

ترجم: سید محمد میر باقری

۵. قدرت

شش سیگما یک رویکرد تجاری چند و جهی و همه جانبی است که به منظور حرکت در مسیر تعالی سازمانی، در صورت بهره گیری درست از آن می تواند نقش اساسی ایفا کند. اگرچه به ظاهر، یک فرآیند و تفکر آماری را تداعی می کند ولی به واقع می خواهد در جاده های کیفیت و تعالی از طریق آسیب شناسی متداول وزی، شناسایی نقاط قوت و فرستهای بهبود مسیر حرکت و استقرار سیستم های کیفیت را به سمت خطای صفر (ZERO DEFECT) ترسیم سازد و هدف عملی آنها رسیدن به سطح کیفیت شش سیگما یعنی ۲/۴ خطأ در میلیون است. این موضوع خود را در جاهای بسیار بحرانی و حساس مانند حرکت امن هوایپامها، کنترل ضربان قلب بیماران، کنترل حسابهای کلان باانکی و... که خطای جزئی در محاسبه ضربهای جبران ناپذیری را به بار می آورد، خودنمایی می کند. در این مقاله برآنیم که بگوییم اگرچه این رویکرد، خود نوعی روش ارزیابی درست است اما خود متداول وزی آن نیز نیازمند ارزیابی است.

ازیابی شش سیگما

سازمانی ممکن است یک سری معیارهای امتیازدهی متعادل داشته باشد که در سطح آن سازمان جاری است. اگر این سازمان تصمیم می گرفت که تغییراتی را در طول زمان در این معیارهای وجود آورد، با تغییرات کمی روبرو می شد، که به طور کلی در چنین محیطی، بسیاری از معیارها بهبود پیدا نمی کردند. دلیل این امر آن است که بسیاری از سازمانها از رویکرد ساختاری برای بهبود فرایندهای برخوردار نیستند که بر معیارهای اساسی تاثیر می گذارند.

شش سیگما می تواند به سازمانها کمک کند تا زیربنایی را به وجود آورند که در آن بهبودها از طریق پروژه هایی صورت گیرد که از یک نقشه

ماندن در نقش صنعت پیشگام، اجرای هوشمندانه تر شش سیگما نسبت به رقبی است. این پرسشن که آیا سازمان باید راهبرد تجاری شش سیگما را در پیش گیرد، دیگر اهمیتی نخواهد داشت بلکه زمان اجرای آن مهم خواهد بود.

- سطوح کیفی سه سیگما که در نیم قرن اخیر رایج بوده است، دیگر قابل قبول نیست. برای مثال، در نظر بگیرید که بـازده ۹۹/۹ درصد در سطوح عملکرد زیر در صنایع خدماتی حاصل شود:
- ۲۰/۰۰۰ تجویز دارویی نادرست در سال؛
- یک ساعت آب آشامیدنی ناسالم در ماه؛
- ۲۲/۰۰۰ چک بانکی که در ساعت به اشتباہ کسر می شود؛
- قطع برق، آب یا گرمابه مدت ۸/۶ ساعت در سال؛
- دو فروود کوتاه یا بلند در فروودگاههای عمدۀ در هر روز؛
- دو سانحه در روز در یک فروودگاه بین المللی؛
- ۵۰۰ فرایند جراحی غیر صحیح در هفت؛
- ۲/۰۰۰ فقره پستی مفقود شده در ساعت؛
- ۳۲/۰۰۰ اضطرابان قلب از دست رفته به ازای هر فرد در سال.

برای تأکید بر مفهوم ۱/۰ درصد نزدیق نقص (۹۹/۹ درصد بـازده)، به این موارد توجه کنید: قلب شما در هر چند صد ضربه یکبار نمی تپد، حساب جاری شما به طور تصادفی هزار دلار باخت هزینه ای که انجام نداده اید، بدھکار می شود، پرواز شما در یک فروودگاه بین المللی دچار سانحه می شود، کلیه چپ شما برداشته می شود در حالی که کلیه راستان سرتانی شده، چک تامین اجتماعی شما توسط دستگاه پردازش پست از بین رفته است، لیوان آب شما الوده به باکتری سالمونولا است. حواله ای از این دست، اگرچه کوچک به نظر می رسد، ولی برای کسانی که آنها را تجربه می کنند، حائز اهمیت و گاهی کشنده است.

اگر به این نتیجه رسیده ایم که جلو این حوادث قبل از وقوع باید گرفته شود، پس باید به طرف سطوح کیفی شش سیگما در کلیه محصولات و فرایندهای مهم حرکت کنیم. بعضی از چیزها ارزش تلاش کردن برای سطح کیفی شش سیگما را زندانی نمایند. موقعی که سعی می کنیم کتاب پز حیاط خانه را روشن کنیم. اگر یکی از صد چوب کبریت (۹۹ درصد کیفیت)

مسیر (ROADMAP) مهندسی مجدد، بهبود فرایند ساختاریافته که با معیارها مرتبط است، تبعیت کنند. ولی گاهی این آگاهی به هنگام ارائه شش سیگما کافی نیست. در بعضی از سازمانها، لازم است در زمان انجام ارزیابی نیازها، به منافع اقتصادی شش سیگما توجه بیشتری شود.

ما در اینجا درباره دو مقیاس بحث خواهیم کرد که نه تنها در هزینه یابی پروژه های بالقوه S^6 (SMARTER SIX SIGMA SOLUTION) مفید هستند، بلکه می توانند در تصمیم گیری راجع به صحیح بودن شش سیگما برای یک سازمان نیز متمرث مر واقع شوند. این دو مقیاس عبارتند از هزینه کیفیت پایین و هزینه عدم انجام کار. ما در این مجال به توجیه اقتصادی اجرای شش سیگما خواهیم پرداخت ولی نیروهای انگیزشی دیگری نیز از قبیل رضایت مشتری دخیل هستند. با این حال، جلب توجه مدیریت اجرایی به هنگام بحث راجع به مفاهیم و مسائل اقتصادی غالباً ساده تر است. رویکرد قوی، ترکیب کردن این دو است، یعنی جامعه عمل پوشاندن به رضایت مشتری و سایر معیارهای راهبردی در مفاهیم اقتصادی جهت بررسی توسط مدیریت اجرایی.

توجه به منافع مالی به تنهایی می تواند موجب چشم پوشی سازمان از موقعيت‌های مهمی شود که ممکن است منافع چشمگیری را از پروژه بهبود S^6 نصیب سازد. مبارزی این موقعيت‌ها پیشنهاد می کنیم که به کاربرد شش سیگما در سازمان از طریق پاسخگویی به سوالاتی توجه شود که در انتهای این مقاله آمده است.

مفهوم سطوح کیفی

سازمانی که به شش سیگما توجه دارد ممکن است به مفهوم عدم انجام کار نیز توجه داشته باشد. اگر هر یک از رقبای کنونی سازمان، یا حتی یک رقیب جدید، به سطوح کیفی شش سیگما در بخش صنعت یا باختصار بازار آن سازمان دست یابد، ایام سودآوری سازمان تحلیل می رود. وقتی شش سیگما عاقله‌به اجراء دارد، صرفاً یک برنامه کیفی دیگر محسوب نمی شود. شش سیگما می تواند بهبود چشمگیری در سطوح تاریخی سازمان به وجود آورد و نقشهایی را که سازمان براساس آنها عمل می کند کمالاً دگرگون می سازد. وقتی کسی در یک صنعت، راهبرد تجاری موفق و پایدار شش سیگما را به اجرا در می آورد، تنها راه تبدیل شدن یا باقی

افزایش کارشناسان فنی در بخش کیفیت به تعریف و توجه به این هزینه‌های کیفی مخفی کمک کرد. محاسبه هزینه‌های کیفی سنجگی توجه مدیریتهای اجرایی را جلب کرد. درنهایت اصطلاح «هزینه کیفیت پایین» به این هزینه‌ها اطلاق گردید. زیرا نهاینگر محصولات یا فعالیتهای ناخشنودکننده‌ای بودند که در صورت حذف، سودآوری سازمان به طور چشمگیری بهبود پیدامی کرد. طی چند دهه حقایق شگفت‌آوری در این باره کشف گردید:

- * هزینه‌های مرتبط با کیفیت بسیار بالاتر از آن چیزی بود که گزارش‌های مالی نشان می‌داد. (۲۰ تا ۴۰ درصد فروش!)
- * هزینه‌های کیفی نه تنها در زمینه های تولید بلکه در زمینه های پشتیبانی نیز به بار می‌آمد؛
- * اگرچه بسیاری از این هزینه‌ها قابل اجتناب بود ولی هیچ فرد یا سازمانی مستقیماً مسئول کامش دادن انها نبود.

در حال حاضر این هزینه‌ها در سه مقوله

عمله جای می‌گیرند (شکل ۲):

هزینه‌های پیشگیری صرف جلوگیری از بروز عیب و نقص در همان مرحله اول می‌شود. هزینه‌های ارزیابی به تلاش‌هایی بر می‌گردد (نتیجه حسابرسی کیفیت) که صرف حفظ سطوح کیفیت از طریق ارزیابیهای رسمی سیستم‌های کیفیت می‌شود. هزینه‌های ناکامی به تلاش‌های پس از وقوع اطلاق می‌شود که برای محصولاتی که مشخصات لازم را ندارند یا نمی‌توانند انتظارات مشتریان را برآورده سازند، صرف می‌گردد. نمونه هایی از یکایک عناصر هزینه به شرح ذیل هستند:

• پیشگیری:

- آموزش، - ظرفیتهای مطالعات، - جستجوی همکاران و کیفیت طراحی.
- ارزیابی:

- پذیرش و تست، - تست تجهیزات و تعمیرات، - بازرگانی و گزارش تست و سایر مواردی که صرف بازنگری می‌شود.

• ناکامی داخل:

- ضایعات و دوباره کاری، - تغییرات طراحی، - تایپ مجدد نامه‌ها، - تأخیرات زمانی و هزینه‌های موجودیها.

• ناکامی خارجی:

- هزینه‌های وارانسی، - هزینه‌های بسازدید مشتری، - هزینه‌های آموزش کاربردی و بازگشتهای تماسهای مکرر.

خود حفظ می‌کنند. یکی از سوابق بسیار مهم مالی گزارش اختلاف است، که هزینه‌ها و فروش واقعی را با هزینه‌ها و فروش پیش‌بینی شده یا بودجه بنده شده مورد مقایسه قرار می‌دهد. اختلافات چشمگیر بلافاصله مورد توجه واقع می‌شوند و اقدام اصلاحی صورت می‌پذیرد تا دچار مشکل نقدینگی نگردد، تا اواسط قرن حاضر، کمتر شرکتی توجه خود را به هزینه‌های مربوط به موارد کیفی در صورت درآمد یا ترازنامه معطوف می‌کرد. تنها بایدیهی ترین دغدغه‌ها یا نیازهای بخش کیفیت ممکن بود شناسایی شده و مورد توجه قرار گیرند. در دهه‌های ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰، بعضی از سازمانهای بالتلد شروع به ارزیابی و تهیه گزارش درباره هزینه‌های کیفیت کردن. این امر درنهایت به روشی برای تعریف، اندازه‌گیری و تهیه گزارش هزینه‌های کیفیت در مقیاس زمانی منظم - اغلب هفتگی، ماهانه یا فصلی منجر گردید. در صورت درآمد، هزینه‌های سریار (هزینه‌های غیرمستقیم) چون هزینه‌های سریار (هزینه‌های غیرمستقیم) و هزینه‌های مستقیم (کار مستقیم و مواد مستقیم) مخفی هستند. ولی تاکید اولیه بر هزینه‌های کیفی کاملاً دقیق نبود زیرا فقط آشکارترین مقولات کیفی موردن توجه واقع می‌گردید. این موارد به صورت نوک آیسبرگ یا کوه بین در شکل زیر نشان داده شده است. (شکل ۱)

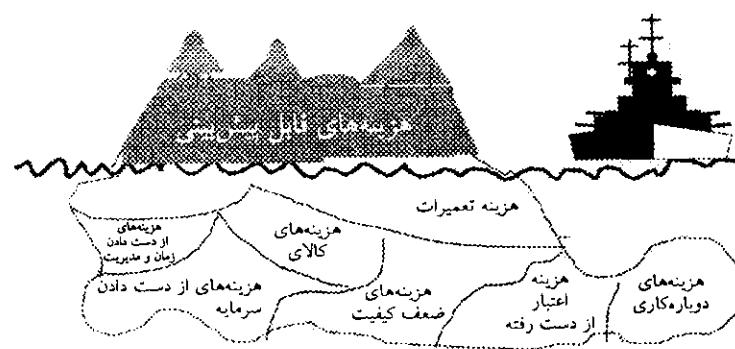
با پیشرفت جنبش کیفیت در نیمه دوم قرن حاضر، مشخص گردید که هزینه‌های مرتبط با کیفیت را می‌توان به صورت ۱۵ تا ۲۵ درصد مجموع هزینه‌های عملیات نمایش داد و بسیاری از این هزینه‌ها نیز مستقیماً در صورت گزارش یا ترازنامه نمی‌آید. این هزینه‌ها کیفی واقعاً هزینه‌های مخفی هستند که در شکل یک در زیر خط آب نشان داده شده اند.

بسکنند، اهمیت نمی‌دهیم. ولی اگر شیرگاز کباب پز نشستی داشته باشد و موقع روشن کردن کبریت باعث انفجار شود، آن وقت حتماً اهمیت می‌دهیم.

هزینه کیفیت پایین

در بازارهای مالی دنیا امروز، اعطای جایزه بابت موفقیتهای کوتاه مدت را به برآسان سود خالص و بازگشت سرمایه در هر سه ماه محاسبه می‌شود تشویق می‌کنند. سازمانهای دولتی و خصوصی، که می‌توانند هزینه کیفیت پایین را تقریباً به طور کامل از بین ببرند، می‌توانند در این زمینه در آینده پیشگام باشند. کاتوی (۱۹۹۲) مدعی است که در اکثر سازمانها ۴۰ درصد مجموع فعالیتها، چه انسانی و چه ماشینی، تلف می‌شود. اگر بتوان این ضایعات را از بین برد یا به طور چشمگیری کاهش داد، قیمت واحدی که بایستی بابت کالا و خدمات محاسبه گردد تا بازده سرمایه خوبی را به بار آورد تاحد زیادی کاهش می‌یابد، و غالباً به قیمتی متفاوت می‌شود که در مقیاس جهانی قابل رقبت خواهد بود. لذا، یکی از ویژگیهای بازیگران در سطح جهانی ظاهر اسرمایه گذاری بسیار کم (قابل چشم پوشی) در زمینه هزینه کیفیت پایین (COPQ = COST OF POOR QUALITY) است. تاکنون سازمانهای زیادی مزایای استفاده از رویکرد شش سیگما را در بهبود سودآوری و رضایت مشتری درک کرده اند.

دولتهای فدرال و ایالتی اکثر سازمانها را، اگر نگوییم همه را، ملزم به تهیه گزارشات و اسناد مالی می‌کنند تا به عنوان مبنای تعیین میزان مالیات مورد استفاده قرار گیرند. حتی اگر برای مالیات نباشد، سازمانها سوابق مالی دقیق خود را برای اطمینان از کارایی کوتاه مدت و بلندمدت



شکل ۱- مدیریت کشتنی تایتانیک

به وضعیت خودشان دارد تا بتوانند به چشم خود بیستند که چگونه به آنها سود می رسانند. ولی در بسیاری از موقع هر چقدر هم که به افراد نمونه نشان داده شود نمی توانند بیستند که چگونه تکنیکهای شش سیگما به طور مستقیم بر وضعیت آنها قابل اطلاع است. این امر بسویه درمورد سازمانهای دولتی و سازمانهای پیمانکار دولتی که در آنها بازگشت سرمایه نیروی انگیزشی اصلی به شمار نمی رود صادق است.

کارمندی را درنظر بگیرید که فکر می کند سازمانش از روش شش سیگما سود می برد ولی با مقاومت سایر کارکنان روپرتو می شود که منافع آن را مشاهده نمی کنند. چنین فردی ممکن است سوالهایی نظر آنچه که در زیر نشان داده شده از مدیریت و سایر کارکنان پرسد:

- آیا در یک محیط فرایند بحرانی دارای چندین پروژه اصلاحی هستید که به نظر می رسد تاثیر محدود و نایابداری داشته باشند؟

- آیا از مشکلی که مدیریت و کارکنان با آن روپرتو هستند آگاهید؟

- آیا از مشکل مشتریان درمورد محصولات / خدماتی که سازمان شما ارائه می کند اطلاع دارید؟

- آیا معتقدید که مشتریان اصلی ممکن است با سازمان دیگری معامله کنند؟

- آیا کیفیت محصولات / خدمات سازمان رقیب بهتر است؟

- آیا زمان چرخه شما در فرایندها طولانی است؟

- آیا هزینه های شما در فرایندها بسیار بالاست؟

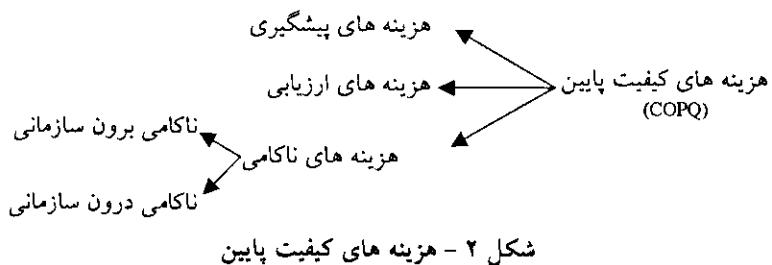
- آیا نگران آن هستید که ممکن است از جانب سازمان خود کوچک شمرده شوید؟

- آیا این مشکل دائمی را دارید که در تلاش های گذشته خود موفقیت محدودی داشته اید؟

- آیا با مشکلات نظارتی / اطلاعاتی مواجه هستید؟

هریک از این سوالات را می توان از طریق پروژه های مبتنی بر تفکر شش سیگما موردن توجه قرار داد. روش شش سیگما می تواند مقیاسهای مناسبی برای موقعیتها ارائه دهد و راهنمایی لازم را در مورد آنچه که می توان برای حل آنها انجام داد فراهم آورد. با برآورده کردن درصد درآمد از دست رفته درمورد هر زمینه مشکلی که شناسایی می شود، می توان بخشی از آن را جبران کرد.

این مقاله از منع ذیل ترجمه شده است:



شکل ۲ - هزینه های کیفیت پایین

است که اگر شش سیگما را انجام ندهیم چه هزینه ای برایمان خواهد داشت. به عبارت دیگر هزینه انجام ندادن آن چیست؟

مدیران در هنگام ارزیابی شش سیگما باید جنبه های گوناگونی را مدنظر قرار دهند: انجام ندادن، تهیه طرح ابتكاری شش سیگما و تدوین راهبرد تجاری شش سیگما. هریک از این جنبه ها را بررسی می کنیم.

روش انجام ندادن ممکن است برای یک سازمان انتخاب صحیحی باشد ولی سازمان باید این تصمیم را پس از مقایسه هزینه انجام ندادن با هزینه انجام آن اتخاذ کند.

روش تهیه طرح ابتكاری شش سیگما عموماً به عنوان برنامه ما موردن توجه اعضای سازمان قرار می گیرد و این خطر را دارد که بدون منفعت زیاد در مراحل اولیه به کنار گذاشته شود. در بدترین حالت، این طرح ابتكاری پس از صرف پول و منابع بسیار از دستور کار خارج می شود.

روش راهبرد تجاری شش سیگما اگر عاقلانه به اجراء درآید بیشترین منافع را دربردارد. هدف اصلی ما در اینجا روشن ساختن ذهن مدیران نسبت به رویکرد شش سیگما است تا بتوانند تصمیم بگیرند که وقت و پول خود را به طور جدی صرف بررسی این رویکرد بکنند یا خیر؟

یکی از جدی ترین اشتباهاتی که می توانیم به هنگام پاسخ به این سوال مرتکب شویم مربوط به تعاریف ساده است. بسیاری از مجریان کارایی را با اثربخشی اشتباه می گیرند. کارایی «انجام صحیح» کارهای است. اثربخشی «انجام کارهای صحیح» است. اجرای عاقلانه شش سیگما توجه به «انجام درست کارهای صحیح» است.

سؤالهای ارزیابی

مردم اغلب می خواهند نمونه مشخصی از شش سیگما را مشاهده کنند که شباهت نزدیکی

راهبرد تجاری^۴ مستقیماً هزینه کیفیت پایین را مورد هدف قرار می دهد مسائل هزینه کیفیت می تواند برکسب و کار تاثیر عمیقی بگذارد. تکنیکهای شش سیگما اگر عقلایی به کار گرفته شوند می توانند به حذف یا کاهش بسیاری از مسائلی کمک کنند که بر مجموع هزینه تاثیر می گذارند. ولی لازم است مدیریت سوالهای صحیحی مطرح کند تا این مسائل به طور موثری موردن توجه قرار گیرند یا زیربنای را طراحی کند که ذاتاً چنین سوالهایی را مطرح کند. برای مثال «برخورده» با کارگران و سرپرستان به خاطر نرخ بالای دوربیز درصورتی که علت آن آموزش ناکافی اپراتور، تجهیزات تولیدی منسخ شده یا تجهیزات بی کیفیت آزمایش برای اندازه گیری پارامترهای کیفیت باشد، تاثیر چندانی نخواهد داشت.

به طور خلاصه مفهوم هزینه های کیفیت پایین، ویژگیهای ذیل را داشته باشد، می تواند به شناسایی پروژه های شش سیگما کمک کند:

- قابلیت پس انداز مالی قابل ملاحظه را دارند؛
- از اهمیت راهبردی برخوردارند؛
- با مسائل مرسوب به متغیر خروجی فرایند (KPOV) سروکار دارند؛
- برای مشتری اهمیت حیاتی دارند.

اگر بتوان نمودار پارتو از حجم پولی مقوله فرعی هزینه های کیفیت پایین تهیه کرد به طوری

که بتوان زمینه های بهبود را شناسایی کرد، بسیار مطلوب خواهد بود ولی تهیه چنین نموداری تلاش زیادی می طلبد. برای شروع می توان کار را از تعیین کمی هزینه های کیفیت پایین در یکی از جنبه های

دویاره کاری در محل، آغاز کرد و سپس با تعیین کمی حجم هزینه های کیفیت پایین در سایر جنبه های کسب و کار، آن را به پایان برد.

هزینه انجام ندادن

ما به این سوال پرداخته ایم که آیا شش سیگما ارزش اجرایی دارد؟ روی دیگر سکه آن

گروه داده و رز جویا



تولید و ارائه محصولات ذیل

مترجم متن «پدیده»

[ترجمه متون تخصصی (۷۹ زمینه تخصصی) از انگلیسی به فارسی]

سیستم حسابداری «دفتریار»

سیستم حسابداری انبار و سیستم فروشگاهی «اروند»

ارائه کننده خدمات ذیل

تحلیل، طراحی و پیاده سازی سیستمهای یکپارچه اطلاعاتی و عملیاتی

مشاوره و نظارت بر پروژه‌های انفورماتیک

تولید و پشتیبانی نرم افزار به سفارش مشتری

سرвис، نگهداری و تعمیرات تجهیزات کامپیوتری

طراحی، اجرا و پشتیبانی شبکه‌های کامپیوتری

عرضه کننده تجهیزات ذیل

دستگاههای دیتا ویدئو پروژکتور ویژوالایزر

تجهیزات موقعیت یاب جهانی GPS

تجهیزات ذخیره و بازیابی اطلاعات

تجهیزات امنیتی و کنترل تردد

صفحات نمایش پلاسما

تجهیزات و دستگاههای فرآخوان Paging Systems

دستگاههای علامت خوان

تجهیزات CAD/CAM

دستگاه Wall Display

تجهیزات شبکه Wireless, passive, Active (فیبرنوری - مس)

تجهیزات کارت زنی و کنترل حضور و غیاب

www.garddeh.com

دفتر مرکزی

اصفهان - خیابان ارشد - جنب پل هوایی

ساختمان تجاری رضا - کد پستی: ۸۱۷۴۷۶۶۱۹۷

تلفن: ۰۳۱۱ (۶۲۵۷۷۴۰) ۱۲ خط - فاکس: ۰۳۱۱ (۶۲۵۷۷۵۰) ۵۱

دفتر تهران

خیابان ولی‌عصر - قبل از تقاطع فاطمی - خیابان حمید صدر

پلاک ۳۸ - واحد ۱۱ - کد پستی: ۱۵۹۴۹۷۶۳۲۱

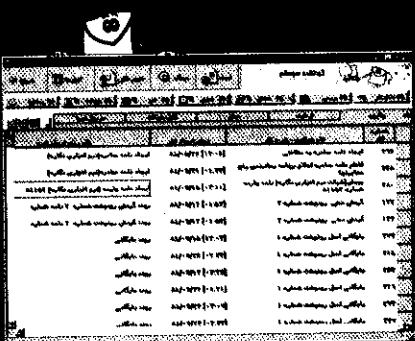
تلفکس: ۰۲۱ (۸۸۰۴۷۸۲-۸۹۰۸۲۷۳-۸۹۱۶۴۰۵-۷)



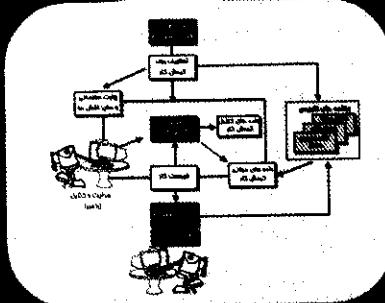
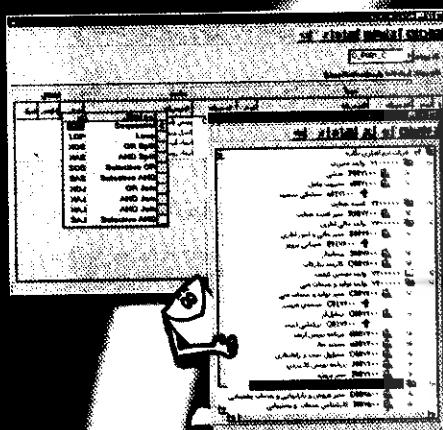
ይመን በታች ሁኔታ

شرکت نوین افزایی

- امکان استفاده از قلم محتاطیسی
 - امکان برقراری ارتباط فرا ساختمانی بین دو بیت
 - امکان ایجاد پاسخ و پرسش فودکار
 - در امضا، کرافیکی
 - امکان ارتباط با e-mail و Fax
 - نمایش کتابل و کردش دهی آن تحت WEB
 - توانانی پیوست کوئن های مختلف اطلاعاتی



پیش ندای سازمان های تهیه شده است که به هدف
گردش دسته، مکاتبات دنی اندیشند. این سیستم اراده ملی
کامپیوچر برای مشکلات و محدودیت هایی از قبیل همه
رسایی، پالانی، دستگاهات گنجانیدی، دشواری دسته بندی و
استفاده از اطلاعات، مفهود شدن اسناد و از همه مهمتر
بندی بیش از اندازه گردش کار فواهد بود.



بر اساس نقش‌ها، دو ندها و قوانین جاری سازمان مکاتبات را به صورت اتوماتیک به تردش دره آورد. تعریف نقش‌ها، قوانین تتمیلی کار، پارانت سازمانی و دو ندهای تردش کار به صورت پارامتری بوده و توسط راهنماین مجاز هست در مینه بهدای درباری و بدون اینجاد چهار در استفاده از سیستم قابل تغییر می باشد.



Wiley, Wiley-Blackwell, and their respective logos are trademarks of John Wiley & Sons, Inc.

میراث اسلامی، نویسندگان: پیغمبر مصطفیٰ (صلواتی اللہ علیہ و سلم) اور ائمہ ایضاً

<http://www.negarehsoft.com>

info@negarehsoft.com

Microsoft
SQL Server



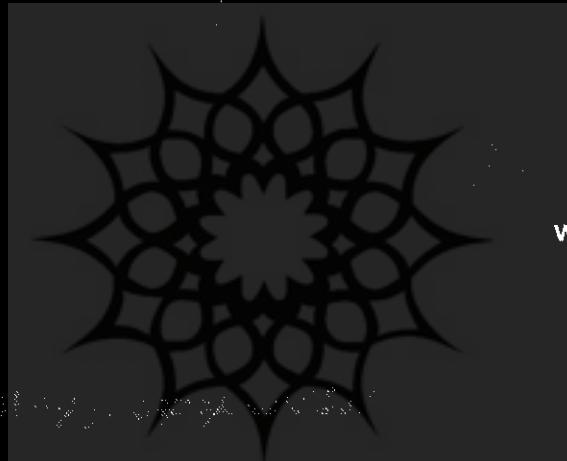
سینگ نسیم ساعی
(بامسنویت محدود)

طراحی و پرینت سازی

CD های مالتی مدیا
کتاب های الکترونیکی و آموزشی
سایت های اینترنتی و بانک های اطلاعاتی تحت وب

www.Neginsaie.com

مشاور سازمانها



امکان تغییر زبان در کلی صفحات
امکان جاب اطلاعات بخش های مختلف
نشایش سودارهای اداری به صورت سه بعدی
امکان نمایش سه بعدی محصولات و خطا تولید
اتصال به سایت اینترنت شرکت ارسال Email
امکان دسترسی فبله توسط Video Panel اختصاصی

نمایش تصاویر محصولات شرکت در قالب های معدد
امکان نمایش خودکار بخش های منتخب CD ویژه نمایشگاه
امکان دسترسی موسیقی و دلاد توسط Sound Panel اختصاصی
نمایش قیمت محصولات امدادات و توانایی سازمان به زبان های مختلف
تولید انواع صنعتی و انداز نمایش متعدد و سه بعدی محصولات

**Visit CD, Mini CD
تهیه و تولید
Silver CD
Stamper
چاپ افست
CD**

i n f o @ n e g i n s a i e . c o m

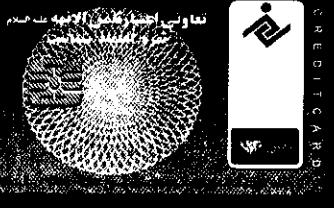
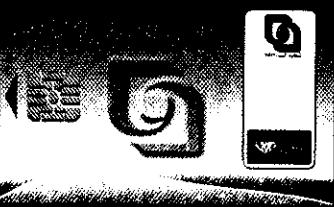
Floor 11, 1106 Negin Saie Co.Ltd.
No.1050/6 Negin Saie Tower, Vali Asr St.
Tehran-Iran P.O.Box:14335-133
Tel: +98 21 8554648 Fax: +98 21 9552955

شانی: تهران خیابان ولیعصر، برج روبروی پارک ساعی
برج نگین ساعی، پلاک ۶، طبقه ۱۰۵۰، واحد ۱۱۵
تلفن: ۸۵۵۴۶۴۸، خط ساعت تماس: A، ۰۲۱-۳۳۵۱۳۳۵-۰۳۳۵
فاکس: ۸۵۵۱۹۵۵، تهران، مسدوق پستی ۱۴۳۷۵



آیا می دانیم که !؟

شما با داشتن هر یک از کارتهای هوشمند موسسات مالی معتبر طرف قرارداد ثمین می توانید از زنجیره فروشگاههای سراسری ثمین خرید نمایید



با انگلی خود را
با سامین کارت
بپردازید

مددوی سپری انداز و فرض الحسنه
آنچه را که بخواهید
خریداری کنید

پرتابل جامع علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

دانشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

سامین کارت

samincard@isiran.com
www.samincard.com

تهران، خیابان پاسداران، میدان نوبنیاد، خیابان شهید لنگری
تلفن: ۰۲۹۶۱۸۰۴۵۷۱، ۰۲۹۶۱۶۳۵۴۰
نامبر: ۰۲۹۶۱۶۳۵۴۰