

۱- معرفی نرم افزار HSE-IMS

بانکهای اطلاعاتی الکترونیک برای ثبت و پیگیری دادههای مرتبط با HSE از دیرباز در کشورهای پیشرفته مورد استفاده قرار می‌گیرد اما پیشینه استفاده از بستر نرم افزاری برای این منظور در کشورهای در حال توسعه اخیراً در حال شکل‌گیری می‌باشد. وجود دادههای HSE به طور سنتی بر روی فرم‌های کاغذی، ضمن اینکه فضای زیادی را از نظر فیزیکی به خود اختصاص می‌دهند، منجر به ایجاد خطأ در بررسی‌ها نیز می‌گردد، به همین سبب بکارگیری بانک اطلاعاتی الکترونیک بهمنظور گردآوری و نگهداری دادههای HSE یکی از اقدامات اصلی در رشد و توسعه بخش HSE هر سازمان است. نرم افزار **HSE-IMS** در راستای مکانیزه کردن فعالیت‌های HSE سازمان‌ها توسعه داده شده و دارای قابلیت متعددی نظیر جمع‌آوری و مستندسازی داده‌ها و نیز تجزیه و تحلیل و ارائه گزارشات متنوع می‌باشد.



۲- قابلیت نرم افزار HSE-IMS

- نگهداری و پردازش اطلاعات:
- مشخصات مشاغل، کارگاه‌ها و واحدهای صنعتی از منظر ایمنی، بهداشت، محیط‌زیست و انرژی
- مشخصات دموگرافیک نیروهای کاری، عوامل زیان‌آور محیط کار، پایش سلامت نیروهای کاری (معاینات ادواری)
- تجهیزات حفاظتی فردی برنامه‌های آموزش ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست
- حوادث و رویدادها آمار ماهیانه HSE
- تجزیه و تحلیل کلیه داده‌های موجود در نرم افزار
- نمایش خلاصه گرافیکی بصورت نمودار و جدول
- تحت شبکه و قابلیت اتصال از راه دور کاربران
- محیط کاربری راحت و آسان
- دارای راهنمای تخصصی کلیه قسمت‌ها
- رعایت ارگونومی نرم افزار و گرافیک تخصصی
- دسترسی برای سطوح مختلف کاربران.

۳- اجزاء نرم افزار HSE-IMS

۱. بانک پرسنلی
۲. مراقبت های بهداشت حرفه ای
۳. شناسنامه شغل
۴. شناسنامه کارگاه
۵. حوادث
۶. آمار ماهیانه
۷. گزارش ها
۸. مدیریت سیستم
۹. راهنمای

۱-۱- بانک پرسنلی

در این بخش اطلاعات فردی کاربر که می تواند در تدوین برنامه های بهداشت شغلی سازمان مفید و موثر باشد، ثبت می گردد. این اطلاعات علاوه بر اطلاعات شناسنامه ای فرد، اطلاعات مربوط به کد سازمانی، عنوان شغلی، عنوان کاری، وظایف محوله، شرح مختصری از فعالیت های فرد و اطلاعات آنتروپومتریک فرد را نیز در بر می گیرد.



۲-۲- مراقبت های بهداشت حرفه ای

هدف این ماژول ارزیابی میزان مواجهه فرد با تمام عوامل زیان آور موجود در محیط کار و تعیین اقدامات مورد نیاز به منظور کنترل اثرات آسیب رسان ناشی از آن می باشد. اطلاعات وارد شده در این ماژول به منظور تعیین نیاز به اقدامات کنترلی نظیر آموزش فرد، معاینات پزشکی مربوطه، وسایل حفاظت فردی و کنترل های فنی مهندسی استفاده می گردد.

این ماژول شامل بخش های ذیل می باشد:

- عوامل فیزیکی
- عوامل شیمیایی
- عوامل روحی- روانی
- عوامل ارگonomیک
- عوامل بیولوژیک
- تجهیزات حفاظت فردی
- آموزش

ارزیابی عوامل ریان اور شغلی

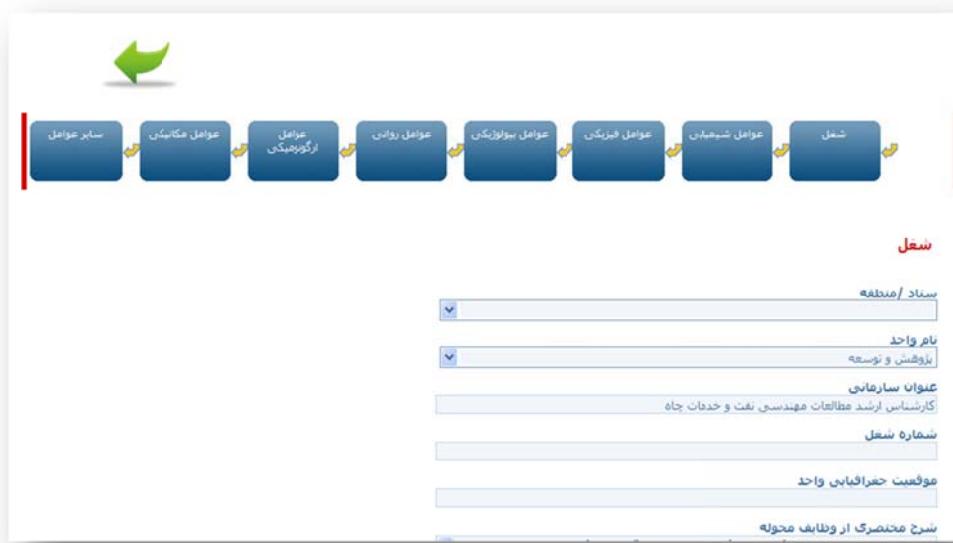


۳-۳ - شناسنامه شغل

عوامل مخاطره‌آمیز شغل عبارتند از عواملی که در محیط کار وجود داشته و با وجود همه پیش‌بینی‌های لازم بهداشتی و ایمنی شاغل را در معرض مواجهه، جراحات، صدمات، و بیماریها قرار می‌دهند. در این مأذول برای هریک از عوامل مخاطره‌آمیز که در هر شغل وجود دارد، ارزیابی ریسک کیفی انجام می‌شود.

عوامل مخاطره‌آمیز که در این بخش بررسی می‌گردد شامل موارد ذیل می‌باشد:

- شیمیایی
- روانی
- ارگونومیک
- فیزیکی
- مکانیکی
- بیولوژیکی
- سایر عوامل



۴-۳ - شناسنامه کارگاه

از منظر HSE، داده‌های مربوط به کارگاه‌ها و واحدهای صنعتی، از اهمیت زیادی برخوردار می‌باشند. این داده‌ها

شامل موارد ذیل می‌باشد:

- عوامل زیان آور بهداشتی محیط کار،
- میزان فاضلاب تولیدی،
- خطرات بالقوه ایمنی،
- تعداد پرسنل،
- تعداد دستگاه‌ها و موقعیت آن‌ها در محیط کار،
- مواد شیمیایی مصرفی،
- غلظت آلاینده‌ها در محیط کار،
- تعداد تسهیلات بهداشتی
- تجهیزات ایمنی و کنترلی.

این داده‌ها در تعیین نقاط بالقوه خطرناک صنعت به کار گرفته می‌شوند. همچنین وجود اطلاعات مربوط به امکانات بهداشتی و تجهیزات کنترلی موجود، در تدوین برنامه‌های بازرسی‌های ایمنی و بهداشت ضروری می‌باشند.



۵-۳ - پایگاه ثبت حوادث شغلی

بررسی علل بروز یک حادثه به منظور پیشگیری از وقوع مجدد آن از اهمیت فراوانی برخوردار است. حادثه ممکن است برای فرد و یا برای ماشین آلات اتفاق افتد. به همین منظور این نرم افزار حادث مریبوط به پرسنل، وسایل نقلیه، آتش سوزی، شبه حادث، ریخت و پاش مواد شیمیایی، حوادث بهداشتی، گزارش شرایط جوی شرکت، میزان گازهای آلاینده محیط را ثبت کرده و در صورت نیاز کاربر بوسیله گراف و نمودار گزارش گیری می کند



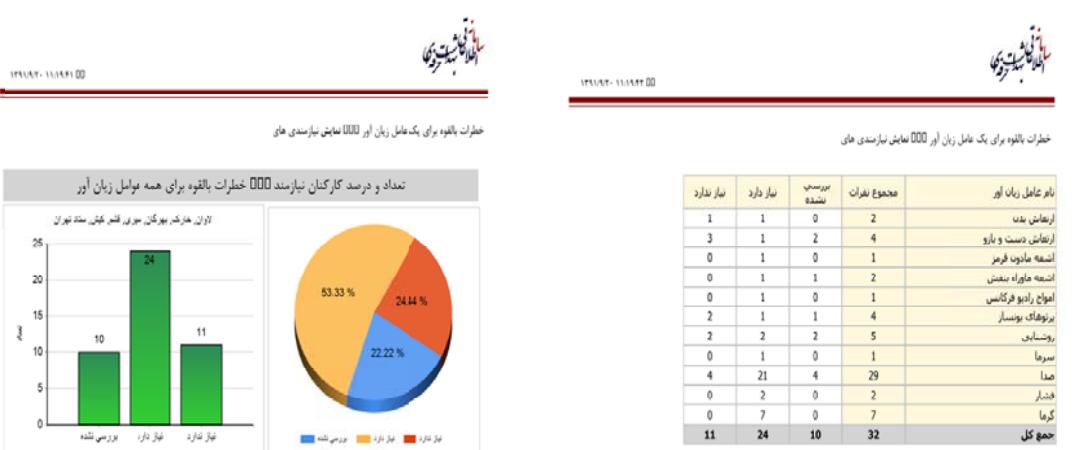
۶-۳ - ثبت آمار ماهیانه HSE

در این بخش از نرم افزار امکان ثبت و پردازش آمار ماهیانه ایمنی، بهداشت و محیط زیست وجود دارد.



۷-۳ - گزارش‌ها

این بخش در واقع به منظور ارزش‌یابی میزان خطرات محیط کار انجام می‌گیرد. برای این منظور، مقادیر اندازه‌گیری شده با مقادیر حد مجاز مقایسه می‌گردد. همچنین نتایج ارزش‌یابی عوامل زیان‌آور محیط کار به منظور تعیین میزان اثربخشی برنامه‌های بهداشت حرفه‌ای و اقدامات اصلاحی به کار می‌رود. در این مأذول گزارش‌هایی از کلیه بخش‌های نرم‌افزار گرفته می‌شود.



۸-۳ - مدیریت سیستم

در بخش مدیریت سیستم، مدیر سیستم می‌تواند کاربران را تعریف کند و با تعیین منوهای مختلف و فرم‌های مربوطه، نحوه دسترسی هر کاربر را به فرم مورد نظر تعیین کند.

۹-۳ - راهنمای

به منظور استفاده راحت کاربران از نرم افزار HSE-IMS علاوه بر راهنمای کلی کار با سیستم، در صفحات نرم‌افزار، راهنمای فارسی کاربری گنجانده شده است.