

نقش نظافت صنعتی در پیشرفت صنعت خودرو سازی

- ♦ خطرات نظافت غیر حرفه‌ای
- ♦ بازیافت خودروها چگونه است؟
- ♦ دستورالعمل استفاده و نگهداری از اسکرابر صنعتی



ویک کلین

WIKICLEAN

اولین نشریه تخصصی
نظافت صنعتی | شماره ۶

نویسندگان

دکتر میلاد مرادیان

نسیم اکبربالایی

نازنین دهباشی

ایمان صالحی

مهتاب فتح اللهی کیا

ریحانه نقیبی

محمد بهاری

مترجم

مهدیه معیا

ویرایش متن

نسیم اکبربالایی

گروه طراحان

سپهر سخنور

مسعود باقری

نوریه نجاتیان رجایی

سینا نصیری

شبکه های اجتماعی

 wikiclean

 wikicleaning

 wikiclean

www.wikiclean.info



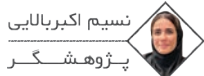


دکتر میلاد علی مرادیان

تاریخچه نظافت کشف صابون

قبل از این کشف ارزشمند بهره مند شدند. از زمان سقوط رومی ها توسط بربرها تا پایان رنسانس تولید و تجارت صابون مانند تجارت بناهای آزاد به صورت انحصاری انجام می شد و هرچند استفاده صابون یک نیاز ضروری بود اما به علت قیمت بالای آن یک کالای تجملی به حساب می آمد. بعد ها فرمول ساخت صابون از حالت محرمانه خارج شد اما کماکان یک کالای گران قیمت محسوب می شد تا آن که در سال ۱۷۹۱ یک تاجر فرانسوی به فرمول شیمیایی برای ساخت صابون دست یافت که قیمت آن را به شدت کاهش داد. ۲۰ سال بعد یک فرانسوی دیگر موفق به ساخت صابون با گلیسیرین، چربی ها و اسید شد و از سال ۱۸۰۰ میلادی تغییر مهمی در فرمول آن صورت گرفته و صابون های امروزی کم و بیش با همان فرمول سابق تولید می شود. اما با این تفاوت که علم شیمی توانسته است تفاوت هایی را ما بین استفاده های گوناگون از صابون اعمال کند. به عنوان مثال تفکیک صابون بدن با لباس.

نگاه تاریخی به موضوعات انسانی مانند نظافت به معنای مفهوم عملی فیزیکی به منظور پاکیزگی می تواند شناخت بهتر و بیشتری را نسبت به این مفهوم به دست آورد. همانند سایر اکتشافات بزرگ، اولین کشف انسان متمدن در حوزه نظافت بر اثر یک حادثه تصادفی صورت گرفت. ۲۸۰۰ سال قبل از مسیح بابلی ها برای اولین بار در تاریخ به طور اتفاقی صابون را کشف کردند. حفاری های صورت گرفته در عراق نشان می دهد آن ها با ترکیب تصادفی چربی موجود بر روی وسایل آشپزی، خاکستر و آب به نوعی از صابون دست یافتند. مصری ها دومین تمدنی بودند که در حدود ۱۵۵۰ سال قبل از میلاد مسیح با ترکیب روغن حیوانات، گیاهان و نمک دریا توانستند صابون تولید کنند. پس از آن ها کنعانیان (فینیقی ها) در حدود ۶۰۰ سال قبل از میلاد مسیح با ترکیب پیه و خاکستر به این محصول دست یافتند. رومی ها و سلت ها دیگر مردمانی بودند که با ترکیباتی کم و بیش شبیه به فرمول های



کمترین میزان رعایت پروتکل‌های بهداشتی در نانوائی‌ها

چشمگیر موارد ابتلا و بستری کرونا در کشور بودیم اما متأسفانه عادی‌انگاری شرایط و کم‌توجهی به توصیه‌ها و پروتکل‌های وزارت بهداشت باعث خیز مجدد این بیماری در کشور شد. فراموش نکنیم که نوع برخورد ما با این ویروس اثر خود را یک تا دو هفته بعد در تعداد مبتلایان و بستری‌ها و چهار تا ۶ هفته بعد در تعداد فوتی‌ها نشان می‌دهد. بنابراین همه با هم باید با تقویت عزم و اراده ملی و رعایت اصول سه‌گانه بهداشتی شامل زدن ماسک در اماکن عمومی، شست و شوی مداوم دست‌ها و رعایت فاصله گذاری فیزیکی ۱.۵ تا دومتری کاری کنیم که انتقال این بیماری به حداقل ممکن برسد.



در اینستاگرام ویکی‌کلین بخوانید

تولید اسپری ضدعفونی‌کننده بدون الکل، توسط شیمی‌دانان بیرمنگام

سخنگوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی از ارائه بسته آموزشی زندگی با کرونا در قالب طرح هر خانه، یک پایگاه سلامت خبر داد

همه‌گیری ویروس کرونا و تاثیر آن بر افزایش کیفیت هوا در پی کاهش ترافیک وسایل نقلیه

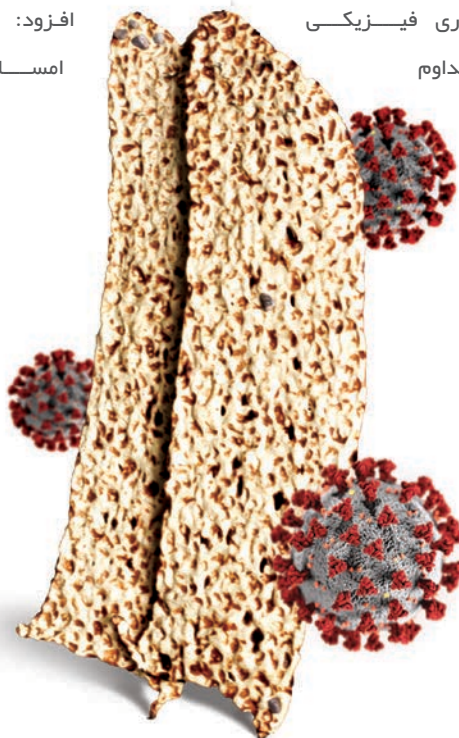
تشخیص باکتری‌های بیماری‌زا با حسگر الکتروکرومی

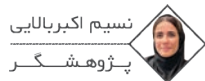
ساخته شدن روزانه یک میلیون بسته دستمال مرطوب ضدعفونی‌کننده در جهان

دست‌هاست، اعلام کاهش موارد بیماری و شهرهای قرمز به معنای این نیست که به سمت ساده‌انگاری و غفلت از رعایت پروتکل‌ها برویم. ویروس کرونا جهش پیدا کرده و میزان سرایت آن چندین برابر شده است بنابراین باید میزان رعایت اصول بهداشتی توسط مردم نیز افزایش یابد.

میزان استفاده از ماسک در اماکن عمومی حدود ۷۴.۲ درصد است از ۶ تا ۱۴ مرداد بیش از ۲۲۱ مرکز تهیه و توزیع مواد غذایی و اماکن عمومی و کارگاهی در کشور بازرسی شده است. بر اساس نتایج این بازرسی‌ها بیشترین میزان رعایت پروتکل‌های بهداشتی در بانک‌ها و ادارات دولتی و کمترین میزان رعایت پروتکل‌های بهداشتی در نانوائی‌ها بوده است. وی افزود: میزان استفاده از ماسک در اماکن عمومی حدود ۷۴.۲ درصد است، در وسایل نقلیه ۷۳.۸، در بانک‌ها و ادارات ۸۸.۲ درصد و در صنوف و صنایع ۷۵.۵ درصد است. سخنگوی وزارت بهداشت افزود: در اردیبهشت امسال شاهد کاهش

به گفته سخنگوی وزارت بهداشت، طبق آخرین گزارش‌ها شاهد کاهش تعداد شهرستان‌های با وضعیت قرمز هستیم به طوری که در استانهای آذربایجان شرقی، اردبیل، البرز، خراسان جنوبی، خراسان شمالی، زنجان، سمنان، فارس، کهگیلویه و بویراحمد، گلستان و همدان تعداد شهرهای دارای وضعیت قرمز کاهش یافته‌اند. به گزارش قدس آنلاین: همزمان در استان‌های آذربایجان غربی، اصفهان، قزوین، البرز و یزد تعداد شهرهای با وضعیت قرمز افزایش یافته است اما در مجموع در کشور تعداد شهرهای با وضعیت قرمز کاهش داشته، به طوری که اکنون ۱۳۹ شهر کشور در وضعیت قرمز و ۹۹ شهر در وضعیت هشدار قرار دارند و البته میزان موارد بستری کرونا در کشور حدود ۲۵ درصد با کاهش روبرو بوده است. سخنگوی وزارت بهداشت ادامه داد: مهمترین عامل کاهش موارد بستری و فوت کرونا در کشور رعایت بیشتر پروتکل‌های بهداشتی، استفاده از ماسک، رعایت فاصله گذاری فیزیکی و شستن مداوم





نظافت خودرو شخصی

در روزهایی که ویروس کرونا در حال گسترش است، محققان و پزشکان بهترین راه مقابله با این ویروس را رعایت نظافت و شستشوی بیش از پیش دست ها و رعایت اصول بهداشتی می دانند و مسئله بسیار مهمی که چندان به آن پرداخته نشده نظافت خودرو است. همان طور که می دانید ما در طول شبانه روز حداقل یک بار از اتومبیل برای طی مسیری استفاده می کنیم که در این میان امکان آلودگی دست و لباس و انتقال آن از ماشین به مکان های دیگر بسیار زیاد است، پس رعایت اصول بهداشتی در خودرو و نظافت و ضدعفونی صحیح آن برای حفظ سلامتی و جلوگیری از رشد ویروس بسیار ضروری است. همه خودروها در یک سری از بخش ها شبیه به یکدیگر هستند که این قسمت ها شامل بدنه، سقف کابین، رینگ و لاستیک و موتور می باشد که برای نظافت آن ها نیاز به روش خاصی است تا مسافران خودرو در برابر هر عامل خطرناک و بیماری زا مصون بمانند.

نحوه شستشوی خودرو و مراحل آن نظافت خودرو معمولاً به سه دسته تقسیم بندی می شود که شامل موارد زیر می باشد که این مراحل می بایست با رعایت ترتیب به انجام رسند.

- آماده سازی اتومبیل
- شستشو و پاکسازی وسیله نقلیه
- خشک کردن و واکس زنی

آماده سازی اتومبیل

برای شروع نظافت خودرو شخصی ابتدا باید آن را آماده نمود که شامل موارد زیر می گردد:

- اطمینان از بسته بودن کلیه شیشه های خودرو
- قرار دادن خودرو در سایه به دلیل عدم خشک شدن زودتر از موعد

فراهم آوردن وسایل مورد نیاز برای انجام کار از جمله شامپو، سطل، دستمال میکروفایبر، حوله، فرچه بزرگ و کوچک، برس

شستشوی و پاکسازی وسیله نقلیه

پس از فراهم آوردن شرایط مناسب برای نظافت وسیله نقلیه مرحله مهم و اساسی در نظافت خودرو یعنی شستشو کلید می خورد. شستن خودرو باید با اسفنجی آغشته به آب و مابون صورت گیرد تا به طور کامل آلودگی ها از روی سطوح کنده شود.

قبل از عملیات شستشو برای جلوگیری از خط و خش باید با استفاده از کارواش خانگی مرحله پیش شستشو با آب را انجام داد.

لاستیک آلوده ترین بخش هر خودرو به شمار می رود، برای از بین بردن شن و ماسه و سنگ ریزه از میان شیارهای آن فرچه گزینه مناسبی است.

پس از شستشوی کامل اتومبیل ضرورت

دارد آب با فشار قوی به قسمت زیرین اتومبیل پاشیده شود تا از وجود هرگونه شن و ماسه و نمک عاری گردد.

داخل خودرو از صندلی و زیر کفی تشکیل شده که باید برای پاکسازی آن از یک جاروبرقی مناسب استفاده شود.

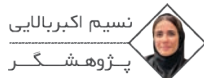
خشک کردن و واکس زنی

پس از اطمینان از نظافت صد در صدی خودرو از واکس برای براق شدن لاستیک استفاده نمایید. واکس خودرو برای ایجاد درخشندگی بدنه و محافظت در برابر اشعه های فرابنفش، UV، سنگ ریزه ها، زنگ زدگی و لک های باقی مانده در مرحله شستشو می باشد.

توصیه ها

هرگز نگذارید اتومبیل خود به خود خشک شود. لکه های به جای مانده شستشو را فقط با دستمال میکروفایبر پاک کنید. در مرحله شستشوی بدنه بهتر است به هیچ وجه از برس یا فرچه استفاده نشود. از استفاده مواد براق کننده داشبورد خودداری شود زیرا باعث انعکاس نور و در نهایت ایجاد خطر در رانندگی می گردد. به هیچ وجه ماده شوینده را به صورت مستقیم بر روی بدنه نریزید.





نسیم اکبرایی
پژوهشگر

خطرات نظافت غیر حرفه ای

هم اکنون که در اوج بیماری فراگیر کرونا قرار گرفته ایم، نظافت و ایمنی بیش از هر زمان دیگر در اولویت قرار گرفته است. دغدغه اصلی مدیران در محیط‌های کاری با تعداد بالای نیروی کار، کسب اطمینان از نظافت صحیح سطوح و تامین معیارهای عنوان شده و فرآیندی می‌باشد که شامل نظافت تجهیزات و ابزار کاری است که برای آن خدماتی به صورت کاملاً حرفه ای صورت می‌گیرد. زمانی که صاحبین کسب و کار از نیروهای نظافت حرفه ای بهره می‌برند انتظار دارند این کار با بهره‌وری بالا و به درستی انجام شود. اما همیشه اینگونه نخواهد بود، هزینه برخی از این شیوه‌ها ممکن است بسیار مخاطره آمیز باشد. یکی از اشتباهات تیم نظافتی، استفاده از مواد شوینده و ابزار نامناسب می‌باشد. این خطا نه تنها باعث ناتمام ماندن و یا اشتباه انجام دادن کار می‌شود بلکه جان دیگران را نیز به خطر می‌اندازد. در ادامه برخی خطرات استفاده از تجهیزات نامناسب بیان می‌شوند.

چند اشتباه در بهره‌گیری از ماده شوینده

مردم تصور می‌کنند که هر چقدر از ماده شوینده به میزان بیشتری بهره‌گیری کنند شست و شوی موثرتری خواهند داشت، این باوری اشتباه می‌باشد، زیرا مقدار مشخصی برای استفاده از ماده شوینده تعیین شده که بی شک اگر رعایت نگردد احتمال این که سطح مورد نظافت دچار مشکل و خرابی شود و نیز به سلامتی کاربر خدماتی آسیب جدی وارد کند بسیار بالا است، بهترین

راه برای جلوگیری از ایجاد چنین مشکلاتی اطلاع از دستور العمل نحوه بکارگیری از ماده شوینده است که بر روی بسته بندی آن درج شده و رعایت آن الزامی می‌باشد. انتخاب درست ماده شوینده نیز مسئله بسیار با اهمیتی است یعنی برای مصرف کننده مشخص شود که هر یک از ماده‌های پاک کننده برای چه سطحی مناسب هستند یا نحوه استفاده از آن به چه صورت می‌باشد، نکته‌ی که در این میان باید به آن توجه شود درج پیامی چون نیازی به ساییدن نیست بر روی توضیحات برخی از مواد شوینده است که مفهومی جز حاوی مواد شیمیایی بسیار قوی بودن ندارد و باید از خرید آن به جد اجتناب گردد.

به خطر افتادن سلامتی

بزرگترین خطر بهره‌گیری از مواد شوینده و تجهیزات نامناسب، به مخاطره انداختن جان افرادی خواهد بود که از آن استفاده می‌کنند، بسیاری از مواد شوینده نظافتی تجاری و صنعتی، به شدت اسیدی و حاوی مواد سمی هستند و نباید افراد آن‌ها را بی مهابا تنفس کنند. به همین منظور اکثر تولید کنندگان مواد شوینده، دو نوع محصول شوینده یکی برای استفاده در محیط‌هایی پرتردد و دیگری برای محیط‌های خلوت و کم تراکم طراحی نموده اند. به عنوان مثال موادی که برای محیط‌های پرتردد در نظر گرفته می‌شوند قاعدتاً حاوی مواد قوی تری در مقایسه با موارد مورد استفاده برای دفتر کار می‌باشند. اگر نیروی خدماتی از سر بی حوصلگی

یا بی دقتی ماده ای اشتباه را در محیط استفاده کند،

افراد در معرض گازهای سمی قرار گرفته و ممکن است دچار حالت تهوع و در برخی موارد حتی ذات الریه شوند. در بهترین حالت اگر از یک ماده شوینده اشتباه اما کم خطر روی مانیتور کامپیوتر یا سطح شیشه ای مصرف گردد، لکه‌هایی از خود به جا خواهد گذاشت که یک انتخاب اشتباه گاه ممکن است به دستگاه آسیب جدی و غیر قابل جبرانی وارد نماید و کار به پیگردهای قانونی منتهی شود. بنابراین باید از شوینده صحیح در محل استفاده نمود.

عدم انجام عملیات نظافت به طور صحیح

استفاده از مواد شوینده نادرست منجر به ناتمام ماندن کار نظافت شده و مهم تر از آن سلامتی افراد حاضر در محل را به مخاطره می‌اندازد و به مرور زمان، مشکلات کوچک به وجود آمده را به بزرگ ترین دغدغه‌ها مبدل می‌کند، بی توجهی به نگهداری صحیح از یک نقطه زمین در پایان منجر به آسیب‌های دائمی می‌گردد و نتیجه رضایت بخشی به دنبال نخواهد داشت و دغدغه ای به نام پاتوژن و باکتری را ایجاد می‌کند. این وظیفه و ضرورتی است که یک شرکت ارائه دهنده خدمات نظافتی باید به آن توجه کند و با مواد شوینده مناسب، بهترین روش را در محیط‌های گوناگون ترویج دهد تا از بروز هرگونه ایرادی در محیط جلوگیری نماید.

آسیب رسیدن به تجهیزات و سطوح

مالکین مجتمع‌های تجاری برای داشتن چنین محیط‌هایی سخت کار کرده اند و زمان بسیار زیادی صرف کرده اند تا چنین مکان‌هایی را

بسازند و به مردم خدمات ارائه دهند برای این مالکان آینده نگر نگهداری از این دارایی‌ها امری بسیار پراهمیت و ضروری است و آن‌ها همیشه در صدد رفع سریع هرگونه مشکل احتمالی هستند، از این روی با اعتماد به تیم حرفه ای به خصوص در حوزه نظافت این کار را به انجام می‌رسانند. اهمیت نظافت حرفه ای در مجتمع‌های تجاری باعث می‌شود مالکان، این کار را به کاردان بسپارند و از متخصصان و نیروهای کارآمد در این زمینه یاری بگیرند، بنابراین شرکت‌های خدماتی باید به بهترین نحو پاسخ این اعتماد را داده و این کار را بدون هیچ خطایی به انجام برسانند چرا که استفاده از تجهیزات و مواد شوینده نامناسب در چنین محیط‌هایی علاوه بر این که می‌تواند موجب ایجاد خطر برای افراد گردد عدم نظافت را نیز به دنبال دارد و به تجهیزات و سطوح گران قیمت مجتمع خسارات و هزینه‌های جبران ناپذیری وارد می‌آورد. عوامل مختلفی در نظافت نقاط مختلف محیط‌های تجاری وجود دارند، مثلاً محیطی با کفپوش چوبی را در نظر بگیرید. سطح این کفپوش‌ها معمولاً با یک لایه پلی اورتان پوشیده شده تا در نظر مشتریان، زیبا و جذاب به نظر برسند. استفاده از یک ماده شیمیایی نامناسب منجر به فرسایش این لایه پلی اورتان و آسیب دیدگی زمین می‌گردد و در برخی موارد ممکن است آسیب جدی به سطح وارد آورده و مشکلات جدیدی را ایجاد می‌کند که رفع آن‌ها زمان بر خواهد بود.



بازیافت خودروها چگونه است؟

نسیم اکبرپالایی
پژوهشگر



صنعت بازیافت اتومبیل، به تنهایی ۲۵ میلیارد دلار در سال به تولید ناخالص داخلی ملی کشور بزرگی چون ایالات متحده کمک می کند. طبق اعلام اتحادیه تولیدکنندگان خودرو، هر ساله در حدود ۹۵ درصد خودروها در جاده های آمریکا از کار افتاده شده و بازیافت می شوند و در حدود ۱۲ میلیون از وسایل نقلیه هر سال به پایان عمر مفید خود می رسد و این مسئله می تواند نوید بخش یک فرصت عالی باشد.

چه قسمت هایی از اتومبیل در بازیافت استفاده می شود؟

تقریباً تمام بخش های یک ماشین یا هر اتومبیل دیگر قابل بازیابی است که نرخ بازیافت آن بیش از ۹۰ درصد از یک وسیله نقلیه معمولی است، قسمت های قابل بازیافت در خودرو شامل لاستیک، شیشه، باتری، فولاد و آهن، چرخ، رادیاتور، گیربکس، شیلنگ لاستیکی، موکت، صندلی ماشین، کمر بند، فیلتر روغن و تشک است. هر ساله در ایالات متحده آمریکا حدود ۲۲۰ میلیون لاستیک قدیمی تولید می شود که میزان بازیافت آن ۸۰ درصد است. لاستیک های بازیافتی اغلب در پایه های پیاده رو و برای ساختن جاده های جدید استفاده می شوند. شیشه های بازیافت شده اتومبیل اغلب برای ایجاد کفپوش، دانه های شیشه ای میز و جواهرات کاربردی است. بازیافت روغن ماشین می تواند حدود ۱۰ گالن روغن قابل اشتعال، در تولید شیشه های جدید باشد. باتری های اتومبیل برای تولید محصولات جدید بازیافت می شوند و فولاد و آهن موجود در ماشین ها معمولاً برای تولید محصولات مختلف مورد استفاده قرار می گیرند.

فرایند بازیافت خودرو چگونه صورت می گیرد؟

هنگامی که یک اتومبیل به پایان چرخه عمر خود می رسد، صاحب آن می تواند آن را به منظور بازیافت به فروش برساند. هر ماشین در محل بازیافت، چهار مرحله اساسی را طی می کند که شامل:

بازرسی دقیق: خودروها را بازرسی می کنند تا تشخیص دهند که آیا ارزش تعمیر شدن دارد یا باید بازیافت صورت گیرد؟ اگر تعمیر به نظر بی ثمر باشد، کارخانه بازیافت به تخریب خودرو می پردازد و تقریباً در این مرحله ۹۰ درصد از اتومبیل ها به جای تعمیرات، پیاده سازی و بازیافت می شوند. **از بین بردن قطعات با ارزش:** دستگاه بازیافت، مایعات مختلفی مانند روغن، گاز، ضد یخ، روغن ترمز و مایعات را تخلیه می کند. اپراتورها مایعات خطرناک را از هم جدا کرده و آن ها را برای دفع ایمن جمع آوری می کنند و مایعاتی مانند گاز و روغن فیلتر شده را مجدد مورد استفاده قرار می دهند. سپس موتور اتومبیل و گیربکس از شاسی خودرو برداشته شده و قطعات قابل استفاده تمیز می شوند. اجزای دیگر مانند لاستیک و باتری نیز برای فروش مجدد یا بازیافت حذف می گردد.



فروش قطعات یدکی اتومبیل: برخی

از قطعات اتومبیل قابل استفاده مجدد هستند که آن ها را می توان دوباره به تولیدکنندگان خودرو فروخت و تسهیلات بازیافت این قطعات از طریق یک قطعه استفاده یا مستقیماً در عملیات تعمیر به صورت محلی فروخته می شود. خرد کردن: تمام قطعات ماشین قابل بازیافت است به غیر از فلزاتی مانند آهن و فولاد که طبقه بندی و ذخیره یا فروخته می شوند، بدنه خودرو یک تکه فلزی مسطح است که با خرد شدن تقریباً به ابعاد یک میکروویو کوچک در می آید. سال گذشته بیش از ۷۰ میلیون اتومبیل در سراسر جهان تولید شد، اگرچه تولید جهانی آن اخیراً تا حدود ۱/۵ درصد کاهش یافته،

اما بیش از ۶ میلیون وسیله نقلیه هر سال فقط در اتحادیه اروپا بازیافت می گردد، به گفته سخنرانان کنگره بین المللی بازیافت، این اتومبیل ها سالانه ۹ میلیون تن زباله تولید می کنند. حدود ۵۶ درصد از نمایندگان شرکت کننده در کنگره سالانه بازیافت اتومبیل IARC وضعیت اقتصادی بخش بازیافت اتومبیل را مطلوب می دانند و این نظرسنجی نشان می دهد ۳۰ درصد دیگر از ۳۱۵ شرکت کنندگان به نسبت سال گذشته خیلی تغییر نکرده است. طبق تحقیقات به عمل آمده از سهامداران بازیافت اتومبیل در وین، حجم اتومبیل های آماده بازیافت تا دو سال آینده به شدت افزایش خواهد یافت. مجری رویداد ICM می افزاید که تقریباً ۳۵ درصد نمایندگان انتظار دارند که حجم خودرو

به طور پیوسته رشد کند، در حالی که بقیه پیش بینی می کنند که عمر وسایل نقلیه همواره در حال کاهش است.

مشکلات

چشم انداز اقتصادی و پارومتر صنعتی IARC ۲۰۱۹ در اروپا خوب به نظر می رسد و نمایندگان موافق هستند که احتمالاً سرعت رشد آن در جریان سال جاری کاهش خواهد یافت. برای متخصصان بازیافت مشخص است که مسائل حل نشده باعث مهار پتانسیل صنعت می شود. به عنوان مثال بازیافت کنندگان با الزامات قانونی متناقض در بین کشورهای اتحادیه اروپا روبرو هستند، تعداد زیادی از وسایل نقلیه دور ریخته شده هنوز به کشورهای که استانداردهای کمتری برای دفع زباله دارند صادر می شوند.



دستورالعمل استفاده و نگهداری از اسکرابر صنعتی

اسکرابر صنعتی، از جمله تجهیزات نظافت صنعتی مکانیزه است که جهت شستشوی گرد و غبار و آلودگی سطوح هموار زمین در سالن‌ها، راهروها، محوطه ساختمان‌ها و پارکینگ‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. این دستگاه کفشوی به منظور آسان سازی فرآیند نظافت طراحی شده است و با استفاده از آن می‌توان به راحتی و با سرعت بالا محوطه‌های وسیعی را با کیفیتی چشمگیر شستشو نمود. برای حفظ عملکرد و کیفیت نظافت و افزایش طول عمر این دستگاه مراقبت و نگهداری دوره ای آن بسیار ضرورت دارد.

ساختار کفشوی صنعتی

دستگاه کفشوی با بهره‌گیری از مخازن جداگانه آب تمیز و آب کثیف، برس چرخنده و سامانه پاشش محلول شوینده به شستشوی عمیق سطوح کف به صورت تخصصی می‌پردازد و آلودگی‌های جدا شده از آن را توسط سامانه مکنده به طور کامل مکش کرده و به مخزن آب آلوده انتقال و کاملاً خشک می‌نماید. حجم مناسبی برای مخازن این دستگاه در نظر گرفته شده که کاربر را قادر می‌سازد محوطه‌های وسیع و گسترده را به راحتی و با صرف نیرو و زمان کمتر، با کیفیت بالا شستشو و خشک کند. دستگاه کفشور در انواع مختلف با طراحی کاربردی متناسب با هر محیط مورد استفاده قرار می‌گیرد و ساختار آن به دو صورت دستی و سرنشین دار است که شیوه نگهداری آن در مدل‌های گوناگون چندان تفاوتی با یکدیگر ندارد.

نگهداری و مراقبت از دستگاه اسکرابر

همواره پیشگیری از وقوع یک رخداد از درمان و یافتن راه حل آن ساده‌تر و کم‌هزینه‌تر است. مراقبت صحیح از دستگاه زمین شوی صنعتی، نیاز دستگاه را به تعمیرات تخصصی کاهش می‌دهد. دانستن نکات و راهکارهای نگهداری از اسکرابر صنعتی و داشتن برنامه ریزی منظم بررسی و نگهداری برای آن شامل بازرسی

و تشخیص مشکلات احتمالی دستگاه است که موجب افزایش طول عمر کفشوی و حفظ کیفیت نظافت آن در دراز مدت می‌شود. تولید کنندگان این دستگاه نظافتی بر رعایت نکاتی کلیدی برای حفظ و مراقبت صحیح آن تاکید بسیاری دارند که در ادامه به مهم‌ترین آن‌ها اشاره خواهد شد.

نگهداری روزانه

در دسته بندی مراقبت‌های روزانه دستگاه، بررسی کامل آن قبل و بعد از استفاده توسط کاربر دارای ضرورت است. -پس از نظافت با اسکرابر، مخزن آب کثیف را به طور کامل تخلیه و شستشو دهید، انجام این کار از تجمع آلودگی در مخزن و بوی نامطبوع آن جلوگیری می‌کند. -برس و لاستیک تی دستگاه را پس از هر بار استفاده تمیز کنید. قرار گرفتن باقیمانده آلودگی‌ها و مواد زائد در بین رشته‌های برس یا لاستیک تی باعث کاهش عمر دستگاه شده و بر کیفیت مکش تاثیر می‌گذارد. علاوه بر آن می‌تواند با ایجاد خط و خش بر روی سطح آسیب جدی وارد کند. -دقت داشته باشید زمانی که رشته‌های برس تا ۵۰ درصد دچار ساییدگی گردید زمان مناسب برای تعویض آن می‌باشد. عدم تعویض به موقع برس منجر به کاهش بازده دستگاه و اختلال در عملکرد موتور برس و یا خرابی آن خواهد شد.

-توجه داشته باشید بعد از هر بار استفاده از اسکرابر صنعتی باتری دار، باتری را به طور کامل شارژ کنید تا دستگاه برای نظافت بعدی آمادگی کامل داشته باشد. -بعد از استفاده از اسکرابر، مخزن محلول شوینده را به طور کامل تخلیه کنید زیرا باقیماندن محلول در مخزن ممکن است آن را دچار پوسیدگی کرده و یا در فیلتر ایجاد رسوب نماید.



مراقبت هفتگی

-فیلترهای داخل مخزن آب آلوده را بررسی کرده و در صورت مشاهده ذرات و آلاینده‌ها، آن را به سرعت برطرف نمایید.
-فیلتر مخزن آب تمیز و ماده شوینده را واریسی کنید و از عدم وجود رسوب در آن اطمینان حاصل نمایید.
-دقت داشته باشید لاستیک تی مکنده باید به طور کامل با سطح در تماس باشد. در صورت مشاهده پستی و بلندی در نوار لاستیکی، آن را تنظیم کنید و با مشاهده زدگی، خوردگی یا پارگی، برای تعویض آن اقدام نمایید.
-از سالم بودن شلنگ تخلیه مخزن آب کثیف اطمینان حاصل کنید. وجود نشی

در شلنگ‌ها باعث پخش شدن آلودگی در محیط و کاهش کیفیت نظافت می‌گردد.
-بدنه اسکرابر را به طور منظم تمیز کنید اما برای این منظور مواد شوینده یا دستگاه‌های شستشو به کار نبرید تا از بروز آسیب و زدگی احتمالی آن جلوگیری گردد.
-بررسی کابل‌ها و اتصالات باتری از دیگر نکاتی است که باید به طور منظم در راستای حفظ سلامت دستگاه انجام شود.

بررسی‌های ماهانه و سالانه

-بازرسی پیچ‌ها، مهره‌ها و بست‌های دستگاه که به منظور محکم کردن و پیشگیری از بروز نشی در آن‌ها صورت می‌گیرد، بسیار مهم است.
-روانکاری اتصالات و نقاط محوری دستگاه با روغن‌های با کیفیت، به طور دوره‌ای از ضرورت‌های نگهداری است.

- به یاد داشته باشید که برخی قطعات در این اسکرابر فلزی هستند و مراقبت و بازرسی این تجهیزات برای اطمینان از عدم زنگ‌زدگی آن‌ها، حفظ سلامت دستگاه را تضمین می‌نماید.
-موتور برس و کمک فنرها را بررسی و بازبینی کرده و در صورت نیاز آن‌ها را تعمیر یا تعویض نمایید.

شرایط و محیط نگهداری از اسکرابر

پس از اتمام شستشوی سطوح کف با دستگاه اسکرابر، شرایط محیط نگهداری از آن مطرح می‌شود. محیط نگهداری باید سرپوشیده و عاری از رطوبت باشد. دستگاه در وضعیتی ثابت و سطحی صاف قرار گیرد، برس‌ها، پد و تی با زمین تماس نداشته و فشاری بر آن‌ها وارد نشود. به یاد داشته باشید در صورتی که اسکرابر در محیطی با دمای پایین نگهداری شود باید برای جلوگیری از آسیب آن حتماً تمامی سیالات را از دستگاه خارج کنید.

با رعایت نکات ذکر شده می‌توان کارکرد بهینه و با کیفیت دستگاه را در طولانی مدت تضمین کرده و از بروز خسارت و هزینه تعمیرات به میزان زیادی جلوگیری نمود.

محمد بهاری
پژوهشگر





نقش نظافت صنعتی در پیشرفت صنعت خودروسازی

سقوط و لغزندگی ایجاد می کنند و تراشه های فلزی با آسیب به ماشین آلات، کارکرد تجهیزات را تحت تاثیر قرار داده و در مناطقی با دسترسی دشوار انباشته می شوند. با آگاهی به بروز چنین مشکلاتی که بر اثر انباشت آلودگی پدید می آیند، خواهیم دانست که نظافت منظم و عمیق روزانه، هفتگی و ماهانه در صنعت خودروسازی به چه میزان حائز اهمیت و ضروری است. گام نخست در نظافت کارخانه های خودروسازی، پاکسازی سالن های تولید است؛ کفپوش های به کار رفته در سالن های تولید به طور معمول از نوع اپوکسی یا بتن هستند که در معرض انواع آلودگی هایی مانند گرد و غبار و مواد

رنگ آمیزی، انتقال مواد و عوامل بیرونی منابع اصلی تولید آلودگی در کارخانه خودروسازی محسوب می شود. بهره مندی از دستگاه های مکانیزه نظافت صنعتی راهکاری مناسب برای مقابله با آلودگی های تاثیرگذار در مواد اولیه و محصولات در این صنعت می باشد. حذف آلاینده های صنعتی تنها بر تولید نهایی اثر ندارد، بلکه به ایمنی محیط و سلامت کارکنان آن وابسته است. نظافت هر بخش از مجموعه های تولیدی و مونتاژ خودرو با چالش های مخصوص به خود برای تمیز کردن موثر با پروتکل های تخصصی نیاز دارد. نظافت صنعتی بر پایه استفاده از تجهیزات مکانیزه جهت جمع آوری آلاینده های صنعتی نظیر روغن، براده آهن، پودر رنگ، گرد و غبار و سایر پسماندها بهترین کارایی

را ارائه می دهد. کف های

روغنی و خیس

خطر

صنعت خودروسازی شامل طیف گسترده ای از کارخانه هایی است که در زمینه طراحی و ساخت وسایل نقلیه موتوری و قطعات وابسته به آن فعالیت دارند. در حال حاضر کارخانه های ماشین سازی به عنوان یکی از قطب های اقتصادی و صنایع مادر کشور شناخته می شود. کارکرد بهینه ماشین آلات صنعتی در این کارخانه ها به تولید محصول باکیفیت و کاهش آلودگی های محیطی منتهی می گردد. در کارخانه خودروسازی انواع فعالیت های صنعتی انجام می شود که در خلال همه آن ها امکان ایجاد آلودگی های متعدد وجود دارد که حتی ایمنی افراد مشغول به کار را به خطر می اندازد و راندمان تولیدی را به میزان بسیار بالایی تهدید می کند. پس در این میان تدوین یک برنامه جامع با دستورالعمل های دقیق، می تواند منجر به کاهش منابع آلودگی صنعتی شود که بدون برنامه ریزی قابل اطمینان این مهم میسر نخواهد بود. آلودگی می تواند منابع مختلفی داشته باشد؛ تمامی ماشین آلات خط تولید خودرو و قطعات، سیستم های جابجایی، فرآیند



روغنی و یا پسماندهای سایشی مانند براده آهن، قرار می گیرند. در این شرایط بدون تردید شستشوی سطح زمین در یک کارخانه عظیم خودروسازی با استفاده از تی و سطل آب امکان پذیر و منطقی نیست و تنها ابزاری مکانیزه همانند اسکرابر صنعتی یا کف شوی صنعتی و جاروبرقی صنعتی می تواند پاسخگوی نیازهای نظافتی در یک فضای کارخانه ای باشد و آن ها را مرتفع نماید. طرز بهره گیری از این ابزار مکانیزه نظافت صنعتی نیز به این صورت است که پیش از شستشوی کف سالن ها، باید در ابتدا زباله ها و تراشه های فلزی با استفاده از جاروبرقی صنعتی جمع آوری شوند تا با این کار کفپوش در برابر صدمه احتمالی محفوظ بماند. پس از حذف این ضایعات، زمان شستشوی سطح با ابزاری چون دستگاه اسکرابر صنعتی فرا می رسد. اسکرابر یا کف شوی صنعتی به عنوان یک ماشین مکانیزه تخصصی برای

شستشوی سطوح کف موثر می باشد و مطابق با استانداردهای بهداشتی و شرایط دشوار کاری برای محیط های صنعتی، طراحی و تولید شده است. از دیگر مشکلاتی که کارخانه های خودروسازی با آن روبرو هستند، تولید پسماندهایی مانند تراشه های فلزی است که در محیط و در میان ماشین آلات پراکنده شده و می تواند فرآیند تولید را دچار اختلال کند. پیش از آن که کار شستشوی کفپوش ها با اسکرابر آغاز گردد، در ابتدا باید ضایعات از روی سطح جمع آوری شوند که در این شرایط از دستگاه جاروبرقی صنعتی صحبت به میان می آید. جاروبرقی صنعتی جهت مکش آلاینده ها در فضاهای مرتبط با صنعت طراحی شده و از توانایی مکش و جمع آوری تراشه های فلزی و حتی روغنی برخوردار است. این دستگاه برای نظافت سطح زمین در سالن های تولید و ماشین آلات کاربرد دارد و می تواند زباله ها را از میان تجهیزات و تاسیسات صنعتی خارج کند. جاروهای صنعتی حتی برای زدودن گرد و غبار از بدنه خام خودروها و فضای داخلی آن ها کاربرد دارند. اساساً این دستگاه

های نظافتی گزینه ای کاملاً ایده آل و اثربخش در صنایع خودروسازی هستند. شستشوی صنعتی با دستگاه واترجت صنعتی همواره به عنوان یکی از راهکارها و اصول حفظ و نگهداری از تاسیسات کارخانه ها شناخته می شود، چرا که کثیفی و جرم های انباشته شده خود سبب فرسودگی ماشین آلات و اختلال در عملکرد آن ها خواهد شد. از طرفی وجود آلودگی مانع از شناسایی سریع فرسودگی ها و اقدام به موقع برای رفع نواقص می شود و در نهایت تعمیرات سنگین و پرهزینه بر جای می گذارد. در کارخانه خودروسازی نیز مانند سایر واحدهای صنعتی خط تولید و قطعاتی که همواره در طول فرآیند تولید و مونتاژ فعال هستند، با گذشت زمان آلوده و روغنی شده و برای از میان برداشتن آن، شستشوی صنعتی یعنی شستشو با استفاده از واترجت صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد. باید در نظر داشت دستگاه شوینده پرفشار در هر فضایی که امکان شستشو و خروج آب وجود دارد به کار گرفته می شود و قطعات و تجهیزات را به طور کامل شستشو می دهد. این دستگاه در مدل های آب گرم آلودگی های چرب و روغنی را به سهولت از بین می برد.



پنج ابزار کاربردی

نظافت تخصصی و با کیفیت داشته باشید!



شستشوی بخش های بالایی دیوار حمام و سرویس بهداشتی یک دغدغه مهم به ویژه در محیط های مسکونی می باشد. اسکرابر گردشی با ابعاد کوچک و وزنی سبک با برس های مخصوص شستشوی سرامیک ساخته شده تا دیگر نیازی به نردبان برای تمیز کردن این بخش ها نباشد. تنها با فشردن یک دکمه سخت ترین آلودگی ها قابل شستشو خواهند بود.

باریکو تمیز و درخشان داشته باشید!



درست کردن غذا بر روی کباب پز وقتی با خانواده و دوستان دور هم جمع شده اید بسیار لذت بخش است. اما تصور تمیز کردن باریکیو پس از یک دورهمی صمیمانه می تواند تبدیل به یک کابوس گردد. دستگاه تخصصی نظافت باریکیو با داشتن سه برس چرخشی به صورت کاملا مکانیزه به شستشوی این بخش از حیاط منزل شما می پردازد. فقط کافی است تا دستگاه را روشن کرده و بر روی کباب پز قرار دهید و تمیزکاری را به خود دستگاه واگذار کنید.

نمای ساختمان خود را بدون نیاز به نردبان تمیز کنید!



دوران پرداخت هزینه های زیاد برای شستن پنجره و شیشه در منازل به پایان رسیده است! شیشه شوی دسته تلسکوپی امکان شستشوی نمای ساختمان تا ارتفاع حدود پنج متری را دارد. این دستگاه در حاضر یکی از پرطرفدارترین محصولات عرضه شده در بخش خانگی می باشد.

با تی حرارتی همزمان با تمیز کردن ضدعفونی کنید!



اگر می خواهید سطوح کف خود را شستشو داده و درعین حال ضدعفونی کنید استفاده از تی حرارتی بدون شک گزینه ای ایده آل است. این دستگاه مجهز به پدهای دولایه، سیم بلند، وزن کم، امکان جابجایی آسان و به کارگیری بر روی سطوح سرامیک، لینولئوم و چوب را دارد.

نگران ریزش موی حیوان خانگی خود نباشید!



اگر شما هم از آن دسته افراد دوستدار حیوانات هستید و حیوان خانگی دارید حتما متوجه شده اید که ریزش موی آنها گاهی آزاردهنده است. ابزارهای مختلفی به منظور آسان نمودن فرایند نظافت تولید شده است اما با این تی ها شما می توانید در زمانی کوتاه نظافتی کامل و ایده آل داشته باشید.

پلازما غیر حرارتی فن آوری نوین دراز میان بردن ۹۹/۹٪ میکروب‌های کشنده موجود در هوا

ما انسان‌ها بدون غذا تا سه هفته، بدون آب تا سه روز و بدون هوا تا سه دقیقه زنده می‌مانیم. این صرفاً وجود هوا نیست که از اهمیت بالایی برخوردار است بلکه کیفیت آن نیز به مراتب بسیار مهم می‌باشد. متأسفانه هوا می‌تواند به عوامل بیماری‌زای بسیاری نظیر انواع ویروس و باکتری آلوده شود و این عوامل را به آسانی منتقل کند. ما اغلب می‌توانیم غذا و نوشیدنی که می‌خوریم را انتخاب کنیم ولی هوایی که تنفس می‌کنیم قابلیت گزینش ندارد. بیماری‌های تنفسی نظیر کروناوی جدید نتیجه همین انتقال ویروس در هوا از یک محیط به محیط دیگر می‌باشد. در نتیجه جای تعجب نیست که پاکیزگی هوا یک نگرانی عمده بهداشت عمومی تلقی می‌شود و محققان برای تهیه فناوری‌های تأمین هوای پاک تلاش می‌نمایند. ویروس کرونا که در حال حاضر درباره آن بسیار می‌شنویم یکی از شایع‌ترین ویروس‌های موجود در هوا در این روزها می‌باشد که بسیار مسری است. این بیماری ممکن است از یک حالت خفیف سرماخوردگی تا موارد شدیدتر پیش روی انسان قرار دهد و با علائمی نظیر تب، سرفه، گلو درد، آبریزش بینی، سردرد، ضعف و

عضلات و درد مفاصل همراه بوده که از شایع‌ترین نشانه‌های ابتلا به این بیماری است. بستری شدن در بیمارستان و مرگ و میر ناشی از ویروس کرونا می‌تواند در گروه‌های پرخطر از جمله کودکان، سالمندان، زنان باردار، افراد دارای سیستم ایمنی ضعیف و برخی از افراد مبتلا به بیماری مزمن رخ دهد. در نتیجه اهمیت حضور در محیط با هوای سالم و پاکیزه یک اصل مهم و حیاتی است. وجود بیماری‌های این چنینی بر اهمیت یافتن روشی مناسب به منظور تأمین هوای پاک تأکید می‌نماید. در حال حاضر روش‌های مختلفی برای ضد عفونی کردن هوا وجود دارد که محدودیت‌های بسیاری دارند. به عنوان مثال تابش اشعه میکروب کش ماوراء بنفش UVGI یک روش ضد عفونی است که از نور ماوراء بنفش برای از بین بردن یا غیرفعال کردن میکروارگانیسم‌ها با از بین بردن DNA آن‌ها استفاده می‌کند، به طوری که دیگر میکروب‌ها نمی‌توانند در بدن انسان تولید مثل کنند. با این حال، قرار گرفتن در معرض بیش از حد UVGI اثرات منفی بر سلامتی دارد و منجر به قرمزی سطحی پوست و وضعیت دردناک چشم می‌شود. فیلتراسیون هوا یکی دیگر از این روش‌ها است، به طوری که هوا با عبور از فیلتر و خارج شدن ذرات و آلودگی‌های بیماری‌زا تصفیه می‌گردد. با این حال برخی از ذرات موجود در هوا بسیار کوچک هستند و می‌توانند از فیلترهای هوا عبور کنند. خوشبختانه مطالعات جدید صورت پذیرفته نشان می‌دهد که پلازما غیر حرارتی یک گاز خنک، حاوی ذرات دارای بار الکتریکی است، (با وجود این که هیچ بار کلی ندارند) می‌تواند ویروس‌های موجود در هوا را غیرفعال کرده و

هوای استریل را تأمین نماید. اگرچه این فناوری دارای سابقه طولانی و کاربردهای زیادی در صنایع مختلف از جمله پزشکی و صنایع غذایی می‌باشد، اما این یک کاربرد کاملاً جدید برای این فناوری به شمار می‌آید. مطالعات مختلف صورت گرفته دانشگاه میشیگان در این زمینه نشان می‌دهد که یک پلازما غیر حرارتی می‌تواند ۹۹/۹٪ از ویروس‌های موجود در هوا را از طریق آزاد سازی قطعات مولکول پرانرژی در کمتر از یک ثانیه از بین ببرد. پلازما غیر حرارتی همچنین با از بین بردن دیواره سلولی می‌تواند باکتری‌ها را از بین ببرد. پلازما در یک راکتور غیر حرارتی تولید شده است. هنگامی که عوامل بیماری‌زا موجود در هوا از دستگاه عبور می‌کنند، با اتم‌های ناپایداری مانند ازن واکنش نشان داده و دچار تغییراتی می‌شوند. در نتیجه این عوامل از میان رفته و یا کاملاً بی‌ضرر می‌شوند. با توجه به این که جلوگیری از انتقال بیماری‌های تنفسی بسیار دشوار است، این فناوری یک خبر بسیار مسرت بخش به شمار می‌آید و تیم تحقیقاتی در حال حاضر در یک مزرعه تحقیقات خود را برای تعیین اثربخشی آن در جلوگیری از گسترش پاتوژن‌های موجود در هوا آغاز کرده است. حال سوال مطرح شده این است که آیا این روش در عین مفید بودن برای تصفیه هوا نیز ایمن می‌باشد؟ از آن جایی که اوزن در دستگاه‌های تنفسی مورد استفاده قرار می‌گیرد به نظر می‌رسد که این روش می‌تواند راه حلی مناسب برای جایگزینی ماسک صورت و تأمین هوای استریل خصوصاً در مناطق شلوغ مانند حمل و نقل عمومی، مدارس و بیمارستان‌ها باشد.



هنر به رسمیت شناختن کارمندان

از نیروی های خود حتما نیاز نیست که پولی را خرج کنید. در این نتایج حدود ۸۰ درصد کارمندان تحسین شدن را بهتر و لذت بخش تر از دریافت هدیه می دانند.

نحوه انتخاب بهترین ایده ها برای برنامه به رسمیت شناختن کارمندان انتخاب نوع برنامه به رسمیت شناختن کارمندان عوامل مختلفی دارد که مهم ترین آن ها عبارتند از:

بودجه شما

تعداد کارمندان

ارزش شرکت شما

نوع فرهنگ شرکت و ..

برنامه های قدردانی از کارمندان برای هر سازمانی متفاوت بوده و در راستای نیازهای کارمندان شماست. بنابراین بهترین کار در جهت تدوین این برنامه، پرسش از کارمندان می باشد. لیستی از برنامه های تشویقی تهیه کرده و از آن ها بخواهید که نظر خود را نسبت به این لیست بدهند. بخشی از این نظرسنجی را به ثبت پیشنهادات و ایده های کارمندان اختصاص دهید. بدین ترتیب برنامه به رسمیت شناختن کارمندان به بهترین نحو قابل اجرا خواهد بود.

ایده های قدردانی از کارمندان

در این بخش ایده های جذاب و کاربردی برنامه به رسمیت شناختن کارمندان در چهار بخش عمومی، خصوصی، ارتقا و هدیه مالی برای شما به عنوان مدیر یک مجموعه ارائه می شود.

ایده های قدردانی عمومی

برگزاری جشن با پذیرایی مختصر برای قدردانی از کارمندان برجسته یکی از اقدامات در برنامه قدردانی عمومی است. همچنین می توانید عکسی از کارمندان خود در شبکه های اجتماعی منتشر کرده و دستاورد های آن ها را به صورت برجسته اعلام کنید. از دیگر ایده ها در این بخش ثبت داستان موفقیت یک کارمند در خبرنامه شرکت، ارسال ایمیل به کارکنان برای تشکر از اقدامات موثر آن ها و ارائه تقدیرنامه می باشند.

ایده های قدردانی خصوصی

یکی از ایده های جذاب قدردانی از کارمندان به صورت خصوصی، گذاشتن یادداشت قدردانی مخفی برای کارمند نمونه می باشد. زدن برچسب تشکر ساده روی میز وی یکی از اقدامات خلاقانه دیگر در این زمینه است. به رسمیت شناختن کارمندان به شکل خصوصی شامل موارد دیگری مانند تماس با کارمند با هدف تشکر از اقدامات برجسته،

شرکت ها غالبا به دنبال استخدام استعداد های برتر هستند. متخصصین منابع انسانی برای جذب این افراد و ترغیب آن ها به قبول پیشنهاد های کاری، روش های بازاریابی پیشرفته ای را دنبال می کنند و به محض استخدام استعداد های برتر، کار آن ها در این بخش پایان یافته است. اما اکنون باید تلاش خود را به کار گیرند تا نیروها هر چه بهتر و وفادار تر در مجموعه فعالیت نمایند، اینجاست که برنامه های به رسمیت شناختن کارمندان وارد می شوند. به رسمیت شناختن کارمندان در employee recognition به عنوان یکی از اقدامات مهم مدیران در جهت جذب و حفظ نیرو های ماهر و متخصص به حساب می آید. طبق تحقیقات موسسه نظرسنجی گالوپ، یکی از مهم ترین دلایلی که باعث می شود افراد شغل خود را ترک کنند، عدم قدردانی از آن هاست. همچنین در این نظرسنجی از طیف وسیعی از کارمندان، مشخص شد که ۶۵ درصد کارکنان حتی یک بار هم برای عملکرد خوب خود به رسمیت شناخته نشده و مورد تقدیر قرار نگرفتند. برخی مطالعات توسط CareerBuilder نیز نشان داده که ۵۰ درصد کارمندان در صورت قدردانی ملموس به سازمان خود وفادار باقی می مانند. بنابراین اگر به عنوان یک مدیر در پی حفظ نیروی های برتر و کارمندان برجسته خود هستید یا حتی اگر قصد حفظ کارآمدی، اشتیاق و بهره وری آنان را دارید، حتما یک برنامه مدون برای به رسمیت شناختن کارکنان خود تهیه و آن را پیاده سازی کنید.

ویژگی های برنامه به رسمیت شناختن کارمندان

قبل از شروع اجرای برنامه به رسمیت شناختن کارمندان، باید عوامل موفقیت و موثر بودن این برنامه را بدانید. موسسه گالوپ با تحقیق از کارمندان متعدد به نتایجی در این زمینه دست یافت. در این تحقیق از نیروی های کار خواسته شد تا به یاد آورند به یاد ماندنی ترین قدردانی از آن ها را چه کسی انجام داده است. نتایج نشان داد ۲۸ درصد قدردانی توسط مدیر داخلی و ۲۴ درصد توسط مدیرعامل مجموعه به یاد ماندنی بوده است. در این تحقیق برای بهترین و به یادمانی ترین قدردانی و انواع به رسمیت شناختن نتایج زیر بدست آمد:

۱- قدردانی عمومی (ارائه هدیه یا تقدیرنامه)

۲- قدردانی خصوصی (به وسیله یک مدیر یا مشتری)

۳- ارتقا (افزایش مسئولیت ها برای نشان دادن اعتماد)

۴- هدیه مالی (مانند سفر، هدیه یا افزایش حقوق)

همان طور که در نتایج بالا مشاهده می کنید، مباحث مالی تنها یا حتی برترین راه به رسمیت شناختن کارمندان نیست. در واقع برای تقدیر



ارسال فیلم تقدیر ساده شامل پیام تشکر مدیر و ارسال هدیه کوچک مانند دسته گل یا جعبه شکلات به منزل کارمند می شوند.

ایده های ارتقای شغلی و مشابه آن

به کارمندان نمونه خود یک سمت شغلی جدید و بالاتر پاداش بدهید. این کار برای آن ها جذابیت زیادی دارد. همچنین می توانید در بحث های مهم مدیریتی شرکت نظرات آن ها را بخواهید. به کارمند برجسته خود فرصت انجام پروژه های ویژه و فراتر از مسئولیت های عادی بدهید. یک کار جالب دیگر در جهت قدردانی از کارمندان برجسته، دعوت از آن ها برای شرکت در جلسات مرتبط و مهم شرکت می باشد.

جوایز مالی و ملموس

افزایش حقوق ملموس ترین هدیه برای کارمند نمونه می باشد. پله ای بودن این افزایش حقوق به صورت ماهانه در هر ماه بازدهی کارمند را بالاتر خواهد برد. این کار علاوه بر افزایش روحیه کارمند، بر روی بازدهی شرکت شما نیز تاثیر گذار است. ارائه بلیط جشن، کنسرت یا سایر تفریحات و فرستادن کارمند به سمینار ها و دوره های آموزشی مرتبط، از اقدامات مهم دیگر برای قدردانی مالی از کارمندان به حساب می آید.

جمع بندی

در دنیای امروز، برنامه به رسمیت شناختن کارمندان تنها یک دلخوشی برای آن ها نیست بلکه یک ضرورت به شمار می آید. در واقع به رسمیت شناختن و قدردانی از کارمند، کلید جلب رضایت اوست. در صورتی که قصد دارد حس شادی، رضایت و مفید بودن کارمندان را به آن ها ببخشید، باید به سخت کوشی آن ها اهمیت دهید. همچنین باید نشان دهید که تلاش های آنان را دیده و قدردان زحماتشان بوده اید.



تفاوت جاروبرقی نیمه صنعتی و جاروبرقی صنعتی دائم کار

داشتن سیستم فیلتراسیون قدرتمند از پخش شدن و بازگشت آلودگی های جمع آوری شده در محیط جلوگیری می نماید.

تفاوت های جاروبرقی نیمه صنعتی و مکنده دائم کار

جاروبرقی های نیمه صنعتی و جاروبرقی صنعتی دائم کار شباهت های زیادی با یکدیگر دارند. تفاوت اصلی این دو رده از جاروبرقی در نوع موتور آن ها است که کاربری این دو دستگاه را در شرایط مختلف مشخص می کند.

نوع پمپ و موتور

پمپ و موتور تفاوت اصلی این دو جاروبرقی صنعتی و نیمه صنعتی است. معمولاً در ساختار جاروبرقی نیمه صنعتی از موتورهای کلکتوری استفاده می شود، ولی دستگاه های رده دائم کار مجهز به موتورهای توربینی هستند. به همین دلیل مکنده دائم کار، عملکردی پیوسته و ۲۴ ساعته دارد و به دلیل طراحی و ساختار متفاوت خود نیازی به خنک شدن ندارد. این در حالی است که جاروبرقی نیمه صنعتی بعد از حدود ۳۰ دقیقه کارکرد باید خاموش گردد تا موتور آن خنک. جاروبرقی نیمه صنعتی برخلاف اکثر جاروبرقی های صنعتی که مجهز به موتور الکتریکی سه فاز هستند، از موتورهای الکتریکی تک فاز ساخته شده است.

سرعت مکش آلودگی ها

جاروبرقی نیمه صنعتی با داشتن یک تا سه موتور مکنده، توانایی جمع آوری مواد و آلودگی را با سرعت بیشتر امکان پذیر می کند و در مواجهه با حجم زیاد آلاینده، در مقابل جاروبرقی دائم کار که به واسطه استفاده از موتور توربینی از سرعت بالاتری برخوردار می باشد و به هیچ وجه نیازی به افزایش تعداد موتور برای بالا بردن سرعت نظافت در آن احساس نمی شود، با روشن کردن تعداد موتور بیشتر افزایش سرعت جمع آوری را شاهد هستیم.

قدرت مکش

پمپ سانتریفیوژال مکنده به کار رفته در جاروبرقی نیمه صنعتی دو یا سه موتوره از قدرت بالایی برخوردار می باشد، با این حال تعداد موتور بیشتر در توان مکش گرد و غبار با جاروبرقی صنعتی تفاوتی ایجاد نمی کند. استفاده از پمپ سایند چنل در دستگاه های

با گسترش کارگاه های صنعتی و کارخانه های تولیدی آلودگی های آن ها نیز به همان نسبت رو به افزایش است و برای جمع آوری به راهکارهای نوین و بهینه نیاز دارد، انتخاب درست دستگاه در انجام با کیفیت نظافت، از اهمیت و ضرورت بالایی برخوردار است. با توجه به این شرایط، جاروبرقی ها در اشکال و اندازه های همراه با کاربردهای مختلف طراحی و تولید می شوند که در این مقاله به مقایسه تفاوت های جاروبرقی های نیمه صنعتی با جاروبرقی های دائم کار می پردازیم.

جاروبرقی های نیمه صنعتی

دستگاه جاروبرقی نیمه صنعتی در دسته مکنده های پرقدرتی قرار می گیرند که برای استفاده در مراکز صنعتی و نیمه صنعتی مانند کارگاه ها و کارخانه ها گزینه مناسبی هستند. جاروبرقی های نیمه صنعتی با داشتن دو یا سه موتور که به صورت جداگانه کنترل می گردند، توانایی مکش آلاینده های جامد و مایع را دارند. این جاروبرقی مزایایی در حد جاروبرقی های رده صنعتی ارائه نموده و در عین حال از قیمتی مقرون به صرفه و اقتصادی برخوردار هستند. موتور تک فاز دستگاه این امکان را ایجاد می کند تا از برق شهری تغذیه کرده و به راحتی در مراکز خرید، دانشگاه ها، سالن های همایش و خوابگاه ها از آن بهره مند شد. به علاوه استفاده از این نوع جاروبرقی در محیط های کارگاهی و کارخانه ای امکان پذیر بوده و تنها باید به مدت زمان استفاده از آن توجه داشت.

جاروبرقی دائم کار

جاروبرقی دائم کار، دستگاه نظافتی قدرتمندی است که با برخورداری از پمپ و موتور و با قابلیت عملکرد پیوسته، توانایی جمع آوری آلودگی ها را به صورت دائم برعهده دارد. استفاده از فولاد ضد زنگ در ساخت بدنه این جاروبرقی موجب افزایش مقاومت و امکان کارکرد در شرایط سخت و محیط های کارگاهی و صنعتی در آن شده و در صنایع سیمان، تراشکاری، کارگاه های برش چوب، صنایع داروسازی و سایر محیط های کارگاهی که نیاز به جمع آوری پیوسته آلودگی محیط در آن وجود دارد این دستگاه نظافتی بهترین گزینه محسوب می شود. جاروبرقی دائم کار با



جاروبرقی صنعتی موجب افزایش قدرت در این دستگاه شده است.

تعمیرات و نگهداری

جاروبرقی دائم کار با کارکرد ۲۴ ساعته و بی وقفه از موتور توربینی بدون سایش قطعات و استهلاک بهره می برد و مزایایی همچون کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری و کاهش صدای دستگاه را به همراه دارد. این موتور به دلیل استفاده از القای الکترومغناطیسی برای انتقال نیرو، دارای توان و سرعت کاری بالا و استهلاک کم است. در مقابل جاروبرقی نیمه صنعتی با توجه به نوع کاربری به موتور کلکتوری مجهز می باشد که به دلیل داغ شدن آن برای کارکرد طولانی گزینه مناسبی نیست و برای محافظت از آن باید بعد از مدت معینی کار خاموش شود.

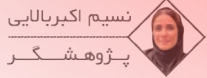
فیلتراسیون

جمع آوری گرد و غبار و جلوگیری از انتشار آن در محیط اصلی ترین کاربرد و مهم ترین وظیفه جاروبرقی است. به همین دلیل اهمیت نوع فیلتر و توانمندی سیستم فیلتراسیون در آن بسیار بالا می باشد. مکنده نیمه صنعتی با داشتن سطح فیلتراسیون بزرگ کارتریجی و ستاره ای توانایی فیلتر کردن ذرات تا ۱ میکرون را دارد و در سامانه نظافت به تکاننده فیلتر مجهز است. در مکنده دائم کار فیلتر هپا به عنوان فیلتر ایمنی یا ثانویه بر روی مکنده دستگاه نصب شده و در برخی از جاروهای صنعتی به عنوان فیلتر اصلی به کار برده می شود. در اغلب جاروبرقی های صنعتی فیلتر اصلی از نوع ستاره ای و برای جمع آوری ذرات بسیار ریز و پودری

کاربرد دارد. همچنین دانستن این نکته خالی از لطف نیست که به علت کارکرد بی وقفه دستگاه، امکان گرفتگی فیلتر در بازه کم وجود دارد، همین سبب به یک سیستم یکپارچه نظافتی نیاز است تا فیلتر به طور مرتب پاکسازی شود. سیستمی که برای رفع آلودگی از روی فیلتر جاروبرقی صنعتی دائم کار تعبیه شده تنها کمپرسور هوا نیست، تکاننده فیلتر و سیستم جریان هوای معکوس هم سیستمی مهم و کاربردی برای پاکیزگی فیلتر به شمار می رود.



حیه اُزون کرم ضد آفتاب همه مردم جهان



نسیم اکبرالاری
پژوهشگر

تحقیقات دانشمندان همیشه برای مردم جذاب نیست اما کاری که محققین ناسا در چند سال گذشته به انجام رساندند دست کمی از رمان های علمی تخیلی فوق العاده ندارد. دو فیزیکدان به نام های پال نیومن و لوک او من حالت شبیه سازی شده اتمسفر زمین را ساختند و لایه محافظ آن را خارج نمودند. الگوی کامپیوتری این محققان از چرخه و شیمی هوا، اختلافات دما و باد و تغییرات اندک انرژی خورشید دریافت شد و بعد عوامل تخریب گر لایه اوزون با غلظت سالیانه ۳۰ درصد بر آن افزوده گردید و به مدت چند ماه این کار بر روی یک ابر کامپیوتر اجرا و حدود ۸۰ سال زمینی را شبیه سازی کرد. در این شبیه سازی تا سال ۲۰۲۰ در حدود ۱۷ درصد از لایه محافظ زمین از میان رفت و سوراخ های لایه اوزون نه تنها بر فراز قطب جنوب بلکه بر روی قطب شمال نیز نمایان گردید. در آینده شبیه سازی شده تا سال ۲۰۶۵ دو سوم لایه اوزون به طور کامل از بین رفته و سوراخ های آن در تمام سال بر بالای هر دو قطب قرار گرفته و استوا تخریب شده و شدت دو برابری اشعه فرابنفش روی سطح زمین سلول های انسانی و حیوانی را دچار جهش نموده و انسان ها را به آب مروارید و سرطان دچار کرده است.

بررسی لایه اوزون

اوزون مستقیم و از راه دور قابل اندازه گیری است. محققان با قرار دادن ابزار مورد نیاز روی بالن و یا بالا بردن آن با هواپیماهای تحقیقاتی به اندازه گیری آن می پردازند و این تجهیزات با استفاده از واکنش های شیمیایی و یا با عبور دادن اشعه فرابنفش از یک نمونه هوا، میزان اوزون را می سنجند. عملیات اندازه گیری از راه دور، روی زمین و در فضا امکان پذیر

است و ابزاری چون دستگاه طیف سنج یا نورسنج این میزان را نشان می دهد که گازها چطور نور را جذب و منتشر می کنند. در دهه های ۱۹۲۰ و ۱۹۳۰، یک دانشمند بریتانیایی به نام گوردون دابسون تفاوت طول موج های نور فرابنفش را با سطح زمین بررسی کرد و این فرضیه بنیادین تا به امروز همچنان باقیست. محققان نخستین بار در سال ۱۹۸۵ در حین اندازه گیری میزان اوزون بر فراز آسمان های قطب جنوب، از تخریب لایه اوزون مطلع شدند و دریافتند که سطح اوزون در ماه های سپتامبر، نوامبر و اکتبر کمتر از هر زمان دیگری در طی سال است. نتایج ارزیابی اطلاعات تا سال ۱۹۵۷ همه ساله جمع آوری و مقایسه شد و در دهه ۱۹۸۰ به نسبت سال های پیش میزان اوزون کمتری را یافتند. ارزیابی های ماهواره های لایه اوزون تقریباً به مدت ۳۵ سال جمع آوری گردید و دانشمندان ناسا با نقشه برداری کلی اوزون از طریق طیف سنج موفق به تولید مداوم ابزارهای قابل نصب روی ماهواره ها، سفینه های فضایی و پایگاه بین المللی فضایی جهت اندازه گیری اوزون موجود در هوا شدند.

نتایج آزمایش اوزون

در نهایت با کنار هم قرار دادن نتایج آزمایشگاهی و مشاهدات واقعی، محققان برای سیاستمداران و تولید کنندگان مواد شیمیایی ضرورت توقف تولید مواد تخریب گر اوزون مانند کلروفلئوروکربن ها را به اثبات رساندند. این گفتگوها در نهایت در سال ۱۹۸۷ به یک توافق بین المللی تحت عنوان پروتکل مونترال در مورد مواد تخریب گر اوزون انجامید. رهبران سیاسی با ایدئولوژی های مختلف گردهم جمع شدند تا الگویی جهانی برای راه حل مشکلات محیطی ایجاد کنند. دانشمندان این توافقنامه را موفق ترین توافقنامه در تاریخ سازمان ملل توصیف کرده اند. در این توافق جداول زمانی برای توقف تدریجی تولید و فروش کلروفلئوروکربن ها و دیگر مواد شیمیایی تخریب گر اوزون تعیین گردید. شیمیدان ها، مهندسان و تولید کنندگان که حالا انگیزه مهمی داشتند کلر را حذف کنند، مواد شیمیایی جدیدی ساختند که سریع تر و در ارتفاع پایین تر از اتمسفر تجزیه شوند. هر چند کشورهای مختلف در مورد توقف تخریب لایه اوزون به توافق رسیدند، اما محیط زیست برای بازیابی کلروفلئوروکربن ها به ترکیبات نسبتاً ثابت و ماندگار بین ۵۰ تا ۱۰۰ سال احتیاج دارد. متأسفانه بیشترین آسیب های محیطی و بزرگترین سوراخ های اوزون بیش از ۱۵ سال بعد از امضای پروتکل مونترال شکل گرفتند.

در سال ۱۹۷۹ وقتی دانشمندان در آستانه اعلام خبر تخریب لایه اوزون بودند، حفره آن بر فراز قطب جنوب ۱٫۱ میلیون کیلومتر مربع و میزان تمرکز در آن ۱۹۴ واحد دابسون بود، در سال ۱۹۸۷، به ۲۲/۴ کیلومتر مربع و تراکم کاهشی اوزون تا ۱۰۹ دابسون و سال ۲۰۰۶ که از نظر تخریب لایه اوزون بدترین سال بود این رقم به ۲۹/۶ میلیون کیلومتر مربع و ۸۴ دابسون گسترش یافت، سپتامبر ۲۰۱۲ حفره به ۲۱/۲ کیلومتر مربع با تراکم ۱۲۴ دابسون رسید که نشان دهنده کوچک شدن سوراخ از سال ۲۰۰۲ به بعد است. با ثابت شدن اندازه سوراخ لایه اوزون علایم امید بخشی پدیدار شد، در طی دهه گذشته، محققین دریافتند که مواد شیمیایی تخریبگر اوزون در هر دو نیمکره به اوج خود در حدود ۲۰۰۰ رسیده و در حال نزول است. از دهه ۱۹۸۰ میلادی تا اوایل دهه اول سال ۲۰۰۰ سطوح جهانی اوزون استراتوسفر در حد ۵ تا ۶ درصد کاهش یافت که البته طی سال های اخیر دوباره به حالت قبل بازگشته است. آزمایش ها هنوز به اتمام نرسیده، ترمیم اوزون در همه نقاط یکسان نیست و بنا به شرایط آب و هوایی در هر سال متفاوت است. در سال ۲۰۱۱ هر چند کلروفلئوروکربن ها رو به کاهش بودند، ناحیه قطب شمال به دلیل شرایط آب و هوایی غیرمعمول امکان تخریب شیمیایی هر چه بیشتر اوزون را فراهم کرده و به یک نزول تاریخی دچار شد.

لایه اوزون خوب در مقایسه با لایه اوزون بد

برای موجودات زنده روی زمین لایه اوزون خوب و بد وجود دارد. این که مولکول های اوزون کمک کننده است یا مضر با ساختار ماده شیمیایی ارتباطی ندارد اما با ناحیه حضور آن بسیار مرتبط است. حدود ۱۰ درصد از اوزون موجود در اتمسفر در تروسفر واقع شده اند، یعنی همان لایه ای که ما در آن زیست می کنیم. باقیمانده اوزون در استراتوسفر است که بین ۱۰ تا ۵۰ کیلومتر بالاتر از سطح زمین است.

اوزون خوب در استراتوسفر، بسیار بالاتر از سطح زمین واقع شده و در آن ارتفاع می تواند اشعه فرابنفش خورشید را خصوصا خطرناک ترین گونه آن UV-B و UV-C را جذب و پراکنده کند. اوزون مثل یک کرم ضد آفتاب طبیعی عمل کرده و حافظ گیاهان، حیوانات و همه موجودات زنده می باشد و آن ها را از آسیب دیدگی و جهش ناشی از اشعه است. از سوی دیگر، اوزون هم سطح زمین خبری ناخوشایند است. در روزهای تابستانی، روزهایی که با نام هوای بد عنوان می شوند خبر از لایه اوزون بد می دهند. به این لایه اوزون "مه دود" می گوئیم که باعث احتراق ناقص می شود. سوختن جنگل ها و زمین های زراعی یا سوخت ناقص سوخت های فسیلی در وسایل نقلیه، کارخانه ها، و نیروگاه ها به دلیل مه دود است. نور خورشید، مواد آلاینده موجود در هوا را به درجه پخت می رساند و به واکنش های شیمیایی که اوزون را می سازند سرعت می دهد. در اواخر بعد از ظهر سطح مه دود به بالاترین حد خود می رسد. بنابراین در تابستان ها لایه اوزون بد را نیز تجربه می کنیم.



نظافت صنعتی

نظافت صنعتی به بیان ساده، عمل تمیز کردن نواحی خطرناک تاسیسات، کارخانه ها، انبار ها، نیروگاه ها و انواع دیگر نواحی صنعتی می باشد و حذف آلودگی ها و مواد شیمیایی خطرناک، حذف آلاینده های ایجاد شده توسط دستگاه های صنعتی و نظافت و مراقبت از دستگاه ها در حوزه نظافت صنعتی قرار می گیرند. تمیز کردن اماکن صنعتی یکی از دشوارترین مشاغل به شمار می رود که برای پیمانکاران و صاحبان مشاغل دغدغه هایی را به وجود آورده. نظافت دفاتر کاری کارخانه ها، جمع آوری گرد و غبار، آلودگی های اطراف ماشین آلات سنگین، جمع آوری روان کننده ها، رنگ، تراش چوب و فلز از جمله امور مربوط در حوزه محسوب می شود. یکی از مهمترین نکات در این حوزه، ایمنی در کار و جلوگیری از هرگونه خطر و صدمه است. سرعت آلودگی در نواحی صنعتی بسیار سریع اتفاق می افتد بنابراین همانند گرد و غبار در محیط های دیگر نمی توان برای جمع آوری آن ها تا روز بعد صبر کرد و باید مواد و آلاینده ها سریعاً از روی سطوح آن ها جمع آوری شوند زیرا این آلودگی ها می تواند در عملکرد دستگاه ها و کیفیت تولیدات تاثیرگذار باشند واز طرفی سلامت کارکنان را تحت تاثیر قرار دهند، از اصول مهم در نظافت نواحی صنعتی، نظافت روزانه و سریع محیط است، بنابراین برای بسیاری از کارخانه های تولیدی که به صورت شبانه روزی فعالیت می کنند زمان خاصی جهت انجام نظافت این محیط ها وجود ندارد و در هر زمان باید آماده به کار باشند. از سوی دیگر برخی ماشین آلات به گرد و غبار بسیار حساس هستند، پس تمیز کردن سریع و دقیق آن ها ضرورت بسزایی دارد. خدمات نظافت صنعتی نوعی خدمات نظافت است که در محیط های تولیدی، صنعتی و انبار ها انجام می شود. خدمات نظافت صنعتی مستلزم استفاده از تجهیزات، دستگاه ها و مواد شوینده خاصی است که می تواند توسط مجموعه و یا شرکت های خدمات نظافتی انجام شود. برخی از خدمات نظافت: شستشوی سطوح و کف، سرویس بهداشتی، نظافت اتاق های اداری، سالن های کنفرانس، آزمایشگاه ها، انبار ها، سیلوها، حذف آزبست از ساختمان ها، رنگ بری و زنگ زدایی از سطوح، پاک کردن خطوط رنگی از بزرگراه ها، پارکینگ ها و ورودگاه ها، حذف و کاهش مواد سرب و شیمیایی از محیط، میکروپ زدایی از منابع دارویی.



آبان / ۱۳۹۹ هجری خورشیدی

روز ملل متحد و روز جهانی توسعه اطلاعات

۲۴ اکتبر

۰۲ آبان

روز بین المللی پیشگیری از سوء استفاده از محیط زیست در جنگ و مناقشات مسلحانه

۶ نوامبر

۱۵ آبان

روز جهانی جهانگردی

۱۰ نوامبر

۱۹ آبان

روز جهانی پیشگیری از سوء استفاده از محیط زیست در جنگ و مناقشات مسلحانه

از محیط زیست در برابر جنگ نام گذاری شده و حساسیت محافظت از زمین، جنگل ها، حیات وحش، منابع آب را مورد توجه قرار می دهد و مبارزه در برابر تخریب محیط زیست را تهدیدی جدی علیه صلح و امنیت می داند. محیط زیست از جمله مهمترین قربانیان جنگ ها به شمار می رود و سلاح های شیمیایی استفاده شده در آن علاوه بر آثار جهش های ژنتیکی در انسان، بر روی گیاهان و حیوانات نیز آثار مخربی می گذارند که تا سالیان طولانی باقی خواهد ماند، بنابراین آگاهی اذهان عمومی نسبت به حفاظت از منابع طبیعی و تعامل بخش های اقتصادی، توسعه ای، اجتماعی یا محیط زیست، از اهداف توسعه پایدار و از ارکان امنیت و صلح است.

جنگ پدیده شومی است که علاوه بر تخریب جان و روان انسان ها، طبیعت زیبایی که تأمین کننده عمده نیازهای آنهاست را نیز تحت تأثیر نیروی مخرب خود قرار می دهد. برای مبارزه با این اتفاق نامبارک بیانیه ای در ژوئن سال ۱۹۹۲ در شهر ریو پایتخت برزیل منتشر شد که در آن به نقش ویرانگر جنگ بر محیط زیست و نقش مثبت صلح بر روی توسعه پایدار اشاره شد. در اصل ۲۴ این بیانیه آمده است: «جنگ ذاتا نابود کننده توسعه پایدار است، دولت ها باید در زمان تضادهای مسلحانه به قوانین بین المللی مربوط به حفاظت از محیط زیست احترام گذاشته و پس از خاتمه جنگ برای توسعه بیشتر مشارکت کنند. این روز در جهت پیشگیری از سواستفاده

نسیم اکبربالایی

پژوهشگر





ARORAYEHE

خوشبوکننده هوا خانگی / تجاری / صنعتی

02187184

WWW.ARORAYEHE.COM



Instagram

ARORAYEHE