

نیازش دسترسی داشته باشد، بهتر می تواند به  
اهدافش نایل شود.(۷)

ویژگیهای اطلاعات مناسب : اطلاعات مفید  
دارای چهار ویژگی هستند؛ ۱- بهنگام بودن ۲-  
کیفیت ۳- کامل بودن ۴- مربوط بسودن.  
بهنگام بودن به اینکه آیا در هنگام تصمیم گیری  
دسترسی به اطلاعات امکان پذیر است یا خبر،  
اشارة دارد. کیفیت به معنای صحبت اطلاعات  
است. افراد به سادگی می توانند با اطلاعات  
غلط تصمیم های اشتباهی را اتخاذ کنند. کامل  
بودن به مقدار اطلاعات گردآوری شده، دلالت  
دارد و مربوط بودن به میزان ارتباط اطلاعات  
با اهداف تصمیم ها اشارة دارد. معیارهای  
مناسب به مدیران کمک خواهد کرد تا اطلاعات  
و گزینه های صحیح را انتخاب کنند.(۳)

### مقاصد کلی اطلاعات

در یک دیدگاه کلی، اطلاعات داده های  
مورد نیاز برای تصمیم گیری را فراهم می کند.  
این امر از طریق توصیف حالت پدیده ها،  
تبیین رخدادها، پیش بینی رویدادها، پیشنهاد  
راهکارهای لازم و سرانجام ارزیابی فعلیهای  
ارائه شده، صورت می پذیرد. (جدول ۱)

- توصیف داده ها: در این مرحله هدف از  
گردآوری داده ها توصیف شرایط موجود است.  
همچنین در این مرحله داده های مربوط به  
متغیرهای تاثیرگذار بر عملکرد سازمان و نیز  
نتیجه عملکرد سازمان جمع آوری می شود تا  
در مراحل بعد با تفسیر و تعبیر این داده ها به  
اطلاعات مورد نیاز دست یافت.

- تبیین رخدادها: تبیین رخدادها عاملی است که  
نا آشنایی و غیرمنتظره بودن محیط را کاهش می  
دهد. در حوزه علم تبیین شرایطی است که  
تحت آن برخی رویدادها تغییر یا از اصول  
پذیرفته شده تبعیت می کند.

- پیش بینی: پیش بینی مشخص می کند که چه  
رویدادی به عنوان نتیجه برخی از موقعیتها و یا  
مجموعه ای از شرایط، اتفاق خواهد افتاد.  
اطلاعات حاصل از پیش بینی کمک می کند تا  
آینده را بهتر بشناسیم و براساس آن به تدوین  
برنامه ها بپردازیم.

- پیشنهاد راهکارها: این فرایند شامل مراحل  
تصمیم گیری است. تعیین اهداف، شناسایی  
گزینه های مربوط و نتایج احتمالی آنها، ارزیابی

## سیستم های اطلاعات تجاری

مهدی بیگدلو  
Mbigdolo@ut.ac.ir

بر عملکرد کلی آن اثرگذار باشد، برخی از  
مزایای آن به شرح ذیل است:

داشتن اطلاعات در زمینه نیازها و دیدگاههای  
صرف کنندگان نسبت به کالاهای خدمات  
فعلی سازمان می تواند، به بهبود محصولات و  
ایجاد محصولات جدید منجر شود.

اطلاعات در مورد پیشرفت‌هایی که در زمینه مواد  
و کاربرد فناوری وجود دارد می تواند به کارایی  
و بهره وری در فرایند تولید و بهبود طراحی و  
کیفیت محصول منجر گردد.

ارتباطات پیشرفت‌های میان کارکنانی که خدماتی را  
به مشتری ارائه می دهند و گروه عملیات  
طراحی و تولید محصول، موجب مشخص  
شدن نوادران کالا و مشکلات در نصب و  
اجرای عملیات خواهد شد و لذا موجب  
افزایش کیفیت شود.

وجود جریان صحیح اطلاعات بین بخش‌های  
تولید و فروش می تواند وظایف پیش بینی و  
برنامه زمان بندی تولید را بهبود بخشیده و زمان  
تحویل را کاهش دهد.

به علاوه هر سازمانی که داده های صحیح،  
دقیق، بهنگام و جامع در اختیار داشته باشد و  
بتواند در کمترین زمان، بسه داده های مورد

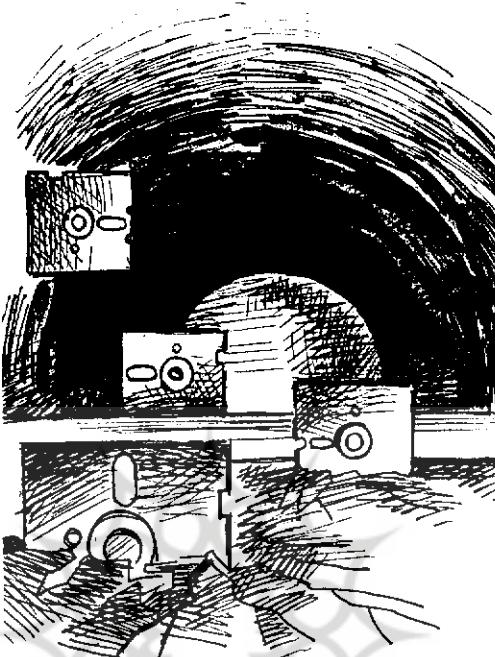
**مقدمه**  
سیستم های اطلاعات در اشکال گوناگون  
می توانند در سازمانها و کسب و کارها به کار  
گرفته شوند. مواردی نظیر انجام فعالیتها، حل  
مسایل سازمانی و پیگیری فرصت‌های تجاری،  
همگی با استفاده از آن امکان پذیر می گردد.  
در این مقاله قصد داریم سیستم اطلاعات  
تجاری (BIS) را که کارکردهای گوناگون  
سازمان نظیر بازاریابی، مالی، حسابداری،  
مدیریت عملیات و مدیریت منابع انسانی را  
پشتیبانی می کند، مورد بررسی قرار دهیم و در  
پی آن اثراتی که می تواند بالاستفاده از این  
سیستم ها در عملکرد سازمانها و کیفیت  
خرو جیهای آنها ایجاد شود را مورد مطالعه قرار  
دهیم.

**اهمیت اطلاعات در تجارت**  
امروزه اطلاعات هم به عنوان یک منبع مهم  
استراتژیک در سازمان و هم به عنوان یک منبع  
عمده برای ارزش افزوده مطرح است. اطلاعات  
همواره به عنوان یک مزیت رقابتی قلمداد شده  
است. دستیابی به اطلاعات مربوط به فعالیتها  
گوناگون سازمان از جنبه های مختلف می تواند

مشاهده می شود، سیستم های اطلاعات تجاری به پنج بخش اصلی گروه بندی شده اند. این سیستم ها با یکپارچه شدن با یکدیگر به صورت فرابخشی سیستم های اطلاعات تجاری را شکل می دهند. (۲)

۱- سیستم های اطلاعات بازاریابی: سیستم اطلاعات بازاریابی شامل افراد و تجهیزات و روشهای است که اطلاعات مورد نیاز برای تصمیم گیران بازاریابی را به صورت صحیح و بهنگام، گردآوری، دسته بندی، تحلیل، ارزیابی و منتشر می کند. (۵) شرکتهای تجاری به منظور شناسایی و پاسخ به تغییرات پر شتاب محیط امروزی، به گونه ای فرایندی به سمت استفاده از فناوری اطلاعات گرایش پیدا می کنند. به عنوان مثال وب سایت ها و سرویسهای اینترنتی امکان برقراری فرایند بازاریابی تعاملی را فراهم ساخته است که به موجب آن مشتریان می توانند در ساخت، بازاریابی، خرید و بهبود کالاها و خدمات، به عنوان یک شریک برای سازمان تبدیل شوند. (۲)

بازاریابی دو جانبی (تعاملی): رشد انفجاری فناوریهای اطلاعاتی تاثیر عمده ای را بر بخش بازاریابی داشته است. واژه بازاریابی دو جانبی به تشریح نوعی از بازاریابی می پردازد که برای آن، از اینترنت، اینترانت ها و اکسبرانت ها برای ایجاد یک تعامل دوسویه میان سازمان و



#### سیستم های اطلاعات تجاری

سیستم های اطلاعات تجاری براساس وظایف و کارکردهای تجاری که آنها را پشتیبانی می کنند، مورد تجزیه تجزیه و تحلیل قرار می گیرند. همان گونه که در شکل دو

این نتایج و در پایان انتخاب تصمیم بهینه. ارزیابی: به طور خاص در سازمان ارزیابی فرایند تعیین چگونگی موفقیت برخی برنامه ها یا اقدامات در دستیابی به اهداف تعیین شده است. اطلاعات مورد نیاز برای ارزیابی به مدیران کمک می کند تا برگزاری اجرایی را ارزیابی کنند و پتانسیل آتی آن را مشخص کنند. (۴)

#### سیستم های اطلاعات فرابخشی

سیستم های اطلاعات اغلب ترکیب یکپارچه ای از سیستم های اطلاعاتی بخشی هستند. این قبیل سیستم های فرایندهای تجاری را پشتیبانی می کنند. فرایندهایی نظیر توسعه صول جدید، تولید، توزیع، مدیریت سفارشها، پشتیبانی از مشتریان و نظایر آن. بسیاری از سازمانها به سیستم های فرابخشی به عنوان راهی استراتژیک برای استفاده از فناوری اطلاعات در سهیم ساختن منابع اطلاعاتی میان بخش های مختلف می نگرند، که به موجب آن کاریابی و اثربخشی فرایندهای تجاری خود را در دستیابی به اهداف استراتژیک خود، بهبود بخشند. به عنوان مثال، می توان از فرایند توسعه محصول جدید در یک سازمان تولیدی یاد کرد. این فرایند تجاری (محصول جدید) می بایستی از سیستم های اطلاعات فرابخشی استفاده کنند که چندین بخش را در گیر می کند. (شکل ۱)

جدول ۱ - فرایند، منطقی تصمیم و مثالهای نمونه (O'SHAUGHNESSY 1995)

| توصیف      | تبیین   | پیش بینی   | پیشنهاد   | ارزیابی   |
|------------|---|--|---|---|
| محیط خارجی | رویدادهای اجتماعی، اقتصادی و فنی                  | روند های اجتماعی، اقتصادی و فنی                              | برگزاری در سطح سازمان:  | در سطح سازمان:  |
| بازار      | رشد یا افول بازار، افت و خیزها سودآوری صنعت       | پیش بینی تقاضای بازار، فروش، سهم بازار و هزینه های بازاریابی | درون سازمان<br>هدف سرمایه گذاری<br>استراتژی های بازاریابی:      | فروش، سهم بازار، درآمد هر سهم، بازده سرمایه گذاریها/دارانیها                    |
| مشتریان    | فرایند خرید، ترجیحات، ادراکات و گرایش های مشتریان | پیش بینی رفتار خرید، ارزشها، ادراکات                         | محصول، رقبا، تقسیم بندی بازار، ترویج و تبلیغ، قیمت گذاری، توزیع | در سطح واحد بازاریابی:<br>فروش، تحویل، میزان سفارش و غیره                       |
| رقابت      | عملکرد و رفتار رقبا                               | کنش و واکنش رقبا   |   | هزینه های : تبلیغات و ترفیع، فروش، حمل و نقل، اینبارداری، مدیریت سفارشها و غیره |
| شرکت       | موفقیت یا عملکرد پایین شرکت، سهم نسبی بازار       | عملکردها، سهم بازار، سطح خدمات                               |   |   |

می خواهند، انتخاب کنند. شرکتها نیز این امکان را دارند تا قیمت‌های خود را بر قب مقایسه کنند. (۳)

**توزيع :** وجود پروفایل مشتریان در پایگاه‌های شرکت، این امکان را فراهم می سازد تا با تقسیم بندی جغرافیایی بتوان به یک شبکه توزیع بهینه دست یافت. خریدهای اینترنتی نحوه توزیع را تغییر داده است، به طوری که شرکتها باید نیروی بیشتری را برای تحويل کالاها و خدماتشان در سرعترين زمان و بالاترین کیفیت به کار گیرند. (۳)

بازاریابی هدفمند: بازاریابی هدفمند به ابزاری مهم در تدوین استراتژی های تبلیغی و ترویجی وب سایت های تجارت الکترونیک شرکتها تبدیل شده است. بازاریابی هدفمند شامل پنج جزء است: جامعه های ویژه، محظا برای مخاطبان اصلی، زمینه مورد نظر، عوامل جمعیت شناختی و روانشناسی و رفتار مجازی،

تلashهای تبلیغات و ترویج می تواند به تناسب بازدید هر فرد از سایت تغییر کند. این استراتژی براساس فایلهای کوکی که در بازدیدهای قبلی فرد بازدید کننده روی دیسک ساخت رایانه او قرار گرفته است، امکان پذیر گردد. این فایلهای کوکی شرکت را قادر می سازد تا به رفتار آن لاین یک فرد در وب سایت پی ببرد و آنگاه تلashهای بازاریابی خود را مناسب با آن ارائه کند.

تحقیقات بازار و پیش بینی ها: سیستم های اطلاعات تحقیقات بازار برای کمک به مدیران در برآوردهای پیش بینی های بهتر بازاریابی و تدوین استراتژی های کارآمدتر بازاریابی، اطلاعات و آگاهی های موردنظر را ارائه می کند. سیستم های اطلاعات بازاریابی به بازاریابی از اطلاعات را باتوجه به طیف گسترده ای از متغیرها، جمع آوری، تحلیل و نگهداری کنند. این اطلاعات شامل مشتریان، خریداران احتمالی، مصرف کنندگان و رقبا می شود. روندهای بازار، اقتصاد و جمعیت شناختی نیز مورد تحلیل قرار می گیرند. این داده ها می توانند از منابع مختلفی نظری پایگاه‌های داده شرکت، ابزار داده ها، سایت های اینترنت، بازاریابی از راه دور و شرکتها خدماتی اطلاعاتی جمع آوری شوند. پس از آن

## حل مسائل سازمانی و پیگیری فرصت‌های تجاری با استفاده از سیستم های اطلاعات امکان پذیر است.

مشتریانش و یا مشتریان بالقوه اش بهره گرفته می شود. هدف بازاریابی دو جانبه توافقاً ساختن شرکت برای استفاده سودآور از این شبکه ها برای جذب و نگهداری مشتریانی است که می خواهند در ساخت، خرید و بهبود کالاها و خدمات با سازمان شریک باشند.

در محیط جدید اینترنتی بازاریابی، مشتریان تنها نقش یک شرکت کننده منفصل را که پیش از خرید تبلیغات رسانه ای را دریافت می کند، ایفا نمی کنند، بلکه به صورت فعلانه در یک محیط شبکه ای درگیر شده اند.

بازاریابی دو جانبه مشتریان را تشویق می کند تا در توسعه محصول جدید، تحويل دادن و موضوعهای مربوط به خدمات (هنگام فروش و پس از فروش) دخالت کنند. این امر با استفاده از فناوریهای گوناگون اینترنتی نظری گروههای مباحثه خبری، پرسشنامه ها و فرمهای نظرسنجی روی شبکه و نامه نگاریهای از طریق پست الکترونیک میسر شده است.

اتوماسیون نیروی فروش: رایانه ها و شبکه ها بسترهای را برای اتماسیون نیروهای فروش فراهم آورده اند. نیروهای فروش می توانند از طریق شبکه ها از آخرین خدمات و اطلاعات شرکت آگاه شوند. این امر نه تنها باعث افزایش بهره وری شخصی فروشندهان می شود بلکه به طور چشمگیری سرعت دریافت و تحلیل داده های فروش را از بازار فروش برای مدیران بازاریابی در دفتر مرکزی شرکت، افزایش می دهد و این امکان را برای مدیران فروش فراهم می آورد که با ارائه اطلاعات بهنگام از فروشندهان خود پشتیبانی کنند.

مدیریت محصول و فروش: مدیران بازاریابی عملکرد فروشندهان شرکهای مشتریان را برنامه ریزی، نظارت و پشتیبانی کنند. بنابراین، در بسیاری از شرکتها سیستم های رایانه ای گزارشها تحلیلی فروش را ارائه می کنند که فروش هریک از محصولات، خطوط محصول، مشتریان، انواع مشتریان، فروشندهان و مناطق فروش را تجزیه و تحلیل می کنند. این گزارشها در پاش عملکرد فروش محصولات و فروشندهان و نیز در تهیه برنامه های پشتیبانی از فروش برای بهبود نتایج فروش به مدیران بازاریابی کمک می رسانند. مدیران محصول نیز به اطلاعاتی برای برنامه ریزی و کنترل عملکرد هریک از محصولات نیاز دارند. سیستم های

استفاده از حسگرهای مخصوصی نیاز دارد که پدیده های فیزیکی طیر تغییرات دما با فشار را اندازه گیری کند. نرم افزارهای کنترل فرایند از مدلها ریاضی برای تحلیل داده هایی که از فرایند در جریان به دست آمده، و مقایسه آنها با استانداردها استفاده می کند. سپس رایانه فرایند را از طریق تعديل توسط ابزارهای کنترل نظیر ترمومترها، سوپاپ ها و مانند آن هایی می کند.

**رویاتیک:** مهمترین پیشرفت در تولید یکپارچه رایانه ای، خلق ماشین های هوشمند و روبات هاست. این دستگاهها به کمک میکرورایانه ها فعالیتهای خود را مستقیماً کنترل می کنند. این روبات ها به عنوان کارگران یقه فولادین، به منظور افزایش بهره وری و کاهش هزینه ها مورد استفاده قرار گرفته اند. همچنین روبات ها برای حوزه ها و فعالیتهای کاری مخاطره آمیز ارزشمند هستند. مهندسی به کمک رایانه: مهندسان تولیدی از مهندسی به کمک رایانه (CAE) برای شبیه سازی مدلها طراحی محصول که با روشهای طراحی به کمک رایانه ایجاد شده اند، استفاده می کنند. بسته های نرم افزاری مهندسی به کمک رایانه طرحهای اولیه مهندسی را تعديل کرده و یک گرافیک سه بعدی را از آن می دهند که پس از بررسی کامل، طرح می تواند به مدل ریاضی نهایی محصول تبدیل شود.

**۳- سیستم های اطلاعات منابع انسانی:** هدف مدیریت منابع انسانی استفاده کارا و اثربخش از منابع انسانی یک شرکت است. بنابراین، سیستم های اطلاعات منابع انسانی به منظور پشتیبانی از: ۱- کارمند گزینی، انتخاب و استخدام ۲- جایابی شغلی ۳- ارزیابی عملکرد ۴- تحلیل منافع کارمند ۵- آموزش و توسعه ۶- بهداشت، ایمنی و امنیت، طراحی شده است. (۲)

**بریت منابع انسانی، اینترنت و اینترانت:** اینترنت به یک نیروی عمدۀ برای تغییر در ابزارهای مدیریت منابع انسانی تبدیل شده است. به عنوان مثال سیستم های مدیریت منابع انسانی آن لاین می توانند کارمند گزینی را از طریق وب سایت های شرکت در بخش استخدام، به انجام رسانند. شرکتها همچنین

نرم افزارهای گوناگون آماری می توانند در تحلیل داده های تحقیقات بازار و پیش بینی فروش و دیگر روندهای مهم بازار به مدیران کمک کنند.

## اطلاعات همواره به عنوان یک منبع مهم استراتژیک و یک مزیت رقابتی قلمداد شده است.

۲- سیستم های اطلاعات تولید: سیستم های اطلاعات تولید از بخش های عملیات و تولید پشتیبانی می کنند که این بخش ها تمامی فعالیتهای مرتبط با برنامه ریزی و کنترل فرایندهای تولید کالاها یا خدمات را در بر می گیرد. در این بخش کاربردهای تولید مبتنی بر رایانه را برای تشریح نحوه پشتیبانی سیستم های اطلاعات از بخش های تولید و عملیات، مورد بررسی قرار می دهیم. (۲)

تولید یکپارچه رایانه ای: طیف گسترده ای از سیستم های اطلاعات برای پشتیبانی از تولید یکپارچه رایانه ای (CIM) به کار می رود. مفهوم کلی تولید یکپارچه رایانه ای بر موارد ذیل تأکید دارد:

**ساده سازی:** ساده ساختن و مهندسی مجدد فرایندهای تولید، طراحی محصول و سازمان کارخانه به عنوان پایه ای برای یکپارچه کردن فرایندها و ظایف:

**خودکار کردن:** خودکار کردن فرایندهای تولید و ظایف تجاري که بالا نتفاذه از رایانه ها، ماشین ها و روبات ها پشتیبانی می شود.

**یکپارچه کردن:** همه فرایندهای تولید و پشتیبانی بالا استفاده از رایانه ها، شبکه های ارتباطات از راه دور و دیگر فناوریهای اطلاعاتی منسجم می شوند.

هدف کلی تولید یکپارچه رایانه ای و دیگر سیستم های اطلاعاتی تولید ایجاد فرایندهای تولیدی انعطاف پذیر و چاپک است که از آن طریق بتوانند محصولات را در بالاترین سطح کیفیت تولید کنند. بنابراین تولید یکپارچه رایانه ای از مفاهیمی نظری سیستم های تولیدی انعطاف پذیر، تولید چاپک و مدیریت کیفیت فراگیر پشتیبانی می کند. اجرای چنین سیستمی شرکت را قادر می سازد تا به نیازمندیها و درخواستهای مشتریان به سرعت پاسخ دهد و به برآورده ساختن آن خواسته ها با کالاها و خدمات با کیفیت بالا، اهتمام ورزد.

**تولید به کمک رایانه (CAM) و سیستم های اجرایی تولید:** سیستم های (CAM) سیستم های

سیستم های کنترل موجودی را یانه ای به شرکت کمک می کند، ضمن نگهداشتن هزینه های موجودی انبار در حداقل ممکن، خدمات با کیفیتی را به مشتریان ارائه کند.

حسابهای دریافتی: سیستم حسابهای دریافتی ثبت مبالغ بدهکاری مشتریان را از داده هایی که توسط صورت پرداختها و خرید مشتریان ایجاد شده است رانگهداری می کند. آنها فاکتورهای مشتریان، وضعیت ماهانه مشتریان و گزارش های مدیریت اعتبارات را تهیه می کنند. این سیستم ها از طریق آماده سازی فاکتورهای صحیح و به موقع و گزارش های ماهانه به مشتریان، پرداختهای فوری را تسريع می بخشنند و به این ترتیب ضرر ناشی از بدهیهای وصول نشده را به حداقل می رسانند.

حسابهای پرداختی: این سیستم های نیز پیگیری داده های مرتبط با خرید از عرضه کنندگان و پرداختهای مربوط به آنها رانگهداری می کنند. آنها چک هایی را برای پرداخت فاکتورهای عقب افتاده مهیا می کنند. این سیستم ها در اطمینان بخشیدن به پرداخت فوری و صحیح به عرضه کنندگان برای حفظ روابط تجاری و اطمینان از به دست آوردن موقعیت اعتباری و کسب تخفیف ارائه شده برای پرداخت فوری، به سازمان یاری می رسانند.

لیست حقوق: این سیستم ها داده هایی را از کارتهای زمانی و ساعت کار کنان و دیگر موارد دریافت و نگهداری می کنند. آنها کنترلهای پرداخت و دیگر اسناد از قبیل صورتهای درآمد، گزارش های حقوق و دستمزد را بر عهده دارند.

دفتر کل: سیستم های دفتر کل داده های به دست آمده از حسابهای دریافتی و پرداختی، لیست حقوق و دیگر سیستم های اطلاعات حسابداری را ترکیب می کند و در پایان دوره حسابداری همه آن دفاتر را بسته و تراز آزمایشی، صورت سود و زیان و انواع گزارش های هزینه و درآمد را برای مدیریت فراهم می کند. سیستم های دفتر کل مبتنی بر رایانه کنترلهای مالی و گزارش های مدیریتی بهتری را به روشنی صحیح و به موقع ارائه می دهنند، پرسنل کمتری در گیر می سازند و هزینه های کمتری را صرف می کنند.

۵ - سیستم های اطلاعات مالی: سیستم های اطلاعات مالی مبتنی بر رایانه، مدیران مالی را

## سیستم های اطلاعات تجاری براساس کارگردانی تجاری که آنها را پشتیبانی می کنند مورد تجزیه و تحلیل قرار می گینند.

بانکهای اطلاعاتی (شرکتهای واسطه) روی اینترنت، پایه های پستی در گروههای خبری اینترنت را مورد استفاده قرار می دهند.

فناوری اینترنت شرکت را قادر ساخته است که عادی ترین فعالیتهای مدیریت منابع انسانی را ببروی اینترنت شرکت پردازش کنند. آنها می توانند اطلاعات را بسیار سریعتر از کانال های قبلی ارتباطی، مشترک سازند، همچنین می توانند اطلاعات مورد نیاز را برای وارد ساختن به فایل های مدیریت منابع انسانی به طور آن لاین از کارکنان گردآوری کنند و به این ترتیب کارکنان بسیار آنکه در اجرای وظایفشان وقفه و دخالتی توسط واحد منابع انسانی ایجاد شود، می توانند با واحد مدیریت منابع انسانی همکاری کنند. مزیت دیگر اینترنات این است که می تواند به عنوان یک ابزار مهم آموزش برتر ارائه خدمت کند. کارکنان به سادگی می توانند دستور العملها، فرایندها و اطلاعات یا آموزش های را که نیاز دارند برروی رایانه خود ذخیره کنند.

آموزش و پیشرفت: سیستم های اطلاعاتی منابع انسانی می توانند پیشرفت جایگاه کارراهه هر یک از کارکنان را به منظور تعیین نیازهای آموزشی و ارزیابی عملکرد دوره ای بررسی کنند. برنامه های آموزشی چند رسانه ای و ارزیابی عملکرد شغلی کارکنان حیطه هایی هستند که این سیستم ها در آن یاری رسانند.

تجزیه و تحلیل جرآن خدمات: سیستم های اطلاعاتی می توانند در تجزیه و تحلیل دامنه توزیع پرداختهای کارکنان (حقوق، دستمزد، پرداختهای انگیزشی و سایر پرداختها) یک شرکت و مقایسه آن با پرداختهای دیگر شرکت های مشابه و یا مقایسه با شاخصهای اقتصادی متمرث مر باشند.

۴ - سیستم های اطلاعات حسابداری: سیستم های اطلاعات حسابداری از قدیمی ترین سیستم های اطلاعات به کار گرفته شده در تجارت هستند که دادوستدهای تجاری و دیگر رویدادهای اقتصادی را بسط و گزارش می کنند و صورتهای مالی مهم نظری ترازنامه یا صورت سود و زیان را ارائه می دهند. این قبیل سیستم های همچنین پیش بینی هایی را از شرایط آتی (مواردی نظری صورتهای مالی و

پیش بینی نرخ ارزهای خارجی.

برنامه ریزی و پیش بینی مالی: تحلیلگران مالی به طور معمول از نرم افزارهای صفحه گسترده و دیگر نرم افزارهای برنامه ریزی مالی به منظور ارزیابی عملکرد مالی فعلی یا آینده شرکت استفاده می کنند. این نرم افزارها همچنین در تعیین نیازهای مالی شرکت و تحلیل روشهای گزینه ای برای تأمین مالی آنها، یاری رسان هستند. تحلیلگران مالی همچنین از پیش بینی های مالی مرتبط با وضعیت اقتصادی، عملیات شرکت، انواع روشهای تامین مالی موجود، نرخهای بهره و قیمتهاي سهام و اوراق قرضه برای تهیه یک برنامه تامین مالی بهینه برای شرکت استفاده می کنند. بسته های صفحه گسترده، نرم افزار DSS و ابزارهای گروهی تحت وب می توانند در ایجاد و بهره برداری از مدلهاي مالی مفید فايله باشند. پاسخ به پرسشهاي «اگر... در اين صورت...» و هدف جو می تواند توسط مدیران و تحلیلگران مالی در ارزیابی طرحهای تامین مالی یا گزینه های سرمایه گذاریشان مورد بررسی قرار گیرد.<sup>(۳)</sup>

منابع:

- 1 - TURBAN EFRAIM, MCLEAN EPHRAIM, WETHERBE JAMES, "INFORMATION TECHNOLOGY FOR MANAGEMENT: TRANSFORMATION BUSINESS IN THE DIGITAL ECONOMY", TIJRD EDITION, WILEY INC. 2002.
- 2 - O'BRIEN JAMES A., "INTRODUCTION TO INFORMATION SYSTEMS: ESSENTIALS FOR THE E-BUSINESS ENTERPRISE", McGRAW-HILL IRWIN, 2000.
- 3 - LUSSIER ROBERT N., "MANAGEMENT FUNDAMENTALS CONCEPTS: APPLICATIONS; SKILL; DEVELOPMENT", SOUTH - WESTERN COLLEGE PUBLISHING, 2000.
- 4 - O'SHAUGHNESSY JOHN, "COMPETITIVE MARKETING: A STRATEGIC APPROACH", ROUTLEDGE, 1995.
- 5 - KOTLER PHILIP, ARMSTRONG GARY, SAUNDERS JOHN, WONG VERONICA, "PRINCIPLE OF MARKETING", SECOND EUROPEAN EDITION, PRENTICE HALL EUROPE, 1999.
- 6 - "FROM THE VALUATION OF INFORMATION TECHNOLOGY, A GUIDE FOR STRATEGY" HTTP://WWW.FINANCEANDPROFITABILITY-BOOKS.COM/FINANCE-AND-PROFITABILITY-BOOKS/THE-VALUATION-OF-INFORMATION-TECHNOLOGY.HTM

7 - صرافی زاده، اصغر و علی علی پناهی، «سیستم های اطلاعات مدیریت، مفاهیم، نظریه ها، کاربردها»، تهران، انتشارات میر، ۱۳۸۰.

• مهدی بیگدلو: دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت بازرگانی دانشگاه تهران

### سرвис های اینترنتی امکان برقراری فرایند بازاریابی تعاملی را فراهم ساخته است.

در تصمیمهای مرتبط با ۱ - تأمین مالی ۲ - تخصیص و کنترل منابع مالی، پشتیبانی می کند. طبقه بندی سیستم های اطلاعات مالی عمدۀ شامل مدیریت وجوه نقد، مدیریت سرمایه گذاری، بودجه بندی سرمایه ای، تحلیل مالی، پیش بینی های مالی و برنامه ریزی مالی است.<sup>(۲)</sup>

مدیریت وجوه نقد: سیستم های مدیریت وجوه نقد اطلاعات را از تمامی دریافتی ها و پرداختی های نقدی درون شرکت به طور دوره ای یا فوری جمع آوری می کند. این اطلاعات شرکتها را قادر می سازد تا مبالغ مازاد را هر چه سرعت سرمایه گذاری کنند، که این امر سبب ایجاد درآمد از محل وجود وجوه سرمایه گذاری شده می گردد. این سیستم ها پیش بینی های جریان نقدی را به صورت روزانه، هفتگی یا ماهانه تهیه می کنند که برای تشخیص کسری یا مازاد وجود نقد به کار برده می شود.

مدیریت سرمایه گذاری آن لاین: بسیاری از شرکتها مازاد وجود نقد خود را در اوراق بهادرار قابل معامله کوتاه مدت و باریسک پایین و یا در فرستهای سرمایه گذاری با بازده بالا و ریسک بالا سرمایه گذاری می کنند. پورتفولیوی مشکل از چنین اوراق بهادرار می تواند با کمک بسته های نرم افزاری مدیریت پورتفولیو، مدیریت شود. همچنین بسیاری از مدیران سرمایه گذاری از ابزارهای داده کاری به منظور تجزیه و تحلیل اطلاعات تاریخی پایگاههای داده استفاده می کنند، و بدین ترتیب قادر خواهند بود پیش بینی های بهتری را به عمل آورند. اطلاعات سرمایه گذاری و معاملات اوراق بهادرار از صدھا منبع اینترنتی و دیگر شبکه ها به طور مستقیم در دسترس هستند.

بودجه بندی سرمایه ای: طرحهای پیشنهادی، می توانند با استفاده از مدلهاي صفحه گسترده که تجزیه و تحلیلهای ارزش فعلی جریانهای نقد موردنظر را تحلیل احتمال ریسک به منظور تعیین تکمیلی بهینه از پروژه های سرمایه ای شرکت ادغام می کند، مورد ارزیابی قرار گیرند.

تحلیل مالی: تحلیل اطلاعات از طریق برنامه های صفحه گسترده یا نرم افزارهای تجاری ساخت آمده پشتیبانی از تصمیم، قابل

## بهره برداری از دانش فنی روز صنایع آلمان

مؤسسه فارغ التحصیلان و کارورزان فن آور.T.T.I تجربیات و خدمات مهندسین، اساتید، متخصصین آلمانی را در بخش‌های مختلف تولیدی-صنعتی-کشاورزی-خدماتی عرضه می نماید.

مؤسسه کارورزان فن آور.T.T.I با همکاری با SENIOR EXPERTEN SERVICE S.E.S. با ظرفیت ۶۰۰۰ متخصص برجسته آماده یاری دادن به صنایع بزرگ و کوچک در جهت رسیدن به اهداف خودکفایی در زمینه های زیر می باشد:

- ❖ کمک به بهبود فرآیند تولید مستمر
- ❖ کمک به تشخیص نقاط ضعف و تضمین کیفیت
- ❖ کمک به ایجاد و راه اندازی خط تولید جدید
- ❖ کمک به بهینه سازی، نگهداری و تعمیر ماشین آلات
- ❖ مشاوره در امور اداری-مالی-بازرگانی خارجی- آموزش

جهت اطلاعات بیشتر با مؤسسه فارغ التحصیلان و کارورزان فن آور تماس حاصل فرماید.

تهران-میدان محسنی-بلوار میرداماد-شماره ۹۸ طبقه ۴

تلفن: ۰۲۶۷۱۸۸-۰۲۵۸۵۹۸ فاکس:

Email:[postmaster@ttinstitute.org](mailto:postmaster@ttinstitute.org)

صندوق پستی: ۱۵۸۷۵-۵۳۶۱

homepage: [www.ttinstitute.org](http://www.ttinstitute.org)