

سیستم های اتوماسیون اداری

لبی حبیبی
ih8232002@yahoo.com

مهمی را بسر جهت جلب رضایت آنان، عرضه کنند. درواقع محیط پررقابت کسب و کار و دگرگونیهای این محیط در دهه ۱۹۹۰ (جهانی شدن اقتصاد و تبدیل اقتصادها و جوامع صنعتی به اقتصاد خدماتی برپایه داشش و اطلاعات) لزوم توجه به سیستم های اطلاعاتی را دوچندرسان کرد. به همین جهت، بحث سیستم های اتماسیون اداری که نوعی از انواع سیستم های اطلاعاتی است روز به روز اهمیت بیشتری می یابد، چنانکه امروز سازمانهایی می توانند در اغلب اوقات خود را در بالاترین میزان آمادگی برای مقابله با تغییرات محیطی و داخلی بینند که از درجه بالایی از اتماسیون سود ببرده باشند. اما سیستم های اتماسیون اداری چیستند؟ چه مزایا و معایبی دارند؟ نیاز واقعی به تکامل و ایجاد آنها چه بوده است؟ انواع کاربردها و یا زیرسیستم های آن چیست؟ چه تفاوتی با سایر سیستم های اطلاعاتی دارد؟ ...

نقش اساسی در همه زمینه های فعالیت یک شرکت ایفا می کنند. توجه به شرکتهای موفق نشان می دهد که همگی آنها به سیستم های اطلاعاتی جهت فعالیت روزانه شان مجهzenد. چالش حقیقی که شرکتها با آن روپرتو هستند، صرافی به کارگیری سیستم های اطلاعاتی متکی به رایانه نیست، بلکه هدف اساسی استفاده اثربخش سیستم های اطلاعاتی در مدیریت است. سیستم های اطلاعاتی که به عنوان منبعی ارزشمند محسوب می شوند، توانایی مدیران و کارکنان را افزایش داده و امکان تحقق اثربخش اهداف سازمان را با بهره وری بالا موجب می گردند.

أنواع سیستم های اطلاعاتی
در نخستین سالهای اختراع رایانه متخصصان توجه چندانی به نیازهای اطلاعاتی مدیران نداشته و از رایانه ها فقط جهت پردازش داده ها در امور حسابداری استفاده

مشتریان و درجهت جلب رضایت آنان، عرضه کنند. درواقع محیط پررقابت کسب و کار و دگرگونیهای این محیط در دهه ۱۹۹۰ (جهانی شدن اقتصاد و تبدیل اقتصادها و جوامع صنعتی به اقتصاد خدماتی برپایه داشش و اطلاعات) لزوم توجه به سیستم های اطلاعاتی را دوچندرسان کرد. به همین جهت، بحث سیستم های اتماسیون اداری که نوعی از انواع سیستم های اطلاعاتی است روز به روز اهمیت بیشتری می یابد، چنانکه امروز سازمانهایی می توانند در اغلب اوقات خود را در بالاترین میزان آمادگی برای مقابله با تغییرات محیطی و داخلی بینند که از درجه بالایی از اتماسیون سود ببرده باشند. اما سیستم های اتماسیون اداری چیستند؟ چه مزایا و معایبی دارند؟ نیاز واقعی به تکامل و ایجاد آنها چه بوده است؟ انواع کاربردها و یا زیرسیستم های آن چیست؟ چه تفاوتی با سایر سیستم های اطلاعاتی دارد؟ ...

آنچه مذکور شده از این سیستم های اطلاعاتی اثربخشی در تأمین امنیت اطلاعاتی و تأمین امنیت اطلاعاتی در این سیستم های اداری از این دلایل است:

اهمیت اطلاعات و سیستم های اطلاعاتی

اطلاعات یکی از منابع بالارزش و اصلی مدیران یک سازمان است. همان طور که منابع انسانی، مواد اولیه و منابع مالی در روند تولید دارای نقش و ارزش خاصی هستند لکن در عصر اطلاعات و ارتباطات، اطلاعات دارای ارزش ویژه ای هستند. از طرفی اطلاعات کلید جامعه مردمی است و انتشار و استفاده از آن یک شاخص اجتماعی به شمار می رود. رشد این شاخص به معنای ارتقای ملی خواهد بود. اطلاعات به طور محسوسی بر بینش و رفتار ما اثر می گذارد. فناوری و ابزارهای کامپیوتری و رایانه ای نیز در دهه گذشته پدیده افجع اطلاعات را موجب شدند و به طور حتم تاثیر

امروزه سیستم های اداری، سیستم های جهانی هستند که وظیفه اصلی آنها ایجاد ارتباط و پیوسته ارتباطات است. ارتباطات از لحاظ اطلاعات تجاری از اهمیت بسیاری برخوردار است و رمز بقای سازمانها و تداوم فعالیتهای آنها مجذب شدن این سازمانها به ابزارهای رقبای عصر اطلاعات ارتباطات؛ یعنی سیستم های اطلاعاتی و فناوری اطلاعات است. در این میان از دهه ۱۹۶۰ که جنبه های بیشتری از کاربرد و فعالیتهای اداری و بازرگانی رو به گسترش گذاشت، وجود یک سیستم یکپارچه اداری مناسب که حجم عظیم اطلاعات، مکاتبات را دربرگیرد به وضوح احساس شد. این مقاله ضمن بررسی سیستم های اتماسیون اداری از جهات مختلف به بیان اهمیت اطلاعات و اهمیت سیستم های اطلاعاتی، تکامل انواع سیستم های اطلاعاتی و تکامل سیستم های اتماسیون اداری و مزایا و معایب اتماسیون اداری و ارگونومیک و تفاوت انواع سیستم های اطلاعاتی با سیستم اتماسیون اداری پرداخته است.

مقدمه

با گسترش روزافزون ارتباطات و پیدایش شکل‌های مختلف جریانات ارتباطی، شبکه های ارتباطی در تمامی امور زندگی افراد سایه افکنده است و تجارت هم که در اقصی نقاط جهان به شیوه های مختلف (تولید کالا یا خدمات) دیده می شود از این قضیه مستثنی نیست. با پیشرفت و پیچیده تر شدن ارتباطات تجاری، سازمانها برای از دست ندادن یکی از منابع ورودی (اطلاعات) لاجرم دست به ایجاد سیستم هایی در درون خود زندگانند تا بستوانند از اطلاعات موجود در اطراف خود استفاده بھینه کنند و با پردازش مناسب این اطلاعات را به

**سازمانهایی امروز می توانند
خود را در
بالاترین میزان آمادگی
برای مقابله با
تغییرات بینند
که بسیار زیاد
از اتوماسیون سود
بوده باشند.**

یکدیگر، در حقیقت امروزه سیستم های اداری سیستم های جهانی هستند که وظیفه اصلی شان ایجاد ارتباط و بهبود ارتباطات هستند. نوع ارتباطات از لحاظ اطلاعات تجاری از اهمیت بسزایی برخوردار است. از مشخصات دیگر این دوره که الان در آن به سر می برمی، این است که سازمانها و شرکتها به ارزش واقعی اطلاعات به هنگام و یا کیفیت پی برده اند و در بازارهای پیچیده امروزی نبود ارتباط با منابع اطلاعات به معنای از دور خارج شدن سازمان است. به دست آوردن ارتباطات درست و با کیفیت و مربوط به معنی هماهنگی و سازگار بودن سازمان با محیط و جوابگو بودن نسبت به تغییرات است.

تعريف اتوماسیون اداری: بسیاری عقیده دارند که سیستم و چارچوبی به نام اتوماسیون اداری وجود ندارد، بلکه ترکیبی از وسائل و تجهیزات گوناگون برای تسهیل در امور مرتبط با فعالیتهای اداری را اتو ماسیون اداری می نامند.

اما از دهه ۱۹۶۰ که جنبه های بیشتری از کاربردها و فعالیتهای اداری و بازارگانی گسترش یافت، وجود یک سیستم یکپارچه اداری، مناسب که حجم عظیم اطلاعات، مکاتبات، مراسلات را دربر گیرد به وضوح احساس شد که با نامهای مختلفی همچون سیستم های اداری، سیستم های اطلاعات اداری، سیستم های کاربر نهایی و سیستم های محاسباتی کاربر نهایی نامیده شده است. ولی عمومی ترین و بالاترین درجه از اتوماسیون سیستم های اداری به نام اتوماسیون اداری نامیده می شود. سیستم های فوق تعریف مشخصی ندارند بلکه منحصر به تعیین دیدگاههای کاربر است و این خود بدین معنی است که سیستم های اتوماسیون اداری دارای تعاریف بی شماری است. در اینجا به برخی از

در صد افزایش داشت، پس با این سیستم های به وجود آمدند که موجب افزایش بهره وری و کارایی دفاتر هم می شدند.

سیر تکامل فناوری اداری

سیر تکامل فناوری اداری شامل دوره های فناوری اداری، فناوری رایانه ای و فناوری ارتباطات است. در دوره اول کارفرمایان در تلاش بودند تا محیطی را به وجود آورند که جدا از مسائل کارخانه ای و در معنای عام محیط تولید، کلیه امور اداری، پرسنلی و تجاری در آن صورت گیرد، از مهمترین شاخصهای این دوره انجام مطالعاتی در مردم و فضاسازی برای محیطهای اداری بود. (دهه ۲۰ به بعد) در حقیقت در این دوره سعی در جداساختن فعالیتهای اداری از فعالیتهای تولیدی بسود و درنهایت واحدهای ستادی از لحاظ مکانی از واحدهای اجرایی جدا گردیدند. تفکر این دوره این چنین بود که محیطی با شرایط بهتر برای انجام امور اداری که در آن زمان، بیشتر امور محاسباتی نظیر حسابداری، حقوق و دستمزد و مالی بود، فراهم گردد.

در دوره دوم؛ یعنی فناوری رایانه، با ورود رایانه های کوچک که از سرعت و دقت بالایی بهره مند بودند، مدیران تصمیم گرفتند که با استفاده از این وسائل و سرمایه گذاری در رایانه ای کردن سازمان خود از سرعت و دقت رایانه در کاهش زمان کار و حدف اشتباكات انسانی استفاده کرده و پیامد این حرکت به وجود آمده این بود که کاربران را برای انجام امور روزمره شان به خوبی باری کرد. در دوره سوم؛ یعنی فناوری ارتباطات، با گسترش روزافزون و همه جانبه علوم و فناوری رایانه و استفاده از وسائل جانبی آن و یکپارچه شدن و ادغام هریک از این سیستم ها در

می شد. در طول این دوره که تا اواسط دهه ۶۰ به طول انجامید بیشترین تاکید بر قدرت محاسباتی و پردازش رایانه بود. در حال حاضر به این نوع کاربرد رایانه پردازش داده ها، گفته می شود و باید توجه داشت که سیستم های پردازش داده مقداری اطلاعات نیز تولید می کنند. در اوائل دهه ۱۹۷۰ و پس از اختراع انواع رایانه های جدید که بسا هزینه کمتر اطلاعات بیشتری را پردازش می کردند روشهای جدیدتری برای معرفی تجهیزات جدید ترویج داده شده؛ یعنی سیستم های اطلاعاتی مدیریت. پس از گذشت یک دهه و به دلیل به وجود آمدن نیازهای اطلاعاتی جدید، سیستم اطلاعاتی جدید به نام سیستم پشتیبانی تصمیم گیری یا (DECISION SUPPORT SYSTEM) DSS به وجود آمد. پس از تکمیل سیستم پشتیبانی تصمیم گیری باتوجه به پیشرفت های حاصله در تجهیزات رایانه ای، موضوع افزایش بهره وری و کارایی دفاتر مدیران و تسهیل ارتباطات بین مدیر و کارکنان از طریق به کار گیری تجهیزات رایانه ای و الکترونیک مطرح گردید و در سال ۱۹۸۰ سیستم های اتوماسیون اداری طراحی گردیدند. اما در واقع اتوماسیون اداری در سال ۱۹۶۴ وقتی که IBM محصول جدید خود، یعنی نوار مغناطیسی / ماشین تایپ سلک توری (MT/ST) را معرفی کرد شروع شد، ماشین تایپی که می توانست به صورت اتوماتیک از روی حروف ضبط شده بر روی نوار مغناطیسی تایپ کند. این عملیات تایپ اتوماتیک خیلی زود به سیستم های کوچک در ریز پردازنده ها تبدیل شد. و تکاملهای بعدی در این زمینه ایجاد شد. و نیاز واقعی به تکامل این بود که طی دهه ۱۹۷۰ کارایی کارخانه ها ۸۵-۹۰ درصد افزایش یافت، درحالی که کارایی دفتری تنها ۴

اتوماسیون اداری
عبارت است از
کاربرد وسائل
الکترونیک در
فعالیتهای دفتری
به منظور افزایش
کارایی.

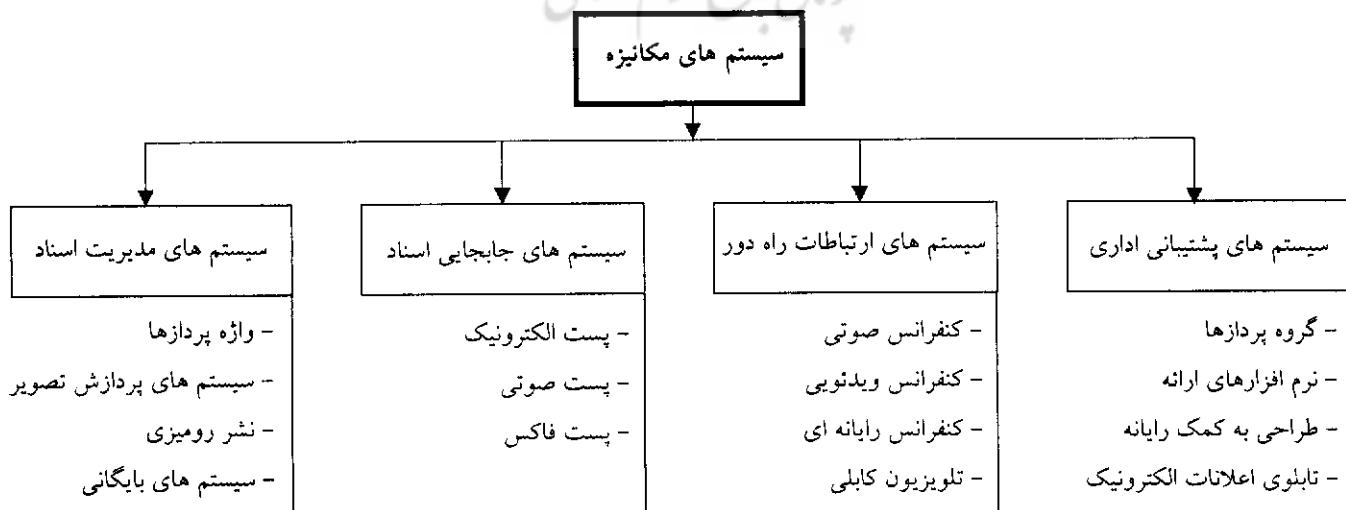
اتوماسیون اداری به دو دسته مزایای مستقیم و مزایای غیرمستقیم تقسیم می‌شود.
 ۱- مزایای مستقیم: این مزایا عبارتند از: افزایش محصول یا بازده و صرفه جویی در وقت یا نیروی کار. معمولاً این مزایا که قابل اندازه گیری بوده و ممکن است تاثیر مستقیم و کوتاه مدت بر جریان نقدینگی داشته باشد عبارتند از:
 الف) کنترل بهتر بر کار، به خاطر تقسیم کمتر نیروی کار؛
 ب) تبدیل اطلاعات از شکلی به شکلی دیگر کمتر صورت می‌گیرد، مانند نوشتن روی نوار که پس از آن روی کاغذ تایپ می‌شود؛
 ج) فعالیتهای غیرمولده مانند بایگانی، نگهداری سوابق و به هنگام رسانی کمتر می‌شود؛
 د) سازماندهی پرستن بهتر انجام می‌شود. چرا که با استفاده از امکانات کنفرانس تلفنی، مسافت و گردش مایی کمتر می‌گردد.
 ۲- مزایای غیرمستقیم: این مزایا غیرکمی هستند

(ZWASS, 1992)

اتوماسیون اداری عبارت است از کاربرد وسائل الکترونیک در فعالیتهای دفتری به منظور افزایش کارایی؛ کارایی افزایش یافته ناشی از تکامل تبادل اطلاعات، در داخل دفتر و بین دفاتر و محیط آنها بوده و درنتیجه با ارائه اطلاعات بهتر برای تصمیم گیری می‌تواند به مدیر سود برساند. (بهشتیان ۱۳۷۸)

مزایا و معایب اتماسیون اداری: مهمترین شرط کاربرد و استفاده از اتماسیون در اکثر سازمانها، صرف نظر از موارد استفاده دیگر آن، مربوط به لزوم سرعت و دقت و صحبت در کار آنها است. و به خاطر توسعه دامنه عملیات سازمان است که این امر احتیاج به گسترش مجاری ارتباطات با سرعت بیشتر است. و اتماسیون اداری موجب می‌گردد که مجاری ارتباطی کوتاه و ارتباطات لازم به سهولت در اختیار مدیران قرار گیرد.
 به طور کلی، مزایای کاربرد سیستم‌های

آنها اشاره می‌کنند. اتماسیون اداری، مشتمل بر تمام سیستم‌های الکترونیک رسمی و غیررسمی بوده که به برقراری ارتباط اطلاعات بین اشخاص در داخل و خارج موسسه و بالعکس مربوط می‌شود. کلمه اصلی که اتماسیون اداری را از داده پردازی، سیستم اطلاعات مدیریت و سیستم پشتیبانی تصمیم‌گیری می‌سازد ارتباطات است. اتماسیون اداری به منظور تسهیل انواع ارتباطات به هر دو صورت شفاهی و کتبی است. (RAYMOND, 1998)
 سیستم‌های اطلاعات اداری (OFFICE INFORMATION SYSTEM=OIS) از امور اداری از طریق فناوری اطلاعاتی حمایت می‌کند. سیستم‌های اطلاعات مدرن از جمله اجزای سیستم اطلاعاتی مدیریت (MIS) است که ابزارهایی را برای ارتباطات و همراهانگی مابین کارگران دانشی به وسیله ایجاد مدیریت اثربخش استاد و پیامها و جلسات الکترونیک



شکل ۱ - انواع زیرسیستم‌های سیستم اتماسیون اداری

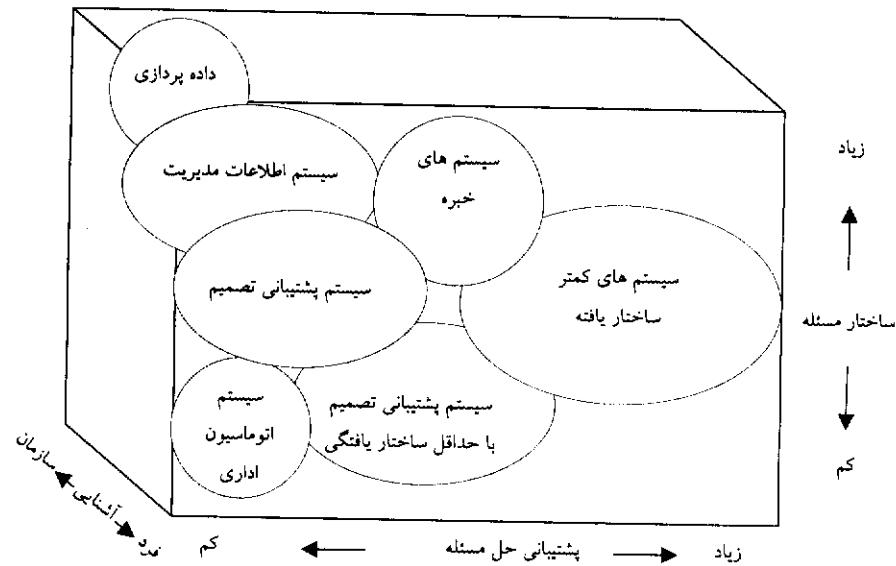
است. و بایستی در نظر داشته باشیم که ما به شرطی می توانیم عملکرد را بهینه کرده و به بهره وری بیشتر و تامین بهداشت و سلامت کارکنان برسانیم که اصول ارگونومی را در طراحی، عرضه و استفاده از فناوری منظور کنیم.

اصطلاح «ارگونومیک» مطالعه عوامل را که راحتی، ارضا و کارایی افرادی که با سیستم ها و وسائل تولید، کار می کنند را تشریح می کند. وقتی کارکنان در وضعیت تحت فشار قرار گیرند و برای مدت مديدة به صفحه مانیتور نگاه کنند، اغلب آنها دچار سردرد، کمردرد و چشم درد و... می شوند با درنظر گرفتن بسیاری از مسائل اینمی و بهداشتی در ساخت و تولید و عرضه وسائل اتوماسیون اداری در واقع ما در نظر گرفته ایم که کارکنان دفتری قسمت مهمی از داراییهای سازمان هستند و اگر خسته و تحت تاثیر باشند، نمی توانند به بهترین وجه کار کرده و کارایی سیستم و فراهم ساختن اطلاعات لازم جهت پشتیبانی مدیران با مشکل مواجه می شود.

از طرف دیگر، می توان گفت اتوماسیون اداری فراتر از اضافه کردن سیستم های نرم افزاری جدید است و بایستی مسائل مربوط به تغییر و مقاومت دربرابر تغییر را هم مدنتر داشت، یک تحقیق پیمایشی انجام شده در سوئیشن شان داده است که هر تغییر روانی - اجتماعی در محیط کاری، همانند رایانه ای شدن، سیستم «نواندو کرین» بدن را فعل کرده و موجب واکنش های فیزیولوژیک و روانی او می شود که فرد را برای مبارزه با فرار تحریریک می کند و در واقع فرد با مکانیزاسیون که نوعی تغییر محسوب می شود مقاومت می کند. و مدیران و سایر طراحان و مستولان ذیریط بایستی با کاربرد تکنیک های غلبه بر مقاومت که مهمترین آنها مشارکت و آموزش کاربران است، بر این مقاومت غلبه کرده و یا میزان آن را کاهش دهند.

مقایسه انواع سیستم های اطلاعاتی

اتوماسیون اداری برای جریان اطلاعات در داخل سازمان مناسب تر است تا بین سازمان و محیط؛ زیرا خیلی از کاربردهای اتوماسیون اداری به فرستنده و دریافت کننده برای استفاده از وسائل سازگار و یا پروتکل های ارتباطات



شکل ۲ - تقاضت بین انواع سیستم های اطلاعاتی از لحاظ حل مسئله

کاربردهای اتوماسیون اداری پرداخته شده

است که در اینجا به دو نمونه از آنها

می پردازم، در یک دیدگاه انواع دستگاههای

مکانیزه اداری اصلی عبارتند از:

۱- در زمینه کسب اطلاعات و کپی کردن آنها:

واژه پردازه، ماشینهای کپی هوشمند، سندخوانها، سیستم های صوتی دیجیتالی، حروف چینی نوری.

۲- در زمینه ذخیره سازی اطلاعات: کشورهای

بایگانی الکترونیک، زیر نگاشته ها (میکرو گرافیک).

۳- در زمینه ارتباطات: سیستم تلفن رایانه ای،

پست الکترونیک، ارسال فاکس، تسهیلات کنفرانس از راه دور.

از دیدگاه دیگر عناصر اصلی سیستم های مکانیزه اداری در شکل شماره یک آورده شده است.

ارگونومیک

پیشرفت فناوری در قرن گذشته و بویژه از

جنگ جهانی دوم به بعد در رشد اقتصادی و

پیشرفت اجتماعی جهان صنعتی اثر چشمگیر

داشته است. بسی تردید پیشرفت فناوری علاوه

بر ارتقای سطح زندگی بشر در کاهش شدید

بسیاری از منابع حوادث، آسیبها و تنشیات

کاری، نقش بر جسته ای داشته است. با این

حال، فناوری پیشرفت به همراه خود منابع

جدیدی از آسیب و تنش ناشی از کار آورده

و ممکن است از طریق سودآوری و رشد در بلندمدت سازمان راغنی سازند، این مزایا عبارتند از:

(الف) وابستگی کمتر به ادارات دیگر برای تهیه کپی، چاپ و امور مشابه دیگر؛

(ب) نیاز کمتر به تشریفات و کنترل جهت نظارت بر جریان کار بین ادارات؛

(ج) به دلیل افزایش اثربخشی کارکنان در انجام کارهای خاص، رضایت شعلی آنها افزایش می یابد؛

(د) به دلیل ارائه بهتر اطلاعات و خدمات به موقع، رضایت مشتریان بیشتر می شود؛

(ه) رقابت بیشتر سازمانها از طریق استفاده از منابع اطلاعاتی و قابلیت لازم برای عکس العمل نسبت به فشارها و فرصتها.

اما کاربرد سیستم های اتوماسیون اداری معاویی را نیز دربردارد که عبارتند از: ایجاد

تغییرات در محیط انسانی، نادیده گرفته شدن

برخی از روابط اجتماعی و انسانی در کارها و به

صورت مکانیزه درآمدن فعالیتها، پیچیده شدن

و سختی کار با سیستم ها، بروز اختلاف توجیه

اشتباهات صورت گرفته و نسبت دادن آنها به سیستم، مشکلات جسمانی کارکنان در کار با

رایانه، نپذیرفتن سیستم های مکانیزه توسط مدیران و یا کارکنان، کم شدن امنیت اطلاعات

هم از نظر دسترسی و هم از نظر تحریب.

انواع کاربردها با زیرسیستم های اتوماسیون

اداری: از دیدگاههای متعددی — انواع

- عنوان پذیرنده و اجرایکننده آن است. □
- منابع و مأخذ:**
- ۱- اسکندری، علی رضا، بررسی منابع و مشکلات استقرار سیستم های اطلاعاتی دربخش منابع انسانی وزارت نفت، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، دانشکده مدیریت ۱۳۸۰.
 - ۲- بهشتیان، مهدی؛ ابوالحسنی، حسین، سیستم های اطلاعاتی مدیریت، تهران: شرکت پردیس ۱۳۷۸.
 - ۳- ثاقب تهرانی، مهدی؛ تدبیر، شبمن، مدیریت فناوری اطلاعات، تهران: مرکز آموزش مدیریت دولتی، ۱۳۸۰.
 - ۴- سلمانی، داود سیستم های اطلاعات مدیریت، تهران: دانشکده مدیریت، جزو چاپی مقطع کارشناسی ارشد، نیمسال اول ۸۰-۸۱
 - ۵- شه نواز، هوشنگ، «ارگونومی و انتقال تکنولوژی»، تدبیر، ش ۱۰۰، ۱۳۷۸.
 - ۶- صریح، افی زاده، اصغر؛ علی پناهی، علی، سیستم های اطلاعات مدیریت، تهران: میر، ۱۳۸۰.
 - ۷- عندلیب آذر، مجتبی، «اتوماسیون اداری»، مدیریت، ش ۴، مرداد و شهریور ۱۳۷۹.
 - ۸- فتحی، مجید، «مقادمه ای بر اطلاع رسانی و نظامهای اطلاعات»، مدیریت، شماره ۵۱ و ۵۲ مرداد و شهریور ۱۳۸۰.
 - ۹- کربیان، عباسقلی، بررسی علل مشکلات سیستم های اداری مکانیزه و اتماسیون در وزارت آموزش و پرورش، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، دانشکده مدیریت ۱۳۵۹.
 - ۱۰- مجیدی، اردوان، «تکنگاههای اجتماعی در مکانیزاسیون و توسعه سیستم های کامپیوتری در سازمان»، گزارش کامپیوتر، شماره ۱۳۷، ۱۳۷۸.
 - ۱۱- مؤمنی، هوشنگ، مدیریت منابع اطلاعات، تهران: اتحاد، ۱۳۷۶.
 - ۱۲- مک لئود، ریموند، سیستم های اطلاعات مدیریت، ترجمه مهدی جمشیدیان و اکبر مهدی پور، دانشگاه اصفهان، ۱۳۷۷.
- 13 - OLOF BRENNER, STENAND & 10 VOSTBERG (1995). "WORKING CONDITIONS AND ENVIRONMENT AFTER A PARTICIPATIVE OFFICE AUTOMATION PROJECT". JOURNAL OF INDUSTRIAL ERGONOMICS, 150.
- 14 - PARKER, CHARLESS (1989) MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM, MCGRAW HILL.
- 15 - RAY, CHARLES AND KALMER JANET (1995). OFFICE AUTOMATION A SYSTEM APPROACH, 3RD, AMYZ SOUTH WESTERN EDUCATIONAL PUBLISHING.
- 16 - ZWASS, VALDIMI (R1992). MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM, WM. C. BROWN.
- *لیلی حبیبی: کارشناس ارشد مدیریت دولتی دانشگاه تهران گرایش سیستم های اطلاعاتی مدیریت
- افزایش یافته ناشی از تکامل تبادل اطلاعات و سرعت و صحت اطلاعات در داخل دفتر و بین دفاتر و محیط آنها بوده و درنتجه با این اطلاعات بهتر برای تصمیم گیری می تواند به مدیر سود برساند.
- اما بایستی توجه داشت که در حل یک مسئله بخش عمدۀ ای از آن از طریق ارتباطات بین فردی حاصل می شود. مدیر و کارشناس اطلاعات باید به اتماسیون اداری به عنوان ابزارهای مکمل چنین ارتباطات بین فردی بنگرند و در عین حالی که کاربردهای اتماسیون اداری موجب کارایی و صرفه جویی هزینه ها و افزایش سرعت و ایجاد اداره بدون کاغذ می شود، از ابعاد دیگر موجب درهم و برهم شدن استناد و پوشۀ ها به وسیله چاپگر رایانه، یا افزایش پایهای بی اهمیت و جزیی و پخش وسیع پایهای درموردن پست الکترونیک می شود. متاسفانه مطالعات آماری فقط نشان دهنده این هستند که کاربرد اتماسیون اداری در حال گسترش زیادی است ولی این امر به ما نشان نمی دهد که آیا واقعاً اتماسیون اداری برای ادارات مفید است یا فقط طبق فناوری روز ورود آن به ادارات دیده می شود. یک مسئله مشخص است: کمپانی هایی که طبق مطالعات آماری اقدام به جایگزینی سیستم های اتماسیون اداری در طی وسیع می کنند لزوماً موفق نیستند بلکه مطالعات نشان داده است بهتر است در هر اداره از اتماسیون اداری در جایی که مفید واقع می شود واقعاً به آن نیاز است استفاده بشود. در مقاله بیزینس ویک اشاره شده «کمپانی هایی که بهترین اهداف را از بهار گیری اتماسیون اداری کسب کرده اند و بالاترین کارامدی را دارند آنها بی هستند که مشخصاً از اتماسیون اداری درجای مربوط استفاده می کنند».
- نکته آخر و مهم اینکه در کاربرد سیستم های اتماسیون اداری و اعمال تغییر و تحولات از طریق آنها بایستی به مباحث ارگونومیک (مهندسی انسانی) و مقاومت در برابر تغییر کارکنان و تکنیک های مناسب غلبه بر مقاومت آنها نیز توجه اساسی داشته باشیم و با استفاده از نگرش سیستمی، اقدام به تغییر و تحولات و به کارگیری سیستم های اتماسیون اداری کنیم و بدانیم که نیروی انسانی هم به عنوان مهمترین عامل ایجادکننده تغییر و هم به نیاز دارد. البته باید مدنظر داشت که اتماسیون اداری تمام ارتباطات را فراهم نمی سازد. مدیران هنوز از تلفن، جلسات حضوری و خواندن گزارش‌های اداری استفاده می کنند. اتماسیون اداری راهی برای تکمیل و ایجاد ارتباطات خاص است، ولی هنوز مدیران به استفاده از گزارش‌های غیررسمی ادامه می دهند. اتماسیون اداری عمدها یک سیستم رسمی با رویه تعریف شده است که بایستی در ارتباط با دیگر سیستم های رسمی مانند سیستم پشتیبانی تصمیم گیری مورداستفاده قرار گیرد. کاربرد اتماسیون اداری بسیار ساده است. بنابراین، احتمال استفاده مدیر از آن بیشتر است. یک مدیر بایستی هم رایانه و هم داشت MIS را به منظور استفاده از بعضی از ابزارهای پیچیده سیستم پشتیبانی تصمیم گیری دارا باشد. ولی استفاده از اتماسیون اداری احتیاج به چنین ابزار پیچیده توسط مدیر را ندارد به همین دلیل اتماسیون اداری از جذابیت خاصی برخوردار است.
- از لحاظ حل مسئله و فضای حل مسئله نیز می توان کاربردهای انواع سیستم های اطلاعاتی را با هم مورد مقایسه قرارداد، شکل شماره ۲ نشان دهنده این تفاوت است. کاربردهای اتماسیون اداری با شخص مدیران انطباق یافته و بهترین شکل برای مسائل کمتر ساختاری یافته که ارتباطات غیررسمی فراوان است وقق می یابد. با وجود آنکه سیستم اتماسیون اداری اطلاعات حل مسئله را در اختیار قرار می دهد، تصمیم درموردنحوه به کارگیری آن به مدیران محول می شود.
- ### نتیجه گیری
- طی دهه ۱۹۷۰ کارایی کارخانه ها ۸۰-۹۰ در صدد بالا رفت، درحالی که کارایی دفتری تنها در صدد افزایش داشت، پس بایستی سیستم هایی به وجود آمد که موجب افزایش بهره وری و کارایی دفاتر هم می شدند، از این رو، بعد از تکامل سیستم های پردازش داده (DPS)، سیستم های اطلاعاتی مدیریت و سیستم های پشتیبانی تصمیم گیری، سیستم های اتماسیون اداری بوجود آمدند. این سیستم های از طریق فناوری اطلاعاتی از امور اداری حمایت کرده و موجب افزایش کارایی دفاتر می شوند. کارایی