

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

سازمان سردیگر دارای ساخته‌های امکان‌گذاری



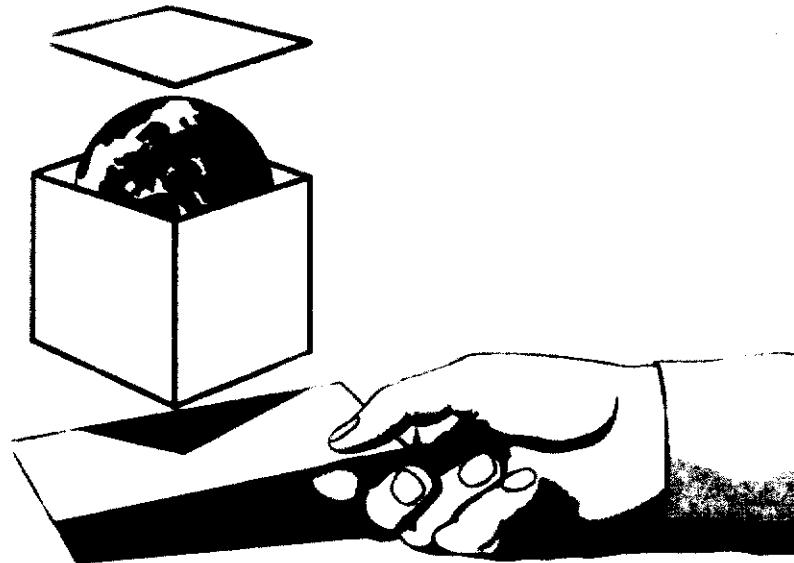
سازمان، تصمیم در مورد امور کارکنان و تصمیم در مورد عملیات سازمان. آنچه مدیر برای اتخاذ تصمیماتش نیاز دارد و در حقیقت موفقیت تصمیماتش به آن وابسته است اطلاعات مرتبط، به موقع و در حد مناسب است که بایستی به شیوه‌ای نظام مند و مستمر تامین و در اختیار وی قرار گیرد. سیستمی که بتواند متناسب با جامعه اطلاعاتی امروز، خواستها و نیازهای اطلاعاتی مورد نیاز مدیران و تصمیم‌گیرندگان را جمع آوری، ترکیب و تجزیه و تحلیل نموده و

چکیده
سیستم اطلاعات مدیریت (Information System : MIS) که عده‌ای آن را به سلسله اعصاب سازمان تشبیه Management نموده‌اند یکی از مهمترین سیستم‌های فرعی در هر نوع سازمان است که با تبادل اطلاعات و انتقال معنی، ارتباطات لازم را بین اجزاء سازمان برقرار می‌سازد. آنچه مدیر در مدت زمان کارش انجام متشکله سازمان برقرار می‌سازد، آنچه مدیر در مدت زمان کارش انجام می‌دهد به نوعی، تصمیم‌گیری است، تصمیم در مورد امور جاری



ضمن ارائه به موقع آن، راه حل‌های مناسب نیز برای تصمیم‌گیری مدیران پیشنهاد نماید را سیستم اطلاعات مدیریت می‌نمند. این برنامه که خود از عناصری چون کارکنان، وسائل و تجهیزات، روش‌ها و اطلاعات شکل می‌گیرد اگر بر اساس

دوم قرن بیستم با اختصار رایانه و گسترش ناگهانی علوم و فناوری راه‌های تازه و نوینی برای پیشرفت گشوده شد و در حقیقت جامعه صنعتی به مرحله جدیدی که بدان جامعه فرا صنعتی یا جامعه اطلاعاتی گفته می‌شود پای گذارد.



همان گونه که گاو آهن یادآور تمدن کشاورزی، و نشانگر تمدن صنعتی است، رایانه بیانگر جامعه فرا صنعتی است که به عنوان عنصری موثر از سیستم اطلاعات مدیریت با جمع آوری، پردازش و توزیع اطلاعات صحیح و به موقع مدیران و مسئولان را در انجام تصمیمات مناسب کمک و یاری می‌نماید (اسدی، ع. ۱۳۶۸).

بدین ترتیب سازمان‌ها با برخورداری از سیستم اطلاعات موثر است که می‌توانند در جامعه فرا صنعتی به زندگی خود ادامه داده و اهداف مربوطه را با به کار گیری موثر و کارآمد منابع تحقق بخشد. در این مقاله ضمن ارائه تعاریف و مفاهیم اصلی، وظایف و مسئولیت‌های کلی سیستم اطلاعات مدیریت بیان گردیده و سرانجام عناصر اصلی، مزایا و مشکلات این سیستم مورد بحث قرار گرفته است.

تعريف سیستم اطلاعات مدیریت

اطلاعات از نظر هنری، لوکاس (Henry Lucas) به حقایق

ملموس یا غیر ملموسی گفته می‌شوند که نگرانی‌ها، باورها و یا ناباوری‌های ما را در مورد عملیات سازمان تغییر داده و ما را در اتخاذ تصمیمات امروز برای فرد کمک و هدایت می‌نمایند.

لوکاس ترکیب و دخالت رایانه در مراحل تصمیم‌گیری مدیریت را سیستم اطلاعات مدیریت می‌نامد. (Lucas, ۱۹۷۶). و شرمن بلومتنال (Sherman Blumenthal) سیستم اطلاعات مدیریت

را چنین تعریف نموده است:

نیازهای واقعی سازمان‌ها طرح‌ریزی و ایجاد گردد مطمئناً اثر بخشی و کارآیی سازمان را افزایش داده و مدیران را در انجام کارها و وظایف‌شان کمک و یاری می‌نماید. بدیگر سخن برای آنکه مدیران بتوانند در جهت تحقق اهداف سازمان تصمیماتی سریع، دقیق و صحیح نمایند به سیستم نیاز است که همگام با جامعه اطلاعاتی امروز، نیازهای اطلاعاتی آنان را با سرعت و صحت لازم، تهیی و تامین نموده و ارتباطات درونی و بیرونی سازمان‌ها را میسر می‌سازد.

مفهوم

تمدن انسان را می‌توان به سه دوره یا مرحله مشخص و پیوسته به هم تقسیم نمود:

تمدن کشاورزی که از هزاران سال پیش در بستر رودخانه‌های بزرگ و نواحی دریاها آغاز گردیده و تا کنون در برخی از کشورهای جهان استمرار دارد.

تمدن صنعتی که از قرن هجدهم با انقلاب صنعتی در اروپا آغاز شد و به تدریج در قرون بعدی در جهان گسترش یافت و تمدن مهاجر را بوجود آورد. در عصر تمدن صنعتی، کارها از مزارع به کارخانه‌ها و ادارات منتقل شد، جمعیت از روستاهای شهرها مهاجرت نمود، ماشین به جای نیروی انسانی به کار گرفته شد و اقتصاد بازار جای اقتصاد تولید برای مصرف را گرفت. تمدن صنعتی در نیمه قرن اول بیستم به اوج خود رسید و تقریباً تمامی جهان را فرا گرفت. در نیمه

وظایف و مسئولیت‌های عمدۀ سیستم

اطلاعات مدیریت

وظایف و مسئولیت‌های عمدۀ سیستم اطلاعات مدیریت

عبارتند از:

۱. مشخص نمودن نوع و حدود اطلاعات مورد نیاز

قسمت‌های مختلف سازمان با همکاری و هماهنگی مدیران مربوطه

۲. گردآوری، ارزیابی، ترکیب و تجزیه و تحلیل حقایق داده‌ها

به منظور استنتاج اطلاعات مفید و لازم در زمینه فعالیت‌های مختلف

سازمان

۳. مشخص نمودن

مشکلات و نارسانی‌ها و انحرافات

احتمالی فعالیت‌ها از اهداف سازمان و

ارائه راه حل‌های لازم در جهت رفع آنها

۴. تولید و انتشا اطلاعات لازم در

زمینه آخرین وضعیت برنامه‌های اجرائی

سیستم‌های فرعی سازمان منجمله سیستم

اطلاعات مدیریت

۵. به تاریخ روز نگهدارشتن

بانک اطلاعاتی و تغییر و تصحیح مدارم

آن

۶. تامین و ارائه اطلاعات مورد نیاز

مدیران در سطوح مختلف برای اتخاذ

تصمیمات لازم

۷. تعیین و ارائه اثرات حاصله از تصمیمات اتخاذ شده سطوح

مختلف مدیریت در مجموعه سازمان (بازخورد)

۸. مشخص نمودن وضعیت‌های بحرانی سازمان و ارائه راه

کارهای لازم در جهت پیشگیری از بروز آنها.

عناصر اصلی سیستم اطلاعات مدیریت

عناصر اصلی سیستم اطلاعات مدیریت عبارتند از: روش‌ها،

تجهیزات و دستگاه‌ها، اطلاعات و کارکنان

۱. روش‌ها

روش‌ها شامل دستورات جزء به جزء، رسمی و معابر اداری

مستند که نحوه اجرای عملیات سیستم را مشخص نموده و وظایف و

از آنجا که منظور اصلی از اطلاعات مدیریت و ارائه آن مقایسه و ارزیابی فعالیت‌های طرح ریزی شده با فعالیت‌های انجام شده می‌باشد، سیستم اطلاعات مدیریت سیستمی است که انحراف کارها را از آنچه طرح ریزی شده است به موقع مشخص ساخته و راه کار مناسب را برای جلوگیری از این گونه انحراف در جهت تحقق اهداف سازمان ارائه می‌نماید.

پژوهش‌گری سیستم اطلاعات مدیریت را مرکز اعصاب سازمان نامیده و معتقد است که وجود سیستم اطلاعات مدیریت و توجه به آن

سبب می‌شود که منابع مالی و انسانی سازمان با هماهنگی لازم و به صورتی یک پارچه در جهت تحقق اهداف سازمان به کار گرفته شود که و نهایتاً سیستم‌های فرعی سازمان با آرامش و اطمینان لازم امور محوله را اجرا نمایند (Murdick ۱۹۷۵) به نظر نگارنده سیستم اطلاعات مدیریت عبارت است از مجموعه‌ای از اجزاء و عناصر وابسته به هم که داده‌ها و حقایق را از قسمت‌های مختلف سازمان گردآوری نموده و پس از ارزیابی، طبقه‌بندی، ترکیب و تجزیه و تحلیل، آنها را به اطلاعات صحیح و مناسب تبدیل و در زمان لازم و در حد نیاز در اختیار تصمیم‌گیرندگان قرار می‌دهد.

هدف از وجود سیستم اطلاعات مدیریت تامین خواسته‌های است که مدیر در فرایند تصمیم‌گیری در جستجوی آنها است و بدون آنها قادر به اتخاذ تصمیم مناسب نمی‌باشد. به عبارت دیگر، هدف، تامین اطلاعات است. اطلاعاتی درست، به موقع و در حد نیاز برای سطوح مختلف مدیریت و برای تصمیم‌گیری. بدین ترتیب ملاحظه می‌شود که در جهان اطلاعاتی امروز وجود چنین سیستمی برای اعمال مدیریت اثر بخش و کارآمد در سازمان، بسیار ضروری بوده و در حقیقت بدون وجود آن، اتخاذ تصمیم و اعمال مدیریت مطلوب در جهت دستیابی به اهداف سازمان کاری است بسیار مشکل و غالباً ناممکن.

برای تصمیم‌گیری‌های مدیریت اشتباه می‌کنند. تصمیم‌گیری در مدیریت به جریان مداوم و منظم اطلاعات احتیاج دارد، اطلاعات مربوط برای اتخاذ و بیان یک تصمیم، تصمیمی که به نوبه خود اطلاعات است، اطلاعاتی که از مدیر به سایر قسمت‌های سازمان جریان می‌یابد و ممکن است اثری مطلوب و یا تاثیری نامطلوب به جای گذارد. بنابراین شناخت و تشخیص اطلاعات مربوط از

اطلاعات زائد و نامربوط امری است مهم و قابل توجه. از طرف دیگر جریان اطلاعات صرفاً با اتخاذ تصمیمات متوقف نمی‌شود بلکه می‌بایست به صورتی مداوم و زنجیروار ضمن مرتبط نمودن قسمت‌های مختلف سازمان به یکدیگر، مدیران را از اثرات حاصله از تصمیم‌گیری‌ها آگاه سازد. بدین ترتیب سیستم اطلاعات مدیریت موثر نیاز به سازوکار نظارت و برنامه بازخور (back Feed) دارد تا چنانچه تصمیمات گرفته شده انحرافی در بازده مطلوب و مورد انتظار سازمان به وجود آورد بلافاصله تصمیمات جدید مدیریت برای تائیر انحراف ایجاد شده اتخاذ شود. سیستم اطلاعات مدیریت بایستی توانایی ارزیابی اطلاعات، تشخیص انحراف احتمالی، تجزیه و تحلیل و ارائه راهکارهای مناسب در جهت تصحیح

مسئولیت‌ها را بیان می‌سازند. روش‌ها بایستی از قابلیت انعطاف کافی برخوردار بوده و به وضوح نوع و حدود ورودی‌ها (input)، خروجی‌ها (out pu) نحوه برنامه‌ریزی‌ها، مسیر گردش برنامه‌ها (program flowchart)، برگه‌ها و مدارک و بالاخره نحوه اجرای عملیات سیستم را دقیقاً مشخص نمایند.

۲. تجهیزات و دستگاه‌ها:

در سیستم اطلاعات مدیریت تجهیزات و دستگاه‌ها عمدتاً عبارتند از رایانه و تجهیزات و وسائل وابسته به آن. امروزه مشکلات نخستین برای به کار گیری و استفاده از رایانه از بین رفته و محدودیت‌های عده آن از قبیل تعمیر و نگهداری، حجم زیاد و قیمت گراف بر طرف شده‌اند. بنابراین با بهره‌گیری از رایانه به عنوان یکی از عناصر عده سیستم اطلاعات مدیریت نه تنها می‌توان اطلاعات دقیق، به موقع، ارزیابی شده، مورد نیاز در تصمیم‌گیری‌ها ارائه نمود. بلکه چنانچه رایانه‌ای متناسب با حجم نیازها انتخاب و به کارگرفته شود، در هزینه و منابع سازمان صرفه جویی شده و کارآیی سازمان بهبود می‌یابد.

۳. اطلاعات

اطلاعات یکی دیگر از عناصر سیستم اطلاعات مدیریت است. به

اساسی ترین مرحله
برنامه ریزی و پیاده
نمودن سیستم
اطلاعات مدیریت،
تشخیص و انتخاب
کارکنان مناسب به
عنوان مهمترین عنصر
مشکله سیستم است

منظر طرح ریزی سیستم اطلاعات مدیریت ابتدا باید اطلاعات

العرف‌ها را دارا باشد.

۴. کارکنان

اساسی ترین مرحله برنامه ریزی و پیاده نمودن سیستم اطلاعات مدیریت، تشخیص و انتخاب کارکنان مناسب به عنوان مهمترین عنصر مشکله سیستم است. کارکنانی که پیش بینی می‌ران کارآئی و مسئولیت‌پذیری آنان، مشکل اعمال نظارت، برایشان ناخواشایند، و تصور رفتار فردی و گروهی آنان که متأثر از متغیرهای متفاوت و مختلف است، سخت و دشوار است. معمولاً افراد درگیر در سیستم اطلاعات مورد نیاز واقعی آگاه شد، هستند مسئولان اجرایی که اطلاعات مورد نیاز را به درستی تشخیص نداده و اغلب گزارش‌های متعارف اداری و یا عملیات حسابداری سنتی را با اطلاعات مورد نیاز و کاربران یا استفاده‌کنندگان سیستم، نکته مهم و قابل توجه در

کار مشخص نمود و اطلاعات مربوط را از اطلاعات نامربوط تمایز ساخت. بدیهی است برای انجام چنین اقداماتی وظایف، مسئولیت‌ها، اختیارات و ارتباطات متقابل مشاغل و قسمت‌های مختلف سازمان را بایستی کاملاً تشخیص داده و درک نمود. چرا که صرفاً باستوال کردن از مسئولان اجرایی، کمتر می‌توان به نوع و حدود اطلاعات مورد نیاز واقعی آگاه شد، هستند مسئولان اجرایی که اطلاعات مورد نیاز را به درستی تشخیص نداده و اغلب گزارش‌های متعارف اداری و یا عملیات حسابداری سنتی را با اطلاعات مورد نیاز

مسائل و مشکلات سیستم اطلاعات مدیریت

هر چند که رایانه در سیستم اطلاعات مدیریت به خودی خود مسئله یا مشکلی را برای سازمان ایجاد نماید ولی از آنجاکه ممکن است طرح ریزی، انتخاب و پیاده کردن سیستم براساس معیارها و ضوابط غیر اصولی و بدون توجه به نیازها انجام پذیرد، می توان از سیستم اطلاعات مدیریت مسائل و مشکلاتی را انتظار داشت که عمدتاً عبارتند از:

الف - ناخشنودی برخی از مسئولان از

ارائه اطلاعات قسمت مربوطه و افشا نمودن واقعیت ها

ب - بی توجهی بعضی از کارکنان در تهیه و تکمیل مدارک، نتیجتاً مشکل شدن تهیه اطلاعات یک پارچه و همه جانبه

ج - عدم استقبال یا استفاده به موقع برخی از مدیران از تابعیح حاصله از تجزیه و تحلیل و ارزیابی ها و نتیجتاً بی اثر و بی اهمیت جلوه گر نمودن سیستم

د - عدم توجه مستمر و دائمی به سیستم اطلاعات مدیریت و استفاده از آن به صورت مقطعي و پراکنده و نتیجتاً کهنه و قدیمی شدن اطلاعات مربوطه.

ه - عدم پشتیبانی مسئولان از سیستم اطلاعات مدیریت و بعضی تشریفاتی و زائد فرض نمودن آن و نتیجتاً بی اعتماد شدن کارکنان به سیستم مذبور.

و - ایجاد سیستم بر مبنای تشخیص و صلاح دید متخصصان رایانه به جای در

نظر گرفتن اطلاعات و مورد نیاز واقعی سازمان

نتیجه گیری

جامعه امروزی بیشتر از هر زمان به اطلاعات صحیح و به موقع نیاز دارد، اطلاعاتی که به عنوان یک ضرورت، مدیران را در تمام مراحل تصمیم گیری کمک ویاری نموده و سبب شوند تا تصمیمات مدیریت

طرح ریزی سیستم اطلاعات مدیریت دخالت نمودن مدیران و استفاده کنندگان اصلی سیستم در مراحل طرح ریزی است. هر چند که استفاده کنندگان اصلی در جمع آوری، نگهداری، ارزیابی و تجزیه و تحلیل اطلاعات وارانه آن دخالت مستقیم ندارد ولی نباید فراموش نمود که پایه و اساس سیستم اطلاعات مدیریت را نیاز و خواسته های استفاده کنندگان شکل می دهد، به همین علت است که دخالت موثر آنان در تمامی مراحل طرح ریزی حتی مراحل پیدا کردن و آزمایش سیستم ضرورت دارد.

مزایای سیستم

اطلاعات مدیریت

مزایای سیستم اطلاعات مدیریت را می توان به شرح زیر خلاصه نمود.

۱. امکان تصمیم گیری سریعتر از طریق:

الف - شناخت و تشخیص به موقع مشکل،

ب - تعیین راه حل های ممکن،

ج - تجزیه و تحلیل راه کارها و

د - ارزیابی و انتخاب مناسب ترین راه حل

۲. امکان اجزای عملیات بیشتر در یک زمان محدود ضمن:

الف - توجه کافی به موقعیت ها،

ب - در نظر گرفتن متغیرهای متفاوت

ج - اعمال تصحیحات لازم با استفاده از سازو کار باز خور

۳. امکان انجام تجزیه و تحلیل کاملتر و سریعتر با

الف - مطالعه بیشتر اطلاعات،

ب - به کارگیری روش های ریاضی و آمار،

ج - مشابه سازی - و آزمایش موقعیت های گوناگون و

د - استفاده از نظرات صاحب نظران

سیستم، از مشکلات و نارسانی‌های ایجاد سیستم بحساب می‌آید. با اینکه کاربرد رایانه در سیستم اطلاعات مدیریت و مزایای بسیار زیاد آن برای همه مدیران و مسئولان سازمان‌ها آشکار و مسلم است ولی در استفاده از آن به عنوان عنصری از سیستم اطلاعات مدیریت، نباید براساس رقابت و چشم وهم چشمی اقدام نمود.

بنابراین این که سازمان‌های امروزی با هر نوع مأموریت و ترکیب به وجود سیستم اطلاعات مدیریت نیاز برم دارند حقیقی است مسلم و انکار ناپذیر اما این که سیستم مجبور الزاماً تا چه حد و به چه نوع تجهیزات رایانه‌ای مجهرشود سوالی است که پاسخ به آن به عنوان یک اصل کلی و فرا گیر در همه سازمان‌ها به سادگی میسر نمی‌باشد چرا که در حقیقت وضعیت و موقعیت سازمان‌هاست که متأثر از محیط، نیازها، امکانات و محدودیت‌ها ضرورت و محدوده استفاده از رایانه در سیستم اطلاعات مدیریت را مشخص و معین می‌نماید.

حتی الامکان مناسب و صحیح اتخاذ شوند. به جرات می‌توان گفت یکی از دلایل عمدی ای که مدیران مجبور می‌شوند در تصمیمات و دستورات خود پی در پی تجدید نظر نموده و غالباً آن را عوض نمایند تصمیم گیری براساس اطلاعات مهم، ناقص و غلط است که به سهم خود ضعف سیستم مدیریت در سازمان را متجلی می‌سازد. در جهان امروز، سرعت نقش مهم و ارزشمندی را در تحقق اهداف سازمان عهده‌دار می‌باشد. برای ایجاد سیستمی که اطلاعات مورد نیاز مدیریت را با حداقل سرعت تامین و ارائه نماید استفاده از رایانه به عنوان یکی از عناصر سیستم اطلاعات مدیریت امری اجتناب ناپذیر شده خصوصاً این که محدودیت‌های نسل‌های قبلی آن، از میان برداشته شده‌اند.

در گذشته زیر بنای توسعه را جاده‌ها، راه آهن، رودخانه‌ها و بنا در شکل می‌دادند و امروز شبکه ارتباط از راه دور، ماهواره‌ها، فناوری پیشرفته ارتباطی و اطلاعاتی، رایانه و به عبارتی سیستم‌های جمع‌آوری، انباست و توزیع اطلاعات خودکار، جزء صنایع پیشگام به شمار می‌آیند. برابر آمارهای موجود گردش سرمایه در صنایع ارتباطی و اطلاعاتی جهان، رو به افزایش است که متأسفانه سهم جهان سوم از حدود ۱۰ درصد متجاوز نشده است، و این در حالی است که بزرگترین تنگناهای توسعه در کشورهای جهان سوم بعد از کمبود نیروی انسانی متخصص و کارآمد کمبود اطلاعات و ارتباطات است (اسدی، ع. ۱۳۶۸)

۱- اسدی، علی (۱۳۶۸). سمینار مدیریت و تنگناهای اجتماعی توسعه در عصر اینفورماتیک

2- Blumenthal S. (1969). A framework for planning and Development. Englewood Cliffs. N.J: Prentice-Hall

3-Lucas H.C. (1990). Information Systems Concepts for Management 4th ed McGraw-Hill. N.y.

4- Lucas H.C. (1976). The Implementation of Computer Based Models. N.y: National Association of Accountants

5- Murdick R.G. and Ross J.E.(1975). Information Systems for Modern Management 2nd ed Englewood Cliffs N.J: prentice-Hall.

6- Schoderbek p.p. Asteerios G.k and Schoderbek C.C. (1975).Management Systems: Conceptual Consideration.Dallas Texas.

در هزاره سوم، تصمیم گیری صحیح و به موقع در فرایند مدیریت (برنامه ریزی، سازماندهی، رهبری، کنترل و نظارت) بیش از پیش به بهره‌گیری از سیستم‌های اطلاعات مدیریت مناسب بستگی داشته بدون داشتن چنین سیستمی انجام وظایف خاص مدیریت به نحوه مطلوب علمی نخواهد بود.

دقت، صحت و سرعت در ارائه اطلاعات و همچنین ارزیابی حقایق و تعیین راه حل‌های مناسب برای تصمیم گیری از مزایای سیستم اطلاعات مدیریت براساس بهره‌گیری از رایانه به شمار می‌آیند در حالی که مسابقه ورقابت در به کارگیری رایانه در سازمان‌ها، بهره‌گیری از آن بنای نفوذ مدیران و مسئولان به جای رعایت ارجحیت‌ها و نهایتاً تصور و انتظار غلط استفاده کنندگان از سیستم اطلاعات مدیریت، مبنی بر تشخیص نیازهای اطلاعاتی آنان توسط