

اولویتهای بهداشت حرفه ای از دیدگاه سازمان بهداشت جهانی

در حال حاضر در اکثر کشورهای جهان پوشش بهداشت حرفه ای منحصر به ارائه بهداشت حرفه ای به کارگران بخش صنعتی است و سایر گروه های شغلی از خدمات بهداشت حرفه ای بهره ای ندارند. مهمترین مشاغل که عموماً در اکثر کشورهای جهان بخصوص در کشورهای جهان سوم از خدمات بهداشت حرفه ای محروم بوده و در اولویت سازمان بهداشت جهانی می باشند شامل بر کشاورزان، کارگران معادن، کارگران کارگاههای کوچک، و کارگران مهاجر و مقاطعه کار، کارگران ساختمانی، نوجوانان و خویش فرمایان هستند. بر اساس ارزیابی که در سال ۲۰۰۹/۲۰۰۸، سازمان بهداشت جهانی در میان ۱۲۰ کشور جهان داشته حدود یک چهارم کشورهای جهان اصلاً از سطح بندی خدمات بهداشت حرفه ای اطلاع ندارند و یک سوم کشورهای جهان از ارائه خدمات بهداشت حرفه ای در سطوح مختلف کاری اطلاع داشته ولی عملاً پوشش دهی ضعیفی دارند در اکثر کشورهای جهان کنترل مواجهه شغلی محدود به کارخانجات بزرگ است ولی در مشاغل با جمعیت های بالا همچون بخش کشاورزی هیچگونه خدمات بهداشت حرفه ای انجام نمی گیرد در حدود یک سوم جمعیت جهان، یک سوم زمان خود را در محیط کار می گذرانند و در همه محیطهای کاری کلیه افراد با مخاطرات شغلی مواجه هستند طبق اعلام سازمان WHO اگر خدمات بهداشت حرفه ای بطور مناسب و موثر برای تمام شاغلین فراهم نشود، سبب کاهش ظرفیتهای کاری و در نتیجه زیان اقتصادی به میزان ۲۰-۱۰ درصد تولید ناخالص ملی می گردد.

دکتر بهرامی

خلاصه اخبار قطب:

- جذب آقای دکتر قاسمی بعنوان عضو جدید گروه مهندسی بهداشت حرفه ای دانشکده بهداشت همدان
- انتصاب آقایان دکتر محمدمقام، دکتر قربانی و دکتر علی آبادی بعنوان اعضای شورای عالی مرکز تحقیقات بهداشت و ایمنی شغلی
- عضویت آقایان دکتر کلات پور، دکتر میرزائی بعنوان اعضای تمام وقت مرکز تحقیقات بهداشت و ایمنی شغلی
- عضویت آقایان دکتر عصار، دکتر حمیدی و دکتر بهرامی بعنوان عضو نیمه وقت مرکز تحقیقات بهداشت و ایمنی شغلی

خلاصه اخبار ایمنی و بهداشت حرفه ای:

- اعلام نتایج نهایی آزمون کارشناسی ارشد وزارت بهداشت، سال تحصیلی ۹۷-۹۶
- راه اندازی لینک کانال گردآوری تجربیات متخصصین بهداشت حرفه ای
- لینک کانال گردآوری تجربیات متخصصین بهداشت حرفه ای: <https://t.me/joinchat/AAAAAEGH00wcZS5aBMrxwA>

برنامه های آتی قطب:

- تهیه بانک اطلاعات جامع کارشناسان HSE کشور
- نصب صندوق انتقادات و پیشنهادات در دفتر قطب علمی مهندسی بهداشت حرفه ای کشور

استفاده از شبکه های بیزین به جای درخت خطا و درخت رویداد در ارزیابی ایمنی و تجزیه و تحلیل حوادث

تکنیک های درخت خطا و درخت رویداد معمول ترین تکنیک های مورد استفاده در ارزیابی ایمنی سیستم ها و تجزیه و تحلیل حوادث می باشند. این تکنیک ها علی رغم مزیت های زیاد، دارای محدودیت هایی هستند که استفاده از آنها را برای سیستم های بزرگ و پیچیده با مشکل روبرو می کند. به عنوان مثال، در این تکنیک ها، رویدادهای پایه مستقل از هم در نظر گرفته می شوند، رویدادهای پایه متغیرهای دو حالتی (binary) در نظر گرفته می شود، و جهت برقراری ارتباط بین رویدادهای پایه و رویدادهای میانی و نهایی تنها از دروازه های منطقی (logic gates) قطعی استفاده می شود. شبکه های بیزین، رویکرد نسبتاً جدیدی است که علاوه بر قابلیت مدل سازی سیستم های بزرگ و پیچیده، دارای انعطاف پذیری بیشتری نسبت به رویکردهای درخت خطا و درخت رویداد بوده و می توان از آن برای متغیرهای چند حالتی استفاده نمود و همچنین روابط بین رویدادهای پایه را نیز به راحتی مدل سازی نمود. رویکرد شبکه های بیزین به متخصصین این توانایی را می دهد که هم احتمال رخداد رویدادهای ناشناخته را پیش بینی نمایند و هم اینکه با توجه به شرایط متغیرهای اثرگذار مختلف، احتمال رویداد مورد انتظار را به روز رسانی (update) نمایند. یک شبکه بیزین دارای دو بخش کیفی و کمی است که بخش کیفی بصورت گرافیکی اجزای سیستم مورد مطالعه و روابط علت و معلولی بین آنها را نشان می دهد و بخش کمی نیز که به صورت جداول احتمال شرطی بیان می شود، رابطه کمی بین متغیرها را نشان می دهد. جداول احتمال شرطی را هم با استفاده از داده و هم با استفاده از نظر متخصصین می توان تعیین نمود. لازم به ذکر است که اساس آنالیز های کمی در شبکه بیزین بر اساس تئوری معروف بیز در احتمالات می باشد. با توجه به قابلیت های این رویکرد، استفاده از آن در ارزیابی ایمنی و تجزیه و تحلیل حوادث بصورت روز افزونی در حال افزایش می باشد.

دکتر قاسمی

<http://ceoh.umsha.ac.ir>

ceoh@umsha.ac.ir

081- 38381645