

# مدیریت اطلاعات

نویسنده: محسن هدایتی

- مجموعه اطلاعات جهانی در عین اینکه به طور ثانیه‌ای وارائه نتیجه را انجام می‌دهد.
- ۱- برنامه‌های پشتیبانی تصمیم‌گیری، مدیران را قادر متخول می‌شود، صنایع خدماتی و سازمان یافته را نیز دگرگون می‌سازد. سرنوشت هر سازمان وابسته به میزان اطلاعات مدیران از تحولات جهانی و قدرت برنامه ریزی و هماهنگی آنان می‌باشد. امروزه، جمع‌آوری و توزیع داده‌هارا به وسیله شبکه‌های رایانه‌ای نظام مند می‌سازند، به‌گونه‌ای که مدیران به طور فزاینده با کمک از روش‌های پشتیبانی تصمیم‌گیری، نفوذ خود را بر جریانات بی‌پایان مجموعه جهانی اعمال می‌نمایند.
- ۲- یک برنامه اطلاعات مدیریت، اطلاعات لازم برای ارتباط مدیریت و اطلاعات را می‌توان حول پنج محور ذیل دسته‌بندی کرد:
- ۳- برنامه‌های پردازش، ابزار جمع‌آوری، تجزیه و تحلیل
- ۴- برنامه‌های پشتیبانی تصمیم‌گیری، مدیران را قادر می‌سازند تا از ایستگاه‌کاری شخصی خود، امور برنامه ریزی نظارت و کنترل عملکرد را انجام دهند
- ۵- تجزیه و تحلیل آماری، تفسیر و کاربرد اطلاعات را برای مدیران به صورت ریاضیات هوشمند ارائه می‌دهد.
- ۶- هر سازمان در مورد فروش و بازار، تولید و کیفیت، موجودی کالا و خرید‌ها، نقدینگی و مواردیگر، نیازمند دریافت حجم زیادی از اطلاعات و ورود آن به مجموعه مدیریت اطلاعات است. داده‌ها یا (Data Information) هر چند به صورت معمول، متراծ مورد استفاده قرار می‌گیرند، اما در مفهوم خود عبارتند از حقایق، برآوردها یا نظرات دارای اهمیت خاص که اغلب به صورت اعداد و ارقام ارائه می‌گردد.
- ۷- اطلاعات، از طریق دیگر داده‌هایی هستند که پردازش شده اند تا سودمندی خود را نشان دهند. به عبارت دیگر، داده‌ها مواد خام اولیه اطلاعات هستند. یک مدیر ممکن است در

مثلاً تحقیقات بازار از راه نظر خواهی ،  
شیوه‌ای است که غالباً برای مشخص نمودن  
ترجیحات مشتریان برای یک محصول یا  
یک گروه مخصوص کالا مورد استفاده قرار  
می‌گیرد.

### ۳- پایگاه داده ها یا Data Base

روال جاری جمع آوری اطلاعات ، گرد  
آوری داده های مرتبط در پرونده های  
رایانه‌ای برای دسترسی آسان ، اعداد و به  
روز در آوردن آنها می باشد . به این‌گونه  
پرونده یا برنامه بایگانی، پایگاه داده ها  
گفته می شود. پایگاه داده ها در واقع یک  
کتابخانه الکترونیکی است و یک شرکت به  
راحتی می تواند اطلاعات لازم را از آن  
کسب کند . همچنین سازمان می تواند  
پایگاه اطلاعاتی داخلی و منحصر به فرد  
برای خود ایجاد کرده ، سپس آن را در  
اختیار مشترکان خود بگذارد . ایجاد  
پایگاه های اطلاعاتی در چند سال اخیر ،  
در کشور مانند ایالات متحده فراوان یافته است و

دریافت اطلاعات را برای مشتریان و یا محققان سهل‌الوصول

پایان هر روز هزاران برگه حاوی اطلاعات  
دریافت کند که حکم داده های خام را  
دارد . لذا ذهن هوشمند مدیر است که  
باید با تجزیه و تحلیل و در پایان ، با  
تلخیص، اطلاعات را کارساز نماید .

به عنوان مثال ، برای یک مدیر فروش  
سازمان، گزارش اجمالی میزان کل خرید،  
میزان کل فروش ، میزان فروش هر  
واحد ، میزان فروش به صورت نقد یا نسیه،  
کالا ، میزان فروش به تصمیم گیری بسیار موثر تر  
در کمک به تصمیم گیری بسیار است تا برگهای فروش .

### ۱- جمع آوری داده ها

اگر قرار باشد که مدیرتا پایان  
هفته یا ماه برای دریافت  
اطلاعات در مورد کالایی که  
امروز باید خریداری شود،  
صیر کند، هیچ قضیه‌ی برای  
انجام موفق این عمل وجود  
نخواهد داشت

داده ها از دو منبع اصلی جمع آوری یا  
ایجاد می شود که عبارتند از منابع داخلی و  
منابع خارجی داده های مربوط به منابع  
داخلی ، همان هایی هستند که داخل  
سازمان بوجود می آیند . این داده ها به  
عنوان مثال شامل شمارش میزان کالا یا  
خدمات تولید شده ، تعداد ساعت کاری

روی هر واحد محصول ، مقدار استفاده و ضایع شده و تعداد

غایبی ها می باشد . این داده های عملیاتی مانند حسابداری و

منابع انسانی جمع آوری می شود . داده های مربوط به منابع  
خارجی به داده هایی که خارج از سازمان ایجاد می گردند گفته  
می شود. آژانس های بازرگانی ، اتحادیه یا تعاونیهای تجاری یا  
خبرنامه ها و مجلات بازرگانی مهمترین منابع این اطلاعات  
هستند . مؤسسات خصوصی که به جمع آوری و نشر اطلاعات  
مشتریان و غیره است ، مدیران را برای نتیجه گیری از گذشته و  
برنامه ریزی آینده سرگردان می کند .

داده هایی که توسط دیگران جمع آوری و منتشر می شود ،  
داده های فرعی یا **secondaryData** و داده هایی که  
برای پاسخ به نیازهای خاص سازمان جمع آوری شده و قبل از  
به شکل قابل استفاده ای منتشر نگردیده است، داده های  
اصلی یا **primaryData** نام دارند . داده های اصلی را  
می توان از منابع داخلی و یا از طریق نظرخواهی هایی که  
گذراز مجموعه فوق الزاماً باید نتیجه بخش باشد ، بنابر این  
گزینه دریافت نتایج ، مقایسه معیار های نظارت و اقدامات  
توسط مؤسسات خصوصی انجام می شود جمع آوری نمود .

### ۲- طبقه بندی داده ها

در سازمان های بزرگ ، میزان و غامض بودن اطلاعاتی که باید  
تفسیر و تحلیل گردیده و سپس روی آنها اقدام صورت پذیرد ،  
از حیطه ذهن فراتر می رود . سازمانها به منظور طبقه بندی و  
کمک به معنی دارکردن مجموعه این اطلاعات بالقوه ، بطور  
فرازینه ای به مجموعه مدیریت اتکا دارند . هر برنامه پس از  
گذراز مجموعه فوق الزاماً باید نتیجه بخش باشد ، بنابر این  
گزینه دریافت نتایج ، مقایسه معیار های نظارت و اقدامات

امروز باید خریداری شود، صیرکند، هیچ تضمینی برای انجام

موفق این عمل وجود نخواهد داشت

۳- قابل استفاده باشد: طراحی برنامه و راه اندازی آن بودجه زیادی می طلبد. بر همین اساس، سیستم اطلاعات مدیریت باید در مقایسه با ارزشی که برای سازمان دارد، درجه بندی گردد.

۵- برنامه پردازش اکثر برنامه های جدید اطلاعات مدیریت بدون استفاده از رایانه حرکتی کند دارند. داده پردازی در برگیرنده عملیات زیادی است، به گونه ای که اغلب متخصصان علوم رایانه ای، عملیات داده پردازی را به سه گروه عملیاتی

طبقه بندی می کنند:

گروه الف « عملیات درون داد:

جمع آوری داده ها ، آماده سازی

داده ها برای وارد کردن در یک

قالب قابل قبول رایانه ای و وارد

کردن داده ها به وسیله نوار یا قلم

نوری و غیره قسمتهایی از عملیات

درون داد محسوب می شود.

گروه ب « به محض اینکه

داده ها وارد برنامه شوند،

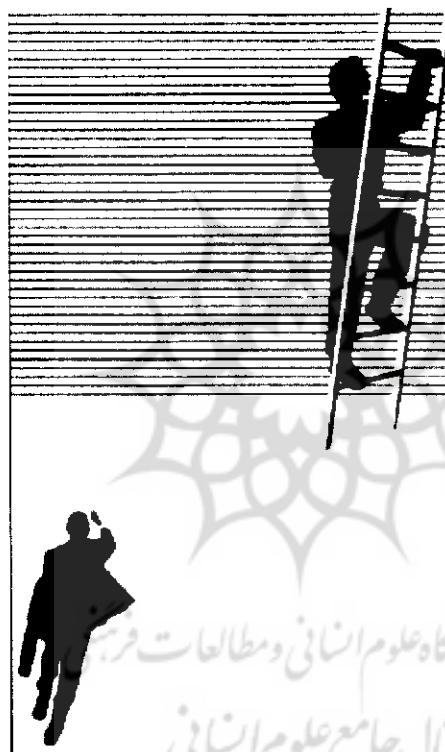
کارهای متفاوتی را می توان روی

آنها انجام داد، که عملیات پردازش

نام دارد. داده ها را می توان

بر حسب الفبا ، عددی ،

تاریخ، موقعیت جغرافیایی



و ... ذخیره بندی یا مرتب نمود. همچنین داده های درون

برنامه را می توان به منظور اضافه کردن اطلاعات، برای

مثال در موردهای مشتری با استفاده از کارت اعتباری ثبت

نمود.

گروه ج « به طور کلی، پردازش داده ها مستلزم دو نوع

عملیات بروندادی است و در نتیجه دو نوع برونداد، ارائه

می دهد که عبارتند از: گزارش ها و پاسخ به سؤالات

در این مرحله حالت داده پردازی یا

Data processing modes نقش مهمی بازی

می کند. حالات داده پردازی به زمان بروز در آوردن و فرایند

واکنش با توجه به وقوع یک معامله اطلاق می گردد.

اصلاحی پایان بخش اولین دوران دایره مجموعه خواهد بود.

در بعضی موارد، عملکرد مدیریتی در همین جا خاتمه می یابد

و در مواردی از آنجاکه مقایسه نظارت و مقایسه آن با معیارهای

نظارت، اقدامات اصلاحی را در پی دارد، لذا تصمیم گیری

جدید الزاماً خواهد بود و در ادامه برنامه ریزی و تعیین

اهداف جدید صورت می گیرد.

اطلاعات موجود و قابل دسترسی برای مدیران از طریق برنامه

اطلاعات مدیریت، سه وظیفه اصلی را انجام می دهد که

عبارتند از:

۱- به عنوان کارت امتیاز، برای گزارش کردن عملکرد و نتایج،

عمل می کند. مدیران در پایان دوره زمانی، می توانند در یابند

که خود و سازمان چه اندازه با معیار

اصلی مطابقت می کنند.

۲- بخش های دخیل در انحراف

برنامه را نشان می دهد.

۳- پایه و اساس برنامه ریزی

جدید را فراهم می سازد . برنامه

اطلاعات مدیریت ، مواد خام

اولیه اطلاعات را از منابع داخلی و

خارجی جمع آوری نموده و زمینه

تجزیه و تحلیل بر اساس

واقعیات را آماده می سازد، تا

برنامه ریزی جدید و به روز

باشد. ذکر این نکته لازم است

که اطلاعات استخراج شده

از مجموعه، باید چند معیار را برآورده سازد، وسیله این

عمل هرچه باشد (روشن دفتری، برنامه

رایانه ای، روش الکترونیکی) باید دارای سه گزینه ذیل باشد:

۱- فراتر از هر چیز مفید باشد : ضعف عمدۀ اغلب

برنامه های اطلاعات مدیریت آن است که مدیران را با

تعداد زیادی از بخش های بدون استفاده سرگرم

می کند. در این حالت، یافتن اطلاعات مفید دشوار گشته و

زمان زیادی می برد.

۲- به موقع باشد : بسیاری از تصمیمات مدیریتی، تحت

محدویت های زمانی انجام می گیرد. اگر قرار باشد که مدیر ،

تا پایان هفته یا ماه برای دریافت اطلاعات در مورد کالایی که

داده های تولید در یک گردش کار ، ممکن است در پایان روز جمع آوری شوند یا اینکه بعداز جمع آوری ، بلا فاصله پردازش شوند. امروزه شبکه های رایانه ای فرامرزی ، نقش رسانه را در جهان بعده گرفته اند ، به گونه ای که داده های پردازش شده یک سازمان را در کوتاه ترین زمان به سازمان دیگر می رسانند یا دریافت می نمایند .

#### ۶- برنامه پشتیبانی

حیطه ای که بیشترین توان بالقوه برای استفاده از رایانه ها را به سبک مدیریتی نشان می دهد. توسعه ایستگاه های کاری شخصی ، به عنوان برنامه های پشتیبانی تصمیم گیری است .

از زمان ظهور رایانه های کوچک

#### ۷- تجزیه و تحلیل آماری

رایانه ها، برنامه های پشتیبانی تصمیم و آمارها خیلی خوب و مطلوب با هم جور می شوند . آمار ، به دو گونه معنی می شود .

از یک سو آمار به جمع آوری داده های عددی اطلاق می شود و از سوی دیگر ، آمار در مهمترین حالت خود موارد زیر را در بر می گیرد :

- ۱- روش های جمع آوری داده ها.
- ۲- هنر خلاصه کردن و ارائه داده ها.

۳- هنر و علم تفسیر و ترسیم نتایج عملکرد داده ها.

آمار را می توان به سه روش تهیه و به رایانه واگذار کرد اولین روش ، سنجش و اندازه گیری است. این روش ظاهرا در مورد یک جمعیت قابل استفاده نیست ، اما بخش نمونه گیری

این کار را شدنی می سازد. روش دوم ، آمار توصیفی است، یعنی طبقه بندی و خلاصه کردن سنجش ها به منظور آشکار مجهز شده اند . این شبکه ها، مدیران را قادر می سازند تا اطلاعات را از رایانه اصلی یا بانک اطلاعاتی سازمان دریافت، بازنگری و دستکاری کنند. برنامه پشتیبانی تصمیم یا DSS می باشد . مدیر به منظور تعبیر و تفسیر توصیف ها، به مجموعه ای از روش های کسب نتیجه گیری ها روی می آورد . به عبارت دیگر ، تجزیه و تحلیل همبستگی یا correlation Analysis واقع می شود .

یاشخصی، هزاران مدیر اجرایی به ایستگاه های کاری رایانه ای مجهز شده اند . این شبکه ها، مدیران را قادر می سازند تا ساختن معنی و مفهوم آنها و بالاخره روش سوم آمار استنتاجی می باشد . مدیر به منظور تعبیر و تفسیر توصیف ها، به

مجموعه ای از روش های کسب نتیجه گیری ها روی می آورد . به عبارت دیگر ، تجزیه و تحلیل همبستگی یا

«چه می شود اگر » پاسخ می دهد . مثلا یک مدیر سؤال می کند: اگر قیمت ها را ۲ درصد افزایش دهیم، چه خواهد شد؟ بلا فاصله اطلاعات لازم در یک قالب بنام صفحه گسترده

منابع :  
۱- عباس زادگان ، سید محمد ، اصول و مفاهیم اساسی مدیریت ، انتشارات سروش ۱۳۷۰

۲- بیتل، لستر ار، آموزش کاربردی مدیریت، ترجمه آذرنا و دری ۱۳۷۷

۳- بیز، استفین، مدیریت رفارسازمانی، ترجمه پارسایان و اعرابی ۱۳۷۴ (اختلاف) است که اعلام می کند عملکرد در محدوده قابل اغماض معیار هست یا خیر، و درجه واکنش را نشان می دهد .