

پروژه: تدوین، طراحی، ایجاد نرم افزار و بانک اطلاعاتی شناسنامه مشاغل، کارگاه‌ها، حوادث و

رخداد شغلی و امکان‌سنجی ارزیابی ریسک فاکتورها ارگونومیک

سیستم‌های مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست در شرکت نفت فلات قاره ایران مستقر می‌باشند و مدیریت ریسک نیز در حال انجام است اما فقدان یک سیستم منسجم در زمینه گردآوری دقیق و نگهداری مطمئن داده‌های این سیستم، ممکن است موجب شود آن‌گونه که انتظار می‌رود برنامه‌ریزی‌های مدیریت در زمینه کنترل خطرات امکان‌پذیر نگردد زیرا تجزیه و تحلیل داده‌های گردآوری شده نیازمند داشتن داده‌های کافی از چندین سال گذشته می‌باشد تا بتوان روند پیشبرد اهداف HSE را در سازمان بررسی نمود. 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 خطا در بررسی‌ها می‌گردد. از طرفی افزایش روزافزون برنامه‌ها در زمینه تعالی سازمانی، این اجازه را فراهم نمی‌کند که کارکنان HSE فرصت بررسی تعداد انبوه فرم‌های کاغذی را داشته باشند. لذا ایجاد بانک اطلاعاتی الکترونیک در رابطه با گردآوری و نگهداری داده‌های سیستم مدیریت HSE (به عنوان مثال اطلاعات کافی در زمینه مشاغل موجود در سازمان) به عنوان رکن اصلی ایفای نقش می‌نماید.

به همین منظور، شرکت CAPE در این پروژه با ایجاد بانک اطلاعات مشاغل، کارگاه‌ها و حوادث، برای شرکت نفت فلات قاره ایران، سیستم جمع‌آوری اطلاعات را نظم بخشیده و دسترسی به اطلاعات موجود را تسهیل نمود تا بدین وسیله فرآیند استخراج اطلاعات، آمارگیری و حتی گزارش‌دهی آسان‌تر شود. برخی از مهم‌ترین ویژگی‌های این بانک اطلاعاتی به قرار زیر می‌باشد:

- ذخیره‌سازی بهینه اطلاعات
- نگهداری اطلاعات به صورت الکترونیکی
- مدیریت و آنالیز اطلاعات
- استفاده به موقع از اطلاعات موجود برای اتخاذ اقدامات پیشگیرانه

این بانک اطلاعاتی، قادر است اطلاعات مربوط به وضعیت سلامت کارکنان، انواع مواجهات موجود در محل کار، وضعیت کارگاه‌ها و جزئیات حوادث را ذخیره‌سازی کرده و با پردازش این اطلاعات، آمارهای مورد نظر و گزارشات لازم را به مسئولین ارائه دهد. بدین ترتیب استفاده از این بانک اطلاعاتی نه تنها موجب حفظ اطلاعات می‌شود، بلکه با ارائه یک روش سیستماتیک در ذخیره‌سازی اطلاعات، از بروز خطاهای انسانی جلوگیری کرده و سرعت جمع‌آوری اطلاعات و دسترسی به آن‌ها را بالا می‌برد.

یکی دیگر از ویژگی‌های این بانک اطلاعاتی این است که می‌توان از آن برای انجام مطالعات اپیدمیولوژیک استفاده کرد. با توجه به قابلیت بالای ذخیره‌سازی اطلاعات در این بانک اطلاعاتی، می‌توان داده‌های مربوط به سلامت

کارکنان سازمان و نیز اطلاعات مربوط به وظایف آنها را برای سال‌های متوالی ذخیره‌سازی کرد و بدین وسیله می‌توان ارتباط میان مشکلات سلامت ایجاد شده برای افراد و نوع وظایف آنها و نیز شرایط موجود در محیط کارشان را پیدا کرد. برای طراحی این بانک اطلاعاتی، متخصصان بهداشت و ایمنی گروه مشاوران CAPE، با بررسی قابلیت‌های نرم‌افزارهای مطرح دنیا، بررسی استانداردها و قوانین موجود در این زمینه، و نیز بررسی نیازهای سازمان، المان‌های این بانک اطلاعاتی را تدوین کرده و با همکاری متخصصان مجرب و کارآزموده در زمینه IT، بانک اطلاعات HSE را برای شرکت نفت فلات قاره ایران طراحی نمودند.

در این پروژه جهت نیل به اهداف فوق از کلیه تاسیسات خشکی و دریایی شرکت نفت فلات قاره ایران (مناطق عملیاتی لاوان، خارگ، سیری، بهرگان، کیش و قشم) بازدید انجام گرفت و در طی این مطالعات به طور خلاصه فعالیت‌های زیر صورت پذیرفت:

- تهیه شناسنامه شغل و شناسنامه کارگاه برای کلیه مشاغل و کارگاه‌های شرکت نفت فلات قاره ایران.
- بررسی و جمع‌آوری اطلاعات وضعیت زیست‌محیطی، ایمنی و بهداشت کارگاه‌های مناطق عملیاتی شرکت نفت فلات قاره ایران
- تعیین میزان شیوع اختلالات اسکلتی عضلانی در بین کارکنان offshore و onshore شرکت نفت فلات قاره ایران
- امکان‌سنجی ارزیابی ریسک ارگونومی در شرکت مذکور
- طراحی نرم‌افزار* بانک اطلاعاتی شناسنامه شغل و کارگاه و ایجاد پایگاه ثبت حوادث و رویدادها جهت استفاده کارشناسان HSE شرکت نفت فلات قاره ایران طراحی و تهیه گردید.

CAPEGROUP



***توضیحات این نرم‌افزار در بخش (تحقیق و توسعه) وبسایت ارائه شده است.**