

عنوان مقاله:

شناسایی مواد شیمیایی ناشناس توسط نرم افزار WISER

محل انتشار:

ششمین کنفرانس جامع مدیریت بحران و HSE (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا علی بیک اف - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش HSE دانشگاه آزاد اسلامی شاهرود کارشناس سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شاهرود

جواد سروری - کارشناس سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری شاهرود

حجت ا... عباسی - کارشناس سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری شاهرود

خلاصه مقاله:

اهمیت موضوع مواد شیمیایی خطرناک برای آتش نشانان و سایر واکنش گراها بجهت وجود 90000 ماده شیمیایی است که هر ساله بیش از 2000 نوع ماده جدید هم به آن افزوده می شود. تمام این مواد در بازار و مراکز صنعتی وجود دارد و خرید و فروش می شود و تعداد زیادی از آنها برای انسان ، اموال و محیط زیست زیان اور می باشد. سرعت عمل در انتخاب راهکار موثر مواجهه با آنها در گام اول منوط به شناسایی آن ماده می باشد. با توجه به طیف گسترده این مواد روش های مختلفی برای شناسایی و مقابله با آنها در استانداردهای مختلف تدوین شده است و کتب گوناگون و نرم افزارهای تخصصی مختلفی در این حوزه ایجاد شده است. WISER یک نرم افزار تخصصی است که بمنظور یاری رساندن به آتش نشانان، اورژانس ها و گروههای امداد و نجات هنگام مواجهه با حوادث مربوط به مواد خطرناک طراحی شده است. این نرم افزار طیف گسترده ای از اطلاعات در خصوص مواد خطرناک را در اختیار ما قرار می دهد که شامل نحوه نگهداری ماده، خصوصیات فیزیکی، اطلاعاتی جهت حفظ سلامت انسان هنگام مواجهه با آن ماده، اجزای تشکیل دهنده و توصیه هایی در جهت اطفای حریق آن ماده در اختیار قرار می دهد. این نرم افزار در نسخه های وب، کامپیوترهای شخصی، و پلتفرم های گوشی همراه قابل استفاده است و بصورت آنلاین و آفلاین قابلیت دسترسی دارد. در این مقاله قصد داریم با انتخاب سناریوی نشت یک ماده شیمیایی که اطلاعاتی از نوع آن در محل حادثه وجود ندارد بوسیله نرم افزار WISER آن ماده را شناسایی کنیم

کلمات کلیدی:

WISER، مواد شیمیایی، HAZMAT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1001789>

