



# سازمانهای مجازی / ارتباطات و هو

## کسب و کاری های صحبتی

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پortal جامع علوم انسانی

سازمانهای مجازی را می توان به عنوان شبکه‌ای از افراد، منابع و دیدگاه‌ها که توسط شبکه‌های اطلاعات بین‌سازمانی و یا خدمات بلادرنگ به یکدیگر مرتبط می‌شوند، تعریف نمود. شبکه‌های اطلاعاتی به دلیل برخورداری از عوامل کلیدی ارتباطات و اشتراک مساعی بین شرکای پراکنده کسب و کار، سازمانهای مجازی موفق تری را ایجاد می‌کنند. شرکای تجاری می‌توانند از شبکه‌های اطلاعاتی مختلف با خط مشی‌های فناوری‌شده مختلف استفاده کنند. در مقاله حاضر در مورد امکان حمایت اطلاعاتی از ارتباطات بین شرکای کسب و کار در درون سازمانهای مجازی با تمرکز بر راه حل‌های مبتنی بر استفاده از روش‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان، که اهمیت آن مرتبا در حال افزایش است، بحث می‌شود.



قسمتی از محصول یا خدمت را در قلمرویی خاص دارای نقاط قوت هستند، همچون تخصص یا هزینه پایین، ایجاد می‌کنند. بنایاین سازمان‌های مجازی را می‌توان به عنوان شبکه‌ای از افراد، منابع و نظریه‌های خلاق که توسط شبکه‌های اطلاعات بین‌سازمانی (و یا خدمات بلادرنگ) به هم دیگر مرتب می‌شوند، تعریف نمود. شبکه‌های اطلاعاتی به دلیل برخورداری از تکنولوژی ارتباطات و اشتراک‌گذاری

مساعی بین شرکای پراکنده (Urban, et.al,2000) موفق‌تری را ایجاد می‌کنند. شرکای تجاری می‌توانند از شبکه‌های اطلاعاتی مختلف، خط‌مشی‌های فناوری مختلف استفاده کنند. در مقام حاضر در مورد امکان حماش اطلاعاتی از ارتباطات بین شرکای تجاری درون سازمان مجازی با تمرکز بر راه کارهای مبتنی بر روش‌های برنامه‌ریزی منابع سازمانی، که اهمیت مرتبی در حال افزایش است،

**چو خمه باز خوروه  
مستقیم از مشتریان  
قوانایی انجام  
تحقیقات هوشمند  
بازاریابی و ایجاد  
نحوه است و  
سامانه‌های نگهداری  
خود کار هزینه‌های  
خدمات پس از فروش  
و را کاهش دارد**

بحث می‌شود.

## سازمان‌های مجازی

برنامه‌های مبتنی بر دانش و خدمات، تغییراتی اساسی را در سازمان به وجود آورده است که باعث شکل نمونه‌های جدیدی در کسب وکار می‌شود. کوئین (۱۹۹۲) این‌گونه سازمان‌ها را سازمان‌های هوشمند توصیف کرده است. وی در بررسی پیرامون نحوه ایجاد تغییرات اساسی

یکی از جالب‌ترین ساختارهای سازمانی در عصر معلومات، سازمان مجازی است. یک سازمان مجازی، اینسانی است که از شرکای تجاری مختلف، که به منظور تولید محصولات، خدمات و افزایش درآمد، از طریق همکاری الکترونیکی در منابع و هزینه‌ها شریک می‌شوند، تشکیل شده است. سازمان‌های مجازی پایدار برای ایجاد

سریع و مکرر منابع تولید و یا

ایجاد طیف گسترده‌ای از منابع

تولیدی طراحی می‌شوند

(Goldman,et.al.1995)

ایجاد، عملکرد و مدیریت

سازمان‌های مجازی وابستگی

بریادی به شبکه‌های اطلاعاتی

دارد.

اهداف اصلی که توسط

سازمان‌های مجازی تعقیب

گردشوند عبارتند از:

● تعالی: هریک از شرکا

وابستگی خود را از این

آنمایند.

● بهره‌گیری: منابع شرکا

نحو سودآورتری به کار

گرفته می‌شوند.

● موقعیت‌شناسی: با همکاری، می‌توان از

روزگار بازار بهتر استفاده نمود.

در بیشتر موارد، شرکا، درون زنجیره تأمین یک سازمان

همکاری می‌کنند. اما سازمان‌های مجازی ضرورتا در

امتداد زنجیره ارزش قرار نمی‌گیرند. به عنوان مثال، یک

کسب وکار می‌تواند شامل شرکای مختلفی باشد که هریک



● جهانی شدن  
● همکاری با گسترش امکانات تولید مکانیزه، ارزش افزوده ایجاد شده بر روی یک محصول از فعالیت‌های تولیدی سنتی که به طور ساده، مواد اولیه را به محصول تولیدی نماید به سو فعالیت‌های خدماتی مبتنی بر دانش و

در اقتصاد و خط مشی شرکت‌ها توسط خدمات و فناوری‌های مبتنی بر دانش، بیان کرد که مزیت‌های رقابتی شرکت‌های موفق (خدماتی یا تولیدی) ناشی از تکنولوگی دانش و خدمات مبتنی بر شایستگی‌های اساسی خوبیش برخوردارند.

هازه سازمان‌مجازی اغلب به نام‌های دیگری مانند 'دیکلا' مجازی' (davidow&maloue,1992)، شرکت در نقاط مختلف زنجیره ارزش ایجاد می‌کند تبدیل است. در هر مرحله، فناوری، قدرت نسبی خدمات افزایش داده است. پایگاه‌های داده به هنگام و تجهیزاتی کنند، نیز خوانده می‌شود. در مورد تعریف سازمان قدرتمند، فرآیند تحقیق را دستخوش تحول اساسی

می‌نماید، اینکه آنها مفهوم مشترکی را ارائه کنند، نیز خوانده می‌شود. در مورد تعریف سازمان مجازی توانق نظر وجود ندارد.

پنج ویژگی اصلی یک سازمان‌مجازی که رایانه، تولید به کمک رایانه، چرخه طراحی و توسعه بهبود بخشیده‌اند. برنامه‌های با قابلیت پاسخ‌گویی سریع، زمان بین سفارش تا حمل کالا را کاهش می‌دهد، افراد جمع‌آوری داده‌ها و حسگرهای خودکار، امکان نظارت هم‌زمان روی کیفیت و موجودی‌ها را امکان‌پذیر ساخته است. برنامه‌های خبره‌ای که با دقت طراحی شده‌اند قادرند

در ادبیات موضوع وجود دارد، عبارتند از (grimshaw&kwork,1998):

- وحدت برای یک هدف مشترک
- اطلاعات زیربنایی و فناوری ارتباطی
- ادغام عمودی

که جزئیات طراحی محصول جدید را برنامه ریزی و نظارت  
مایند، چرخه بازخورد مستقیم از مشتریان توانایی انجام  
سازمان بتوانند در محیط کسب و کار الکترونیکی، با استین  
از ابزارها و اطلاعات مشترک فعالیت نمایند.

## شبکه های اطلاعاتی بوای سازمان های مجازی

فناوری اطلاعات از نمونه سازمان مجازی به عنوان  
مختلف حمایت می کند. این حمایت ها دامنه گسترده اند.  
شامل فناوری ساده ارتباطی نظیر پست الکترونیک

دورنگار، همایش از راه دور تا همایش های گروهی و روزانه  
درون سازمانی هم چون انتقال الکترونیکی داده ها" را  
می گیرد (PALMAR, 1998) زمان و مکان به کارگیری  
اطلاعات دارد تا بتواند با استفاده از شبکه های اطلاعاتی  
عنوان تسهیل کننده عملیات، برای تولید محصولات و روش ها و فناوری های مختلف اطلاعاتی توسط

سازمان مجازی بستگی به محتوا

و ویژگی های همکاری دارند.

فرآیند کسب و کاری

سازمان مجازی بر اساس الگوی

به عنوان پایه ای برای جریان کار

بین شرکا مختلف، سازمان

می شود. ساختن الگویی جامع

و پایدار و پیش بینی ساختن

ثابت برای تمامی فرآیندها

همکاری، امری دشوار است

بیشتر فرآیندهای ساختاری

تکرارشونده، فرآیندهای آن

تعیین شده نامیده می شوند. فرآیندهای یک

انعطاف پذیر که قادر ساختارند، فرآیندهای ویژه نامیده می شوند.

در یک سازمان مجازی متخصصان می توانند از

نیمه ساختاری نامیده می شوند. هر نوع فرآیند در

سازمان مجازی نیازمند سیستم اطلاعات خاص خود

است. فرآیندهای نیمه ساختاری و بدون ساختار، امکانات

محدودی را برای خود کارسازی جریان کار ارائه می نمایند.



از این دیدگاه، ویژگی های

تلییدی یک سازمان مجازی را

نمی توان به شرح زیر بیان نمود:

یک سازمان مجازی

مخصوصه ای از فرصت ها را در

ارتباط با شایستگی اساسی

شرکای مختلف که مبنی بر

شبکه های اطلاعاتی است،

آنرا ایجاد نماید.

- در یک سازمان مجازی

طرح خاص را می توان بین

کارکارهای مختلف با استفاده از حمایت های رایانه ای اجرا

نمود.

- در یک سازمان مجازی متخصصان می توانند از

طریق شبکه رایانه ای در دسترس باشند.

- در یک سازمان مجازی شرکا با یکدیگر در قالب

اعضا یک گروه تعامل می کنند.

- در یک سازمان مجازی شرکت ها از طریق

در هر یک از مراحل فرآیند را به هم متصل می‌کند. شبکه‌های اطلاعات جریان کار برای فرآیندهای ساخت که در آنها قوانین کاملاً تعریف شده، توالی اجرای مراحل مختلف فرآیند را تعیین نموده است، مناسب می‌باشد.

در چند سال گذشته، تمایل زیادی به سمت کالاهای بسته‌بندی شده ایجاد شده است. برنامه‌ها در حوزه فروش و بازرگانی، تولید و تدارکات توسط روش برنامه‌ریزی منابع سازمان مورد حمایت قرار می‌گیرند. شبکه‌های اطلاعات، فرآیندهای عمومی تجاری را با استفاده از موتورهای جریان کار برای خودکارسازی، نظارت و مشخص‌سازی فرآیند، مکانیزه (ماشینی) می‌نمایند. در سال‌های اخیر، هم‌چنین مشاهده می‌شود که تمایل زیادی به مجتمع

فرآیندهای کسب‌وکار و سازمان‌های مجازی وجود دارد. فناوری اطلاعات و اینترنت، نقش مهمی را در این رابطه لعب می‌کند. مؤسسات جهانی از اینترنت و اکسترانت برقراری ارتباطات داخلی بر اساس فناوری‌های اینترنتی استفاده می‌کنند. اما ادغام فرآیندهای کسب‌وکار در مرزهای مؤسسه موقوف نمی‌شود. فرآیندهای زنجیره تأمین با به کارگیری و سایر فناوری‌های تجارت

فرآیندهای همکاری با ساختارمندی کم، می‌توانند توسط رکنان پشتیبانی و با مجموعه‌ای از وسائل ارتباطی که نوناگون که هریک از کارکردهای معینی تشکیل شده‌اند، مروج حمایت واقع شوند.

برای نزدیک شدن به پاسخ این سؤال، یک سازمان مجازی ابتدا باید یک چارچوب کلی که توصیفی از ارتباط فرآیندهای همکاری و هماهنگی را فراهم می‌کند، معرفه دهد. این چارچوب، اساس فرآیندهای ارتباطات انسانی و تجهیزات ارتباطی است (Englerteg, eg.al,1996).

اطلاعاتی مبتنی بر مستندات با استفاده از فناوری‌های متروکه توسعه باید. چنین شبکه اطلاعاتی باید بعده‌ابزاری شامل یک مجموعه کامل از وسائل ارتباطی که به یک وضعیت مخصوص مربوط می‌شود را برای استفاده کننده فراهم نماید.

از طرف دیگر، فرآیندهای از پیش تعیین شده و ساختارمند به شبکه‌های اطلاعاتی درون‌سازمانی و هم‌چنین خودکارکردن جریان کار که مبادله اطلاعات بین شبکه‌های اطلاعاتی شرکا در یک سازمان مجازی را حمایت می‌کند، نیازمندند. یک شبکه اطلاعات جریان کار، افراد مسئول را با حمایت‌های مناسب و داده‌های ضروری در ارتباط مناسب فرآیند، نظارت می‌نماید. این روش هم‌چنین به سازمان اجازه می‌دهد که به صورت پویا فرآیندهای تجاری را تعریف، اجرا، اداره و اصلاح نماید. شبکه اطلاعات جریان کار، جریان فرآیند را نظارت می‌نماید. این شبکه اطلاعاتی برگه‌های موردنیاز برای ورود داده‌ها

## برنامه‌ها در حوزه‌های فروش و بازارگانی، تولید و تدارکات توسعه روش‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان موره حمایت قرار می‌گیرند

### راه حل‌های روش‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان در سازمان‌های مجازی

راه‌کارهای مبتنی بر روش‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان، حمایت‌های متنوعی را در حوزه‌های همچون

الکترونیکی از نقطه شروع تأمین کننده تا تولیدکننده مصرف کننده، مجتمع‌سازی می‌شوند. (Glory,2000).

نهادهای مناسب فرآیند، نظارت می‌نماید. این روش هم‌چنین به سازمان اجازه می‌دهد که به صورت پویا فرآیندهای تجاری را تعریف، اجرا، اداره و اصلاح نماید. شبکه اطلاعات جریان کار، جریان فرآیند را نظارت می‌نماید. این شبکه اطلاعاتی برگه‌های موردنیاز برای ورود داده‌ها

مدیریت مواد، تولید، نظارت، حسابداری، مدیریت می بخشند. این گونه شبکه های اطلاعاتی می تواند با

تفویت ارتباطات درون زنجیره ارزش بین کسب وکار

مختلف و نیز بین یک کسب وکار مشتری نهایی، به

قابل ملاحظه ای را در عملکرد کسب وکار موجب شود

فرآیندهای کسب وکار در سازمان های مجازی شامل دو

عامل تعیین کننده است: اعتماد بین شرکای تجاری و

توافق در روش های استاندارد انجام کار، توافق

استانداردهای مبادله داده های مشترک که گفتگوی متعدد

پیرامون رویدادهای کسب وکار بر روی اینترنت را تسهیل

می سازد.

استاندارد اینترنتی ترکیب شده اند. ترکیب روش

برنامه ریزی منابع سازمان و کسب وکار الکترونیکی معماری

جدیدی از شبکه های اطلاعاتی در سازمان های مجازی را

تعریف می کند که می توان آن را کسب وکار الکترونیکی

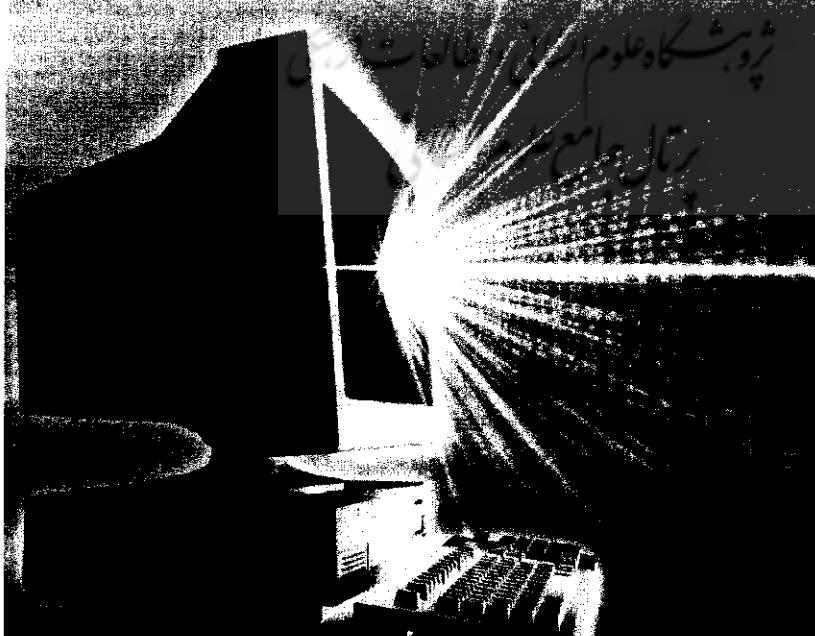
مبتنی بر برنامه ریزی منابع سازمان نامید.

کسب وکار الکترونیکی مبتنی بر برنامه ریزی منابع

سازمان، عملکرد تجاری را با استفاده از فناوری اطلاعات

و استانداردهای باز که تأمین کنندگان، شرکا و مشتریان را

در همه گام های ذهن و ارزش پردازی سازند، ممکنی بین شرکا را مبتنی بر سطوح بالای استانداردسازی



امکان پذیر می‌سازد.

مختلف.

- خدمات الکترونیکی: کسب و کار الکترونیکی

میکاری با خدمات بیرونی را امکان پذیر می‌سازد.

برنامه ریزی منابع سازمان، نیازمند کارکردهای توسعه

میکاری با خدمات بیرونی را امکان پذیر می‌سازد.

- مجتمع سازی خدمات: کسب و کار الکترونیکی

میکاری با همکاران جدید را درون شبکه‌های تجاری

برنامه ریزی منابع سازمان است. در جهان الکترونیک

ترکز بیش از این روی این که چگونه یک روش

برنامه ریزی منابع سازمان می‌تواند به خوبی داده‌ها را دسته

برای اتخاذ تصمیمات منطقی درباره اینکه چگونه

و مدیریت نماید و آنها را درون مؤسسه انتقال دهند

را در پیاده‌سازی کسب و کار الکترونیکی مبتنی بر

نخواهد بود. در حال حاضر تمرکز بیشتر روی افزایش

ارزش به داده‌ها و تبدیل آنها

اطلاعات و دانش وهم چنین اند

این داده‌ها و اطلاعات داخل

سازمان مجازی برای این

سازمان‌های پیشرفته داشتند

است.

برخی از قلمروهایی

روش‌های برنامه ریزی منابع سازمان

در آنها گسترش پیدا کردند

عبارتند از:

- روش‌های مدیریت روابط با

مشتریان الکترونیکی مبتنی بر

که تجارت الکترونیکی

داده‌کاوی را مورد حمایت

می‌دهد.

- طرح ریزی و زمان بندی

پیشرفته که روش بهتر اداره کردن جریان اطلاعات مردم

طرح ریزی منابع تولید می‌شود را ارایه می‌کند.

- مدیریت زنجیره تأمین الکترونیکی مبتنی بر روش

ارزش مبتنی بر مدیریت هدفمند سازمان مجازی

- خدمات مشترک در جهت ایجاد مراکز خدمات

مشترک مجازی".

- انتقال صنعت - نوسازی ساختاری سازمان مجازی،

مزیت اصلی شبکه‌های اطلاعات کسب و کار

## اهتمام بین شرکای تجاری و توافق در روش‌های استانداره انجام کار، توافق در استاندارهای میادله داده‌های مشترک که گفتگوی متقابل پیوامون رویدادهای کسب و کار بر روی اینترنت و انسپل مناسه

بررسی منابع سازمان

اصیص دهیم، یک سازمان

مجازی باید هم نقطه شروع

بود را در گستره کسب و کار

الکترونیکی و هم وضعیت

نهایی موردنظر را که در

ارتباط با امکانات مختلف

موجود است، بداند. در

تالیب برنامه ریزی منابع

سازمان / کسب و کار

الکترونیکی

(NORIS, 2000) پنج

روش برای کسب و کار

الکترونیکی مبتنی بر

بررسی منابع سازمان

جزئی شده است:

- ارتقاء مسیر - بهبود فرآیندهای کسب و کار موجود.

- مجتمع سازی زنجیره ارزش - مجتمع سازی

مشتریان، شرکا و عرضه‌کنندگان از طریق روش‌های

مدیریت زنجیره تأمین الکترونیکی "مدیریت زنجیره

تأمین الکترونیکی".

- همگرایی - مشارکت با مؤسسات در صنایع

الکترونیکی مبتنی بر برنامه‌ریزی منابع سازمان هنگامی می‌نمایند.

حقق خواهد یافت که طرح ریزی تولید و تدارکات مواد مولیه (تولیدی و غیرتولیدی) همراه با خرید و فروش، بر مبنای استفاده از وب و به صورت مجتمع انجام شود.

## نتیجه گیری

فرآیند کسب و کار یک سازمان مجازی بر اساس الگوها بر بُرگه‌های پایه‌ای برای جریان کار بین شرکا سازماندهی نموده است. بیشتر فرآیندهای ساختاری و تکرارشونده، از پیش تعیین شده نامیده می‌شوند. فرآیندهای شبکه‌های اطلاعات کارکردهای فاقد ساختارند، فرآیندهای ویژه برنامه‌ریزی منابع سازمان است. در جهان الکترونیکی، تمرکز بیش از این روی این که چگونه یک روش برنامه‌ریزی منابع سازمان می‌تواند به خوبی داده‌ها را ذخیره و مدیریت نماید و آنها را درون مؤسسه انتقال دهد، نخواهد بود. در حال حاضر تمرکز بیشتر روی افزایش به داده‌ها و تبدیل آنها به اطلاعات و دانش نموده می‌شود. هر نوع فرآیند درون‌سازمان مجازی، نیازمند شبکه اطلاعات خاص خود است.

فرآیندهای نیمه‌ساختاری و بدون ساختار، امکانات محدودی را برای اتوماسیون جریان کار ارائه می‌نمایند. فرآیندهای همکاری با ساختارمندی کم، می‌توانند توسط پارگان پشتیبانی و با مجموعه‌ای از وسائل ارتباطی اثوناگون که هریک از کارکردهای معینی تشکیل شده‌اند، بزرگ حمایت واقع شوند. فرآیندهای از پیش تعیین شده و شناختارمند به شبکه‌های اطلاعاتی درون‌سازمانی و پیشین خود کارکردن جریان کار که مبادله اطلاعات بین شبکه‌های اطلاعاتی شرکا در یک سازمان مجازی را ممایت می‌کنند، نیازمندند. یک شبکه اطلاعات، جریان افراد مسئول را با حمایت‌های مناسب و داده‌های بزرگ در نقاط مناسب فرآیند نظارت می‌نماید. برنامه‌ها در حوزه‌های فروش و بازاریابی، تولید و تدارکات توسط روش‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان مورد حمایت قرار می‌گیرند. این شبکه‌های اطلاعات، فرآیندهای عمومی تجاری را با استفاده از موتورهای جریان کار برای خودکارکردن، نظارت و مشخص‌سازی فرآیند، خودکار

پانویس:

1-Virtual Organization

2-eBusiness

3-Enterprise Resource Planning (ERP)

4-Virtual Corporation

5-Virtual Enterprise

6-Virtual company

7-Computer Aided Design (CAD)

8-Computer Aided Engineering (CAE)

9-Computer Aided Manufacturing (CAM)

10-Electronic Data Interchange (EDI)

11-Relationship Management (eCRM)

12-Electronic Customer

Supply Chain Management (eSCM)

12-Electronic

13-Shared Service Centers (SSC)