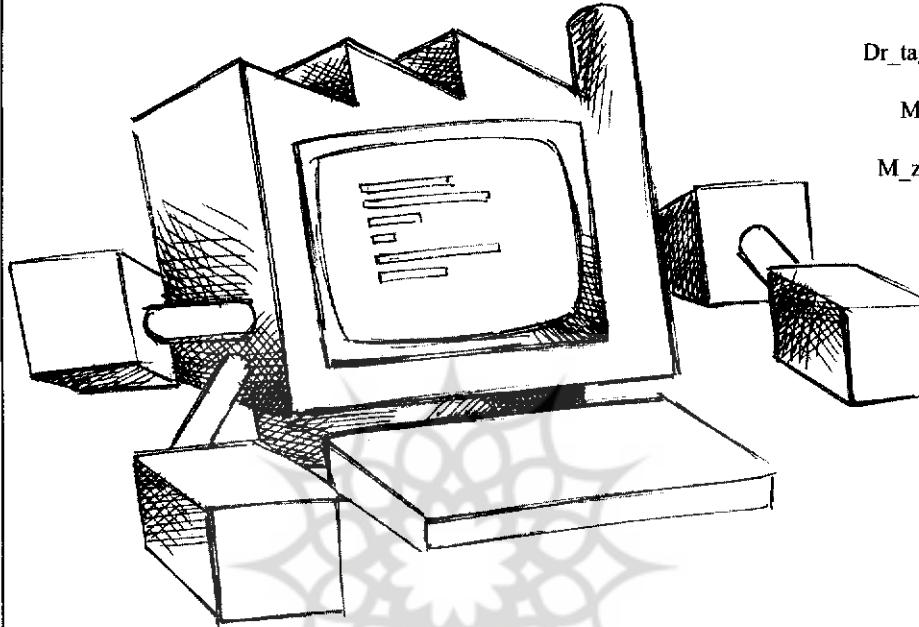


نقش فناوری اطلاعات در برنامه ریزی منابع سازمان

دکتر محمد تقی فرد
Dr_taghavifard@yahoo.com
مصطفی ترابی
Mtorabi739@gmail.com
محسن زاهدی ادب
M_zahedi267@yahoo.com



چندین

بکی از آخرین فناوری‌های اطلاعاتی در زمینه تحول سازمانها، سیستم برنامه ریزی منابع سازمان (ERP-ENTERPRISE RESOURCES PLANNING) است که این سیستم مخاطب بتواند با یکدیگر و رخواست

اطلاعات متعارض بین هم، مخروص یکپارچه ای را ارائه کند. در این مقاله به بررسی سیستم نقش فناوری

اطلاعات در برنامه ریزی منابع سازمان می پردازم. در مورد سیستم نکاملی ERP توضیح مختصری می دهم.

در ادامه کارکردها و روشهای اجراء، هراید هراید سازی؛ تأمل در سازگاری سیستم برنامه ریزی منابع سازمان

با تجارت الکترونیک و جانگاه آن در لایه های نرم افزاری و سیستم های اطلاعاتی مطالعه ذکر می شود و

سپس به بررسی قویمه برنامه ریزی منابع سازمان و نقش IT در فرسته ERP و شکل گیری

(ERPII) در بردازیم. در خاتمه نزدیکی میکنیم پیروزه های برنامه ریزی منابع سازمان و موقعیت اصلی

موجود در زیانه سازی سیستم برنامه ریزی منابع سازمان اشاره می شود.

مدیریتی است که قادر است اطلاعات تعريف سیستم برنامه ریزی منابع سازمان

برای ERP تعاریف متعددی ارائه شده است که تقریباً همه یک مفهوم را بیان می کنند. برای نمونه در ادامه به چند مورد اشاره می شود:

یک راه حل سیستمی مبتنی بر فناوری اطلاعات است که منابع سازمان را توسط یک سیستم به هم پیوسته با سرعت، دقیق و کیفیت بالا در کنترل مدیران سطوح مختلف سازمان قرار می دهد تا به طور

مقدمه

سیستم های اطلاعاتی کارا و یکپارچه موجود در سازمان را با استفاده از IT در تمام حوزه های فعالیت سازمان به طور یکپارچه و منسجم جمع آوری کند و اطلاعات لازم و ضروری را بموضع در اختیار استفاده کنندگان آن قرار دهن، از ابزار های مفیدی هستند که سازمانها برای افزایش قابلیتهای خود، بهبود عملکرد، تصمیم گیری بهتر و دستیابی به مزیت رقابتی از آن استفاده می کنند. در این میان سیستم های ERP از آخرین ابزارهای

می شوند و حتی در صورتی که به فروش برستند، نیاز به تغییر و هماهنگ سازی با موسسه و کسب و کار ویژه آن دارند. از این رو، ممکن است بعضی از نرم افزارها که به عنوان بهترین گزینه برای برخی موسسه ها استفاده می شوند، تنها بعضی از کارکردهای مطرح شده را در برداشته باشند و یا اینکه برخی با داشتن تمامی کارکردهای مطرح، باز هم در پاسخگویی و برآورده ساختن نیازهای یک موسسه ناتوان باشند. با این حال، عمدۀ کارکردهای برنامه ریزی منابع سازمان را می توان به شرح زیر دسته بندی کرد:

۱ - توزیع و فروش: کارکردهای توزیع و فروش به دو گروه کلی زیر تقسیم می شوند:

الف - اتو ماسیون نیروی فروش: کارکردهایی را برای انجام فرایند های فروش - مانند مدیریت قرارداد، پیش بینی فروش و مدیریت سفارش - در اختیار سازمان قرار می دهد تا با ارائه دسترسی بی درنگ به اطلاعات فروش، وظایفی چون ورود سفارش، تحويل و صدور صورتحساب و...، همگی بهبود یابند.

ب - مدیریت ارتباط با مشتری: ارتباطات میان مشتری و شرکت را شامل انتخاب محصول، خرید، دریافت شکایات، خدمات پس از فروش و بازاریابی، به سوی یک سیستم تحت مدیریت سوق می دهد.

۲ - برنامه ریزی تولید: این بخش از نرم افزار با کاهش دوره های برنامه ریزی، ارائه اطلاعات بروز و افزایش بهره وری فرایندهای کاری، قابلیت تحويل سریع را برای موسسه فراهم می کند. چنین شیوه ای قابلیت به کارگیری در صنایع مختلف را دارد است. یکپارچه سازی بخش پشتیبانی فروش با سایر بخش های زنجیره تامین، این اطمینان را ایجاد می کند که کلیه تبدلات مربوط به فرایند پشتیبانی - از تدارک مواد و ابزار داری تا فروش و توزیع - به شکلی بهینه تنظیم شوند.

۳ - تهیه و تدارک مواد: بخش پشتیبانی تدارک که بعضاً با عنوان مدیریت مواد یا مدیریت انبار یا حتی مدیریت زنجیره تامین نیز شناخته می شود، دامنه ای وسیع از توابع یکپارچه را در اختیار دارد که سبب بهینه سازی خرید، مدیریت موجودی

و ... به سیستم های تولیدی متصل شدند و برنامه ریزی منابع سازمان به عنوان حد فاصل سیستم های مدیریت زنجیره تامین و مدیریت ارتباط با مشتری مطرح شد. این سیستم بیش از آنکه عنوان جدیدی برای MRPII باشد، به عنوان سطح بعدی در سطح تکاملی سیستم های کامپیوتری طراحی شده برای پشتیبانی از عملیات سازمان مطرح است. این سیستم ها، علاوه بر ویژگی های اضافی، یکپارچه سازی بهتری از بخش های MRPII دارند. ویژگی های اضافه شده به برنامه ریزی منابع سازمان، عموماً شامل مدیریت منابع انسانی، سیستم های پرداخت حقوق و دستمزد، کنترل اسناد و مدارک، کنترل کیفیت و گاهی نگهداری و تعمیرات می شود.

در سال ۱۹۹۵، مقوله اینترنت وارد ERP شد و در سال های ۱۹۹۸ تا ۲۰۰۰، تبادل الکترونیک اطلاعات و ERP با یکدیگر پیوند خوردن. در سال ۲۰۰۰ سیستم های برنامه ریزی منابع سازمان تحت وب توسعه یافته اند که از فناوری چند لایه ای در معماری سیستم اطلاعاتی پشتیبانی می کرند.

امروزه هم سیستم های جدیدی با عنوان ERP II در حال توسعه هستند که اساس آنها وب است و تمرکز بسیار زیادی بر حمایت از بخش مدیریت زنجیره تامین دارند و عملاً در تعریف امروز ERP، آن را کاملاً مرتبط و جدایی ناپذیر از مدیریت زنجیره تامین تعریف می کنند.

کارکردهای سیستم برنامه ریزی منابع سازمان

به طور کلی نمی توان استاندارد ویژه ای برای کارکردهای یک نرم افزار برنامه ریزی منابع سازمان ارائه داد؛ چرا که اغلب به طور خاص برای هر سازمان تهیه

مناسب فرایند برنامه ریزی و عملیات سازمان را مدیریت کنند. ERP ترکیبی از انسان، فناوری و فرایند هاست. یک فرایند پیچیده است که در کشورهای در حال توسعه مانند چین که دارای سرمایه های فراوان و همچنین دارای باز مهندسی (مهندسی مجدد) فرایند کسب و کار زیادی است، توسعه پیدا کرده است.

سیستم های ERP در واقع نرم افزارهای هستند که داده های موجود در سراسر یک سازمان را یکپارچه می سازند و در زمان مناسب در اختیار کاربرانی قرار می دهند که به آن نیاز دارند. چنین سیستمی به تمامی افراد یک مجموعه اجازه می دهد تا با هماهنگی با هم کار کنند، حتی اگر میان آنها مرز های جغرافیایی وجود داشته باشد. به این ترتیب، ERP محیطی برای بهبود عملکرد تجاری و کسب مزیت رقابتی فراهم می کند.

تاریخچه برنامه ریزی منابع سازمان

ظهور ERP را باید دهه ۱۹۶۰ میلادی دانست که عمدۀ تاکید آن در این دوران افزایش درآمد و تقویت کسب و کار از طریق یکپارچه سازی فرایند ها و عملکرد ها بود، ولی در سال ۱۹۷۲ پنج تن از مدیران IBM جهت تکامل و پیاده سازی مفاهیم ERP از سمت خود استعفا دادند و شرکتی با عنوان SAP را که به عنوان نخستین شرکت توسعه و اجرای نرم افزارهای خاص ERP بود، تاسیس کردند و هم اکنون نیز در این زمینه فعالیت دارند. با ظهور برنامه ریزی منابع سازمان در حوزه تولید، تمامی سیستم های تولیدی تحت پوشش قرار گرفتند. بخشها، فرایندها و وظایف مختلفی از جمله کنترل کیفیت، نگهداری و تعمیرات، حسابداری و مالی

نرم افزار های کنترل موجودی	
۱۹۶۰ دهه	(MRP) برنامه ریزی نیازمندی مواد
۱۹۷۰ دهه	(MRPII) برنامه ریزی منابع تولید
۱۹۸۰ دهه	(ERP) برنامه ریزی منابع سازمان
۱۹۹۰ دهه	ERP (ERPII) توسعه یافته

شكل ۱- سیر تکامل ERP (patricke,2002)

و عملیات انبار می‌شوند. سطح بالای اتوماسیون در این بخش، انجام فعالیتهای زمانبری همچون تعیین منبع بهینه تأمین، تحلیل و محاسبه قیمت خرده‌فروشها، صدور سفارش‌های خرید، مدیریت فرایند و اگزاری اختیار برای تقاضاهای خرید و پردازش صورتحساب پرداخت را بسیار ساده‌تر می‌کند.

۴ - مدیریت سازمان و منابع انسانی: این نوع کارکرد در برگیرنده توابعی نظری مدیریت کارکنان، پردازش وقایع تجاری، پردازش مدیریت سازمان، پردازش پرداخت و مدیریت حقوق و دستمزد است. برنامه‌های کاربردی گوناگونی در این بخش، برای تسهیل وظایفی چون استخدام، برنامه‌ریزی توسعه کارکنان و ایجاد مشخصه‌های شغل و سیاهه‌های تایید صلاحیت، طراحی می‌شوند.

۵ - برنامه‌ریزی و کنترل تجاري: این بخش در برگیرنده کارکردهای کنترل هزینه، تحلیل سودآوری، حسابداری مرکز سود و مدیریت هزینه است. بسته به نوع موسسه، کنترل هزینه محصول شامل دو فرایند هزینه‌یابی سفارش محصول و کنترل موجودی هزینه است. هزینه‌یابی محصول، در بردارنده تخمین هزینه‌های مواد یا هزینه‌های موجودی، پیش از به جریان افتادن یک سفارش ساخت است. این بخش کاربردی، ابزاری برای برنامه‌ریزی هزینه‌ها و تعیین قیمت‌های که هزینه کالاهای تولیدی و نیز کالاهای فروخته شده را برای هر محصول محاسبه می‌کند.

موارد فوق، کارکردهای یک نرم‌افزار نمونه برنامه ریزی منابع سازمان بودند که به صورت خلاصه شرح داده شدند.

روشهای اجرای پروژه برنامه ریزی منابع سازمان سه روش متداول برای اجرای یک برنامه ریزی منابع سازمان وجود دارد:

- **انفعجار بزرگ:** این روش بلندپروازانه ترین و سخت‌ترین راه ایجاد یک ERP است. در این روش موسسه یکباره همه سیستم‌های قدیمی خود را کنار می‌گذارد و یک سیستم در تمام موسسه‌های سازمانی اندارد. هر چند روزگاری این روش بر ایجاد ERP

فقط کمی از سیستم‌های قدیمی بهتر است، چون کارکنان را وادار به تغییر هیچ یک از عادات قدیمی‌شان نمی‌کند.

یکی از موثرترین روش‌های اجرای ERP، استفاده از تجربیات شرکت‌های موفق و پیشرو در این زمینه است. آشنایی با تجربیات صدھا شرکت برتر در اقتصاد جهانی و به کارگیری هزاران روش و فرایند نوین، موجب گشایش بسیاری از گره‌های کنونی سازمانها و ایجاد روش‌های جدید به منظور پیوستن به جمع پیشوaran فناوری اطلاعات و استفاده کننده از فناوریهای مهندسی مجلد و سپس مدیریت روابط مشتری و برنامه ریزی منابع سازمان می‌شود.

مزایای پیاده سازی سیستم برنامه ریزی منابع سازمان

نخستین مزیتی که در کوتاه مدت و پس از پیاده سازی می‌توان انتظار داشت، کاهش هزینه‌های عملیاتی نظیر کاهش هزینه‌های کنترل موجودی انبار، هزینه تولید، هزینه عمليات حسابداری و ثبت وقایع مالی، هزینه‌های بازاریابی و پشتیبانی است. از دیگر مزایای به کارگیری ERP می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ایجاد یکپارچگی سازمانی از بعد اطلاعاتی و افزایش سازگاری در اطلاعات موجود در سازمان.

- پیاده سازی برنامه ریزی منابع سازمان با ایجاد ستون فقرات قوی از انباره داده‌ها. این سیستم دسترسی بهتر و سریعتر به داده‌ها را برای مدیریت امکان پذیر می‌سازد و به این ترتیب مدیر می‌تواند برای تصمیم‌گیری بسرعت به اطلاعات مورد نیاز خود دسترسی داشته باشد.

- افزایش شفافیت و ربدگیری فرایند تولید برای مشتری، افزایش قابلیت متناسب سازی برای مشتری و تطبیق بیشتر با نیازهای وی و افزایش رضایتمندی مشتری در تمام فرایندهایی که وی با آنها درگیر است، از لحظه سفارش تا دریافت و حمل و نقل محصول از مزایای دیگر آن است.
- مهمترین مزیت برنامه ریزی منابع سازمان بهبود هماهنگی بین بخش‌های سازمان و افزایش کارایی فرایندهاست.
- استنادار سازی فرایندهای سازمانی

ها حکم فرما بود، امروزه کمتر از آن استفاده می‌شود. ودادشتن همه به پذیرش سیستم جدید به طور یکدفعه و همزمان، کاری مهیب است، چون سیستم جدید هیچ مدافعی ندارد. هیچ کس در موسسه تجربه کار با آن را ندارد، بنابراین هیچ کس اطمینان ندارد که سیستم جدید کارش را درست انجام می‌دهد.

• راهبرد انتخابی: این روش به شرکتهای بزرگ توصیه می‌کند خیلی از فرایندها را بین بخش‌های مختلف به اشتراک نگذارند، بلکه در هر بخش نسخه‌ای مجزا از ERP نصب شود و تنها از طریق برخی فرایندهای خاص (مانند نگهداری اطلاعات مالی) مشترک باشند. این متداولترین راه است. در این حالت هر بخش از سازمان نسخه خاص خودش از ERP را دارد که سیستمی جدا با پایگاه داده‌ای جداست. این سیستم‌ها تنها از طریق به اشتراک گذاشتن اطلاعات لازم برای به دست آوردن تصویری کلی از کار همه واحدهای موسسه (مثلآ سود واحدهای مختلف) به هم مربوط می‌شوند، یا از طریق فرایندهایی که در همه بخشها تقریباً یکسان هستند. (مثلاً مدیریت منابع انسانی) در این روش ابتدا یکی از بخشها که صبر و حوصله بیشتری دارد و در صورت پیش آمدن اشکال به اصل تجارت ضربه نمی‌زند، برای راه اندازی یک سیستم آزمایشی انتخاب و پس از رفع ناقصی ERP در این بخش، کار روی بخش‌های دیگر آغاز می‌شود. برنامه‌ریزی برای این روش بلند مدت است.

• فروکوفتن: در این روش، ERP طراحی را دیگر می‌کند و تمرکز تها روی تعداد کمی از فرایندهای کلیدی است. این روش بیشتر برای موسسات کوچکی مناسب است که می‌خواهند با ایجاد ERP رشد کنند. در این روش، هدف، راه اندازی سریع ERP است و جدا شدن از روش‌های پیچیده مهندسی مجلد، با استفاده از فرایندهای از قبل حاضر شده. موسساتی که ERP را اینگونه به خدمت گرفته‌اند، نمی‌توانند ادعا کنند، برگشت سود زیادی از سیستم جدید برده‌اند. اغلب آنها از این سیستم به عنوان زیربنایی برای کوشش‌های بعدی استفاده می‌کنند. چنین سیستمی

یکسان هستند، پس کمک بسزایی جهت رسیدن این سازمانها به سیستم های بروون سازمانی SCM و CRM می کنند.

تفاوت سیستم های اطلاعات مدیریت با سیستم برنامه ریزی منابع سازمان
ERP را باید جدیدترین ابزار موجود و تکامل یافته سیستم های اطلاعات مدیریت دانست و مبنای کارکرد آن را تفکر فرایندی به جای ساختارهای وظیفه ای، توجه و تبدیل خواسته های مشتری به داده های کمی در جهت افزایش رضایت مشتریان عنوان کرد. ERP می کوشد تا تمام فرایندهای سازمان به صورت یکپارچه و با تغییر فرایندی با هم مرتبط باشند.

ERP علاوه بر یکپارچگی، گزینه های برتر را نشان می دهد، به همین دلیل غولهای نرم افزاری از تمامی مراحل همچون تولید و پخش و توزیع مثالهای دارند که در نسخه های خود به سازمانها ارائه می دهند و فناوری از طریق این سیستم های جدید نرم افزاری وارد سازمان می شود. سیستم ERP به صورت کامل سطوح مختلف سیستمی سازمان را پوشش می دهد. به این صورت که هسته مرکزی، پوشش دهنده سطوح سیستم پردازش مبادرات و سیستم های اطلاعاتی مدیریت است و ابزار های تحلیل و تجزیه تجاری پوشش دهنده سطوح سیستم های پشتیبانی از تصمیم و سیستم های اطلاعاتی مدیریت اجرایی در سازمان هستند. البته لازم به ذکر است که این تقسیم بندی چندان شفاف نبوده و مرز مشخصی بین این سطوح و دو بخش اصلی ERP قابل ترسیم نیست و

که قابل انعطاف باشد و در موقعی که ERP برای نگهداری و تعمیرات غیر فعال است، برنامه تجارت الکترونیک به کارش ادامه دهد. برای حل مشکلات این ارتباط، نرم افزارهای میان افزار ایجاد شده اند. این ابزارها نقش مترجم را ایفا می کنند، یعنی اطلاعات را از ERP می گیرند و آن را به فرمتی تبدیل می کنند که نرم افزار تجارت الکترونیک بتواند از آن استفاده کند.

بر اساس بهترین تجربیاتی که شرکتهای عرضه کننده نرم افزار از سازمانهای مختلف به دست آورده اند.

- امکان و یا تسهیل توسعه سیستم ها و فناوری های جدید از جمله تولید بهنگام، و
- توسعه زیرساختهای لازم به منظور وارد شدن به بحث بازرگانی الکترونیک.
- پشتیبانی از برنامه ریزی استراتژیک از مزیتهای دیگر است.

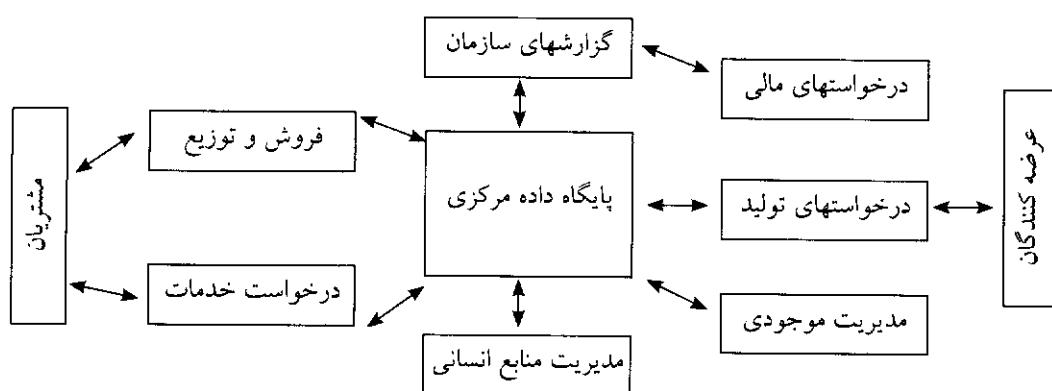
جایگاه ERP در لایه های نرم افزاری و سیستم های اطلاعاتی

ERP ها برپایه استفاده از سیستم های مدیریت پایگاه داده ای رابطه ای، RDBMS-relational database) management systems طراحی شده اند. این بدین معنی است که برای استفاده از ERP باید تمامی ساختارهای اطلاعاتی سازمان تعريف شده باشد و هیچ خلاء اطلاعاتی در لایه های سیستم پردازش مبادرات سازمان وجود نداشته باشد. و علاوه بر آن پیوستگی اطلاعات نیز وجود داشته باشد، یعنی اینکه کلیه بخش های اطلاعاتی ERP باید تدارک دیده شود. در آن صورت می توان گفت ERP جزء هیچ وقت نمی ایستد. نرم افزارهای برنامه ریزی منابع سازمان بزرگ و پیچیده هستند و به نگهداری احتیاج دارند. وصل کردن

خلاصه اینکه پایه و اساس سیستم های درون سازمانی، RDBMS ها هستند و هم مجموعه فرایندهای سازمانی هستند که بر اساس RDBMS ها تهیه و تنظیم شده اند و از آنجا که این فرایندها تقریباً در سازمانها و صنایع مشابه به صورت استاندارد و

سازگاری سیستم برنامه ریزی منابع سازمان با تجارت الکترونیک

نرم افزارهای برنامه ریزی منابع سازمان پیچیده اند و برای استفاده عمومی ساخته نشده اند. آنها فرض می کنند کسانی که سفارشها را پیگیری می کنند، فقط کارکنان موسسه شما هستند که برای استفاده از این سیستم آموزش دیده اند. اما اکنون مشتریان و کارپردازان شما هم خواستار دسترسی به همان اطلاعات از طریق وب سایت شما هستند. چیزهایی مثل وضعیت سفارش، فاکتور و یکی از مهمترین مشکلات یکپارچه سازی برنامه ریزی منابع سازمان و تجارت الکترونیک این است که اینترنت هیچ وقت نمی ایستد. نرم افزارهای برنامه ریزی منابع سازمان بزرگ و پیچیده هستند و به نگهداری احتیاج دارند. وصل کردن مستقیم سایت وب به ERP راه خوبی نیست، چون باعث می شود در موقعی که ERP برای نگهداری و تعمیرات غیر فعال است، وب سایت هم کار نکند. اغلب کهنه کاران تجارت الکترونیک ارتباط بین ERP و تجارت الکترونیک را طوری می سازند



شکل ۲- مفهوم سیستم های ERP توسعه یافته (Patrice,2002)

همپوشانیهایی در این بین وجود دارد.

توسعه سیستم برنامه ریزی منابع سازمان

توسعه اینترنتی تاثیر عظیمی بر جنبه‌های مختلف فناوری اطلاعات و از جمله سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان گذاشته است. بنابراین سیستم‌های ERP بیشتر مبتنی بر اینترنت شده‌اند. در چنین محیطی (اینترنت) که دسترسی به منابع سیستمی از هر جا و در هر زمان امکان‌پذیر است، فروشنده‌گان ERP نیز توانسته‌اند سیستم‌های ERP خود را توسعه دهن و با بخش‌های کسب و کار جدید از جمله مدیریت زنجیره تامین، مدیریت ارتباط با مشتری، اتماسیون نیروی فروش، برنامه‌ریزی و زمان‌بندی پیشرفته هوش کسب و کار و قابلیت‌های کسب و کار الکترونیک یکپارچه کنند.

راه حل‌های مبتنی بر اینترنت سبب شده است که رضایت مشتریان فرستهای فروش و بازاریابی افزایش و روش‌های پرداخت بهبود یابد. شکل (۲) مفهوم سیستم‌های ERP توسعه یافته را نشان می‌دهد.

نتیجه گیری

منابع:

- 1- Minahan, (1998), "Enterprise resource planning:strategies", Web Journal.
- 2- O'Leary D.E, (2002), "Enterprise Resource Planning System: systems, Life cycles".
- 3- Bozarth, (2006), " ERP implementation efforts at three firms Integration lessons from the SISP and IT-enabled change literature", International journal of operations
- 4- Poston et al, (2004), "Financial impacts of enterprise resource planning implementations".
- 5- Patrice, Jon David, Mohammad a, Rashid. Iiaquuet, hossain, (2002), "the evolution of ERP system, anistorical perspective".

بقیه منابع در دفتر نشریه محفوظ است.

- دکتر محمد تقی فرد: عضو هیئت علمی دانشگاه علامه طباطبائی
- محسن زاهدی ادبی و مصطفی نوابی: دانشجویان کارشناسی ارشد مدیریت فناوری اطلاعات دانشگاه علامه طباطبائی

IT درگیر تلاشهای گرانقیمت و طولانی برای سفارشی سازی نرم افزار می‌شود تا خواسته‌های افراد قدرتمند تجاری را برآورده سازد. این سفارشی‌سازیها ماهیت اصلی نرم افزار را نایابدار می‌کنند و نگهداری آن را نیز بعد از شروع به کار آن مشکل می‌سازند.

اما واحد IT بخوبی و بسرعت می‌تواند اشکالات را در بیشتر موارد حل کند و به علاوه تعداد کمی از شرکتهای ERP بزرگ می‌توانند از سفارشی سازی ERP امتناع کنند. هر فعالیت تجاری متفاوت و مجبور به داشتن روش‌های خاص خود است که این روش‌ها را فروشنده به هنگام ایجاد نرم افزارش در نظر نگرفته است. اشتباہی که شرکتها می‌کنند این است که فکر می‌کنند عرض کردن عادات افرادشان از سفارشی سازی نرم افزار ساده تر است، در صورتی که چنین نیست. مجبور کردن افراد به استفاده از نرم افزار برای بهبود روش‌های کاری‌شان چالش بسیار مشکلتری است. اگر شرکت شما نسبت به تغییرات مقاوم باشد، آنگاه در پروژه ERP شما بیشتر احتمال شکست وجود دارد.

نقش IT در شکست اغلب پروژه‌های سازمانها در دنیای تجاري امروز، نیازمند برنامه ریزی برای منابع سازمانی خود در تمام سطوح مدیریتی هستند. با توجه به روند رو به گسترش جهانی شدن، پیشی گرفتن عرضه بر تقاضا و افزایش رقابت در بازارهای جهانی، شرکتها ناگزیر به پیوستن به بازارهای جهانی خواهند بود و برای انجام این کار وجود آمادگی لازم از جهات مختلف امری ضروری به نظر می‌رسد. از مهمترین ابزارهای مورد استفاده جهت کسب این آمادگی می‌توان به عامل فناوری اطلاعات و ارتباطات اشاره کرد که با استفاده از آن قادر خواهیم بود، هر چه سریعتر این مسیر را طی کنیم. IT به عنوان اصلی ترین زیر ساختار سیستم‌های تجاري توسعه یافته است، از این رو لازم است صنایع مختلف برای پیاده سازی سیستم‌های برنامه ریزی پیشرفته اقدام به تبیین استراتژی های تجاري و سرمایه‌گذاری در زمینه توسعه IT کنند که نتیجه نهایی آن کسب مزیتهای رقابتی و دستیابی نصب نرم افزار شیوع پیدا می‌کند. بخش