



اولین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران

یازدهم اسفندماه ۱۳۸۸

برگزارکننده:

انجمن علمی بهداشت محیط ایران

شست‌موی محیط‌زیست اولین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران

عنوان: کتابچه برگزیدگان اولین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران

تاریخ انتشار: اسفند ماه ۱۳۸۸

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

صندوق پستی ۷۸۹-۱۴۱۸۵

تلفن: ۰۲۱۶۶۹۱۵۲۳۲

نمبر: ۰۲۱۶۶۹۱۵۲۳۳



فهرست

۵	اسامی هیئت داوران جشنواره علمی بهداشت محیط ایران
۶	پیام رئیس جشنواره
۷	پیام رییس هیأت داوران
۸	فهرست برگزیدگان اولین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران
۱۰	مشخصات برگزیدگان
۲۲	آیین نامه جشنواره علمی بهداشت محیط ایران

شست‌مهر محیط‌ایرانی
اولین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران

رئیس انجمن علمی و رئیس جشنواره
دکتر علیرضا مصداقی نیا

رئیس هیئت داوران
دکتر سیمین ناصری

رئیس هیئت اجرایی
دکتر اکبر اسلامی

هیئت اجرایی اولین جشنواره علمی بهداشت محیط

مهندس علی جلیل زاده	مهندس ا... بخش جاوید
مهندس مهدی کارگر	مهندس محمد رفیعی
صدیقه شیرمحمد	مهندس مهرنوش ابطحی
جلیل عابدینی	فاطمه حسن زاده
سارا نام آور	مهدی قدیمی
مهندس علی گولیوند	فائزه ایزدپناه
نیاز اصفهانی	لیلا کرمی

حامیان جشنواره:

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی تهران
سازمان حفاظت محیط زیست
شهرداری تهران



اسامی هیئت داوران جشنواره علمی بهداشت محیط ایران

دکتر محمدحسن احرام پوش

دکتر اکبراسلامی

دکتر علی الماسی

دکتر بیژن بینا

دکتر نعمت... جعفرزاده

دکتر احمد جنیدی جعفری

دکتر رضا شکوهی

دکتر احمد عامری

دکتر مهدی فرزاد کیا

دکتر انوشیروان محسنی

دکتر صابر محمدی

دکتر محمود محمودی مجد آبادی

دکتر محمد مسافری

دکتر اشرف السادات مصباح

دکتر علیرضا مصداقی نیا

دکتر محمد ملکوتیان

دکتر حسین موحدیان

دکتر سیمین ناصری

دکتر کاظم ندافی

دکتر احمد رضایزدان بخش

دکتر ذبیح... یوسفی

دکتر مسعود یونسیان

پیام رئیس جشنواره

بسم الله الرحمن الرحيم

خداوند متعال را سپاسگزارم که در دهمین سالگرد تاسیس انجمن علمی بهداشت محیط ایران، اولین جشنواره ملی بهداشت محیط را با همکاری و همدلی خانواده بزرگ بهداشت محیط کشور برگزار می کنیم در طول ده سال گذشته انجمن فعالیت های علمی و پژوهشی متعددی را ارایه نموده است که بارزترین آن ها انتشار نشریه تخصصی علوم و مهندسی بهداشت محیط به زبان انگلیسی که تاکنون ۲۳ شماره از آن منتشر شده است و 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 سومین سال است و بدین ترتیب انجمن علمی بهداشت محیط ایران از معدود انجمن هایی است که دارای دو نشریه معتبر تخصصی به زبان های فارسی و انگلیسی می باشد. انجمن تاکنون دوازده 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 انجمن، در مهر ماه ۱۳۸۸ فراخوان جشنواره از طریق سایت انجمن وسایل ارتباط جمعی به اطلاع همکاران رسید و با وجود نوپا بودن این جشنواره مورد استقبال اعضای هیئت علمی، پژوهشگران، مخترعان، دانشجویان و کارشناسان فعال در زمینه بهداشت محیط قرار گرفت و پس از بررسی های دقیق انجام شده توسط هیات داوران جشنواره برترین های این جشنواره برگزیده شدند محورهای اصلی این جشنواره عبارتند از انتخاب و معرفی برترین های بهداشت محیط در زمینه های مقاله، کتاب، پایان نامه، ابداع و اختراع و کار اجرایی برجسته.

امید است این اقدام انجمن در ارتقاء سطح بهداشت محیط کشور و تجلیل از مقام و منزلت اعضای هیأت علمی، پژوهشگران، متخصصین، کارشناسان و دانشجویان بهداشت محیط موثر واقع شود و سال به سال بر شکوه و عظمت آن افزوده شود. پیشاپیش از کمبود و نقایصی که در برگزاری اولین جشنواره ممکن است موجود داشته باشد از همه شرکت کنندگان عذرخواهی می شود و از همه همکاران ارجمند استدعا دارد با ارائه نظرات، پیشنهادات سازنده خود ما را در برگزاری جشنواره های بعدی یاری فرمایند.

دکتر علیرضا مصداقی نیا

رئیس انجمن علمی بهداشت محیط ایران

۱۱ اسفند ۱۳۸۸



پیام رییس هیأت داوران

به نام خدا

دهه پایانی قرن بیستم و سالهای آغازین از قرن بیست و یکم این نکته را به روشنی در سطح دنیا به اثبات رسانیده است که یکی از شاخص های مهم در ارزیابی توسعه کشور ها، سطح تولید علم و دانش آنها می باشد.

لذا ترغیب پژوهشگران ایرانی به تمرکز بیشتر بر روی موضوعات علمی بنیادی از یکسو و زمینه های کاربردی همراه با نو آوری از سوی دیگر مورد توجه مسئولین قرار گرفته است.

برگزاری جشنواره علمی بهداشت محیط نیز با هدف اصلی و ویژه ارتقاء کیفیت فعالیت های علمی و پژوهشی اساتید، دانشجویان و کارشناسان این رشته برنامه ریزی و هر سال اجرا می گردد. هیأت داوران این جشنواره متشکل از فرهیختگان این رشته در دانشگاههای سراسر کشور، پس از بررسی و ارزیابی کاندیداها در محور های مقاله، پایان نامه، کتاب، ابداع و اختراعات و فعالیت های اجرایی، تعدادی از آنها را انتخاب نموده است که در روز برگزاری جشنواره از آنها تقدیر به عمل خواهد آمد.

اینجانب ضمن سپاسگذاری از زحمات هیأت داوران و نیز پژوهشگرانی که فعالیت های خود را برای اولین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران ارسال نموده اند، آرزو می نمایم که در سالهای آتی، حضور ایرانیان پژوهشگر را از سایر کشورهای جهان در این جشنواره شاهد باشیم.

دکتر سیمین ناصری

دبیر انجمن علمی بهداشت محیط ایران

فهرست برگزیدگان اولین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران

۱- بخش مقاله:

نفر اول: آقای دکتر غلامرضا موسوی

عنوان مقاله:

Biological removal of Phenol from strong wastewaters using novel MSBR

نام نشریه: (IF= 3.587) Water Research

نفر دوم مشترکاً:

خانم دکتر فریبا محسن زاده

عنوان مقاله:

Phytoremediation of petroleum-polluted soils: Application of *Polygonum aviculare* and its root-associated (penetrated) fungal strains for bioremediation of petroleum-polluted soils

نام نشریه: (IF= 2.59) Ecotoxicology and Environmental Safety

و آقای دکتر حسن تقی پور

عنوان مقاله:

Characterization of medical waste from hospitals Tabriz, Iran

نام نشریه: (IF= 2.579) ELSEVIER (Science of The Total Environment)

نفر سوم مشترکاً:

آقای مهندس سینا دوبرادران

عنوان مقاله:

Particulate airborne Fluoride from an Aluminum production plant in Arak-Iran

نام نشریه: (IF= 1.212) Research Report Fluoride

و آقای دکتر محمد علی ززولی

عنوان مقاله:

Fouling effects of humic alginic acids in nanofiltration & influent of solution composition

نام نشریه: (IF= 1.155) Desalination



۲- بخش کتاب

در بخش کتاب هیچکدام از آثار حائز رتبه اول نگردید.

نفر دوم: آقای دکتر غلامرضا موسوی

نام کتاب: " مهندسی آب " دو جلدی - ترجمه

نفر سوم: آقای دکتر مهندس محمدصادق حسنونند و همکاران

نام کتاب: " آلودگی هوا منشا و کنترل آن " - ترجمه

۳- بخش پایان نامه

نفر اول: آقای دکتر افشین تکدستان

عنوان پایان نامه: بررسی روشهای مختلف کاهش تولید لجن مازاد بیولوژیکی در راکتور ناپیوسته متوالی (SBR)

نفر دوم: خانم دکتر فریبا محسن زاده

عنوان پایان نامه: بررسی کارایی زیست پالایش خاکهای آلوده به نفت با استفاده از رایزوسفر گیاهان بومی

نفر سوم: آقای مهندس سهند جرفی

عنوان پایان نامه: بررسی عملکرد راکتور تلفیقی لجن فعال دارای بستر ثابت در حذف پروپیلن گلیکول از فاضلاب مصنوعی

۴- فعالیت برتر اجرایی

در بخش فعالیت اجرایی هیچکدام از فعالیتها حائز رتبه اول نگردید.

رتبه دوم: دکتر حسین حاتمی

تهیه بانک اطلاعاتی همایش های بهداشت محیط (قابلیت جستجو از طریق اینترنت و لوح فشرده با قابلیت جستجو Pdf) - تهیه و تدوین توسط دکتر حسین حاتمی و همکاران

رتبه سوم: دکتر حسین جباری

ایجاد بانک اطلاعاتی در حیطه پژوهشهای زیست محیطی ایران توسط آقایان دکتر حسین جباری و دکتر مسعود یونسیان و همکاران

مقاله برگزیده - رتبه اول

نام و نام خانوادگی: سید غلامرضا موسوی
 آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی
 محل کار / تحصیل: دانشگاه تربیت مدرس
 رتبه علمی: استادیار
 محل و سال تولد: مشهد - ۱۳۵۴

عنوان مقاله برگزیده:

Biological removal of Phenol from strong wastewaters using novel MSBR

همکاران: مریم محمودی - بهنام باریک بین

نام نشریه: Water Research

IF: ۳/۵۸۷

چکیده:

In this study, the performance of a moving-bed sequencing batch reactor (MSBR) that removes phenol from wastewater is presented. The effects of phenol concentration ($50-3325 \text{ mg L}^{-1}$), filling time (0–4 h) and aerating time (4–18 h) on the performance of the MSBR are given in terms of phenol and COD removal efficiencies. Moreover, the effect of the moving media on the overall performance of the reactor is also determined. The reactor can completely remove phenol and COD at inlet concentrations up to $3000 \text{ mg phenol L}^{-1}$ ($6780 \text{ mg COD L}^{-1}$), which was the inhibition concentration, and with a 24-h cycle time. The filling time range tested here did not significantly affect phenol or COD removal. The optimum hydraulic retention time (HRT) for the MSBR is 40 h and the critical phenol loading rate is $83.4 \text{ g phenol m}^{-3} \text{ h}^{-1}$, which gives a phenol removal efficiency of 99%. The reactor can also withstand shock loads from slug feeding. The moving bed contribution to phenol and COD removal efficiencies was up to 28.1 and 34.7%, respectively, at the phenol loading rate of $83.4 \text{ g m}^{-3} \text{ h}^{-1}$. The findings of this investigation suggest that MSBR can be a robust and promising process for effectively treating wastewaters containing inhibitor or recalcitrant compounds in industrial settings.



مقاله برگزیده - رتبه دوم



نام و نام خانوادگی: فریبا محسن زاده
آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی
محل کار/تحصیل: دانشگاه بوعلی سینا همدان
رتبه علمی: استادیار

محل و سال تولد: تسوج - ۱۳۵۵
تعداد مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی داخلی: ۲
تعداد مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی خارجی: ۱۰

عنوان مقاله برگزیده:

Phytoremediation of petroleum-polluted soils: Application of *Plygonum aviculare* and its root-associated (penetrated) fungal strains for bioremediation of petroleum-polluted soils

همکاران: سیمین ناصری - علیرضا مصداقی نیا - رامین نبی زاده - دوست مراد ظفری
غلام خود کرمان - عبدالکریم چهرگانی

نام نشریه: Ecotoxicology and Environmental Safety

IF: ۲/۵۹

چکیده:

Petroleum-polluted soils are a common disaster in many countries. Bioremediation of oil contamination in soils is based on the stimulation of petroleum-hydrocarbon-degrading fungal and microbial communities. A field study was conducted in a petroleum-contaminated site to find petroleum-resistant plants and their root-associated fungal strains for use in bioremediation of petroleum-polluted soils. Results and observations showed that the amounts of petroleum pollution in nonvegetated soils were several times higher than in vegetated soils. Plants collected from petroleum-polluted areas were identified using morphological characters. Results indicated that seven plant species were growing on the contaminated sites: *Alhaji camelaron* L. (Fabaceae), *Amaranthus retroflexus* L. var. *retroflexus* (Amaranthaceae), *Convolvulus arvensis* L. (Convolvulaceae), *Chrozophora hierosolymitana* Spreng. (Euphorbiaceae), *Noea mucronata* L. (Boraginaceae), *Poa* sp. (Poaceae), and *Polygonum aviculare* L. (Polygonaceae). The root-associated fungi of each plant were determined and results showed the presence of 11 species that associated with and also penetrated the roots of plants growing in the polluted areas. *Altenaria* sp. was common to all of the plants and the others had species-specific distribution within the plants. The largest numbers of fungal species (six) were determined for *P. aviculare* and *Poa* sp. in polluted areas. However, the variation of fungal strains in the plants collected from petroleum-polluted areas was greater than for nonpolluted ones. Culture of fungi in oil-contaminated media showed that all the studied fungi were resistant to low petroleum pollution (1% v/v) and a few species, especially *Fusarium* species, showed resistance to higher petroleum pollution (10% v/v) and may be suitable for bioremediation in highly polluted areas. Bioremediation tests with *P. aviculare*, with and without fungal strains, showed that application of both the plant and its root-associated fungal strains was more effective than of the plant and fungi separately, and *Fusarium* species were the most effective. Results indicated that fungal strains had the main role in bioremediation of petroleum-polluted soils, but plant roots enhanced the process.

مقاله برگزیده - رتبه دوم



نام و نام خانوادگی: حسین تقی پور

آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی

محل کار/ تحصیل: دانشگاه علوم پزشکی تبریز

رتبه علمی: استادیار

محل و سال تولد: هشتگرد- ۱۳۵۳

تعداد مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی داخلی: ۷

تعداد مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی خارجی: ۳

عنوان مقاله برگزیده:

Characterization of medical waste from hospitals in Tabriz, Iran

همکار: محمد مسافری

نام نشریه: Science of The Total Environment

IF: ۲/۵۷۹

چکیده:

Medical waste has not received enough attention in recent decades in Iran, as is the case in most economically developing countries. Medical waste is still handled and disposed of together with domestic waste, creating great health risks to health-care staff, municipal workers, the public, and the environment. A fundamental prerequisite for the successful implementation of any medical waste management plan is the availability of sufficient and accurate information about the quantities and composition of the waste generated. The objectives of this study were to determine the quantity, generation rate, quality, and composition of medial waste generated in the major city northwest of Iran in Tabriz. Among the 25 active hospitals in the city, 10 hospitals of different size, specializations, and categories were selected to participate in the survey. Each hospital was analyzed for a week to capture the daily variations of quantity and quality. The results indicated that the average (weighted mean) of total medical waste, hazardous-infectious waste, and general waste generation rates in Tabriz city is 3.48, 1.039 and, 2.439 kg/bed-day, respectively. In the hospital waste studied, 70.11% consisted of general waste, 29.44% of hazardous-infectious waste, and 0.45% of sharps waste (total hazardous-infectious waste 29.89%). Of the maximum average daily medical waste, hazardous-infectious waste, and general waste were associated with N.G.O and private hospitals, respectively. The average composition of hazardous-infectious waste was determined to be 35.72 % plastics, 20.84 % textiles, 16.70% liquids, 11.36% paper/cardboard, 7.17% glass, 1.35% sharps, and 6.86% others. The average composition of general waste was determined to be 46.87% food waste, 16.40% plastics, 13.33% paper/cardboard, 7.65% liquids, 6.05% textiles, 2.60% glass, 0.92% metals, and 6.18% others. The average bulk densities of total medical waste, hazardous-infectious waste, and general waste were determined to be 99.58, 96.16 and 101.26 kg/m³, respectively. Significant differences were observed between the medical waste characteristics of the hospitals studied here and those reported in other studies. In conclusion, the characteristics of generated medical waste, current environmental problems and strict budgets necessitate that the implementation of efficient management, training, and segregation program be top priorities if we are to minimize the treatment and disposal costs and reduce the risks of hazardous-infectious waste in Tabriz city.



مقاله برگزیده - رتبه سوم



نام و نام خانوادگی: سینا دوبرادران

آخرین مدرک تحصیلی: دانشجوی دکتری تخصصی

محل کار / تحصیل: دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

رتبه علمی: مربی

محل و سال تولد: برازجان - ۱۳۵۵

تعداد مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی داخلی:

تعداد مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی خارجی: ۲

عنوان مقاله برگزیده:

Particulate airborne Fluoride from an Aluminum production plant in Arak-Iran

همکاران: فاطمه فاضلی نیا - امیر حسین محوی - سارا السادات حسینی

نام نشریه: Research Report Fluoride

F: ۱/۲۱۲

چکیده:

The total fluoride (F) content in particulate matter in the air at 20 sampling sites in Arak city, which has the largest aluminum production plant in Iran, was determined by ion chromatography /conductivity. Total F particulate content for a 3 hr period was measured in triplicate every 10 days at each site at the same time in July 2008. The maximum F content was $390.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ and the minimum was $3.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. The mean level was $73.43 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

مقاله برگزیده - رتبه سوم



نام و نام خانوادگی: محمدعلی ززولی

آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی

محل کار/تحصیل: دانشگاه علوم پزشکی مازندران

رتبه علمی: استادیار

محل و سال تولد: سوادکوه - ۱۳۴۹

تعداد مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی داخلی: ۴

تعداد مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی خارجی: ۲۷

عنوان مقاله برگزیده:

Fouling effects of humic alginic acids in nanofiltration & influent of solution composition

همکاران: سیمین ناصری - ماتیوس آلبریت

نام نشریه: Desalination

IF: ۱/۱۵۵

چکیده:

The objectives of this research were to investigate the combined and individual influence of hydrophobic and hydrophilic fractions of NOM on the fouling of thin-film composite nanofiltration (NF) membranes, and also the roles of solution chemistry on the permeate flux and fouling. Combined fouling is compared to the individual fouling behaviors (i.e., alginate or humic acid alone). Experiments were conducted using a "cross-flow" pilot-scale membrane unit with a full circulation mode. Fouling experiments were performed with individual and combined humic acid and alginate.

The results demonstrated that increasing organic concentration increased greatly the rate and extent of flux reduction. Individual alginate fouling was more detrimental than individual humic acid fouling, and alginate exhibited greater flux decline than humic acid fouling alone at the same conditions. A higher flux decline was observed with increasing proportions of alginate in combined fouling. In other word, there are antagonistic effects during combined fouling because the charge functional groups of two above foulants are negative and increase electrostatic repulsion between two foulants and also foulant-membrane. The flux reduction increased with increasing ionic strength, foulant concentrations, and with lower pH. This observation implies the importance of interaction between various foulants for deeper understanding of fouling phenomena. The membrane fouling was largely dependent on organic properties and fractions.



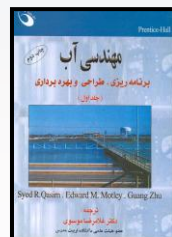
کتاب برگزیده - رتبه دوم

نام و نام خانوادگی: سید غلامرضا موسوی
آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی
محل کار / تحصیل: دانشگاه تربیت مدرس
رتبه علمی: استادیار
محل و سال تولد: مشهد - ۱۳۵۴

عنوان کتاب برگزیده: مهندسی آب

چکیده:

این کتاب مجموعه کاملی از اصول برنامه ریزی، طراحی و بهره برداری تسهیلات تصفیه آب را ارائه نموده و اصول پایه ای، سیاست ها و پیشرفت های جدید فن آوری های تصفیه آب را توضیح می دهد. سپس، به شرح مرحله به مرحله روش شناسی برنامه ریزی، طراحی و بهره برداری مورد نیاز برای تاسیس یک سیستم آب رسانی متداول می پردازد. هرچند که تاکید این کتاب به روش های طراحی است، اما در ابتدا مبانی مهندسی آب معرفی و سپس در مورد کیفیت آب، واحدهای عملیاتی، روند حال و آینده و الگوی تصفیه بحث می شود. به علاوه، نویسندگان قبل از پرداختن به مشکلات زیبایی شناختی، رنگ، طعم، کنترل بو، مدیریت پسماندها و فن آوری عیب یابی گزارش های پیش طراحی، تعریف مسئله و انتخاب محل را بررسی می کنند. این کتاب شکل های زیاد و نگارش آسانی دارد و نیاز رشته های مهندسی عمران و مهندسی محیط زیست را برآورده می سازد.



کتاب برگزیده - رتبه سوم



نام و نام خانوادگی: محمد صادق حسنونند

آخرین مدرک تحصیلی: دانشجوی دکتری تخصصی

محل کار / تحصیل: دانشگاه علوم پزشکی تهران

محل و سال تولد: الشتر - ۱۳۶۱

تعداد مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی داخلی: ۱

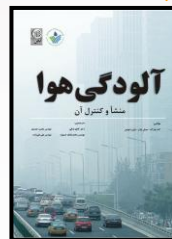
تعداد مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی خارجی: ۱

عنوان کتاب برگزیده: آلودگی هوا منشاء و کنترل آن

همکاران: کاظم ندافی - محسن حیدری - علی نقی زاده

چکیده:

این کتاب برای سالیان متمادی بعنوان کتاب مرجع برای دانشجویان دوره تحصیلات تکمیلی رشته های مهندسی بهداشت محیط و مهندسی محیط زیست و بعنوان یکی از مراجع اصلی درس آلودگی هوا در امتحانات ورودی بعضی از دوره های تحصیلات تکمیلی مورد استفاده قرار گرفته است. کتاب حاضر در بردارنده مباحث اصلی در زمینه منابع و اثرات آلاینده های هوا، قوانین و مقررات، مدل های انتشار آلاینده ها، دستگاههای کنترل آلاینده ها به تفکیک نوع آلاینده، روشهای آنالیز و روشهای کنترل آلاینده در وسایل متحرک است در پایان هر فصل تعدادی سوال و مسئله برای درک بهتر مطالب ارائه شده است که پاسخگویی و حل آنها به درک عمیق تر مطالب کمک می کند. این کتاب می تواند برای دانشجویان دوره های کارشناسی و دوره های تحصیلات تکمیلی رشته های مهندسی بهداشت محیط، مهندسی محیط زیست و سایر رشته های مهندسی که در زمینه آلودگی هوا و کنترل آن مطالعه می کنند، مفید باشد.





بیان نامه برگزیده - رتبه اول



نام و نام خانوادگی: افشین تکدستان

آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی

محل کار / تحصیل: دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور

محل و سال تولد: چالوس - ۱۳۵۱

تعداد مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی داخلی: ۳

تعداد مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی خارجی: ۵

عنوان بیان نامه برگزیده: بررسی روشهای مختلف کاهش تولید لجن مازاد بیولوژیکی در راکتور ناپیوسته متوالی (SBR)

چکیده:

یکی از مهمترین معایب فرآیندهای هوازی تصفیه فاضلاب؛ از جمله SBR تولید زیاد لجن بیولوژیکی است بطوری که مشکل تولید لجن مازاد بیولوژیکی و تصفیه و دفع آن در سیستم متداول هوازی فاضلاب شهری و صنعتی در اکثر نقاط جهان از جمله کشور ما مشهود است. یک ایده مطلوب برای حل مشکل تولید لجن مازاد کاهش آن از طریق ضریب تولید بیومس می باشد.

در این تحقیق از ۲ راکتور SBR به حجم ۲۰ لیتر که توسط سیستم Online کنترل می شود استفاده شد. پس از ایجاد شرایط پایدار در راکتورها در خلال ۲۴ ماه تحقیق؛ نمونه برداری و آزمون پارامترهای از قبیل COD؛ BOD؛ MLSS؛ MLVSS؛ MLNVSS؛ pH؛ DO؛ SVI؛ SOUR؛ کلر باقیمانده؛ ازن باقیمانده؛ ORP؛ پارانیتروفیل (PNP) و در نهایت ضریب تولید بیومس (Y) انجام شد.

نتایج نشان داد که در بین زمان ماند سلولی مختلف (۵-۱۰-۲۰ و ۲۵ روز) در SRT ۱۰ روز بهترین راندمان حذف COD (۹۵ درصد) بدون مشکلات بالکینگ و همچنین تولید کف ایجاد گردید.

همچنین اثر اکسیداسیون کلر و ازن بر کاهش تولید لجن مازاد استفاده گردید و نتایج نشان داد که با استفاده از هر دو ماده؛ لجن مازاد کاهش یافت در حالی که COD محلول به مقدار جزئی از پساب تصفیه شده نسبت به راکتور شاهد افزایش یافته و راندمان حذف COD کاهش یافته است.

بنابراین در بین تمام روشهای فوق در کاهش تولید لجن؛ اثر واجفت سازی متابولیسم با نگهداری ۷ ساعت لجن در شرایط بیهوازی (ORP=-238) در اولویت اول و اثر اکسیداسون بخشی از لجن توسط ازن در اولویت دوم قرار دارد و نامناسبترین روش در کاهش تولید لجن مازاد؛ مکانیسم دورریزی انرژی توسط پارانیتروفیل بود.

پایان نامه برگزیده - رتبه دوم



نام و نام خانوادگی: فریبا محسن زاده

آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی

محل کار / تحصیل: دانشگاه بوعلی سینا همدان

رتبه علمی: استادیار

محل و سال تولد: تسوج - ۱۳۵۵

تعداد مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی داخلی: ۲

تعداد مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی خارجی: ۱۰

عنوان پایان نامه برگزیده: بررسی کارایی زیست پالایش خاکهای آلوده به نفت با استفاده از رایزوسفر گیاهان بومی

چکیده:

آلودگی نفتی خاک معضل رایج بسیاری از کشورها است. بخش عمده زیست پالایش خاک های آلوده به نفت، براساس فعال سازی اجتماعات میکروبی و قارچی تجزیه کننده هیدروکربن های نفتی استوار است. این پژوهش یک مطالعه میدانی در یک منطقه آلوده به نفت (پالایشگاه کرمانشاه) به منظور یافتن گیاهان بومی مقاوم به آلودگی نفتی و قارچ ها و باکتری های همبسته به ریشه آنها جهت استفاده در زیست پالایش خاکهای آلوده به نفت می باشد. نتایج و مشاهدات این پژوهش نشان داد که مقادیر آلودگی نفتی در خاکهای بدون پوشش گیاهی چندین بار بیشتر از خاکهای پوشیده از گیاه بود. گیاهان بومی جمع آوری شده از مناطق آلوده به نفت فوق با استفاده از ویژگی های ریخت شناختی مورد شناسایی قرار گرفت و نتایج نشان داد که هفت گونه گیاهی در مناطق آلوده به نفت مذکور رویش دارند. براساس نتایج بدست آمده در این بررسی، به نظر می رسد گونه های قارچی نقش اصلی را در زیست پالایش خاکهای آلوده به نفت دارند و ریشه گیاهان، از طریق تغذیه قارچها و باکتری ها و ترشح آنزیم های مورد نیاز و هوادهی آنها، قادر است. جمعیت میکروبی سازگار با نفت را چند صد برابر افزایش داده و این فرایند را تحریک و تسریع نماید.



بیان نامه برگزیده - رتبه سوم



نام و نام خانوادگی: سهند جرفی
آخرین مدرک تحصیلی: دانشجوی دکتری تخصصی
محل کار / تحصیل: دانشگاه تربیت مدرس
محل و سال تولد: آبادان - ۱۳۵۹
تعداد مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی داخلی: ۹
تعداد مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی خارجی: ۳

عنوان بیان نامه برگزیده: بررسی عملکرد راکتور تلفیقی لجن فعال دارای بستر ثابت در حذف پروپیلن گلیکول از فاضلاب مصنوعی

چکیده:

پروپیلن گلیکول یک ترکیب آلی است که کاربرد گسترده ای در صنایع بهداشتی و آرایشی؛ دارویی؛ مواد غذایی و صنایع شیمیایی دارد. این ترکیب به آسانی از طریق پساب خروجی صنایع مذکور وارد آبهای سطحی و زیرزمینی و همچنین خاکهای اطراف محل تخلیه شده و مخاطرات بهداشتی و زیست محیطی زیادی به همراه دارد. فرایندهای مبتنی بر فیلم میکروبی یکی از انواع فرایندهای بیولوژیکی تصفیه فاضلاب به شمار می روند که در آنها از میکروبیهای رشد یافته بر روی یک بستر؛ جهت زدایش آلاینده ها استفاده می شود.

هدف از این مطالعه تعیین عملکرد راکتور تلفیقی لجن فعال دارای بستر ثابت در حذف پروپیلن گلیکول از فاضلاب مصنوعی بوده است. در این مطالعه راکتور در بار گذارهای متغیر بار آلی (طی مراحل مختلف با تغییر زمان ماند هیدرولیکی یا غلظت پروپیلن گلیکول ورودی بار تغییرات داده شد)؛ راهبری گردید و بار آلی $18-1/5 \text{ kgCOD/m}^3 \cdot \text{d}$ بر راکتور اعمال شد. بهترین بازده حذف COD معادل $95/86$ و $95/12$ درصد به ترتیب در بارهای آلی $1/5$ و $2 \text{ kgCOD/m}^3 \cdot \text{d}$ به دست آمد.

فعالیت اجرایی برگزیده - رتبه دوم



نام و نام خانوادگی: حسین حاتمی
آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی
محل کار / تحصیل: دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
محل و سال تولد:
تعداد مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی داخلی: ۲۳

عنوان پایان نامه برگزیده: تهیه بانک اطلاعاتی همایش های بهداشت محیط (قابلیت جستجو از طریق اینترنت و لوح فشرده با قابلیت جستجو PDF)

چکیده:

کلید خلاصه مقالات و متن کامل مقالات همایش های دوازده گانه بهداشت محیط در یک بانک اطلاعاتی با قابلیت جستجو فراهم شده است. همچنین با بهره گیری از قابلیت جستجوی سریع در متن مقالات دوازدهمین کنگره ملی بهداشت محیط ایران می توان به کلید کلمات و جملات فارسی و لاتین به صورت اندکس شده و سریع دست یافت.



فعالیت اجرایی برگزیده - رتبه سوم



نام و نام خانوادگی: حسین جباری

آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی

محل کار / تحصیل: دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

محل و سال تولد:

تعداد مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی داخلی: ۴

تعداد مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی خارجی: ۱۲

عنوان پایان نامه برگزیده: ایجاد بانک اطلاعاتی در حیطه پژوهشهای زیست محیطی ایران

همکاران: مسعود یونسیان

چکیده:

بانک اطلاعاتی پژوهش های زیست محیطی ایران (Iran Envex: Iranian Data Bank of Environmental Researches) توسط مرکز تحقیقات محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران راه اندازی شده است تا امکان دست رسی آسان و رایگان سیاست گزاران، مدیران و برنامه ریزان، پژوهش گران و سایر فعالان در زمینه ی محیط زیست در ایران را به مستندات این حوزه که در کشور تولید می گردد فراهم آورد. این بانک شامل مقالات منتشر شده در مجلات علمی کشور، مقالاتی که از ایران در زمینه های مرتبط در مجلات علمی خارج کشور منتشر می گردد، مطالب ارائه شده در سمینارها و کنفرانس های داخلی، پایان نامه های دوره ی دانشجویی دکترای تخصصی و دکترا و طرح های تحقیقاتی می شود.

<http://www.iranenvex.ir/>

آیین نامه 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 ایرانی 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 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 نمونه

کتاب نمونه

پایان نامه نمونه

ابداع و اختراع نمونه

فعالیت اجرایی بهداشت محیطی نمونه

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 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 رییس 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 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.

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، رییس 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 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 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 ۵۸ طبقه چهارم - صندوق پستی ۷۸۹-۱۴۱۸۵



حداکثر تا پایان دی ماه شرکت نمایند. هیئت داوران تا پایان دی 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 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 جشنواره شوند. موارد برگزیده در سایر جشنواره های داخلی مجاز به شرکت در این جشنواره می باشند.