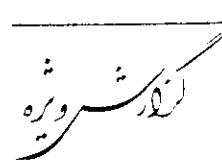


گزارش از:

سیما هاشمی

علی اکبر بابانی

فرانک جواهردشتی



جایگاه سیستم اطلاعات مدیریت در ساختار سازمانی

- * سیستمهای اطلاعات مدیریت به منظور بهبود عملکرد و بهره‌وری در جهت اهداف سازمانها به کار گرفته می‌شود.
- * مدیران اطلاعات منظم و دوره‌ای و خلاصه اطلاعات عملیات را از سیستمهای اطلاعات مدیریت دریافت می‌کنند.

سیستمهای اطلاعات مدیریت به منظور افزایش بهره‌وری و در راستای نیل به اهداف سازمانها به کار گرفته می‌شود. آشنایی مدیران با سیستمهای اطلاعاتی و امکانات گستره‌ای که فراهم می‌کند، احساس نیاز برای به کارگیری سیستمهای مزبور را افزایش می‌دهد. «مهندس مهندان خوانساری» معاون بخش اطلاعات مدیریت مرکز تحقیقات نیرو در گفتگو با گزارشگر تدبیر، جایگاه سیستم اطلاعات مدیریت و فرایند طراحی این سیستم را تشریح کرد:

«تعريف کلاسیک از سیستمهای اطلاعات مدیریت را می‌توان به این صورت بیان کرد که سیستمهای اطلاعات مدیریت به مجموعه‌ای از روشها، فرمها، ابزار، منابع و افراد گفته می‌شود که به عنوان اجزا یک سیستم با هم در ارتباط بوده و تسهیلاتی در جهت جمع اوری، پردازش و انتقال اطلاعات در سطوح مختلف سازمان را فراهم می‌سازند. این تعریف جامع و گسترده‌ای از سیستمهای اطلاعات مدیریت بوده و بیشتر جنبه‌های سیستمهای اطلاعاتی را در بر می‌گیرد. با تبویعه «سیستمهای اطلاعاتی» (INFORMATION SYSTEMS) و پیشرفت (INFORMATION TECHNOLOGY) بهتر است سیستمهای اطلاعات مدیریت به صورت مجزا از سایر

برخوردار است و بهمین دلیل است که مدیران که راهبران شرکت در تلاطم‌ها و فرازونشیب‌های گوناگون هستند. تشنۀ اطلاعات بوده و نهایت تلاش را برای دست‌یافتن به آن به عنوان یک مبنای اساسی در تضمیم‌گیری به عمل می‌آورند. تجهیز مدیریت به یک سیستم اطلاعاتی صحیح و مطمئن که توافقی مدیریت را در اتخاذ تصمیمات لازم در خصوص برنامه‌ریزی، سازماندهی و کنترل ارتقاء بخشد، به یک ضرورت اساسی عصر ما تبدیل شده است. تا قبل از پیدایش سیستمهای اطلاعاتی مدیریت و تکامل آنها، سازمانها و مدیریت عالی به شدت از کمبود اطلاعات و صحت و دقت آن رنج برده و همین مساله از دست رفتن فرصت‌های تجاری و عملیاتی مختلف را به دنبال داشت. ولی امروزه این معضل با بکارگیری یک سیستم اطلاعات مدیریت کارا و مطمئن قابل رفع است و رسالت متخصصین سیستمهای اطلاعات مدیریت نیز کمک و یاری مدیر در تشخیص مناسب اطلاعات و فراهم کردن گزارشات منظم و مناسب برای مدیران به گونه‌ای است که بتواند با تکیه بر آنها در اسرع وقت تصمیمات لازم را اتخاذ کرده و هزینه فرصت از دست رفته در شرکت به حداقل می‌زان ممکن کاهش یابد. در این گزارش قصد ما آن است که با ابعاد مختلف سیستمهای اطلاعات مدیریت آشنا شده و به تحلیل مختصری از تجارت موجود در این عرصه پرداخته و با نظرات کارشناسان و متخصصین این علم از یک سو و مدیران به عنوان استفاده‌کنندگان این سیستم و انتظارات و توقعات آنان از چنین سیستمی آشنا شویم. باشد که طراحی و اجرای سیستمهای اطلاعات مدیریت در سازمانها به صورتی فراگیر و همه‌جانبه دنبال شده و هر تجربه‌ای با تکیه بر تجارت گذشته، غنی‌تر و اثربخش‌تر شود. □

گزارشی پیرامون سیستمهای

اطلاعات مدیریت

اطلاعات

برای تصمیم‌گیری

مدیران

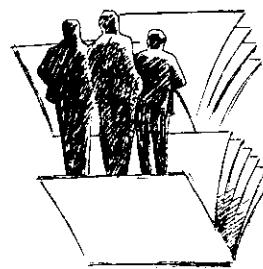
تصمیم‌گیری همواره به عنوان یک وظیفه اصلی برای مدیریت در تمام سطوح مدیران و سرپرستان مطرح بوده و هست و تغییرات سریع محیطی و توسعه سازمانها، پیچیدگی این فرآیند را نسبت به گذشته فزونی بخشیده است. هزینه تصمیمات فاقد مبنای درست، امروزه به معنای واقعی کلمه غیرقابل جبران و زیان بار تلقی می‌شود و یک ابزار استراتژیکی عمله و اساسی در اتخاذ تصمیمات درست و کسب موقعیت‌های برتر رقابتی، اطلاعات است. در جهان امروز اطلاعات در حکم یک کالا بوده و از ارزش خاص خویش

سازمان‌ها به کارگرفته می‌شود و طبعاً با توجه به تغییراتی که در داخل و خارج سازمان به وجود می‌آید، نگهداری و بهروز نگهداشت اطلاعات، روشها، فرمهای از اهمیت بالاتری برخوردار است. به همین منظور لازم است واحدی در ساختار سازمانی تهیه، بهره‌برداری و نگهداری از سیستمهای اطلاعاتی را به عهده گیرد. این واحد با توجه به اینکه وظیفه بهینه‌سازی در تشکیلات و روشها را به عهده دارد و اطلاعات را از واحدهای مختلف سازمان اخذ می‌کند، باید از قدرت سازمانی بالا برخوردار باشد. معمولاً این واحد زیر نظر بالاترین مقام سازمان فعالیت می‌کند.

پریند مدیران و سیستم اطلاعاتی
با تقسیم‌بندی سیستمهای اطلاعاتی می‌توان گفت مدیران اطلاعات منظم و دوره‌ای و همچنین خلاصه اطلاعات عملیات را از سیستمهای اطلاعات مدیریت دریافت می‌کنند. مدیرانی که این اطلاعات را دریافت می‌دارند با توجه به سایر اطلاعات و شرایط داخل و خارج سازمان می‌توانند تصمیم‌گیری صحیحتر و مطمئن‌تری داشته باشند. شاخه‌های دیگر سیستمهای اطلاعاتی مانند «سیستمهای حامی تصمیم» (D.S.S) و «سیستمهای اطلاعاتی مدیران ارشد» (E.I.S) با در اختیار داشتن مدل‌های مختلف تجاری امکان تجزیه و تحلیل روی اطلاعات و ارائه پیشنهادات را به مدیران می‌دهد. در اینجا می‌توان مدل متناسب با شرایط مساله را انتخاب کرده و با تغییرات لازم در آن وضعیت موجود را فرموله کرده و جوابهای مناسب را به دست آورده. در این حالت فرایند تصمیم‌گیری به نوعی که در ذهن مدیران انجام می‌شود در یک سیستم مدل‌سازی می‌شود.

اطلاعات و دگرگوئیهای شتابان نقش اطلاعات با توجه به روند سریع تغییرات و رقابت بین مؤسسات چیست؟

اطلاعات دیرزمانی است که به عنوان یکی از منابع سازمان، در کنار منابع مالی، نیروی انسانی و ماشین‌آلات مورد توجه قرار گرفته است. امروزه با گسترش فعالیت سازمانها و لزوم انعطاف‌پذیری آنها در مقابل تغییرات مختلف نقش اطلاعات در تصمیم‌گیری اهمیت ویژه‌ای یافته به طوریکه از اطلاعات به عنوان سلاح استراتژیک برای دستیابی به برتری ذکر می‌شود. رقابت فشرده بین مؤسسات و سازمانها عاملی است که به روشنی



سیستمهای اطلاعاتی از قبیل «سیستمهای پردازش عملیات» (TRANSACTION PROCESSING SYSTEMS)، «سیستمهای حامی تصمیم» (DECISION SUPPORT SYSTEMS)، «سیستمهای اتوماسیون اداری» (OFFICE AUTOMATION SYSTEMS) و «سیستمهای اطلاعاتی مدیران ارشد» (EXECUTIVE INFORMATION SYSTEMS) در نظر گرفته شود. با این دیدگاه سیستمهای اطلاعات مدیریت، سیستمهای اطلاعاتی با گزارشات منظم دوره‌ای و در شکل ثابت بوده و از این‌رو برای «مسائل ساخت یافته» (STRUCTURED PROBLEM) که نیاز به تجزیه و تحلیل و تصمیم‌گیری پیچیده ندارند، طراحی می‌شود. سیستمهای اطلاعات مدیریت برای اطلاع از عملیات، کنترل امور و برنامه‌ریزی فعالیتهای سازمان مناسب است.

فرایند طراحی سیستم اطلاعاتی

برای طراحی و پیاده سازی سیستمهای اطلاعات مدیریت مدل‌ها و متداول‌ریهای مختلفی وجود دارد. «مدل آبشاری» (WATERFALL MODEL) مدل قدیمی تهیه نرم‌افزار بوده و گاماً در مورد توسعه سیستمهای اطلاعات مدیریت به کارگرفته می‌شود. در این مدل مراحل مختلف کار به فازهای مشخص تقسیم شده و به ترتیب انجام می‌شوند. از آنجا که سیستمهای اطلاعات مدیریت وسعت زیادی داشته و به عوامل مختلف داخل و خارج سازمان بستگی دارد، «مدل آبشاری» به دلیل اینکه نتیجه فعالیتها و اشکالات احتمالی را در مراحل آنرا پیش‌بینی می‌نمایاند کارا و موفق باشد. «مدل پیچشی» (SPIRAL MODEL) در فازهای مختلف با در نظر گرفتن رسک و با استفاده از نمونه‌سازی (PROTOTYPING) سعی در برطرف کردن اشکالات مدل قبلی دارد. در طراحی و اجرای سیستمهای اطلاعات مدیریت مدل‌های مختلف مراحل تجزیه و تحلیل و درک خواسته‌ها، طراحی سیستم، پیاده سازی، آزمایش و نگهداری به همراه آموزش‌های مراحل مختلف را طی می‌کنند.

جایگاه سیستم اطلاعاتی در ساختار سازمانی
سیستمهای اطلاعاتی مدیریت به منظور بهبود عملکرد و بهره‌وری و در جهت اهداف

* متخصصین سیستمهای اطلاعاتی

برای اجرای موفق سیستم نیاز به همکاری کلیه اعضاء سازمان دارند.

* نگرش و شیوه مدیریت، میزان

بهره‌گیری از اطلاعات و سیستمهای اطلاعات مدیریت را مشخص می‌سازد.

طراحی و پیاده سازی سیستم یک کارگروهی است. متخصصین سیستمهای اطلاعاتی چه از داخل سازمان بوده و چه از خارج سازمان به خدمت گرفته شده باشند، برای اجرای موفق سیستم نیاز به همکاری کلیه اعضاء سازمان دارند. بنابراین اولین گام در طراحی و اجرای سیستمهای

تصویری شفاف برای تصمیم‌گیری مدیران

عمده‌ترین پارامترها در اختیار مدیر بوده و مدیر برای تصمیم‌گیری نیاز به اطلاعات از بیرون و درون خود داشته است. تحت چنین شرایطی «سیستم اطلاعات مدیریت» زمینه مناسب را جهت تصمیم‌گیری فراهم می‌کند. بحث‌های «کنترل پروژه» نیز از همین امور است. سیستم‌های کنترل پروژه نیز کمک می‌کنند که عوامل اجرایی زیردست مدیر به گونه‌ای چیده شود که امور در کمترین زمان، بهترین آرایش نیروها و کمترین هزینه انجام شود. در ایران از ابزارهای «کنترل پروژه» هرچند ضروری هستند، آن نتیجه‌ای که انتظار می‌رود بدست نمی‌آید. در مورد «سیستم‌های اطلاعات مدیریت» نیز وضعیت همین گونه است. بنابراین هزینه‌ای که در مورد «سیستم اطلاعات مدیریت» انجام می‌شود، توقعات را برآورده نکرده و متناسفانه یک تلقی منفی در بسیاری از موارد بروز کرده است. چنین نگرش منفی در مورد «سیستم‌های اطلاعات مدیریت» ناشی از موارد زیر است:

- غلو و ایجاد توقعات بیش از حد که سرخورده‌گی را به دنبال دارد. اگر تصویری واقعی از «سیستم اطلاعات مدیریت» برای کارفرما ترسیم شود، کارفرما برای برخورد با نتایج آمادگی بیشتری داشته بهره‌برداری معقول و واقعی از آن را ممکن خواهد ساخت ولذا تجربه منفی خود را به دیگران انتقال نخواهد داد.

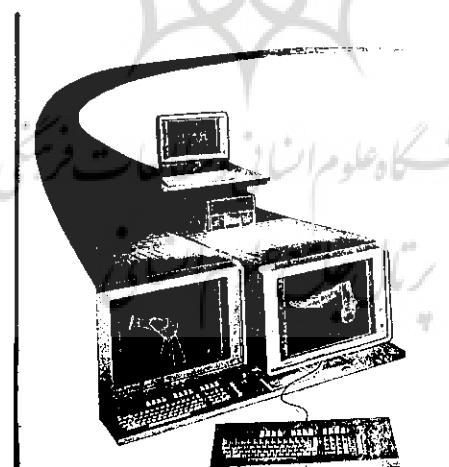
- وضعیت امور صنعت و تجارت ما به شکلی است که درصد زیادی از پارامترهایی که در نتیجه امور یا تصمیم‌گیری موثرند در خارج از حیطه مدیریت قرار دارند.

بنابراین وضعیت بدان‌گونه نیست که مدیر با در اختیار داشتن تمام پارامترها تنها نیاز به اطلاعات از درون خود برای چگونگی بکارگیری پارامترها داشته باشد.

«سیستم اطلاعات مدیریت» عمدتاً بر ساختارهای داخلی مبنی است. پارامترهایی از بیرون تاثیر می‌گذارند و مدیری که اطلاعاتی برای چگونگی آرایش نیروهای خود فراهم کرده است را تحت تاثیر قرار می‌دهد.

عدم وجود تصویری روشن از «سیستم اطلاعات مدیریت»، مطرح کردن توقعات بیش از اندازه درنهایت تجربه منفی استفاده کنندگان از سیستم را به دنبال داشته است. قرار داشتن برخی از پارامترهای لازم برای تصمیم‌گیری در خارج از حیطه مدیریت، در بسیاری موارد تمام پیش‌بینی‌های مدیر را دگرگون می‌سازد. «مسعود صفاری» دبیر شورای عالی انفورماتیک کشور در گفتگو با گزارشگر تدبیر دیدگاه‌های خود را پیرامون وضعیت کنونی بکارگیری «سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت» در کشورمان و ضرورت توسعه و سرمایه‌گذاری در شبکه مخابرات داده‌ها تشریح کرد.

امروز «سیستم اطلاعات مدیریت» در دنیا بیانگر تغییرات در ساختار مدیریت یک شرکت و مضمون نتایج خارق العاده است. اما در ایران چنین وضعیتی نبوده و نیست. زیرا مبانی که تحت عنوان «سیستم اطلاعات مدیریت» در سایر کشورها جواب داده است، در فضایی بوده که



* هزینه‌ای که در مورد «سیستم اطلاعات مدیریت» انجام می‌شود، توقعات را برآورده نکرده و یک تلقی منفی در بسیاری از موارد بروز کرده است.

* برای طراحی و پیاده‌سازی سیستمهای اطلاعات مدیریت مدلها و متداول‌وزیهای مختلفی وجود دارد.

نقش اطلاعات را مشخص می‌سازد. دریافت اطلاعات صحیح، مربوط و در زمان مورد نظر، از عملیاتی که در سازمان انجام می‌گیرد مراحل کنترل و بازخور فعالیتها را ممکن ساخته و باعث تولید محصولات با کیفیت بیشتر می‌شود. در سازمانهای خدماتی و غیرانتفاعی مزایای استفاده از سیستمهای اطلاعات مدیریت از دو بعد مطرح می‌شوند. از بعد داخلی با کنترل فعالیتها و برنامه‌ریزی، امور جاری بهتر انجام پذیرفته و رفاه کاری ایجاد می‌شود و از بعد خارجی با ارائه سرویسهای بهتر رضایت مشتری از طرق دریافت نظرات و اعمال آنها در سیستم فراهم می‌شود. نقش اطلاعات در بهبود فعالیتهای سازمان امروزه بر هیچکس پوشیده نیست اما نکته مهم، روش و شیوه پیاده‌سازی سیستمهای اطلاعاتی در سازمانها می‌باشد.

نگرش و شیوه مدیریت، میزان بهره‌گیری از اطلاعات و سیستمهای اطلاعات مدیریت را مشخص می‌سازد. مدیرانی که تفکر سیستمی دارند به دنبال روش‌های پیاده‌سازی و اجرایی سیستمهای اطلاعاتی خواهند بود. علاوه بر آن شرایط محیطی که سازمان در آن قرار دارد تأثیر بسزایی بر احساس نیاز به اطلاعات دارد. در شرایطی که رضایت مشتری، بهره‌وری بالا، کاهش هزینه‌ها و... مطرح باشد نیاز به اطلاعات شدیدتر بوده و مدیران سعی در ایجاد سیستمهای اطلاعاتی دارند. رقابت بین سازمانها، بهبود روشها را سبب شده و برای ارتقاء سازمان اطلاعات به یاری مدیران خواهد آمد. به کارگیری سیستمهای اتماسیون اداری فعالیتهای سازمان و ارتباطات افراد را تسهیل کرده و تأثیر بهسزایی در گردش امور دارد. سیستمهای پردازش عملیات حجم بالابی از پردازشها را با دقت و سرعت بالا به انجام می‌رساند و این خصوصیات به همراه سیستمهای که در تصمیم‌گیری به مدیران یاری می‌رسانند می‌توانند در بهبود وضعیت سازمان نقش عمده‌ای را ایفا کنند. آشنایی مدیران با سیستمهای اطلاعاتی و آگاهی ایشان از خصوصیات و امکانات آن، موجب افزایش احساس نیاز مدیران به اطلاعات خواهد شد. □

ویژگی سیستم‌های اطلاعات مدیریتی
«سیستم اطلاعات مدیریت» آمیزه‌ای از
اطلاعات، نحوه آرایش اطلاعات و مکانیزم
بهنگام سازی آن، ابزارهای بازیابی و پردازش و
درنهایت الگوریتم‌های تصمیم‌گیری است.

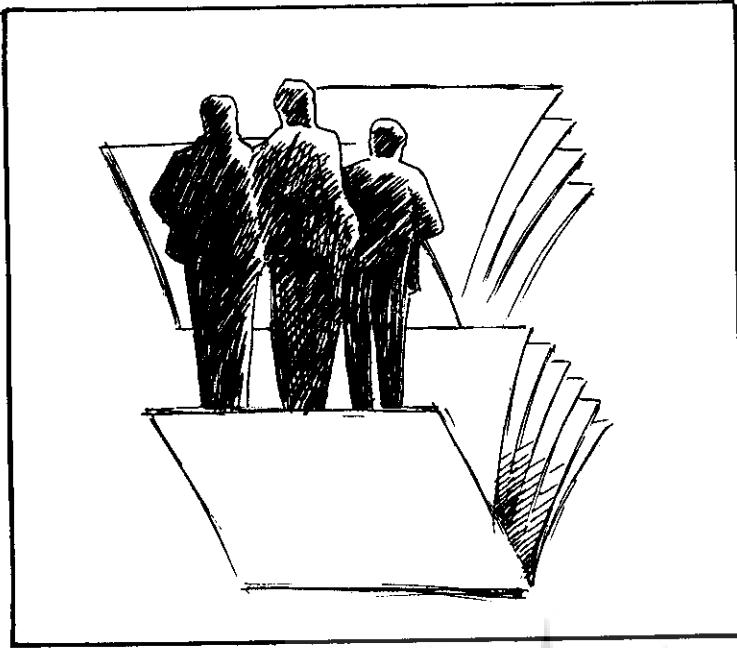
ویژگی اطلاعات موردنیاز صنعت با اطلاعات
سایر بخش‌ها فرق می‌کند. ویژگی یک بخش
صنعت با سایر بخش‌ها نیز تفاوت دارد. هر حیطه
اطلاعات موردنیاز خود را بهتر می‌شناسد.

بطورکلی امروزه یک شرکت در بازار رقابتی
دینا بدون اینکه اطلاعاتش از جهان و رقبا به
هنگام باشد، نمی‌تواند دوام داشته باشد. برای رفع
نیاز گروه‌هایی که رقابت می‌کنند، ابزارهای نوین
به خدمت گرفته شده است. مجموعه بانک‌های
اطلاعاتی، شبکه مخابرات داده‌ها، شبکه
اطلاع‌رسانی از طریق شبکه‌های کامپیوتری
بین‌المللی و... یک محیط جدید روبه روی تبدیل
اطلاعات در سطح جهان است که به صورت
گسترده‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرد.

گسترش شبکه مخابرات و ارتباطات داده‌ها

در ایران در بعضی سطوح از ابزارهای
اطلاعاتی نوین استفاده می‌شود. یکی از مشکلات
کشور عدم سرمایه‌گذاری کافی در شبکه انتقال
داده‌ها است. شبکه مخابرات داده‌های کشور هنوز
سرمایه‌گذاری لازم را جهت برقراری سرویس‌های
ارتباطی پرسرعت با شبکه‌های بین‌المللی انجام
نداده است. تا بتوانیم از این دریای اطلاعات که
خیلی از آنها رایگان است، استفاده کنیم. در حال
حاضر برخی دانشگاه‌ها و سازمان برنامه و بودجه
از این شبکه‌های اطلاعاتی استفاده می‌کنند.
شبکه‌های اطلاعاتی بین‌المللی آخرین قیمت‌ها و
اطلاعات را در اختیار دارند و بخش‌های بازرگانی
و صنعتی جهان در این بازار رقابتی بدون این
شبکه‌های اطلاعاتی قادر به انجام هیچ کاری
نخواهند بود.

در ایران مراکز کامپیوتری مرکز آمار، وزارت
کشاورزی دانشگاه صنعتی شریف، مرکز آمار ایران
همگی با مرکز کامپیوتر سازمان برنامه و بودجه
بطور مستقیم ارتباط دارند. در حالی که در تمام
دینا کامپیوترهای عمدۀ بایکدیگر ارتباط دارند. در
این راستا سازمان برنامه و بودجه به شبکه
اطلاعات جنوب به جنوب (SITTDEC) پیوسته
است. در این شبکه اطلاعاتی ۱۵ کشور عضویت
داشته و مرکز آن در مالزی قرار دارد. همچنین



این اطلاعات بهره‌برداری می‌کنند لذا در ایران باید
به سرعت به سمت این برویم که ارتباط بطور
واقعی به خدمت گرفته شده و حاصل دهد و لذا
به طور واقعی و نه خیال بهره‌بردارانه نیز در زمینه آن
سرمایه‌گذاری شود. ما چاره‌ای نداریم که ابتدا بر
مشکلات ابتدایی فائظ آییم. اما از آنجا که
بهره‌برداری از این دریای اطلاعات نیاز به اشتباخت
با شبکه‌های اطلاعاتی دارد، شایسته است که
مدیران را با این شبکه آشنا سازند. همچنین
ضرورت دارد که دست اندرکاران مخابرات
امکانات زیربنایی انتقال داده‌ها را برای تبادل
اطلاعات فراهم کنند. در شروع کار خط تلفن برای
انتقال اطلاعات کافی است اما هنگامی که حجم
اطلاعات بالا باشد، خطوط سریع و پرسریع
موردنیاز است.

مدیران باید بتدریج به سمت محیط‌های
جدید تبادل اطلاعات حرکت کنند. سیستم‌های
سترنی مثل استفاده از مجلات ماهانه، تلکس برای
اطلاع از وضعیت قیمت‌ها تغییر کرده است.
بدیهی است نباید صرفاً به خاطر اینکه انبوه
اطلاعات موجود است بدون اینکه استفاده‌ای از
آنها بکنیم برای دریافت این اطلاعات پول بدیم.
توصیه نمی‌شود اطلاعات را در اختیار قرار دهیم
اما این کار هیچ تضمیم اجرایی خاصی را به دنیا
نداشته باشد. بلکه باید شرایط زیربنایی فراهم
شود تا این اطلاعات استفاده شود. □

در صدد است که به شبکه اطلاعات بازرگانی
بین‌المللی EDI پیوستند.

در جهان به علت رقابت شدید هر کشور
تلash می‌کند با هر ابزاری بهره‌بروری خود را بالا
ببرد. در کشور ما صنایع در مسائل مقدماتی با
مشکل روپریند و سود ناشی از تفاوت نرخ ارز
چندان است که پرداختن به اموری که بهره‌برداری
از آنها به ساختار و زیربنایی ثابت نیاز دارد،
چندان مقرون به موقعیت نیست. کشورهایی که
برای دریافت اطلاعات پول می‌دهند بلافضله از

* وضعیت در کشور ما بدان گونه نیست
که مدیر با در اختیار داشتن تمام
پارامترها تنها نیاز به اطلاعات از درون
خود برای چگونگی بکارگیری
پارامترها داشته باشد.

* باید تصویری واقعی از «سیستم
اطلاعات مدیریت» برای کارفرما
ترسیم شود.

* هر حیطه اطلاعات موردنیاز خود را
بهتر می‌شناسد.

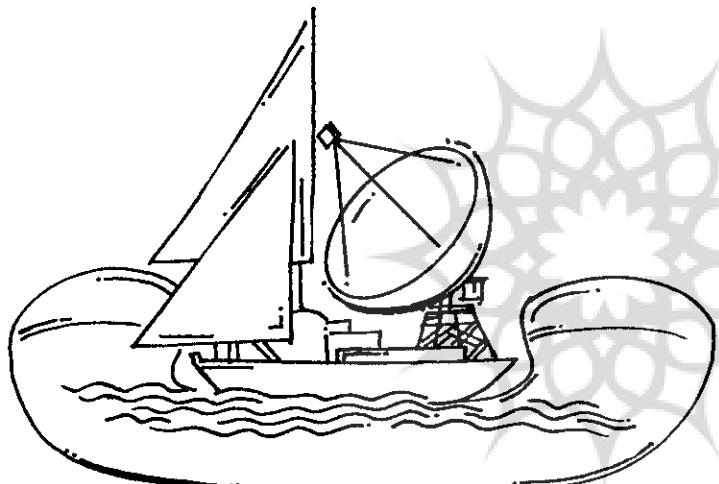
به عنوان نوعی زیرساخت اطلاعاتی در تمام کشورها مطرح است. در این‌گونه بزرگراهها که اطلاعات در آنها مرتب و با سرعت رودویل می‌شود، به‌نوعی، تأثیر ملی بر پروسه اجتماعی و اقتصادی کشورها داردند. ایجاد این بزرگراهها است که بازگانی بین کشورهارا دچار تحول کرده است و یا می‌توان عملیات چند‌هفتگی‌گمرکی را در چند دقیقه انجام داد. بنابراین اطلاعات و بزرگراهای اطلاعاتی در حال ورود به جوامع بوده و مدیران ناگزیرند با این پدیده بطور جدی و عمیق برخورد کنند.

هرچه دیدگاه ما از «سیستم اطلاعات مدیریت» وسیع‌تر شود تهیه، اجراء و نگهداری اطلاعات کوچک و یا بزرگ می‌شود. اگر نظام جامع اطلاعاتی را در نظر بگیریم می‌بینیم باید از

بزرگراههای اطلاعاتی و تصمیمات ناگزیر

بنابراین سیستم‌های اطلاعات مدیریت لایه‌ای بالاتر هم نیاز دارد که آن سیستم‌های مبتنی بر دانش است. براساس وجود این سیستم است که مدیر به راحتی قادر به تصمیم‌گیری است. در این مورد در سیستم‌های تمام اتوماتیک، نرم‌افزارهای خبره نیز به کمک مدیران آمده‌اند که در اداره سیستم‌های خودکار توسط مدیران سهیم می‌باشند.

پیرامون نقش اطلاعات در روند سریع تغییرات تجاری و مدیریتی مطالعه‌ای انجام



تمام قسمت‌های یک سازمان اطلاعات بdst آورده و برای هر قسمت از این سازمان هم یک «سیستم مدیریت اطلاعات» ایجاد شود. حال چنانچه دید مشارکتی در نظر گرفته شود یعنی هم مدیران و هم کارکنان در این سیستم نقش داشته باشند می‌توان گفت کارکنان نیز در تهیه اطلاعات نقش ویژه دارند. از طرفی این افراد در نگهداری آن در چرخه سازمانی موثر بوده و احسان مسئولیت و مراقبت از آن، در تصمیم‌گیری‌های سازمانی نیز بسیار دخیل خواهید بود.

فرهنگ و سواد اطلاعاتی

موضوع مشکلات شرکتها و سازمانهای کشورمان در اجرای کامل «سیستم اطلاعات مدیریت» بخشی است که اخیراً بسیار مطرح می‌شود و من به آن به عنوان «سواد اطلاعاتی»

* کارکنان با دریافت اطلاعات قادر به تشریک مساعی در هدایت سازمان بوده و این امر در تصمیم‌گیری مدیران نیز تأثیر خواهد داشت.

امروزه روند پردازش، تولید و یا انتقال اطلاعات روزبه روز گسترده‌تر شده و به صورت پیچیده درآمده است. دلیل آن با اهمیت‌تر شدن مدیریت اطلاعات است. «سیستم اطلاعات مدیریت»، سیستمی است که روی تولید، توزیع، پردازش و انتقال اطلاعات توأم نظارت دارد. پرورد کامپیوتر در صحنه پررقابت امروز باعث شده است تا این سیستم جایگاه بہتری نسبت به گذشته بدست آورده. نقش کامپیوتر در مدیریت‌های مدرن اجتناب‌ناپذیر است. «مهندس محمدحسن انتظامی» معاون اطلاعات علمی و نوآوری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در گفتگو با تدبیر دیدگاههای خود را پیرامون سیستم اطلاعات مدیریت» بیان کرد.

شاید یکی از نقش‌های مهم مدیریت، تصمیم‌گیری صحیح و بهنگام باشد. دنیای پررقابت امروز هرچه به سمت ارتباطات میل می‌کند کارها حالت جهانی‌تر به خود می‌گیرد و برنامه‌ریزی‌ها استراتژیک‌تر می‌شود بنابراین تصمیمات باید دقیق‌تر، ظرفی‌تر و بهنگام باشد که لازمه آن داشتن اطلاعات مناسب است. در کنار این اطلاعات مدیران باید کار تحقیقاتی دقیقی را ارائه داده و خود را در مسیری قرار دهند تا اطلاعات ثرو و جدید تکنولوژیک راحت به دستشان برسد. اطلاعات مقدمه تحقیق و تحقیق مقدمه تصمیم‌گیری است. فراموش نکنیم چون مدیران با پدیده‌های روز درگیر هستند پس احتیاج میرم به اطلاعات درست و به روز دارند.

احساس من این است که این سیستم هم برای مدیران و هم کارکنان مفید است عبارت «سیستم اطلاعات مدیریت» این تعبیر را در ذهن زنده می‌کند که اطلاعات تنها مختص مدیران بوده و فقط برای مدیریت مفید است. در صورتی که چنانچه کارکنان خود را در این سیستم دخیل بدانند می‌توان آنها را با اهداف مدیران، همسو کرد. کارکنان با دریافت اطلاعات قادر خواهند بود نا در هدایت سازمان تشریک مساعی کنند این در تصمیم‌گیری مدیران نیز بسیار موثر خواهد بود.

اطلاعات و نقش آن در سازمان

شاید بتوان اطلاعات را لایه‌ای بین دو لایه داده‌ها (DATA) و دانش (KNOWLEDGE) دانست. داده‌ها مواد خام اطلاعات را فراهم می‌سازد و اطلاعات، خبری را منتقل می‌سازد و این دانش است که محتوای خبر را تحلیل می‌کند.

سیستم‌های اطلاعات مدیریت در جهان معاصر

سازمانی از طریق سیستم‌های بازنور اطلاعات و بازتاب بازیابی اطلاعات در جهت تکامل داده‌های جدید به سیستم است.

سیستم‌های اطلاعاتی را می‌توان بر حسب وظایف مختلف سازمانی که از آن استفاده می‌کند، تعریف کرد. استاندارد خاصی برای تعریف این وظایف وجود ندارد، اما غالباً موسسه‌ها یا سازمانها دارای وظایفی مثل امورمالی، نیروی انسانی، بازاریابی و فروش، تولید (در صورتی که موسسه تولیدی باشد)، تدارکات، سیستم اطلاعاتی و نظایر آن است. گرچه ساختار سازمانی موسسه ممکن است بر مبنای غیر از این وظایف، مثلاً بر حسب نوع محصول یا پژوهش شکل گرفته باشد، اما سیستم‌های اطلاعاتی به طور منطقی حول محور این وظایف می‌چرخد، و در واقع تصویری از هر یک از این وظایف است. ممکن است داده‌ها و اطلاعات یکسانی، مورد استفاده چند وظیفه سازمانی قرار گیرد، اما این وظایف از لحاظ فعالیت‌ها، عملیات و مسئولیت‌های سازمانی مجزا است. بنابراین برای هر یک از آنها، یک سیستم اطلاعاتی مختص همان وظیفه در سازمان وجود دارد. مثلاً سیستم اطلاعاتی فروش و بازاریابی، اطلاعات و داده‌های مربوط به فعالیت‌های فروش را جمع آوری، و پردازش می‌کنند، و نتایج را به صورت گزارش‌های چاپی، و تصویری در اختیار فروشنده‌گان یا مدیریت فروش قرار می‌دهد. و یا سیستم اطلاعات پرسنلی، اطلاعات و سوابق مربوط به نیروی انسانی سازمان را جمع آوری می‌کند و پس از پردازش‌های لازم، گزارشها و تحلیل‌های مربوط به نیروی انسانی را در اختیار کارکنان، مدیریت امور پرسنلی و نظایر آن قرار می‌دهد.

یکی از انواع سیستم‌های اطلاعاتی، سیستم پردازش تراکنشها بوده که جمع آوری و پردازش تراکنشها را بر عهده دارد. (تراکنشها و قایعی هستند که در اثر انجام عملیات و فعالیت‌های یک موسسه رخ می‌دهند، مانند انجام فروش‌ها، خریدها، پرداخت‌ها، صدور سند، برداشت از

سیستمی که کنترل و بازسازی اطلاعات را از دنیای محیطی و عملیات داخل سازمان به عهده داشته به طبقی که با سازماندهی و انتخاب داده‌ها، اطلاعات لازم را جهت اتخاذ تصمیم، برنامه‌ریزی و کنترل برای مدیران فراهم آورده، سیستم اطلاعاتی مدیریت نامیده می‌شود. تجهیز مدیریت به یک سیستم اطلاعاتی صحیح و مطمئن که توافقی مدیریت را در اتخاذ تصمیم یاری دهد دارای یک روند تاریخی است و این سیر تاریخی است با مفاهیم سیستم دفترداری (LUCKA PAKERLY) دوبل که توسط لوکا پاکرلی در رقابت شدید احساس کنند، باعث خواهد شد تا خودکار به سمت این سیستم یعنی «سیستم اطلاعات مدیریت» حرکت کنند.

امروز بحث کلان اطلاعات مدیریت مطرح است و این امر نیاز به برنامه‌ریزی دارد که لازمه آن ایجاد نهادهایی است تا اجرای این برنامه‌ریزی موثر واقع شود. در بسیاری از کشورها نهادهای اطلاعاتی، تجاری، صنعتی و فرهنگی ایجاد شده‌است از وظایف عده این نهادها جایگزین کردن تحولات جدید و مدرن به جای نوع سنتی آن است. متأسفانه هیچ‌گونه ارتقا طبی بین سازمانها و شرکتها که در ارتباط با صنعت فعالیت دارند، برقرار نیست. این سازمانها تنها در درون خود اطلاعات را روبدل می‌کنند و این عدم ارتباط سازمانی بین سازمانها باعث رکود آنها شده است و این در حالی است که در کشورهای بزرگ صنعتی شیوه‌های نوین جایگزین این‌گونه رفتارهای سازمانی شده است.

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در حال تهیه و تدوین بولتن‌های تخصصی در رشته‌های گوناگون است که در این بولتن‌ها گزارش‌های تخصصی مدیریت، اخبار و اطلاعات و پدیده‌های جدید علمی و صنعتی به اطلاع مدیران در همه سطوح خواهد رسید.

تهیه اطلاعات چه به صورت ماهواره‌ای و چه توسط راههای دیگر پژوهیزه است. اما داشتن اطلاعات کامل و به روز آن چنان ارزشی دارد که سازمانها را به نتایج کامل‌تر و پریارتر خواهد درساند. برای این کار می‌توان با بانک‌های مهم اطلاعاتی دنیا ارتباط برقرار کرد.

نتایج حاصل از این مفاهیم (MIS) یا سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت نامیده می‌شوند. هدف سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت، افزایش روند ارائه و اداره اطلاعات و کاهش حدس و گمان در حل مشکلات در سطوح مختلف

آشنا

نگهدار حسابهای بانکی



دفتر عملیات

تاریخ	شاره	هرج	پرداخت	دریافت	مانده
مانده روز	نام حساب				
مانده نهایی	تمداد ردیف				

[F1] راهنمای [F2] جستجوی تاریخ [F3] انتخاب حساب [E0] خروج

دفتر عملیات هر حساب فهرستی از کلیه پرداختها و دریافتها است که طبق تاریخ و شماره چک منظم شده است. دفتر عملیات بسیار شبیه صورتحساب بانکی است که ماهانه دریافت می‌کند.

آشنا یک سیستم نرم افزاری بسیار ساده، قدرتمند و انعطاف‌پذیر است. از آشنا می‌توان برای نگهداری و کنترل تمام عملیات بانکی استفاده کرد، از ساده‌ترین تا پیچیده‌ترین عملیات برای استفاده شخصی یا موسسات تجاری و ... بدون نیاز به دانستن هرگونه اصول و اصطلاحات حسابداری، با استفاده از آشنا کنترل کامل بر روی حسابهای بانکی و صندوق داشته و تمام عملیاتی را که تا بهال دستی انجام می‌دادید، آشنا بطور اتوماتیک برای شما انجام خواهد داد.

چاپ و صدور چک

شماره:	تاریخ:
برچسب این چک مبلغ	ریال
در وجه	
بایت	پردازید.
ریال	
مانده روز	سرفصل:
مانده نهایی	

[F1] راهنمای [F2] تأیید [F3] چاپ [F4] تغییر

سرویس صدور و چاپ چک مانند چک معمولی عمل می‌کند. پس از تکمیل متن چک بر روی صفحه نمایشگر می‌توان آنرا بطور خودکار، توسط چاپگر چاپ کرد.

□ کنترل حسابهای بانکی (جاری و پس‌انداز)، صندوق ... (بدون صدور سند حسابداری).

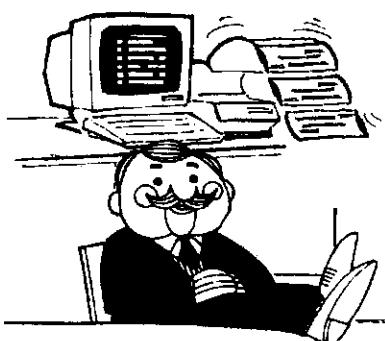
□ در اختیار داشتن مانده بطور دائم و همیشه. (مانده روزانه و مانده نهایی).

□ انتقال عملیات بین دو حساب بدون نیاز به تکرار آن در حساب دوم.

□ صدور و چاپ چک و ثبت آن در دفتر عملیات بطور خودکار.

□ تهیه گزارشات مختلف از حسابها برای کنترل هر چه بیشتر بر روی وضعیت مالی.

□ دسته بندی و تفکیک کلیه عملیات. (برای دانستن اینکه چقدر بایت ماشین، وام، آب و برق، اجاره خانه... هزینه می‌شود.)



تلفن ۸۶۷۶۱۵

تهران ۱۵۵۶۸
سپروردی شمالی، چهارراه پالیزی
ساختمان شماره ۱۰

شبکه‌گستر
شرکت مهندسی سهامی خاص