی پژوهشی داخلی: ۲۹ مقاله
- h-index: ۴
- تعداد طرح های تحقیقاتی: ۱۴
- رایای مقاله در کنگره ها و سمینارها: ۲۰
- راهنمایی و مشاوره پایان نامه های تحصیلی: ۱۰
- داوری مقالات مجلات معتبر خارجی: ۱۸
- پژوهشگر نمونه دانشگاه در سال های ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳



پژوهشگر جوان برگزیده - رتبه سوم



نام و نام خانوادگی: محبوبه دھواری

آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط
محل کار: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید
صدوقی یزد، دانشکده بهداشت، گروه مهندسی بهداشت محیط
محل و سال تولد: یزد- ۱۳۶۶

خلاصه فعالیت های پژوهشی:

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

مقاله نمایه شده در ISI: ۲

مقاله نمایه شده در Scopus: ۱

مقاله علمی پژوهشی داخلی: ۲۴

- خلق کتاب:

- تعداد تدوین: ۲

- تعداد طرح های تحقیقاتی: ۲۲

- ارایه مقاله در کنگره ها و سمینارها: ۲۷

- راهنمایی و مشاوره پایان نامه های تحصیلی: ۱ پایان نامه و ۴ پروژه

- داوری مقالات مجلات معتبر خارجی: ۱ ISI و ۱ مجله علمی - پژوهشی

- دانشجوی نمونه دانشگاه در سال های ۹۱ و ۹۲

- دانشجوی نمونه کشوری در سال ۹۲



هفتمین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران - ۴ مهرماه ۱۳۹۴

فعالیت اجرایی برگزیده - رتبه دوم (مشترکاً)



نام و نام خانوادگی: غلامرضا شفاقی
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناس بهداشت محیط و کارشناس ارشد
محیط زیست و MPH بهداشت محیط
محل کار: مرکز سلامت محیط و کار - معاونت بهداشت وزارت
بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
محل و سال تولد: تبریز - ۱۳۴۷



نام و نام خانوادگی: فربیا ملک احمدی
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناس ارشد بهداشت محیط و MPH
بهداشت محیط
محل کار: معاونت بهداشت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی -
مرکز سلامت محیط و کار
محل و سال تولد: اصفهان - ۱۳۳۹



فعالیت اجرایی برگزیده - رتبه سوم (مشترکاً)



نام و نام خانوادگی: بهمن گلزار خجسته
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط
محل کار: همدان، مرکز بهداشت شهرستان همدان، واحد بهداشت محیط و حرفه ای
محل و سال تولد: همدان - ۱۳۵۱



نام و نام خانوادگی: فاطمه دهقانی
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناس ارشد مهندسی عمران محیط زیست
دانشگاه شیراز
محل کار: دانشگاه علوم پزشکی شیراز - معاونت درمان - اداره نظارت و ارزشیابی
محل و سال تولد: شیراز - ۱۳۶۰



نام و نام خانوادگی: ژانت فرساد
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناس بهداشت محیط و کارشناس ارشد آموزش
محل کار: مرکز سلامت محیط و کار - معاونت بهداشت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
محل و سال تولد: دماوند - ۱۳۵۰

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 براساس مصوبات قانونی شورایعالی انقلاب فرهنگی و ثبت شرکت ها دارای شخصیت حقوقی است و رئیس هیات 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 فعالیت های 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 ۲۷ ماده و ۱۶ تبصره در تاریخ ۷۸/۷/۱۰ به تصویب مجمع عمومی موسس رسیده است.

ارکان انجمن مبتنی بر مفاد اساسنامه عبارتند از:

- ۱) مجمع عمومی: گردهمایی اعضای پیوسته انجمن
- ۲) هیات مدیره: هفت نفر و دو نفر علی البدل
- ۳) 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 ۴ 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 کنفرانس ها، سمینارها و گردهمایی های بهداشت محیط با کسب مجوز از هیات 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 استان ها 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

فعالیت ها

مهمترین و اصلی ترین حیطه های فعالیت انجمن عبارتند از :

۱- برگزاری همایش سالانه ملی بهداشت محیط

این همایش ها کشوری بوده و از سال ۷۷ تاکنون ۱۵ 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.

۲- انتشارات

انتشار فصلنامه علمی _ پژوهشی (IJEHSE)

انتشار فصلنامه سلامت و محیط به زبان فارسی

انتشار کتاب آلودگی هوا، منشاء و کنترل آن

انتشار کتاب بهسازی محیط در شرایط اضطراری

۳- برگزاری همایش ها و گرد همایی های علمی:

میزگردهای علمی

کارگاه های استانی

همایش های یک روزه

همایش های سراسری دانشجویی

گردهمایی های بین المللی



هفتمین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران - ۴ مهرماه ۱۳۹۴

۴- ایجاد شعب در حال حاضر انجمن دارای ۱۴ شعبه استانی می باشد.

۵- فعالیتهای تحقیقاتی و مطالعاتی

همایش ها و گردهمایی های علمی

- میزگرد آلودگی هوا و اثرات آن بر سلامت انسان و جامعه تهران (آذر ۱۳۷۹)
- راهکاری اساسی در مدیریت مواد زائد جامد قبل و بعد از زلزله- کرمان (اسفند ۱۳۸۰)
- برگزاری کارگاههای آموزشی
- برگزاری کارگاه استانی یک روزه شاخص کیفیت هوا یزد (دی ۱۳۸۰)
- اولین همایش یک روزه دستاوردی پژوهشی گروه مهندسی بهداشت محیط
- دومین همایش یک روزه دستاوردهای پژوهشی گروه مهندسی بهداشت محیط (تهران ۱۳۸۰)
- برگزاری همایش مدیریت بازیافت مواد و انرژی از زباله های شهری (آذر ۱۳۸۱)
- سومین همایش یکروزه دستاوردهای پژوهشی گروه مهندسی بهداشت محیط (تیر ۱۳۸۲)
- گردهمایی یک روزه انجمن علمی بهداشت محیط ایران ارزیابی و بازنگری برنامه های آموزشی دوره های بهداشت محیط (خرداد ۱۳۸۲)
- چالش های کیفیت هوا در کلان شهر تهران (دی ۱۳۸۲)
- همایش آب شیرین کرمان (مهر ۱۳۸۲)
- همکاری با برگزاری همایش یک روزه گازسوز کردن خودروها اهواز (خرداد ۸۲)
- مشارکت در برگزاری سخنرانی های و نمایشگاههای زیست محیطی با اداره کل حفاظت محیط زیست خوزستان و دبیرخانه غیردولتی خوزستان (۸۲-۸۱)
- چاپ بروشورهای بازیافت و زباله و آموزش محیط زیست اهواز (۸۳-۸۲)
- همایش سراسری دانشجویی بهداشت محیط ایران اهواز (اسفند ۸۳)
- برگزاری همایش روز جهانی بهداشت با همکاری سازمان های غیر دولتی خوزستان (فروردین ۸۳)
- میزگرد مدیریت پسماندهای مراکز بهداشتی درمانی کشور: چالش ها و راهکارها (اسفند ۱۳۸۴)
- برگزاری سمپوزیوم چالشهای زیست محیطی در سواحل دریای خزر و گارگاه تدوین زمینه های گردهمایی مشترک با وزارت علوم آلمان به زبان انگلیسی (شهریور ۱۳۸۵)
- میزگرد آلودگی هوای تهران: برنامه های کنترل و چالش های پیش رو (اردیبهشت ۱۳۸۵)



هفتمین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران - ۴ مرداد ۱۳۹۴

- همکاری با برگزاری دومین کنفرانس بین المللی سلامت، ایمنی و محیط زیست (آبان ۱۳۸۸)
- اولین جلسه هم اندیشی کاهش معضلات آلودگی هوای شهری (۲۹ دی ماه ۸۹)
- برگزاری اولین دوره آزمون صلاحیت فنی کارشناسان، کارکنان و مسئولین فنی خودکنترلی و خوداظهاری بهداشتی صنوف (۴ بهمن ماه ۱۳۹۲)
- برگزاری دومین دوره صلاحیت فنی کارشناسان، کارکنان و مسئولین فنی خودکنترلی و خوداظهاری بهداشتی صنوف (۱۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳)
- برگزاری سومین دوره آزمون صلاحیت فنی کارشناسان، کارکنان و مسئولین فنی خودکنترلی و خوداظهاری بهداشتی صنوف (۱۶ مردادماه ۱۳۹۳)
- برگزاری چهارمین دوره آزمون صلاحیت فنی کارشناسان، کارکنان و مسئولین فنی خودکنترلی و خوداظهاری بهداشتی صنوف (۲۹ آبان ماه ۱۳۹۳)
- برگزاری پنجمین دوره آزمون صلاحیت فنی کارشناسان، کارکنان و مسئولین فنی خودکنترلی و خوداظهاری بهداشتی صنوف (۱۵ مردادماه ۱۳۹۴)

برگزاری همایش سالانه ملی بهداشت محیط

- اولین همایش کشوری بهداشت محیط تهران (آبان ۱۳۷۷)
- دومین همایش کشوری بهداشت محیط تهران (آبان ۱۳۷۸)
- سومین همایش کشوری بهداشت محیط کرمان (آبان ۱۳۷۹)
- چهارمین همایش کشوری بهداشت محیط یزد (آبان ۱۳۸۰)
- پنجمین همایش کشوری بهداشت محیط تهران (آبان ۱۳۸۱)
- ششمین همایش کشوری بهداشت محیط ساری (آبان ۱۳۸۲)
- هفتمین همایش کشوری بهداشت محیط شهرکرد (آبان ۱۳۸۳)
- هشتمین همایش کشوری بهداشت محیط تهران (آبان ۱۳۸۴)
- نهمین همایش کشوری بهداشت محیط اصفهان (آبان ۱۳۸۵)
- دهمین همایش کشوری بهداشت محیط همدان (آبان ۱۳۸۶)
- یازدهمین همایش کشوری بهداشت محیط زاهدان (آبان ۱۳۸۷)
- دوازدهمین همایش کشوری بهداشت محیط تهران (آبان ۱۳۸۸)
- سیزدهمین همایش کشوری بهداشت محیط کرمان (آبان ۱۳۸۹)
- چهاردهمین همایش کشوری بهداشت محیط یزد (آبان ۱۳۹۰)
- پانزدهمین همایش کشوری بهداشت محیط رشت (آبان ۱۳۹۱)
- شانزدهمین همایش کشوری بهداشت محیط تبریز (مهر ۱۳۹۲)
- هفدهمین همایش کشوری بهداشت محیط بوشهر (دی ۱۳۹۳)



هیئت مدیره

اعضای هیات مدیره مرکب از ۷ نفر است که ۲ نفر بعنوان عضو علی البدل انتخاب می شوند. از ۷ نفر عضو هیات مدیره انجمن حداکثر ۲ نفر از بین دارندگان مدرک کارشناسی عضو پیوسته به عضویت هیات مدیره پذیرفته خواهند شد و ۵ 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 ۲ سال یکبار با رای مخفی از میان اعضای پیوسته انجمن انتخاب خواهند شد و انتخاب مجدد آنان بلامانع است عضویت در هیات مدیره افتخاری است. تبصره: جلسات هیات مدیره حداقل هریک 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 - رئیس هیات مدیره
- ❖ دکتر سیمین ناصری - نایب رئیس هیات مدیره
- ❖ دکتر محمد مسافری - دبیر انجمن
- ❖ دکتر رضا دهقان زاده - خزانه دار انجمن
- ❖ دکتر کاظم ندافی - عضو هیات مدیره انجمن
- ❖ دکتر نعمت اله جعفرزاده حقیقی فرد - عضو هیات مدیره انجمن
- ❖ دکتر مهدی مختاری - عضو هیات مدیره انجمن
- ❖ مهندس سید رضا غلامی - عضو علی البدل هیات مدیره
- ❖ دکتر حسینعلی اصغر نیا - عضو علی البدل هیات مدیره
- ❖ دکتر محمد علی ززولی - بازرس اصلی انجمن
- ❖ مهندس حسن اصلانی - بازرس علی البدل انجمن