

# دومین جشواره علمی بهداشت محیط ایران

جهارشنبه ۱۱ اسفندماه ۱۳۸۹

ہمزمان باروز ملی ہداشت محیط



انجمن علمي بهداشت محيط ايران

حامیان جشنواره: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران



# وويب مشور الرام محرط المرام المرام

عنوان: کتابچه برگزیدگان دومین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران تاریخ انتشار: اسفند ماه ۱۳۸۹

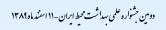
تیراژ: ۵۰۰ نسخه

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

طبقه چهارم، صندوق پستی ۷۸۹-۱۴۱۸۵

تلفن: ۲۱۶۶۹۱۵۲۳۲

نمابر:۲۱۶۶۹۱۵۲۳۳



#### فهرست

۵	اسامی هیئت داوران دومین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران
۶	ييام رئيس جشنواره
<b>Y</b>	پيام رئيس هيئت داوران
۸	درباره جشنواره علمي بهداشت محيط ايران
1•	<b>نهرست برگزیدگان دومین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران</b>
17	مشخصات برگزیدگان
19	د، با، ه انجمن علم. بمداشت محبط ابران

# رئیس انجمن علمی و رئیس جشنواره دکتر علیرضا مصداقی نیا

رئیس هیئت داوران دکتر سیمین ناصری

دبیر جشنواره دکتر اکبر اسلامی

# مسئول کمیته اجرایی مهندس ا... بخش جاوید

اعضاي كميته اجرايي دومين جشنواره علمي بهداشت محيط ايران

فعاليت	نام و نام خانوادگی
مسئول دبيرخانه	صديقه شيرمحمد
كارشناس دبيرخانه	فاطمه حسن زاده
كارشناس دبيرخانه	فائزه ايزدپناه
عضو كميته اجرايي	الناز ايروانى
عضو كميته اجرايي	مريم هاشم خاني
عضو كميته اجرايي	مهديه محمد طاهر
عضو كميته اجرايي	الهام ذوقي
عضو كميته اجرايي	سمانه محبت خواه



## اسامي هيئت داوران جشنواره علمي بهداشت محيط ايران

دكتر محمدحسن احرام پوش

دكتر اكبراسلامي

دكتر على الماسي

دكتر بيژن بينا

دكتر نعمت ا…جعفرزاده

دكتر احمد جنيدي جعفري

دكتر رضا شكوهي

دكتر احمد عامري

دكتر مهدى فرزادكيا

دكتر انوشيروان محسني

دكتر روشنك رضايي كلانترى

د کتر محمود محمودی مجد آبادی

دكتر محمد مسافري

دكتر اشرف السادات مصباح

دكتر عليرضا مصداقي نيا

دكتر محمد ملكوتيان

دكتر حسين موحديان

دكتر سيمين ناصري

دكتر كاظم ندافي

دكتر احمدرضا يزدانبخش

دكتر ذبيح ا... يوسفي

دكتر مسعود يونسيان



#### پیام رئیس جشنواره

#### بسم الله الرحمن الرحيم

خداوند متعال را سپاسگزارم که در یازدهمین سالگرد تاسیس انجمن علمی بهداشت محیط ایران، دومین جشنواره ملی بهداشت محیط را با همکاری و همدلی خانواده بزرگ بهداشت محیط کشور برگزار می کنیم. در طول این سالها انجمن فعالیتهای علمی و پژوهشی متعددی را ارایه نموده است که بارزترین آنها انتشار نشریه تخصصی علوم و مهندسی بهداشت محیط به زبان انگلیسی که در مراجع معتبری چون ISI و Scopus نمایه شده است. انتشار مجله علمی پژوهشی سلامت و محیط به زبان فارسی نیز در آستانه ورود به چهارمین سال است. انجمن تاکنون سیزده همایش با شکوه در سطح ملی برگزار نموده است.

بر اساس فصل دوم اساسنامه انجمن ترغیب و تشویق دانشمندان، پژوهشگران و دانشجویان در پیشبرد فعالیتهای علمی، پژوهشی و آموزشی از اهداف و شرح وظایف قانونی انجمن ذکر شده است. بنابراین با تصویب هیات مدیره در سال ۱۳۸۸، برگزاری سالانه جشنواره علمی بهداشت محیط ایران همزمان با ۱۱ اسفند روز ملی بهداشت محیط در برنامه فعالیتهای انجمن قرار گرفت. محورهای اصلی این جشنواره شامل انتخاب و معرفی بر ترینهای بهداشت محیط در زمینههای مقاله، کتاب، پایان نامه، ابداع و اختراع و فعالیت اجرایی بر جسته می باشد. با وجود نوپا بودن، اولین جشنواره علمی بهداشت محیط مورد استقبال اعضای هیئت علمی، پژوهشگران، مخترعان، دانشجویان و کارشناسان فعال در زمینه بهداشت محیط قرار گرفت. پس از بررسیهای دقیق توسط هیات داوران، برترینهای این جشنواره انتخاب و معرفی شدند. بنابراین در مراسم اولین جشنواره که روز یازدهم اسفند ماه ۱۳۸۸ در محل تالار اجتماعات وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی برگزار گردید، به ۹ نفر از برگزیدگان بخش های مختلف جوایز و لوح یاد بود اهدا گردید.

دومین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران نیز با رشد ۲۸ درصدی در تعداد شرکت کنندگان پس از بررسی های دقیق انجام شده توسط هیات داوران و معرفی بر ترین های این جشنواره بر گزار می گردد. امید است این اقدام انجمن در ارتقاء سطح بهداشت محیط کشور موثر واقع شود و سال به سال بر شکوه و عظمت آن افزوده شود. از همه همکاران ارجمند استدعا دارد با ارائه نظرات و پیشنهادات سازنده خود ما را در برگزاری هر چه بهتر جشنواره های بعدی یاری فرمانند.

دكتر عليرضا مصداقى نيا رئيس انجمن علمى بهداشت محيط ايران ١١ اسفند ١٣٨٩



#### پیام رییس هیئت داوران جشنواره

#### به نام خداوند بخشنده مهربان

امروزه حرکت جامعه جهانی به سمت رشد و تعالی با بهره گیری از فضای الکترونیکی اطلاعات، بیش از پیش سرعت گرفته است و کشورهای مختلف تلاش می نمایند تا نقش خود را در این مسیر استحکام بخشند. از آنجا که یکی از شاخصهای مهم در ارزیابی توسعه کشورها سطح تولید علم و دانش آنها می باشد، لذا ترغیب پژوهشگران به تمرکز بیشتر بر زمینههای بنیادی علوم از یک سو، و جنبه های کاربردی همراه با نوآوری از سوی دیگر، می تواند به رشد و بالندگی جامعه منجر گردد.

از سال ۱۳۸۸ بر گزاری سالیانه جشنواره علمی بهداشت محیط با هدف اصلی و ویژه ارتقاء کیفیت فعالیتهای علمی و پژوهشی اساتید، دانشجویان و کارشناسان این رشته، در انجمن علمی بهداشت محیط ایران برنامه ریزی گردیده است. هیئت داوران این جشنواره متشکل از فرهیختگان این رشته در دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی سراسر کشور می باشند که درسال جاری نیز پس از بررسی و ارزیابی دقیق کاندیداها در محورهای مقاله، پایان نامه، کتاب، ابداع و اختراع، و فعالیتهای اجرایی، برترین آنها را بر گزیده اند که در روز ۱۱ اسفند ۱۳۸۹ از آنها تقدیر به عمل خواهد آمد.

اینجانب ضمن سپاسگزاری از تلاش هیئت داوران و همه پژوهشگرانی که نتیجه فعالیت های خود را برای دومین جشنواره علمی بهداشت محیط ارسال نموده اند، و نیز با قدردانی از دبیر اجرایی و سایر همکاران دبیرخانه جشنواره، آرزو می نمایم که این حرکت علمی به تغییرات مثبتی در طراحی و اجرای تحقیقات بهداشت محیطی در ایران منجر گردد و زمینه توسعه پژوهشکده ها و مراکز تحقیقاتی ذیربط را فراهم نماید. امید دارم با یاری خداوند در سالهای آتی حضور پژوهشگران را از سایر کشورهای جهان نیز در این جشنواره شاهد باشیم.

دکتر سیمین ناصری دبیر انجمن علمی بهداشت محیط ایران و رئیس هیأت داوران جشنواره



#### درباره جشنواره علمي بهداشت محيط ايران

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 بهداشت محیط ایران همهساله همزمان با یازدهم اسفند ماه، روز ملی بهداشت محیط توسط انجمن علمی بهداشت محیط ایران برگزار می شود.

#### اهداف

تشویق محققین، اعضای هیئت علمی، دانشجویان و کارشناسان در زمینه انجام فعالیت های 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 خلاقیت ها در جهت رفع نیاز های واقعی کشور

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

مقاله

كتاب

يايان نامه

ابداع و اختراع

فعاليت اجرايي بهداشت محيطي

اركان جشنواره

ـ هيئت داوران

ـ شوراي عالي حاميان جشنواره

ـ دبير جشنواره (مسئول دبيرخانه جشنواره)

ـ كميته اجرايي

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 میباشد. اعضای هیئت داوران مرکب از رییس 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

# دومین جشواره علمی بهداشت محیط ایران ۱۱۰ اسفندماه ۱۳۸۹



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 می گردد. دبیر جشنواره نیز از بین آنان به انتخاب هیئت مدیره و با حکم رییس 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.

#### روش اجرا

در مهر 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 ۸۵ طبقه چهارم - صندوق پستی 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 عمل آید. متقاضیان می توانند جهت دریافت فرم ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر به نشانی الکترونیکی iaehiran@gmail.com مراجعه و یا با پست الکترونیک نهران نمایند.

#### مقررات

كليه گزارشات و مكاتبات توسط دبير جشنواره انجام خواهد پذيرفت.

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 مـوارد 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 بخشهای مختلف جشنواره پس از تدوین به تصویب هیئت مدیره می رسد.



#### فهرست برگزیدگان اولین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران

#### ١- بخش مقاله:

رتبه دوه: آقای دکتر علی اکبر بابایی

عنوان مقاله:

Modeling of nonylphenol degradation by photo-nanocatalytic process via multivariate approach

نام نشریه: Journal of Hazardous Materials

(تبه سوه: آقای دکتر محمد مهدی امین

عنوان مقاله:

Pilot-Scale studies of combined clarification, filtration, and ultraviolet radiation systems for disinfection of secondary municipal wastewater effluent

نام نشریه: Desalination

#### ٢- بخش كتاب

در این بخش هیچ کدام از آثار ارسال شده به دبیرخانه جشنواره حایز امتیاز لازم برای رتبههای اول تا سوم نگردید. اما با نظر اعضای هیئت داوران از آقای مهندس حسین علی اصغر نیا ایمنی با کتاب ارایه شده با عنوان مدیریت مواد زاید شهری تقدیر به عمل می آید.

# ۳- بخش پایان نامه

الف: پایان نامه دکترای تخصصی

در این بخش هیچ یک از آثار ارایه شده حایز امتیاز لازم برای کسب رتبه نگردید.

ب: پایان نامه کارشناسی ارشد

(تبه دوه: آقای مهندس مهدی حیدری زاد

عنوان پایان نامه: تصفیه فاضلاب حاوی غلظت های بالای فرمالدهید در فرایند ترکیبی ازن زنی و بیولوژیکی SBR

(تبه سوه: آقای مهندس حسن هاشمی

عنوان پایان نامه: بررسی کارایی سیستم تلفیقی زلال سازی، فیلتراسیون و اشعه فرابنفش (UV) در گندزدایی پساب تصفیه خانه فاضلاب شمال اصفهان در مقیاس پایلوت



## ٤- بخش ابداع و اختراع

رتبه **سوم:** على گوراني

به عنوان کارشناس فعال در زمینه بهداشت محیط و همچنین ابداع «سیستم دو منظوره گنـدزدایی آب شرب و تامین برق با بهره گیری از انرژی های نو و در دسترس و ارزان»

# ٥- فعاليت اجرايي بهداشت محيطي

رتبه سوم مشتركاً:

۱- آقای مهندس منوچهر علایی
 به خاطر ۴۰ سال تلاش و خدمت در فعالیتهای اجرایی بهداشت محیط

۲ - آقای مهندس حسین صفاری
 به خاطر ۳۰ سال تلاش و خدمت در فعالیتهای اجرایی بهداشت محیط

۳- آقای مهندس نعمت الله سیف
 به دلیل نقش بارز در پیاده سازی سیاست های نظام سلامت ایران

# دومین جشنواره علمی سداشت محط ایران ۱۲۱ اسفندماه ۱۳۸۹





#### مقاله برگزیده- رتبه دوم

نام و نام خانوادگی: دکتر علی اکبر بابایی آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی محل کار/ تحصیل: دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز رتبه علمی: استادیار

محل و سال تولد: نیشابور - ۱۳۵۲

تعداد مقالات منتشر شده در مجلات علمي نمايه شده در بانكهاي اطلاعاتي معتبر: ١١

#### عنوان مقاله برگزیده:

Modeling of nonylphenol degradation by photo-nanocatalytic process via multivariate approach

Journal of Hazardous Materials 185 (2011) 1273–1279

نشاني مقاله:

IF: 2.034

#### حكيده:

Modeling of photocatalytic degradation of nonylphenol (NP), an endocrine disrupter and toxic compound, has been investigated in synthetic aqueous solutions containing ZnO nanoparticles semiconductor using multivariate approach. In this regard, a full factorial experimental design was performed in order to study the main variables affecting the degradation process as well as their most significant interactions. Initial NP concentrations ([NP]<sub>0</sub>) of 0.454-9.08µM, were treated with UV-vis/ZnO using different pH and nanocatalyst loading rates. Effect of experimental parameters on the NP degradation rate constant was established by the response surface plots. The degradation rate constant decreased with an increase in the initial concentration of NP, while it increased with ZnO loading until a concentration of 0.5 g L<sup>-1</sup>. The rate constant increases with increase in pH up to 10, after which a significant decrease is observed. The results showed that most influential factors on NP degradation constant are the [NP]<sub>0</sub>, pHof reaction media, and ZnO loading rate, and the most significant interaction is [NP]-pH. Finally, two mathematical models have been proposed to estimate NP degradation rate constant (k) on the basis of the significant variables and interactions. Predicted results of models showed good agreement with the experimental data ( $R^2 = 0.83$  and 0.93).





#### مقاله برگزیده- رتبه سوم

نام و نام خانوادگی: د کتر محمد مهدی امین آخرین مدرک تحصیلی: د کترای تخصصی محل کار/ تحصیل: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان رتبه علمی: استادیار محل و سال تولد: شهر ضا- ۱۳۴۵

تعداد مقالات منتشر شده در مجلات علمي نمايه شده در بانكهاي اطلاعاتي معتبر: ٢٨

#### عنوان مقاله برگزیده:

Pilot-Scale studies of combined clarification, filtration, and ultraviolet radiation systems for disinfection of secondary municipal wastewater effluent

Desalination 260 (2010) 70-78

نشاني مقاله:

IF: 2.034

#### چکیده:

Disinfection of municipal wastewater effluent was evaluated using three alternatives, including: (1) lowpressure (LP)+medium-pressure (MP) UV lamps; (2) clarifier+LP+MP; and (3) pressurized sand filter+LP+MP. Total coliform (TC), fecal coliform (FC), fecal Streptococcus (FS), TSS, several physicochemical parameters, absorbtivity and UV transmittance (UVT; %) were tested. The UVT% for secondary, clarified and filtered effluents were 3.5, 34 and 50, respectively. A 15% photo-reactivation in secondary effluent disinfected by LP lamp was observed, while it was limited to 0.03% by the MP lamp after filtration. Filtration to a surface overflow rate (SOR) of 1050 L/m<sup>2</sup> h, followed by MP irradiation at a dose of 230 mW s/cm<sup>2</sup> was an effective alternative to reduce the TC, FC, and FS in the disinfected secondary effluent. Filtration+MP lamp met the standards of 1000 TC and 400 FC/100 mL for effluent discharge to receiving waters. This process can also inactivate FS, effecting a 6-log reduction. Among the evaluated alternatives, none of the other treatment systems performed as well as the pressurized sand filter+MP lamp, making this the best combination for post-treatment and disinfection of secondary effluent from a well-run wastewater treatment plant.

# دومین جشنواره علمی سداشت محط ایران-۱۱ استند ماه ۱۳۸۹



#### كتاب



نام و نام خانوادگی: حسینعلی اصغرنیا ایمنی آخرین مدرک تحصیی: دکترای تخصصی محل کار / تحصیل: دانشگاه علوم پزشکی بابل رتبه علمی: استادیار

محل و سال تولد: بابل- ۱۳٤٩

تعداد مقالات منتشر شده در مجلات علمی نمایه شده در بانکهای اطلاعاتی معتبر: ۵

عنوان کتاب برگزیده: مدیریت مواد زاید جامد شهری

همكاران: دكتر محمد على ززولى، دكتر حسن ايزانلو

#### چکیده:



مشکلات ناشی از سوء مدیریت مواد زاید جامد شهری در اغلب شهرهای کشورمان خصوصا شهرهای شمالی و مراکز صنعتی برای همگان مشخص است و بازتاب خبری و مشکلات اجتماعی و بهداشتی خاصی را در پی داشت. این مشکلات نه تنها عمده توان مسئولان شهری و نمایندگان سیاسی و اجتماعی را به خود معطوف ساخته است بلکه روند توسعه پایدار در این مناطق را دچار تزلزل نموده است. علل این نابسامانی و سوء مدیریت را می توان از: رشد فزاینده جمعیت و

توسعه صنعتی، عدم وجود قوانین مدیریت مواد زاید جامد در گذشته، عدم وجود سازمان مسئول، عدم بکار گیری افراد متخصص با زمینه علمی مهندسی مواد زاید در شهرداری ها در برنامه ریزیها، سازمان های بازیافت و تبدیل مواد و محیط زیست، عدم شکل گیری مهندسی مشاور مدیریت مواد زاید جامد، تلقی نادرست مسئولان در خصوص زباله، قانون گریزی تولید کنندگان مواد زاید، عدم وجود برنامه درازمدت و جامع و ملی و در نهایت عدم فرهنگ سازی عامه مردم و غیره دانست. کتاب حاضر شامل اطلاعات بسیار ارزنده و پایه ای در ارتباط با انواع مواد زاید جامد، منابع مواد زاید جامد، خصوصیات و تبدیل فیزیکی، شیمیایی و بولوژیکی مواد زاید جامد، روش های جمع آوری، حمل و نقل و دفع، قوانین و آیین نامه های مواد زاید و آنالیز مواد زاید جامد جامد می باشد و به عنوان یک مرجع نسبتا کامل آموزشی و قابل اعتماد برای دانشجویان رشته هایی که دروس مدیریت مواد زاید جامد و فن آوری های مرتبط را طی مینمایند نظیر مقاطع مختلف رشته های مهندسی بهداشت محیط و مهندسی محیط زیست، معرفی و پیشنهاد می گردد.







**نام و نام خانوادگی:** مهندس مهدی حیدری زاد م**حل کار/ تحصیل:** دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس م**حل و سال تولد:** تهران– ۱۳۶۲

تعداد مقالات منتشر شده در مجلات علمي نمايه شده در بانكهاي اطلاعاتي معتبر: ۵

عنوان پایان نامه برگزیده: تصفیه فاضلاب حاوی غلظت های بالای فرمالدهید در فرایند ترکیبی ازنزنی و بولوژیکی SBR

استاد راهنما: دكتر غلامرضا موسوى

#### چکیده:

فرایند اکسیداسیون پیشرفته کاتالیزوری (CAOP) به وسیله ازن /H2O2/MGO به همراه راکتور ناپیوسته متوالی (SBR) نشان داد که یک روش ترکیبی موثر جهت تصفیه کامل فاضلاب حاوی غلظتهای بالای فرمالدهید است. تاثیر چند عامل گوناگون از قبیل pH میزان دوز پودر MGO و غلظت های H2O2 در فرمالدهید است. تاثیر چند عامل گوناگون از قبیل pH بمیزان دوز پودر MGO و غلظت های ۷۰۰۰ هفرایند H2O2/MGO جهت تصفیه فاضلابی با غلظت AG/L مورد بررسی قرار گرفت شرایط بهینه برای pH برای A/A برای میزان دوز OG/L برای غلظت فرمالدهید و COD در زمان برای TAT G/L. min میزان دوز CAOP میزان حذف غلظت فرمالدهید و COD در زمان ۱۹۰۸ دقیقه به ترتیب ۷۹۸ و ۱۹۸۹ بود. در پساب حاصل از این فرایند غلظت باقی مانده برای فرمالدهید برابر AOP برابر COD برابر COD برابر MG/L بود. تجزیه فرمالدهید در CAOP براساس واکنش درجه اول با یک ثابت AOI /۱۰۱۸ اندازه گیری شد. همچنین اکسیداسیون رادیکالی مکانیزم تجزیه در این فرایند نفیقه قرار گرفت. سیستم SBR فرمالدهید رابه صورت کامل حذف نمود و COD را به ۹۸۸ کاهش داد و تصفیه قرار گرفت. سیستم SBR فرمالدهید رابه صورت کامل حذف نمود و COD را به SBR نشان داد که غلظت آن را به کمتر از SBR رساند. از این رو فرایند تلفیقی ازن CAGO و ترکیبات بازدارنده مانند یک روش مناسب برای تصفیه کامل فاضلاب با غلظت های بالا از مواد سمی و ترکیبات بازدارنده مانند فر مالدهید می باشد.

# دومین جشواره علمی بهداشت محیط ایران-۱۱ استندماه ۱۳۸۹



#### پایان نامه کارشناسی ارشد برگزیده- رتبه سوم



نام و نام خانوادگی: مهندس حسن هاشمی محل کار/ تحصیل: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان محل و سال تولد: ممسنی- ۱۳۶۲

تعداد مقالات منتشر شده در مجلات علمي نمايه شده در بانكهاي اطلاعاتي معتبر: ٥

عنوان پایان نامه برگزیده: بررسی کارایی سیستم تلفیقی زلال سازی، فیلتراسیون و اشعه فرابنفش (UV) در گندزدایی پساب تصفیه خانه فاضلاب شمال اصفهان در مقیاس پایلوت

استاد راهنما: د کتر محمدمهدی امین

#### چکیده:

استفاده از حجم عظیم پساب خروجی تصفیه خانه شمال اصفهان (بطور متوسط ۱/۵m³/s) می تواند به عنوان منبع آب بالقوه جهت رفع نیاز آبی به ویژه آبیاری محدود مؤثر واقع شود، اما ارتقای کیفیت میکروبی آن به منظور پیشگیری از تهدیدات جدی آن برای محیط زیست و سلامتی انسان تا حد استاندارد قبل از استفاده ضروری است. گندزدایی با UV، بخاطر هزینه بهره برداری کم و تشکیل کمتر محصولات جانبی گندزدایی گزینه ای قابل رقابت با سایر گندزداها است. به دلیل ویژگیهای متغیر فاضلابها در جوامع مختلف، دوز UV لازم جهت گندزدایی باید بر اساس مطالعات پایلوت در محل تعیین شود. این مطالعه از نوع مداخله ای بوده و برای بررسی تاثیر پارامترهای کیفی پساب بر عملکردUV، سه پایلوت با گزینه های مختلف تصفیه و گندزدایی شامل(پساب ثانویه+MP +LP، زلال سازی+MP +LP، فیلتراسیون+MP +LP) طراحی و در محل تصفیه خانه فاضلاب شمال اصفهان نصب شد. پیش تصفیه سیستم گندزدایی UV شامل زلال سازی(با حجم۲۰۰۰ او زمان ماند یک روز) و فیلتر شنی تحت فشار( با عمق بسترm ۱ و اندازه مؤثر ۴-۶mm و SOR= ۸۴ -۱۰۹۱ lit/m².hr و SOR= ۸۴ -۱۰۹۱ از نوع کم فشار (۵۵ W) بصورت مدول لولهای و از نوع کم فشار (۵۵ W منو کروماتیک و فشار متوسط(۳۰۰ پلی کروماتیک) بطور سری پس از واحدهای پیش تصفیه نصب شد. نمونههای میکروبی(کلیفرم کل، مدفوعی و استرپتوکوک مدفوعی) و پارامترهای pH،COD،BOD5،UVT،TSS،آهن و سختی) بطور هفتگی از پساب ورودی به پایلوت و قبل و بعد از هر واحد تهیه و موردآزمایش قرار می گرفت. همچنین پتانسیل تشکیل رسوب بر سطح کوارتز و فعالیت مجدد نوری باکتریها در حضور نور خورشید (۶۰۰۰ Lux) پس از ۳ ساعت بررسی شد. عبور اشعه در طول موج ۲۵۴ nm از پساب ثانویه، زلال شده و فیلتر شده به ترتیب ۵۸۳، ۳۴ و ۵۱ درصد بوده است.گندزدایی پساب ثانویه با اشعهUV به دلیل غلظت بالای جامدات معلق مقدور نبوده و پرتودهی پساب زلال سازی شده در دوز های بالاتر از ۷۹۰mws/cm² مؤثر بوده است. در پساب سیستم فیلتراسیون با lit/m².hr SOR=۱۰۴۹ و به دنبال آن راکتور حاوی لامیهای فشار متوسط با دوز متوسط<sup>2</sup> ۲۳۰mws/cm (شدت متوسط ۴۵/۵۴mw/cm²و زمان تماس ۵ ثانیه) کلیفرمهای کل، مدفوعی و استرپتوکوک مدفوعی بدون رشد مجدد، ٣-9Log غير فعال شدند كه كمتر از حد استاندارد ميكروبي سازمان حفاظت محيط زيست ايران جهت تخليه پساب به محيط مي باشد.





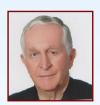
# ابداع و اختراع: - رتبه سوم

نام و نام خانوادگی: علی گورانی آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی محل کار/ تحصیل: مرکز سلامت محیط و کار محل و سال تولد: کرمانشاه- ۱۳۴۴

به عنوان کارشناس فعال در زمینه بهداشت محیط و همچنین ابداعات متعدد بـه ویـژه «سیـستم دو منظوره گندزدایی آب شرب و تامین برق با بهره گیری از انرژی های نو، در دسترس و ارزان»



# فعالیت اجرایی برگزیده- رتبه سوم (مشترکاً)



نام و نام خانوادگی: مهندس منوچهر علایی آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد محل کار/ تحصیل: مرکز سلامت محیط و کار محل و سال تولد: شهمیرزاد – ۱۳۱۳

#### فعالت:

۴۰ سال تلاش و خدمت در فعالیتهای اجرایی بهداشت محیط



نام و نام خانوادگی: مهندس حسین صفاری آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی محل کار/ تحصیل: مرکز سلامت محیط و کار محل و سال تولد: اصفهان - ۱۳۳۹

#### فعاليت:

۳۰ سال تلاش و خدمت در فعالیتهای اجرایی بهداشت محیط



نام و نام خانوادگی: مهندس نعمت الله سیف آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد محل کار/ تحصیل: مرکز سلامت محیط و کار محل و سال تولد: نهاوند- ۱۳۳۴

#### فعالت:

- مسئول نظارت و کنترل بهداشت محیط و موادغذائی تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
  - مشاور در فعالیت های بهداشت محیط مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت



#### درباره انجمن علمي بهداشت محيط ايران

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 مینماید. انجمن براساس مصوبات قانونی شورایعالی انقلاب فرهنگی و ثبت شرکتها دارای شخصیت حقوقی است و رئیس هیات مدیره آن نماینده قانونی انجمن میباشد. مرکز انجمن در شهر تهران بوده و شعبههای 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 دانشگاهها و موسسات آموزشی و پژوهشی در برنامه ریزی امور آموزشی، پژوهشی و برگزاری گردهمائی ها و بازآموزی.
- ارزیابی و بازنگری برنامه های آموزشی، پژوهشی و ارائه پیشنهادهای لازم در مسائل مذکور.
  - ارائه خدمات آموزشي، علمي، پژوهشي و فني.
- ترغیب و تشویق دانشمندان، پژوهشگران و دانشجویان در پیشبرد فعالیتهای علمی پژوهشی و آموزشی.
- تهیه و تدوین و انتشار نشریات علمی، آموزشی و برگزاری گردهمائی های بازآموزی آموزشی و پژوهشی درسطوح 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.

اركان انجمن مبتني بر مفاد اساسنامه عبارتند از:

١) مجمع عمومي: گردهمايي اعضاء پيوسته انجمن

٢) هيات مديره: هفت نفر و دو نفر على البدل

٣) بازرس: يك نفر بازرس اصلى و يك نفر على البدل

#### آئين نامه تشكيل شعب

ماده ۱- 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 استانها، 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.



ماده ۲- وظایف و فعالیت های شعب به قرار زیر می باشد.

الف- تشویق وحمایت از تحقیقات و پژوهش های بهداشت محیط در حوزه فعالیت شعب به ویژه پشتیبانی از فعالیتهای تحقیقاتی قشر جوان ودانشجویان 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 گردهماییهای 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 نو آوران، مبتکران و بطور کلی اشخاصی که در زمینه بهداشت محیط فعالیت چشمگیر و موثر داشته اند و معرفی آنان به انجمن .

بررسی وشناسایی مسائل و مشکلات و نارسائی های موجود در زمینه بهداشت محیط در ابعاد
 مختلف تحقیقاتی ، اجرائی 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

#### فعالىتھا

مهمترین و اصلی ترین حیطههای فعالیت انجمن عبارتند از :

۱- بر گزاری همایش سالانه ملی بهداشت محیط

این همایش ها کشوری بوده و از سال ۷۷ تاکنون ۱۳ 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 – انتشار ات

انتشار فصلنامه علمی \_ پژوهشی (IJEHSE)

انتشار فصلنامه سلامت ومحيط به زبان فارسى

انتشار کتاب آلودگی هوا، منشاء و کنترل آن

انتشار کتاب بهسازی محیط در شرایط اضطراری

۳- برگزاری همایشها و گرد همایی های علمی:

میز گردهای علمی

کار گاههای استانی

همایشهای یک روزه

همایشهای سراسری دانشجویی

گردهماییهای بین المللی



- ۴- ایجاد شعب درحال حاضر انجمن دارای ۱۳ 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 غیر دولتی خوزستان ( ۱۸-۸۱ )
  - 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 :چالشها 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 چالشهای پیش رو( اردیبهشت ۱۳۸۵)
- 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)
    هیئت مدیره

# دومین جشواره علمی بهداشت محط ایران-۱۱سفندماه ۱۳۸۹



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 اعضاء رسمیت می یابد و تصمیمات با اکثریت آراء خواهد بود .

اعضای هیئت مدیره عبارتند از:

دكتر عليرضا مصداقي نيا - رئيس هيئت مديره

د کتر سیمین ناصری - دبیر

دكتر احمد رضا يزدانبخش - نايب رئيس

دكتر كاظم ندافي - خزانه دار

دكتر نعمت الله جعفرزاده حقيقى فرد – عضو هيئت مديره

دكتر اكبر اسلامي - عضو هيئت مديره 🗸

دكتر محمد على ززولي - عضو هيئت مديره

دكتر مهدى احمدى مقدم - عضو على البدل هيئت مديره

مهندس محمد ماروسي - عضو على البدل هيئت مديره

د کتر رامین نبی زاده - بازرس اصلی

دكتر محمود على محمدي - بازرس على البدل