

دوره مهندسی فناوری ایمنی، سلامت و محیط زیست (HSE) (تأیید شده)

نام درس: کاربرد کامپیوتر در HSE		عملی	نظری	تعداد واحد	نوع درس (پایه اصلی/اختصاصی):			
Course Title: Application of Computer in HSE					۱	۱		
پیش نیاز:					هم نیاز:	۴۸		
الف: هدف درس: (حداقل ۲ هدف قابل سنجش و اندازه گیری)								
۱- آشنایی با نرم افزارهای تخصصی								
۲- نحوه جمع آوری و تحلیل داده ها								
ب: سرفصل آموزشی (رتوس مطالب و ریز محتوا)								
ردیف	مبحث کلی و رتوس مطالب سرفصل	ریز محتوای آموزشی سرفصل	زمان آموزش (ساعت)		عملی	نظری		
			عملی	نظری				
۱	ساختار اطلاعاتی در حوزه سلامت و ایمنی	۱- آشنایی با ساختار داده ها (ماشین آلات، پرسنل، ابزار آلات، تجهیزات و ...) ۲- نحوه جمع آوری داده ها ۳- انتخاب روش های تحلیل داده	-	۶	-	-		
			۱- تحلیل داده ها با نرم افزارهای تخصصی ۲- تعیین کیفیت خروجی ها ۳- ترسیم فرایندهای نمودار جریان داده	۱۶	-	-	-	
				۱- آشنایی با انواع بانک های داده ای موجود در صنایع ۲- آشنایی با ساختار داده ها در بانک های داده ای ۳- انتخاب بهترین روش یکپارچه سازی بانک های اطلاعاتی صنایع		-	۶	-
۲	اطلاعاتی در حوزه سلامت و ایمنی	۱- کار با یکپارچه سازی اطلاعات پرسنل سازمان ها و صنایع ۲- کار با ایجاد مدل یکپارچه (پرورده های پرسنل، تجهیزات، ابزار آلات و ماشین آلات در صنایع) ۳- ایجاد مدل و بستر پیاده سازی و گزارش گیری و صحت داده ها	-	۱۶	-	-		
			۱- آشنایی با مجموعه نرم افزارهای آفیس ۲- آشنایی با نرم افزار های ارزیابی ریسک ۱- آشنایی با نرم افزار های طب کار و ایمنی آنتس بنایی		-	۴	-	-
			۱۶	۱- کار با با ماکرو و بوسی ، فرمول نویسی، تحلیل داده و ایجاد داشبوردها در اکسل ۲- کار با نرم افزار تری پود یا - ارزیابی ریسک ۳- کار با نرم افزار M3 تشخیص بهترین تجهیز حفاظت فردی -۲ -۳	-	-	-	-
موزون نرم افزارهای کاربردی		-			-	-	-	
۳		-			-	-	-	
ح: معرفی منابع درسی: (حداقل ۳ منبع فارسی شامل کتاب، دستورالعمل، کانالوگ تی و سایر رسانه های آموزشی)								
ردیف	عنوان منبع	مؤلف/مؤلفان	مترجم / مترجمان	ناشر	سال نشر			
۱	کاربرد کامپیوتر در ایمنی	احمد لطفی		کتابخانه بوین	۱۳۹۴			
۲	پردازش و تحلیل داده ها در تحلیفات اجتماعی - اقتصادی	خلیل کلانتری		فرهنگ صبا	۱۳۸۷			
۳	آموزش نرم افزار ارزیابی ریسک BowTie Pro™ LOPA	رضا ناصرزاده		استشارات فن اوران	۱۳۹۳			

امروزه در کشور ما روز افزون می شود در صنایع ارتعاشی، محاسباتی و انفورماتیک بیشتر، برتر قولنامه عظیمی در
سیم ارائه خدمات سلامت شده است. شیوه ها و تکنیک های نوین در زمینه اطلاعات به پیشرفت این حوزه کمک
می کند از جمله: سیم ها و خبره اطلاعات بیمار، سیم ها اطلاعات دارویی، سیم ها در جراحی و جراحی و ...

که معروف و مشترک تمام آنها تحصیل امور در این است. این سیم ها بهترین خدمات را در کمترین زمان
مطلوبه بیمار ارائه می کنند. پزشک با اطلاعات بهیچان خود در هر زمان و مکانی دسترسی دارد و در صورت
دسترسی همگانی - اطلاعات پزشکی در دسترس همه کاربران می توان در زمان ها سلامت
آنها را تقاضا کرد

مقادیر اطلاعات می تواند زمینه پیشرفت سطح مدیریت سلامت کشور را فراهم کند. این مقادیر
مغز و توسعه پزشکی ایجاد محیط مدیریت سیم سلامت مانند مدیریت بحران، مدیریت منابع انسانی
دوگانه، کمک و نظارت مدیریت حوادث و فوریت ها پزشکی و مدیریت شیوع بیماری های عفونی

در مدیریت کیفیت، تولید و توزیع دارو و تجهیزات پزشکی و خاصش عوامل دارویی نقش حیاتی دارند
چون مقادیر آنها تحمل آفرین در دانش پزشکی و سایر عمارت ساز: پزشکی از راه دور، پرستار الکترونیک
سلامت و سازمان ها کنترل متمرکز منابع، اطلاعات دقیق و یکپارچه از وضعیت شیوع بیماری های

بیماری ها، فاجعات سلامت، مدیریت هزینه ها و استفاده از سیم ها شیبان تعیین می کند
در قفس راهبردی ها و کلان حوزه سلامت نقش اساسی دارند
تعیین درون نظام ها سلامت و تحول دیدگاه ها بیماری نگر به سلامت نگر و ضرورت نگر به جامع نگر

در سالین اخیر و پیشرفت چشمگیر مقادیر اطلاعات در جهان فکر استفاده از مقادیر اطلاعات
در جهان فکر استفاده از مقادیر اطلاعات و ارتباطات در ارتقاء کیفیت خدمات سلامت برای جهان
داشت

مقادیر اطلاعات به دو خلاق مستقیم و غیر مستقیم بر وضعیت سلامت حوامع تاثیر گذار است. به طور
①

مستقیم با مقیود کیفیت خدمات سلامت ارائه شده، افراد بیشتری از بیماری‌های حاد و طولانی‌مدت
پیشگیری خواهند نمود. وضعیت اقتصادی خانوارها در سلامت‌ها اجتماعاً کاربرد متادوری
اطلاعات در تمام سلامت‌های پیشگیری (بیماری‌ها و صیقل‌ها)

تعریف متادوری اطلاعات

(متادوری اطلاعات، معنی و مفهوم بسیار ساده یعنی علم استفاده از یک سری ابزار که این ابزارها
پژوهش، نگارش، نگه‌داری، جمع‌آوری، ذخیره، توزیع، انتقال، امنیت است که بر روی اطلاعات اعمال
می‌شود. این تعریف برای کسانی که بخواهند متادوری اطلاعات IT آنگاه شوند تعریف مناسب
و کاملاً ساده و گفتمانی است)

اطلاعات مناسباتی و بصیرت در انسان است و هدف از نگارش متادوری اطلاعات، آفرینش
خاص در انسان و تقویت در اجزای است. هر محور اصلی در متادوری اطلاعات، سمت آفرینش، نظم آفرینش
و نظارت آفرینش است. به طوری که با پدید آمدن این رشته، رشته کامپیوتر
یا حتی عظیم بود و شد و این در حالی است که متادوری اطلاعات سرآمد رشته کامپیوتر است و جایزه
کاملاً مستقل برآ خود دارد.

(هم‌اکنون نیز متادوری اطلاعات با تمامی فرایندها در حال تغییر جهان است و این تغییرات در طبقه
عرضه‌ها اقتصادی، اجتماعاً و فرهنگی مشهود است. با این وجود متادوری اطلاعات هنوز در آغاز راه است.)
متادوری اطلاعات را برای این یک تعریف ساده می‌کنیم: کاربرد کردن علم

پژوهش، بصیرت بر روی اطلاعات
اطلاعات: داده‌ها پژوهش شده

متادوری اطلاعات به علمی که برای بصیرت در پژوهش اطلاعات لازم است.
متادوری اطلاعات عبارت است از کاربرد زبان‌ها و دیگر فن‌ها و راه‌ها برای کاربرد اطلاعات

۵- موردی توان تقسیم کرد

- ۱- گنجانده شدن در فهرست
- ۲- تقسیم وظایف
- ۳- مدیریت
- ۴- مدیریت اطلاعات
- ۵- توسعه اطلاعات
- ۶- توسعه تیم
- ۷- توسعه کاربرد
- ۸- توسعه تجاری

سیستم های اطلاعاتی

تعریف جامع سیستم

تعریف کامل: سیستم مجموعه از رویه ها، وظایف و عناصر فیزیکی یا غیر فیزیکی است که با ارتباط با یکدیگر و اثر متقابل با دیگر سیستم ها در تقابل با محیط درگیر بوده و هدف از رسیدن به صورت مشخص هستند

تعریف خلاصه: سیستم مجموعه ای بود و صرفاً از اجزای مرتبط و در تقابل با محیط است

(سیستم ها را ۳ بخش اصلی هستند:

- ۱- ورود
- ۲- فرایند
- ۳- خروجی

تعریف سیستم اطلاعاتی

از لحاظ فنی یک سیستم اطلاعاتی را می توان به عنوان مجموعه از اجزای مرتبط که داده ها را جمع آورده و پردازش می کند و توزیع می کند، در تقسیم حرفت

این اطلاعات برای تقسیم گیری و کنترل در سازمان مورد استفاده واقع می شود.
امتیازات سیستم ها اطلاعاتی

توسیع سیستم ها اطلاعاتی - اندازه تقویم سازمان حالت انعام سیستم ها اطلاعاتی از اجزای داخلی تشکیل شده
در سیستم اطلاعاتی تا زمانیکه اصلی تره تولید اطلاعات انجام می شود درود کوشش من گزیده امور کارده ها خام
مرتبط با سازمان یا محیط خارجی است. پیرایش کوشش من بین درودها خام به اطلاعات معنی دار
است و خروجی کوشش من انتقال اطلاعات پیرایش شده به بخش ها و یا سایر سیستم های سازمان است و باید از
این اطلاعات استفاده کند.

در تمام سیستم ها اطلاعاتی مرحله بازخورد نیز وجود دارد که کنترل عملکرد سیستم را برعهده دارد یعنی سیستم خروجی سیستم
به آن برمی گردد تا در صورت لزوم درودها از زمان و اصلاح گردد.

ویژگی های سیستم ها اطلاعاتی می تواند به اشکال مختلف گزارش، گزینیه ها تقسیم گیری و غیره باشد.
مفاهیم مرتبط با اطلاعات

داده data اطلاعات information هوش knowledge جزو wisdom
داده و اطلاعات

برای مدیریت از مفهوم اطلاعات استفاده زیادی می شود. در سیستم های مدیریت اطلاعات، بین داده و اطلا
تفاوت وجود دارد. داده در مورد رویدادها و فعالیت ها حالت و دارا معنی خاصی نیست مانند اعداد، اشکال
صداها، تصاویر و غیره و اطلاعات شامل داده ها سازنده می شده است که معنی دارند اطلاعات

در تقسیم گیری ها مانند ارزش است در حالی که داده این ارزش را ندارد

در واقع اطلاعات شامل داده ها پیرایش شده و معنی دار است که در تقسیم گیری ها نقش ایفا
می کنند

اطلاعات بر آغوش، ارزیابی و تقسیم گیری در تمام سطوح سازمان ضروری است. از این اطلاعات

کامل و صحیح از خصوصیات بسیار مهم و اساسی است. همچنین اطلاعات را تقسیم گیری ها

سازمان ها خارجی نیز از اهمیت زیادی برخوردارند.

نمایش نمودار درختی در تمام اطلاعات مدیریت شامل مدیریت کسب و کار، منابع تجاری و مدیریت دانش و غیره

نمایش دانش من اطلاعات و داده جاری است که کاربری سازمان می بیند و گزارش شده اند که امکان دارد که را در تمام می کند. ۳. گزارش دانش زمانی حاصل می شود که داده ها و اطلاعات منسانی شده و روابط من اطلاعات مشخص و درک گردد. به مفهوم داده، اطلاعات و دانش

خرید معنی استفاده مناسب از دانش برای مدیریت و حل مشکلات آتی است

* انواع سیستم های اطلاعاتی

- (این سیستم ها اطلاعاتی مبتنی بر رایانه می باشند)
- ۱- سیستم گزارش تراکنش (TPS)
 - ۲- سیستم کارفرمان دانش (KWS)
 - ۳- سیستم اطلاعات مدیریت (MIS)
 - ۴- سیستم تصمیم یار (DSS)
 - ۵- سیستم اطلاعات اجرایی (EIS)
 - ۶- سیستم اطلاعات حسابرسی (AIS)
 - ۷- سیستم اطلاعات راهبردی (BIS OR EIS)
 - ۸- برنامه ریزی منابع سازمانی (ERP) (۲۰۰۰)

TPS system

Transaction Processing در این دسته ۵۰ و با ورود رایانه سازمان ها و به کارگیری آن برای فعالیت های گزارش کسب و کار شکل گرفته. امروزه نیز در عصر اقتصاد الکترونیک و لزوم کاهش سازمان ها با تغییرات محیطی و انجام سریع گزارش ها این سیستم ها از اهمیت بالایی برخوردار هستند. (این سیستم ها جایگزین روش دستی می شوند و امور ساخت یافته مانند بهای تمام شده کنترل ابعاد، محاسبه حقوق و دستمزد و غیره را انجام می دهند. بنابراین سیستم گزارش هم عظیمی از داده ها است و از این طریق کاهش هزینه ها عملیات را در سازمان همراه با TPS یک سیستمی است که جمع آوری و پردازش تعاملات و وقایعی که در اثر انجام عملیات و فعالیت های سازمان رخ می دهند را بر عهده دارد.

امور عملیاتی سازمان که غالباً ماهیتی تکراری و مستمر دارند و دلیل حجم بالای نیروی انسانی زیادی است خود
اختصاص می دهند رای توان از طریق کارکنان سیستم های گزارش تعاملی معاینه کرد و از تعداد نیروی انسانی
مورد نیاز مطلع عملیاتی را متعین می نماید. امروزه TPS ها در زمینه های مختلف سازمان طراحی و کار
گرفته می شوند و می توانند باین اطلاعات را در سیستم ها مطرح نماید. در کل دو نوع سیستم گزارش
تعاملات (TPS) وجود دارد:

۱- سیستم های گزارش مخصص: در این نوع سیستم ها ارتباط مستقیم بین کاربر و برنامه ها مطرح وجود دارد. کاربر
خود کار خود را به یک عمل یا معامله وارد می کند و برنامه در مورد آن معامله به کاربر پاسخ می دهد
در این نوع گزارشات بین ورود داده ها، گزارشات، مخصص نمودن داده ها ذخیره شده و ارائه گزارش
بر اساس آن حاصل نهایی وجود ندارد.

۲- سیستم های گزارش دسته ای: در این سیستم ها داده ها وارد یک سیستم، در یک عملیات با منابع
تکلیف گروه می دهند و یکجا گزارش می شوند. بعنوان مثال، در یک سیستم گزارشات انبار، تمام
کالاها وارد و صادره در یک جا خوب زمانی مشخص، نهضت در یک روز پس در یک گروه قرار گرفته
پس بر حسب شماره کالا مرتب شده و یکجا گزارش می شوند.

MIS ✓

(سیستمی خنجم بر آنچه اطلاعات متوجهات از برنامه ریزی، کنترل و عملکرد سازمان است که از طریق
این گزارشات خاص مدیریتی و وظایف مدیریت مانی را پوشش می دهد)
MIS سیستم ها اطلاعات عمومی معاینه آهسته در داخل سازمان کار می رود و مسائل تمام
کانال ها اطلاعاتی و ارتباطات آن سازمان می شوند. یک سیستم اطلاعاتی مسائل تمام همان حالی
است که در جمع آوری داده ها و تفسیر و انتشار اطلاعات نقش دارند و معمولاً در برگیرنده سخت افزار،
نرم افزار، افراد، کانال ها ارتباطات و خود داده ها و اطلاعات است. عملیات این سیستم شامل
جمع آوری داده ها، گزارش داده ها و تبدیل داده ها تمام اطلاعات از جمله، ذخیره و بازسازی داده ها
و اطلاعات و تولید خروجی های تطبیق گزارشات مدیریتی است.

نیازها مورد توجه در سیستم اطلاعات مدیریت شامل مدیریت کسب و کار، سیاست تجاری و همچنین
 تمام امور مالیات و نقش عمده این سیستم ها در سازمان را می توان در سیستمی روند و عملیات کسب و کار
 سیستمی اتخاذ تصمیمات مدیریتی و سیستمی اتخاذ استراتژی ها را به تنهایی خلاصه کرد. در واقع یک
 MIS برخلاف TPS ارائه اطلاعات خام و سطح پایین نمی پردازد و اطلاعاتی را ارائه می کند که
 در اتخاذ تصمیمات مدیریتی حائز اهمیت است این امر در مراجع با حجم انبوه اطلاعات اهمیت خود
 را نشان می دهد و با پردازش ها مفیدی که انجام می دهد، مدیران در انجام وظایف خود یاری رساند.
 MIS تنها مدیران را در امور استراتژیک حمایت می کند، بلکه در تصمیمات تکراری و غیره نیز
 اطلاعات کلان را در اختیار مدیران تاکتیکی قرار می دهد و اگر چه را با در می سازد تا به اطلاعاتی دست
 یابند که جهت تصمیمات شان کمک مؤثری باشد MIS می تواند تعدادی از معیارها و اطلاعات
 از برنامه ها تعیین شده را نیز آشکار سازد چنین اطلاعاتی از طریق تهیه گزارشات مدیریتی
 مورد نیازها و تعدادی از معیارها و معیار تعیین و تعیین و تغییر و تکمیل در اختیار مدیریت قرار می گیرد
 در مجموع سیستم MIS عبارتند از:

سیستم ها اطلاعاتی مدیریت نیروی انسانی - سیستم ها اطلاعاتی مدیریت مالی و حسابداری، سیستم ها
 اطلاعاتی مدیریت تولید سیستم ها اطلاعاتی بازاریابی و فروش که اصلی برای ایجاد همکاری و
 متقابل است. سیستم MIS باسی از دیدهای حقیقی در سیستم ها موجود در سازمان مطلع باشند
 تا بتوانند نقش مؤثری را ایفا کنند در همین دلیل باید اطلاعات دقیق در اختیارشان قرار گیرد.
 یکی از نقش ها مهم مدیر MIS، آگاهی و تعیین از عوامل محیطی و بیرونی سازمان است
 مدیران MIS باید از ارزش ها سیستم ها موجود مطلع شوند و اینکه سیستم ها دستی موجود چه
 اطلاعات و نقشی را بر عهده دارند.

DSS، انعطاف پذیر است نام دارد. (DSS) سیستم تقسیم بار

مفهوم این سیستم ها در اولین بار در سال ۱۹۷۰ میلادی توسط شرکت جنرال الکتریک در سیستم تقسیم لیری مطرح گردید. اولین سیستم های بار، سیستم های تعاملی بر مبنای کامپیوتر نامید که با استفاده از داده ها و در آنها، تقسیم لیری در حال مسان ساختن نیافته یاری می رساند.

DSS منابع خود محدود انسانی را با توانایی های کامپیوتر و آن یکپارچه شدن کیفیت تقسیمات ترکیب می کند، اگرچه سیستم های بر مبنای کامپیوتر (CBIS) تقسیم لیریها مدیریت می کنند در ضمن مسان تقسیم ساده تر می یابند.

DSS یک CBIS متقابل، انعطاف پذیر و دقیق پذیر است که به طور ویژه برای پشتیبانی از راه حل مشکلات مدیریتی ساختار نیافته جهت تقسیم لیری بهتر، توسعه یافته است (این سیستم از داده ها استفاده می کند، رابط کاربری ساده فزایم می کند و می تواند در یک تقسیم لیری در حال انجام در

استفاده می کند، رابط کاربری ساده فزایم می کند و می تواند در یک تقسیم لیری در حال انجام در می شود، ارتقا یافته تقسیم لیری پشتیبانی می کند و می تواند شامل یک حلقه بازگشتی تعاملی باشد و ترکیب ها و قابلیت ها DSS *.

۱- عمدتاً در موقعیت های تقسیم ساخت یافته و ساختار نیافته با هم در کردن تفاوت انسان و اطلاعات کامپیوتری، از تقسیم لیری درون پشتیبانی می کند. چنین مسائلی می تواند (بسیار راضی نمی تواند) با سایر سیستم ها کامپیوتری یاروش ها و ابزارها می استاندارد، حل شوند.

۲- این پشتیبانی شامل سطوح مختلف مدیریتی (از مدیران اجرایی سطح بالا تا مدیران درجه پایین) می باشد.

۳- این پشتیبانی برای افراد هم مانند گروه ها فراهم می شود.

۴- این پشتیبانی برای چندین تقسیم دراز و استمراری و پرتیمی فراهم می شود.

۵- DSS از طریق فازها فراگیر تقسیم لیری پشتیبانی می کند: خوش، طرز، انتخاب و پیاده سازی.

۶- از فرآیندها و شبکه ها متنوع تقسیم لیری پشتیبانی می کند.

- ۷- DSS از حال تطبیقی پذیرد است . DSS ، انطباق پذیرد است با این کاربان می تواند در مختصر
- ۸- کاربان با آن احساس راحتی کنند ، ترکیب ، تغییر ، ترتیب مستر دوباره کنند .
- ۹- DSS ، جا خنوبه کاری (حضرت) تقسیم گیری ، کلمه مالیت حرفتیک قوی ، رابطه انسان - ماشین متعادل
- ۱۰- تقسیم گیرنده کنترل کامل بر کلمه مراحل فرایند تقسیم گیری حل مسائل دارد . حرف DSS پیشین
- ۱۱- کاربان عالی خوششان می تواند تا در ساخت و تصحیح سیستم ها ساده باشند
- ۱۲- DSS همگرا با مدل های عملی صورت ها تقسیم گیری کند می کند .
- سامانه اطلاعات مدیران ارشد (EIS)
- یک سیستم اطلاعاتی مدیران اجرایی یک سیستم اطلاعاتی مدیریت بسیار کامل است که دارای ویژگی های سیستم های
- پیشین تقسیم و دیگر ابزارها عوض منوعی است نام مدیران این توانایی را بر وجه که مستطلات
- در صورت ها محیط موجود را شناسایی کنند (این سیستم ها به مدیران این امکان را می دهند تا اطلاعات
- را به اشکال مختلف و دگرخواه ببینند تا هر چه بهتر آن را درک کنند . همچنین مانند سیستم های پیشین
- تقسیم گیری سیستم ها مدیریت اجرایی ابزارهایی را برای تحلیل بیشتر و آغاز استراتژی های برای عمل مسئله
- و آنچه که برای از فرمت ها پیش آمده در اختیار مدیران قرار می دهند) این سیستم ها نیز تنها اطلاعات
- در داده ها درون سازمانی بلکه داده ها درون سازمانی را نیز مورد تحلیل قرار می دهند
- حزب اطلاعاتی مدیران اجرایی باید ویژگی ها زیر را داشته باشند
- ۱- قابلیت نزدیکی جزئیات : از دید گزارش دهن یک سیستم اطلاعاتی مدیران اجرایی انتخاب شما یک شمای کلی از آنچه مورد در خواست مخالفت ارائه می کند و پس شما قادر خواهید بود صرفت از آن رایج و دگرخواه انتخاب کرده و جزئیات بیشتری از آن را ببینید و این کار را در مورد جزئیات نیز می توانید انجام دهید

۲- تمامی افرادی که مسئول اطلاعات مورد نظر هستند، بسم الله اطلاعاتی در میان افرادی که مسئول
در مورد اطلاعات مورد نیاز است را معرفی می کند. برآیند این است که شما در مورد اطلاعاتی که در دسترس
آن پراختیاید خواهان آن باشید و جزئیات بیشتری بدانید. در این مورد بسم الله افراد مسئول
در مورد این اطلاعات را معرفی می کند.

۳- استفاده از ابزارهای پیشانی تصمیم گیری و روش تصمیم گیری: بسم الله اطلاعاتی در میان افرادی که
از ابزارهای زیادی در زمینه پیشانی تصمیم گیری و روش تصمیم گیری است. بسم الله این ابزارها می تواند در این
مشکلات را تسهیل کرده و راه های رایجی مثل آنها را معرفی از فرآیند ها فیلتر ارائه کند. برآیند
اینجا فیلتر ها چه - اگر بسم الله خواهد بود تا در حوادث آینده را تسهیل کند.

✓ سلامت اطلاعاتی در مورد سلامت واقعی

(در عصر کنونی پیشرفت ها حیرت انگیز داشته است. وجود نظام ارزیابی در سازمان ها را اعتبار پذیر
کرده است. هر سازمان تحت آگاهی از میزان مطلوبیت و کیفیت فعالیت ها خود به ویژه در شرایط پیچیده
دیوید نیاز به سیستم نظام ارزیابی دارد. نتوان نظام کتب با وجود (ارزیابی) امکان انجام اصلاحات لازم را
رشد، توسعه و بهبود فعالیت ها سازمان را غیر ممکن می کند که سازمان منفرجه تا کارآمدی و در خلیت مرگ
سازمان می شود)

علاوه بر موضوع اصلی در قای تحزیم و کلیت ها سازمانی است و توجه به موضوع عملکرد سازمانی باید
توسعه نیروی سازمانی می شود. ارزیابی و اندازه گیری عملکرد، موجب خوشبینی بسم الله و انگیزش
افراد با رفتار مطلوب می شود و بخش اصلی در تدوین و اجرا سیاست ها سازمانی است. اندازه
عملکرد یکی از فواید اصلی مدیریت تحت تحزیم و کلیت عملکرد خود در بررسی انطباق بین عملکرد و

اهداف محوری هست که نتیجه آن می تواند زمینه ساز تصمیم گیری صحیح در اقدامات آن باشد.

در سال ها اخیر وضعیت هدایت در اغلب کشورها خصوصاً در زمینه بهارها معجزه
عبود یافته است که این عبودیت در ساختن حقایق مانند شاخص امید زندگی در بود تولید، شاخص
امید زندگی یا ناوانی تکمیل یافته و شاخص مرگ و میر و بسم الله اقدامات یکپارچه در زمانی معکوس

این چهارچوب نظام سلامت را با چهار عنصر کلیدی در نظر می‌گیریم. در عملکرد داخلی سازمانها

۱- هدف از شرع و اخلاق ^{معالی} و ^{مفاسد} ...
با این حال این بخودش بهایا ادا می‌شود و نگرانی‌ها همراه شده است. بعد این نگرانی‌ها شامل
آفرایش شیوع روزافزون بیماری‌ها و نیز ...
و بهای سلامت در خون کشورها و درین کشورها وجود تغییرات در کیفیت و کمیت سلامت مردم
تفاوتی بین منابع انسانی و نیازها بهداشتی معنی و نیز عدم تقابلی بین آفرایش هزینه‌ها خدمات
سلامت و تغییر در انتظارات عمومی. بحران‌ها مالی و امنیتی اخیر باعث تشدید نگرانی‌ها
در مورد عملکرد نظام سلامت و تمام تأمین منابع مالی نظام سلامت شده است. خصوصاً اینکه
این بحران‌ها اهمیت عملکرد نقش برجسته دولت در حفظ همبستگی اجتماعی باعث عبور
در سلامت مردم را چوبی نشان داده است.

از زیبایی عملکرد تیم بهداشتی در حالی تحت شکل گیری یک دورهای مشترک از اولویت‌ها
و ای تعویب تیم‌ها بهداشتی در حالی، ارائه یک بسته برای عملکرد بین برنامه‌ها و بین کشورها
متغلف و نیز ایجاد یک هم مشترک برای برقراری ارتباط بین فعالیت‌های کلیدی و نیز
تأثیرهای گسترده قابل استفاده است. علاوه بر این، ارزیابی عملکرد تیم‌ها بهداشتی در
بازار تقسیم‌گیران حوزه سلامت در دستگیران این آید تا با تقسیم‌ها خود پاسخگویی و

مسئولیت پذیری مطمئن داشته باشند تا بتوانند تصمیمات کلیدی برای شرف‌اندازی
خود بگیرند. همچنین حرف‌ها بر روی تیم‌ها ارزیابی عملکرد نظام سلامت شامل:

- ۱- ایجاد انگیزه برای اصلاحات در نظام سلامت
- ۲- ارتقاء حمایتی و نظارت در بین بازیگران نظام سلامت
- ۳- سوق دادن اصلاحات در نظام سلامت به یکجایی و ارزش‌های درونی عملکرد در نظام سلامت
- ۴- سهیل در بازیگری نظام سلامت از طریق معیارها بین کشورها مختلف

کتاب الوحده رابع و بين المللي ايراني عملکرد سيم ها عبادت در ماني

در ماني منابع و عنوان مختلف علمي و اخباري گنش سلامت، اللرها، چارچوب ها و مدل ها مختلفي، چشم مي خورد که عملکرد با توجه به فلسف و مورد خوردشان، مفاهيم فراگندها و تقابلات دروني و بيروني خاصي را به خود اختصاص داده اند که در ادامه بر رخي از هم بين و رابع بين المللي بين المللي اشاره مي شود

مدلي برا ايراني مراقبت ها عبادت در ماني رقتي در سال ۱۹۹۴ چارچوب برا ايراني اثر عيشي، کارايي و عدالت در مراقبت سلامت مشتري شده است. اين چارچوب بر اساس مدل تاثير نفس گنده ها اجتماعي و فزدي رو سلامت در سال ۱۹۹۸ بر ماني شده است علت انتخاب نام مراقبت عبادت در ماني رقتي بر اساس آنکه بر دور کردن از مفهوم صرفه خيزي از سلامت و توجه به مفهوم ملي سلامت مانند آنچه در تعريف سلامت سازمان جهاني عبادت گفته شده است مي باشد. چارچوب مراقبت سلامت رقتي با اصطلاحات ساختار فراگندها و سايرها نظام مراقبت سلامت بيان شده است که در آن، ساختار، م در دسترس بودن، سازمان دهي و ناس مالي بر سايرها مراقبت سلامت رقتي اشاره دارد. فراگندها، تقابلات بين بيماران و ارائه کنندگان خدمات در زمان واقعي ارائه خدمات اشاره دارد. سايرها، شامل نتايج نهايي خدمات مراقبت سلامت به منظور اتماس سلامتي اخراجها و مديريه با ندر اما اين حرف به عنوان يك فراگنده مداوم و در حال پيشت مي تواند از طريق اهداف مثل: اثر عيشي، کارايي و برابر مورد ايراني قرار مي گيرد.

عملکرد بکيا چيم برا سيم عبادت: پژوهشگران بر اساس تصويري اقدام سيم ها اجتماعي بر ماني ايجاد مدل بکيا چيم عملکرد جهاني کار کرده اند. اين مدل علاوه بر ديگر عوامل خارجي و داخلي همانند نفس گنده ها اقتصادي، اجتماعي و فرهنگي سازمانی نظام سلامت اهداف و عملکرد ها نظام سلامت را در ماني گيرد

این چهارچوب نظام سلامت را چهار پایه عملکردی در نظر می گیرند. در عملکرد داخلی سازمانی می

۱- هدف ارزش ها و خلق ^{مشارکتی} صلاحیت و معاصم جدید

۲- یکپارچگی و پایداری کردن فرآیندها تولید ^{همه} در عملکرد خارج سازمانی شامل:

۱- تفصل با شیله به منظور کتب منابع مورد نیاز و سازمانی با شیله ۲- دستیابی ۳ اهداف ارزشمند

مدل سازمان جهانی بهداشت این چهارچوب یاد شده گسترش عملکردها نظام سلامت واحداث

آن در گزارش سال ۲۰۰۰ سازمان جهانی بهداشت برآ اندازه گیری عملکرد نظام سلامت در ۹۱

کشور عضو سازمان مورد استفاده قرار گرفته است. اولین و عمومی که در این چهارچوب

مورد توجه قرار گرفته است، توجه به مرزها نظام سلامت است (در این چهارچوب به یاد است

از اهداف توجه شده است، اهداف ذاتی و اهداف انزایی) هدفی را به عنوان هدف ذاتی

در نظر می گیرند که دستیابی به آن در درجه اول اهمیت می باشد. هدفی را هدف انزایی

می گویند که جهت دستیابی به هدف ذاتی به شیله می رسند و دستیابی به آن در درجه

اول اهمیت نمی باشد.

در این چهارچوب به ۳ هدف اصلی شامل:

۱- بهبودی سلامت ۲- پایداری ۳- انصاف در مشارکت مالی

به عنوان اهداف ذاتی و ۳۰ عملکرد پایه شامل: ۱- تامین منابع مالی ۲- ارائه خدمات

۳- تولید منابع

مدل سازمان همکاری و توسعه اقتصادی، پس از انتشار مدل انزایی عملکرد سازمان جهانی

بهداشت در سال ۲۰۰۰، سازمان همکاری و توسعه اقتصادی در سال ۲۰۰۱ اقدام به ارائه

چهارچوبی برآ انزایی عملکرد نظام بهداشت و درمان نموده است. این چهارچوب شامل برخی

تعدیلات در چهارچوب سازمان جهانی بهداشت بوده است. در تعریف اهداف نظام سلامت

سازمان همکاری و توسعه اقتصادی می گویند که دسترسی به مختلف نظر سازمان جهانی بهداشت

باید غنیش از پایداری باشد.

در حالی که سازمان جهانی سلامت دستورالعملی از نقش کننده ها استخوانی می دانند. سازمان
حمکاری و توسعه اقتصادی همچنین مخارج نظام سلامت را در چارچوب خودش اعتبار کرده است
که آنجا اجازه می دهد موضوع هزینه ها علاوه بر بهداشت بیرونند.

در چارچوب سازمان حمکاری و توسعه اقتصادی که هدفش مطالعه شده است:

- ۱- بهبود سلامت و بهداشتها افزایش
 - ۲- استخوانی و دستوری
 - ۳- مشارکت مالی مخارج نظام سلامت
- اهداف و توزیع هدف صرف به منظور ساختار نظام سلامت و عملکرد آن و چارچوب سازمان حمکاری
سازمان جهانی سلامت، این بند را عنوان هدف ذاتی است که اهدافی از دستوری و اهدافی بیشتر
سازمان حمکاری و توسعه اقتصادی در چارچوب خود، کارایی را، کاهش کارایی اقتصاد کلان و
چارچوب احرم ها کنترل.

اجزای ارزشی نظام سلامت ایجاد شده است. این چارچوب بر اساس تجربیات حاصل از اصلاحات در طراحی
میگردد که شامل مجموعه ای از ارتباطات منظم و هماهنگ بین اجزای ساختار واحدهای است که
تیم سلامت قابل دسترسی با آن را دارد. در این چارچوب احرم هایی شامل تأمین مالی، نظام
برداشت و سازمان در رفتار سازمانی توصیف می شود تا سیاست تدوین با استفاده از آن بتوانند
اهداف تیم تأمین شده و یک سیستم بر غیر وار بین مداخلات (احرم ها کنترل)، پیامدهای سلامتی
(اهداف مبتنی) و اهداف اصلی تیم (اهداف عملکرد) ایجاد کنند.

چارچوب سازمان حمکاری و توسعه اقتصادی، در این چارچوب نه تنها به مراقبت سلامت توجه کرده است
بلکه به سایر فعالیت هایی که اهداف اولیه آنها ارتقاء و باز توانی و حفظ سلامت بوده است توجه کرده است
ن چارچوب ۲۰۰۲ به هم پیوسته کار در شان

اسلامی ۲- نفس کشنده و غیر کشنده ۳- کلمه سیم حقیقت سلامت ۴- سیم و کلمه سلامت

سیم مدیریت یکبارگی

سازمان حای که رای سیم مدیریت نیست، معنی نیست و مدیریت امن باشد تا هر خواسته بود در صورت زمان مناسب موصیات استوار کنیم مدیریت نیست جامع را براساس آوردند

از آنجا که هر که سیم نیست، امنیت نیازمند است تا کارکنان، مشتریان و جامعه را به عنوان موتور محرکه سازمان مطرح می کنند لذا بدون استوار سیم امنی که تا من کشنده سلامت کارکنان و خانواده آنها می باشد و دسترس نیست مدیریت نیست جامع احسان پذیر خواهد بود

۲-۸ اجزا سیم مدیریت یکبارگی بر مبنای تئوری و عملی است

۱- اجزا ۱ تا ۲ نام و محتوای هر یک از سیم مدیریت نیست، محلی است و معنی و حقیقت است
۲- شکل مجزا و پس ترکیب آنها در سیم مدیریت یکبارگی

۳- اجزا یکبارگی مدیریت یکبارگی در قالب یک سیم جامع که هر که سیم فوق را پیش می دهد
عوامل ادغامی شامل رویه محلی، رویه سلامت و امنی کارکنان و رویه ضایعات اعتقاد من
در روش قرار می گیرد. رویه ترکیبی از احتمال وقوع حوادث و سایرها آن باره، مخاطبان و
علاقه منی باشد

روش ها ادغام سیم ها مدیریت

سازاردها مختلف عمدتاً با ساختار یک نام و سازارها را با یکدیگر طراحی شده اند که این خود کار را
در ادغام سیم ها مجزا و ترکیب قوانین آنها در قالب یک سیم مدیریت مستعد و واحد فراهم می آورد

۱- اجزا مرحله مرحله سیم ها مجزا در حالت
۲- یکبارگی سازی و اجزا یکبارگی همه است سازارها در قالب سیم مدیریت یکبارگی

استفاده از نرم افزارها HSE در هر سطح کاری موجب جلوگیری از اتلاف وقت افراد و تقویت عملکرد تیم می گردد. حرکت از این نرم افزارها با کارکرد خاص و برآورد رسیدن اهداف خاصی مورد نیاز است و یک مهندس ایمنی باید با تمامی این نرم افزارها آشنا باشد.

نرم افزار BowTie XP

- این نرم افزار در حوزه مدیریت ریسک کاربرد دارد و وقت تیم عامل و میدور است. و توجهات عملکرد آن به شرح زیر است:
- ۱- طراحی درختواره ها و ریسک
- ۲- دستبند کنترل خطا
- ۳- گزارش ها متنوع
- ۴- امکان تحلیل بررسی رویداد
- ۵- کاربرد آسان
- ۶- امکان ایجاد شبکه
- ۷- قیمت بالا
- ۸- امکان ایجاد ارتباطات بین ریسک ها

این نرم افزار برنام آبروز از تخصصی به سرفته در عین حال انزای آسان به منظور تهیه در امر انزایی ریسک ها است. استفاده از نرم افزار BowTie XP به منظور ثبت و بررسی رویدادها منجر به بررسی بزرگ حوادث استفاده کرد. با استفاده از این نرم افزار می توان خیلی سریع و آسان اطلاعات را در ساختار ریسک نمودار پیاده سازی کرد. در این نمودارها شما قادر خواهید بود در واقع در درون حرکت از عناصر و ارتباط آنها با یکدیگر را در کل مفهوم مشاهده کرد که این امر در روند بررسی فرآیند کمک شایانی می کند. حتماً می گویند نمودارهایی که از نرم افزار آماده و چاپ می شود. شما با استفاده از آن قادر خواهید بود در سرعت، سهولت و وضوح نتایج خود را در اختیار و مدیریت حرفه مسئول کنید.

مزایای استفاده از این نرم افزار

۱- تسهیل انجام تخمین و تحلیل ها تمام مند

۱- الزام انواع گزارش در ساختارها از پیش تعریف شده با توجه به نیازها خاص کاربر

۱- کمک در ارزیابی ارتباط و داشتن درکی درست از چهارچوب کنترل ریسک یک سازمان (۱۶)

- ۱- تکمیل آموزش کارکنان در فرآیند مدیریت ریسک و تعیین نقش ها و مسئولیت ها فردی
- ۵- نشان دادن مدیریت خود ریسک به مدیران، همکاران و کارکنان
- ۶- افزایش ارزشی شخصی

صورتیات و ویژگی ها اساسی و طبقه بزم استقرار عبارتند از

- ۱- رابطه کاروری گرامی می پذیرند

- ۱- قابلیت استفاده آسان، سریع و چند منظوره
- ۳- گزارش ها آسان، تعداد و فرم ها گرامی
- ۴- ارزشی مسئولیت ها، نقش ها و وظایف واحدها HSE بر اساس درجه اولویت واحدها
- ۵- امکان در دسترس اطلاعات به نرم افزار، مقهور ثبت حضرات
- ۶- قابلیت استفاده مقصود آید تمام به صورت کلیه در رابطه با سازمان ها
- ۷- اجازه دیدن و در روز و زمانی انزبالی صا
- ۸- امکان ورود اطلاعات به زبان فارسی
- ۹- دارا تعداد زیادی از کاربران و حاکمیت و کنترل
- ۱۰- سهولت امکان براساس صفت نمودارها و انزبالی صا

نرم افزار Phast

این نرم افزار جهت مدل سازی پدیده کار بردی نشود و یک سیستم عامل دینورالیت

- ۱- نتایج مابین اطمینان
- ۲- مابین کار بردی و اطمینان
- ۳- قابلیت قابلیت انجام و مواردی
- ۴- کاربرد متوسط
- ۵- مدل سازه و نحوه حوادث
- ۶- نیازمندی
- ۷- مخصوص تحلیل پدیده حفرات

Phast نرم افزاری است برای آنالیز پدیده که مخدسین امینی با هدف ارزیابی ریسک ناشی از قابلیت ها صنعتی بر منظور تعیین میزان خطرات و تلفات احتمالی ناشی از حوادث آن کار می گیرند

پس از مدل سازی حوادث قبل از وقوع معمولا یکی از امکان مخدسین امینی است. در این راستا تحلیل ها در روش های متعددی وجود دارد. اما در سازه های بتنی و فولادی به دلیل پیچیدگی از نرم افزار شرکت DNV یکی از بهترین ارزیابی ریسک است. این نرم افزار یکی از جدیدترین محصولات شرکت DNV است که توسط یکی از بهترین ارزیابی ریسک ها در این زمینه است. این نرم افزار به عنوان یکی از ابزارها تقسیم گری شرکت ها و دولت ها در این زمینه است. در سازه های بتنی و فولادی ناشی از حوادث محتمل در یک واحد و این امر می تواند منجر به خسارت های زیادی شود. این نرم افزار در این مرحله به دلیل پیچیدگی این نرم افزار حوادثی مانند آتش و انفجار مخازن و لوله ها را مدل کرده و نتایج حاصل از آن را در یک نمودار ارائه می دهد. این نتایج در طرح ریزی و آنالیز اضطراری و هزینه خطر مجتمع ها مورد استفاده قرار می گیرد.

اصناف و ویژگی ها نرم افزار phast

- ۱- پیش بینی حوادث قبل از وقوع
- ۲- مدل سازی حوادث قبل از وقوع
- ۳- مدل سازی پیامدها حاصل از حوادث
- ۴- ریسک ناشی از فعالیت ها محتمل
- ۵- تعیین میزان خطرات
- ۶- تلفات ناشی از حوادث

نرم افزار Dialux

این نرم افزار در خصوص طراحی سیم ها روشی در صیغه کار کاربرد دارد و وقت سیم عاقل و پنداره

- ۱- عدم نیاز به کابل
- ۲- نیاز به احسان کردن ماکرول ها با زار
- ۳- طراحی کل سیستم آکسان
- ۴- ایجاد و محاسبه صحنه ها روشنی حیوان
- ۵- کار با صحنه ها نورپردی برای تنظیم طراحی روشنی خود به حالات مختلف
- ۶- استفاده از نور روز و نور مصنوعی برای طراحی صحنه آ
- ۷- تنظیم صحنه ها نور در زمان واقعی بدون نیاز به دوباره محاسبه کل پروژه

این نرم افزار قادر به نورپردازی فضاها می باشد فضای داخلی ساختمان ، فضای خارجی ، معابر ، فضای

سبز و ...
مزیت این نرم افزار نسبت به سایر نرم افزارها این است که قادر است شامل همان فضای فضاها را محاسبه کند ، معیار ، صحنه ، نورپردی ، لوازم منزل و ... در خود دارد . با استفاده از این نرم افزار می توانیم در محیط طبیعی هر

حوزه دادن مدل سازی ها خود خواهر بود . از توانایی ها این نرم افزار می توان به امکان import و export فایل ها اولد با پیوند با DWG و فایل ها 3DMax اشاره کرد .

در این نرم افزار شبیه سازی دو سه بعدی پروژه و اجزای آن پس از اجرا امکان پذیر است .
ریالوگس قادر است با وارد کردن پارامترهای مانند ابعاد ، رنگ و منابع نور موجود روشنی مورد نیاز محاسبه را محاسبه کند .

کاربری تواند با استفاده از این نرم افزار مقدار ، قدرت و بهترین محل قرارگیری کامپیوتر را مشخص کرد .
ریالوگس شدت روشنی محاسبه و ضریب تابان جاده موجب آزار و حساس چشم نشود تعیین می شود . انتخاب مناسب ترین نور در رنگ برابری در ساختار سه بعدی تعیین میزان تجهیزات

نویسندگی از روی صورت نیاز از دیگر قابلیت ها و ابزارها
در حالت کلی این نرم افزارها را قابلیت ها زیر است:

- ۱- تهیه نقشه ها از دلوکس در نقاط مختلف
- ۲- امکان شبیه سازی ۳ بعدی صفاها
- ۳- امکان شبیه سازی نور در روش های طبیعی و مصنوعی در صفاها طراحی شده ، غوی که می توان با
قطر دادن پنجره ها و عین سوخت و عین جغرافیایی محل ، حریمات ها در در صفا مختلف و در نظر آید
نور در نقاط مختلف قابل بررسی می باشد.
- ۴- وجود عناصر ۳ بعدی برای طراحی و دیدمان فضای مطلوب
- ۵- امکان تهیه عکس و فیلم از زوایا مختلف محل مورد نظر
برتری این نرم افزار نسبت به نرم افزارها دیگر داشتن خرافیک بالا برای شبیه سازی صفاها مختلف
با ترادون شبیه سازی که در آن صفاها واقعا وجود دارند. امکان انجام طراحی و محاسبات روش های
صفاها را بعد از طراحی شده با ترادون صفاها مانند 3Dmax - Animation امکان دارد کردن نقشه صفا
طراحی شده با اولد بر آ ایجاد یک فضای ۳ بعدی از روی نقشه ها بر اساس اندازه ها واقعی با حقیقت
موجود در نقشه می باشد.

الت

این نرم افزار مانند نرم افزار Phast برای مدلسازی بیابان طراحی شده است و وقت کمی هم میبرد

۱- نتایج قابل اعتماد ۲- کار به بر طبق وسیع منابع

۳- قابلیت اعتبار و جود می ۴- کاربرد آسان

۵- حل سریع و راحت ۶- بر روی مانی داده چاپ صورت نمودار

۷- مدلسازی ساده

این نرم افزار توسط سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا برای مدلسازی حوادث ناشی از زمین لرزه های ، مستقیم و یا آتش و انفجار در بیابانها عرضه شده است .

سازمان زمین لرزه ای آمریکا برای مدلسازی و پیش بینی های ناشی از سمیت آن را دارند . اما نتیجه حاصل شده توانایی مدلسازی حرارت ناشی از آتش و انفجار را نیز دارد .

این نرم افزار طوری طراحی شده است که جهت استفاده در کامپیوترها مشخص مناسب است و هم زیادی از حافظه کامپیوتر را طلب نمی کند .

این نرم افزار دارای بانک اطلاعاتی غنی (اطلاعات بیش از ۱۰۰۰ ماده شیمیایی) و محاسبات ساده برای

حل سریع از آنهاست . کاربرد را دارد .