

نقش فناوریهای جدید اطلاعات در تحول کسب و کارهای سنتی

علی رضائیان*

پیچیده، تجهیزات کنفرانس از راه دور، شبکه‌های پهن‌باند^۱، ارتباط با تلفن همراه و سایر فناوریهای اطلاعات هزینه کردند. این سرمایه‌گذاریها به آنها کمک کرد تا از رقیانی که هزینه‌های مشابهی کرده بودند، پیش بیفتند. امروز بسیاری از شرکتها با جدیت به دنبال منابع هستند و سعی دارند در زمینه فناوریهایی که می‌خواهند سرمایه‌گذاری کنند بسی نهایت گزینشی رفtar کنند و فناوریهای جدید اطلاعات را به نحوی که با کسب و کارها و هدفهای راهبردی آنها، از جمله؛ تلاش‌های فروش و بازاریابی، بیشترین ارتباط را دارند به کار گیرند.

اکنون این پرسش مطرح می‌شود که چه نوع شرکتها و محصولاتی می‌توانند به بهترین صورت از فناوریهای جدید اطلاعات استفاده کنند؟ در پاسخ می‌توان گفت مطبوعات و بلیط و سایل نقلیه بین شهری به راحتی از طریق شبکه جهانی اینترنت قابل خرید هستند در حالی که خودرو و لباس بسیار شیک را نمی‌توان با این روش

چکیده: فناوریهای جدید اطلاعات نظری شبکه‌های پهن باند، ارتباط با تلفن همراه و شبکه جهانی اینترنت، بسیار شناخته شده هستند ولی توانمندی آنها برای ایجاد تحول در کسب و کارها، سازمانها و صنایع اغلب ناشناخته است. شناخت چگونگی و زمان به کارگیری این فناوریها رمز موفقیت هر سازمان است. سازمانها و شرکتها برای کمک به تعیین بهترین راهبرد خود باید به ده عامل

پیش‌برنده ویژه توجه کنند. این ده عامل عبارت‌اند از:

- ۱- فشردگی اطلاعات؛ ۲- قابلیت ساخت سفارشی؛
- ۳- قابلیت تحويل الکترونیک؛ ۴- اسباب تجمیع؛
- ۵- هزینه‌های کاوش؛ ۶- تعامل آنی؛ ۷- مخاطره قرارداد؛
- ۸- اسباب شبکه؛ ۹- مزایای استاندارد سازی؛
- ۱۰- شایستگیهای مفقوده.

کلیدوازه: فناوری جدید اطلاعات، شبکه جهانی اینترنت، عامل پیش‌برنده، واسطه، راهبرد.

مقدمه

در طول دهه ۱۹۹۰ / ۱۳۶۹ خورشیدی، شرکتها و سازمانها به میزان وسیعی در فناوریهای جدید اطلاعات^۱ سرمایه‌گذاری کردند. آنها میلیاردها تومان برای ایجاد ایستگاه روی شبکه^۲، بسته‌های نرم‌افزاری

* استاد دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مدیریت و حسابداری.

۱. مکلور از فناوریهای جدید اطلاعات (NIT) آن دسته از فناوریهای اطلاعات است که در دهه ۱۹۹۰ میلادی تجاري شدند و کاربردهایی گزده‌تر و فشرده‌تر شدند. آنها میلیاردها تومان برای ایجاد ایستگاه روی شبکه^۳، بسته‌های نرم‌افزاری

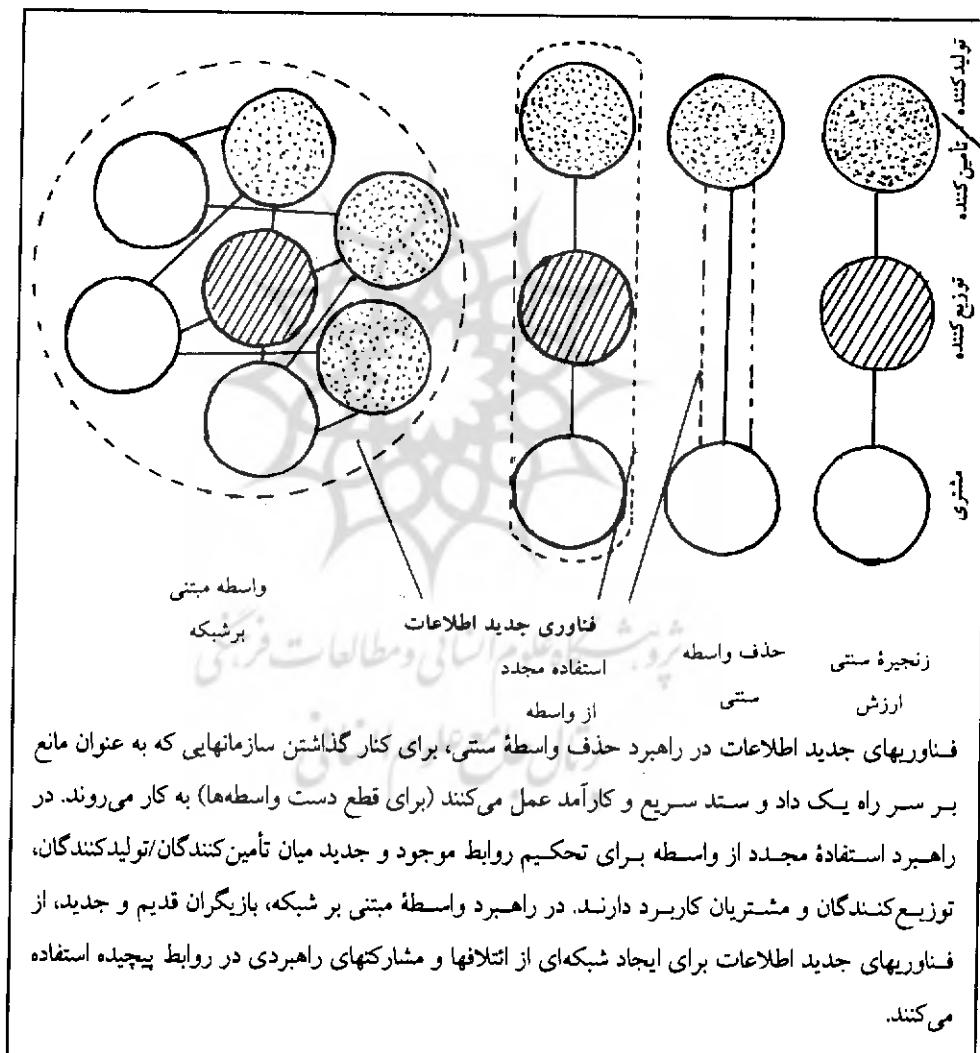
2. Web-Site شبکه سرا = broadband networks

راهبردی و مشارکت با بازیگران موجود در روابط پیچیده (واسطه مبتنی بر شبکه) استفاده کنند (نمودار ۱).

هر سه راهبرد برخورد با موضوع واسطه‌ها به عوامل گوناگون، مانند قابلیت سفارشی ساختن محصول یا ارائه خدمت و محتواهای دانشی آن بستگی دارد. با شناخت عوامل پیش‌برنده و فناوریهای جدید اطلاعات،

خرید. گذشته از این، این سرمایه‌گذاریها چه نوع تحولاتی را در کسب و کار ممکن می‌سازند؟ برای مثال، یک شرکت می‌تواند از فناوریهای جدید اطلاعات برای حذف واسطه‌ها نظری توزیع کنندگان که شرکت را از مشتریان جدا می‌سازد (حذف واسطه سنتی) یا استفاده از واسطه‌های مجدد به جای رهاسازی واسطه‌ها یا ائتلافهای

نمودار ۱. راهبردهای سه گانه استفاده از واسطه (Andal- Ancion et al, 2003:37)



ناشی از به کارگیری فناوریهای جدید اطلاعات می‌شوند. در مطالعه‌ای که بر روی شرکتها بزرگ در امریکای شمالی و اروپا صورت گرفته است شناسایی شده‌اند. هر یک از عوامل برای چگونگی به کارگیری فناوریهای جدید اطلاعات در یک صنعت خاص، نقش بسیار ویژه‌ای دارد. بدین معنی که پیش‌برنده‌ها عوامل کلی نظیر سرجمع هزینه‌های یک فناوری نیستند و با عوامل حیاتی موفقیت که بر استقرار فناوری اطلاعات اثرگذارند نیز تفاوت دارند و بیشتر خاص یک شرکت هستند تا آنکه ویژگی یک صنعت باشند (Rokart, 1982:3). چند عامل پیش‌برنده روش‌های هستند، و برخی از آنها پیش از این شناسایی شده بودند. در مجموع ده عامل پیش‌برنده وجود دارد که در سه طبقه قرار می‌گیرند (جدول ۱).

شرکتها می‌توانند تحولات بالقوه صنعت خود را پیش‌بینی کنند، بویژه از این لحاظ که محصولات چگونه به بازار معرفی و فروخته شوند. در مورد این هدف، یک چهارچوب سیستمی برای شناسایی اینکه چه محركهایی برای رهیافت‌های گوناگون حذف واسطه، استفاده مجدد از واسطه و واسطه مبتنی بر شبکه مهم هستند ارائه شده است. شرکتها با استفاده از این ابزار می‌توانند هم راههای بهینه تبدیل کسب و کارهایشان را تعیین و هم سرمایه‌گذاریهای مورد نیاز را برای انجام موفقیت‌آمیز چنین تحولاتی مشخص کنند (Andal-Ancion et al, 2003:43).

عوامل پیش‌برنده فناوریهای جدید اطلاعات
عوامل گوناگونی که موجب کسب مزیت رقابتی

جدول ۱. عوامل پیش‌برنده دهگانه فناوریهای جدید اطلاعات (Andal - Ancion et al, 2003: 38)

عامل پیش‌برنده	نوع پیش‌برنده
۱. فشرده‌گی اطلاعات ۲. قابلیت ساخت سفارشی ۳. قابلیت تحویل الکترونیک ۴. اسباب تجمعی	ویژگیهای ذاتی محصول یا خدمت
۵. هزینه‌های کاوش ۶. تعامل آنلاین ۷. مخاطره قرارداد	تعاملهای میان سازمان و مشتریان
۸. اسباب شبکه ۹. مزایای استانداردسازی ۱۰. شایستگیهای مفقوده	تعاملهای میان سازمان، شرکا و رقبا

متفاوت است. هر خودرو با حجم انبوهی از دستورالعملهای عملیاتی همراه است، ولی بستنی‌ای که از فروشنده دوره‌گرد خریداری می‌شود جز نام و مزه اطلاعات دیگری همراه ندارد. در مورد کتاب و مجله باید گفت اطلاعاتی که ارائه می‌کنند محصول

۱. فشرده‌گی اطلاعات
تقریباً تمام محصولات و خدمات تا اندازه‌ای محتوای اطلاعاتی دارند. به بیان دیگر، هر محصولی یا خدمتی سه بعد ماده، انرژی و اطلاعات را در بردارد ولی میزان اطلاعات هر یک به طور قابل ملاحظه‌ای با هم

را به صورت برخط پیش خرید کنند و سپس تأیید آن و خود بليط می‌توانند از طریق نامه الکترونیکی به صورت کارآمد تحويل شود. اما فناوریهای جدید اطلاعات برای خرید خودرو اثربخش نیستند. مشتریان می‌توانند اطلاعات در مورد مدل‌های مختلف خودرو را دریافت و قیمت‌ها را بر روی شبکه با هم مقایسه کنند. با این همه، آنان نیاز دارند که خودرو را برآورد و پسند کنند و وضعیت کلی آن را پیش از تحويل مورد بررسی قرار دهند.

۴. اسباب تجمعیع

طریق تجمعیع یا ترکیب هر دسته از محصولات و خدمات با دسته‌های دیگر تفاوت می‌کند. در گذشته، مشتریان در انگلستان برای بازگردان حساب پس‌انداز و سایر داد و ستد های روزانه خود با بانک سروکار داشتند و برای گروگذاشتن خانه به بانک مسکن و شهرسازی، برای بیمه عمر و داراییهای خود به کارگزاران شرکت بیمه مراجعه می‌کردند و برای سرمایه‌گذاری از یک مشاور مالی مستقل نظر مشورتی می‌گرفتند. ولی به برکت فناوریهای جدید اطلاعات و مقررات زدائی، مؤسسات پولی و مالی می‌توانند مجموعه‌ای از خدمات را (با نرخ کارمزد جذابتر و مدت مناسبتر) به مشتریان خود ارائه دهند و همه این نیازهای مالی را از طریق یک حساب انجام دهند. تجمعیع، گذشته از راحتی، اعتماد بیشتر مشتریان را نیز به دست می‌آورد. برای مثال، بسیاری از مشتریان چیزهای دیگری به غیر از کتاب از شرکت اینترنتی آمازون که اکنون اسباب‌بازی، لباس، ابزارآلات و سایر اقلام را عرضه می‌کند خریداری می‌کنند زیرا آنان با ایستگاه اینترنتی مربوط آشنا هستند و به کیفیت محصولات و خدمات آن اعتماد دارند (Madnick, 2002:1).

به شمار می‌آید. در گذشته اطلاعات محدود و جمع‌آوری آن نیز دشوار بود و مشتریان به اجبار زحمت استخراج داده‌های مورد نیاز را از طریق دفترچه‌های راهنمای و سایر مستندات یا از طریق تلفن به عهده می‌گرفتند. ظهور فناوریهای جدید اطلاعات مانند شبکه جهانی اینترنت، به سازمانها و شرکتها این امکان را داده است که محتوای اطلاعات موجود در محصول و خدمت را اهرم نفوذ در بازار قرار دهد. البته، محصولات و خدمات با اطلاعات فشرده بیشتر، آمادگی بهتری برای سود بردن از فناوریهای جدید اطلاعات را دارند (Bakos, 1998:35).

۲. قابلیت ساخت سفارشی

فناوریهای جدید اطلاعات به بسیاری از سازمانها و شرکتها این امکان را می‌دهد تا الگویی متناسب با نیازها و سلیقه‌های خاص هر یک از مشتریان خود را تهیه کنند. در گذشته، روزنامه‌ها مرجع محصول یکسان برای همه بودند. امروز نسخه‌های بر خط روزنامه‌ها را می‌توان به طور سفارشی تهیه کرد که شامل اطلاعات و اخباری باشند که یک مشتری خاص نیاز دارد. به همین ترتیب، مشتریان شرکت رایانه‌ای «دل»^۱ می‌توانند رایانه‌های شخصی را با جای دیسک مناسب، قدرت ریزپردازند و سایر ویژگیهای موردنیاز خود خریداری کنند. فناوریهای جدید اطلاعات (به ویژه نرم‌افزار پیچیده مدیریت زنجیره عرضه) شرکت دل را قادر می‌سازد تا چنین رایانه‌های آماده سفارش را با قیمت‌های قابل رقابت بفروشد. هر چند، برای سایر محصولات مانند لوازم خانگی کوچک (نان سرخ کن و قهوه‌ساز) فرست اندکی برای استفاده از این نوع سفارش ساختن وجود دارد (Slywotzky, 2000:63).

۳. قابلیت تحويل الکترونیکی

برخی شرکتها خدماتی دارند که می‌توانند به صورت الکترونیکی تحويل شوند، برای مثال شرکتهای هوایپیمایی این امکان را برای مشتریان خود فراهم می‌سازند که بليط

۵. هزینه‌های کاوش

اهمیت است. برای مثال، افراد ممکن است بخواهند شب هنگام از خانه خود از حساب پس انداز خود هدیه‌ای برای کسی سفارش دهند یا بسته‌ای را که برایشان ارسال شده پس گیری کنند. ولی بزرگس، مشتریانی که می‌خواهند لباس خود را به خشک‌شویی بدهند فقط اطلاعات مربوط به رسید لباس را باید داشته باشند تا زمان تحویل و تاریخ آن را بدانند، یعنی هنگامی که اطلاعات مربوط به ندرت تغییر می‌باید سیستم تعامل آنی ارزش ناچیزی دارد (Shy, 2001:24).

۶. مخاطره قرارداد^۱

خرید کتابهای جدید به صورت برخط برای مشتریان مخاطرة اندکی دربردارد زیرا بهای آنها تا اندازه‌ای اندک است. مشخص کردن عنایین دقیق به راحتی صورت می‌گیرد. کیفیت فیزیکی کتابها تفاوت چندانی با هم ندارد و بازار گنان برای تشویق مشتریان خود به خرید مجدد برانگیخته می‌شوند تا به همه سفارشها به طور کارآمد جامه عمل پوشاند (و در هر صورت، اگر به سفارشی درست رسیدگی نشود، مشتری حداقل ضرر را خواهد دید). خرید خودرو به صورت برخط موضوع کاملاً متفاوتی است. قیمتها به طور قابل ملاحظه‌ای بالا و مشخص کردن دقیق محصول دشوار است. کیفیت فیزیکی خودرو (برای مثال، رنگ آن) می‌تواند با توصیفهای روی ایستگاه شبکه تفاوت داشته باشد و فروشنده‌گان انتظار ندارند که مشتریان خرید مجدد داشته باشند. بنابراین، آنان انگیزه کمتری برای ارائه خدمت با صرفه دارند (Andal-Ancion et al, 2003: 36).

۷. اسباب شبکه^۲

در بسیاری از صنایع سودمندی کالا یا خدمت با تعداد

۸. تعامل آنی^۳

برای شرکتها و مشتریانی که با اطلاعات مهمی که به طور ناگهانی و غیرقابل پیش‌بینی تغییر می‌یابند سرو کار دارند تعامل آنی ضرورت دارد. یک مثال خوب، داد و ستد برخط است که در آن نوسانات در بازار سهام می‌تواند برای آنانی که دستیابی آنی به اطلاعات را ندارند فاجعه‌آمیز باشد ولی تعامل آنی برای مشتریانی که نمی‌خواهند خود را به ساعات عادی اداری برای داد و ستد کسب و کار محدود کنند نیز حائز

5. real _ time interface

6. Contracting risk

7. network effects

فناوریهای جدید اطلاعات متکی نیستند (برای مثال صنعت رستوران) منافع مستقیم کمتری از استاندارد شدن می‌برند (Silverstein, 2002:181).

۱۰. شایستگیهای مفقوده^{۱۰}

فناوریهای جدید اطلاعات می‌توانند ائتلاف میان سازمانها را تسهیل گردداند به طوری که شرکای تجاری بتوانند از توامندیهای یکدیگر برای پرکردن شایستگیهای مفقوده خود استفاده کنند. شایستگی مفقوده به فعالیتهای گفته می‌شود که یک سازمان در درون خود ندارد ولی برای ارائه خدمت یا محصول نهایی مهم هستند (Ebeling, and... 1992:26). برای مثال در سال ۱۹۹۴ شرکت هوایپمایی کانادا تصمیم گرفت تمام عملیات مربوط به فناوری اطلاعات خود را از طریق شرکت آی. بی. ام تأمین کند - که در آن زمان اقدام متداولی نبود. هفت سال بعد، شرکت هوایپمایی کانادا در یک پیشنهاد مزایده برای کم کردن برخی از هزینه‌های خود در ایجاد فناوری جدید خاص شرکتهای هوایپمایی، شرکت آی. بی. ام را شریک خود کرد. بدین ترتیب، شرکت آی. بی. ام به شرکت هوایپمایی کانادا کمک کرد تا تعدادی از محصولات و خدمات خود نظیر فراهم ساختن دسترسی اینترنتی به پروازهای داخلی را بهمود بخشد. بر عکس، فناوریهای جدید اطلاعات برای صنایعی که به طور معمول از فناوریهای سطح پایین استفاده می‌کنند شرکتهای درون آن صنعت می‌توانند خودکفای باشند فرست کمتری را فراهم می‌آورند (Disabutino, 2001:61).

راهبردهای سه‌گانه استفاده از واسطه

عوامل پیش‌برنده دهگانه معین می‌سازند که چه نوع رهیافتی برای استفاده از واسطه در یک صنعت خاص به احتمال موفقتر خواهد بود (جدول ۲). برای هر یک از راهبردهای سه‌گانه یکی دو عامل غالب است، چند عامل کمکی و بقیه عوامل کمترین نتیجه را به همراه دارند.

8. Automated Teller Machines = ATMs

9. Extensible Mark Language = XML

10. missing competencies

افرادی که آن را مورداستفاده قرار می‌دهند افزایش می‌یابند. برای مثال، مزیت مهم استفاده از نرم‌افزار مایکروسافت در این است که برنامه‌های آن مناسب دنیای کسب و کار و فرآگیر است و این امکان را به مردم می‌دهد تا به راحتی از مستندات برنامه‌های واژه‌پرداز ورد، پاور پوینت و اکسل استفاده کنند، هر چند که در ارتباط با سایر محصولات رابطه بر عکس است. افرادی که کالاهای دارای وجهه و اعتبار می‌خرند به دلیل انحصاری بودن این گونه کالاهای جذب آنها می‌شوند (Cartwright, 2002:59). یک نمونه از اسباب شبکه با درنظر گرفتن شرکای تجاری، شبکه مبادله قطعات خودرو (ANX) است که شرکهای جزال موتورز، فورد موتور و دایمیر کرایسلر برای حمایت از تعاملهای خود با تأمین‌کنندگان قطعات ایجاد کرده‌اند. این سیستم میان‌سازمانی، مجموعه‌ای از فناوری و استانداردهای ارائه خدمت کیفی برای تبادل داد و ستدۀای مهم و مستندات برنامه‌ریزی بر روی شبکه را تعریف کرده است. از این رو شرکای گسترده شبکه را قادر ساخته است تا به صورت کارا معامله کند (Hrook, 1998:1).

۹. مزایای استانداردسازی

فناوریهای جدید اطلاعات شرکها را قادر می‌سازند تا فرآگردهای معین را استاندارد کنند و با هم منطبق سازند. در نتیجه کارآئی بیشتر داد و ستدۀای میان کسب و کارها با یکدیگر و همچنین افزایش سهولت برای مشتریان را به همراه داشته است. در صنعت بانکداری، خودکار کردن خودپرداز استاندارد از طریق شبکه‌های مشترک این امکان را برای مردم فراهم کرده است که حتی وقتی در سفرهای خارج از کشور به سر می‌برند از حساب خود پول برداشت و موجودی خود را کنترل کنند. بدین معنی که، آنان به خودپرداز استاندارد^۸ اختصاصی بانک خود محدود نیستند. زبان ارسال اطلاعات از طریق رسانه‌های گوناگون (اکس-ام-ال)^۹ که مجموعه‌ای از استانداردها را دربردارد توان سازمان را برای پخش یک پیام به مخاطبان گسترده به طور قابل ملاحظه و به کارآمدترین وجه افزایش می‌دهد. ولی کسب و کارهایی که خیلی زیاد به

جدول ۲. عوامل پیشبرنده فناوریهای جدید اطلاعات و راهبردهای سه گانه استفاده از واسطه

واسطه مبتنی بر شبکه	راهبرد استفاده مجدد از واسطه	راهبرد سنتی حذف واسطه	أنواع پیشبرنده
	اسباب تجمعی (قابلیت سفارشی ساختن)	قابلیت تحويل الکترونیکی فرشدگی اطلاعات قابلیت سفارشی ساختن	ویژگیهای ماهوی محصول یا خدمت
هزینه‌های کاوش تعامل آنی	مخاطره زیاد قرارداد (تعامل آنی)	هزینه‌های کاوش تعامل آنی مخاطره کم قرارداد	عاملهای میان شرکت و مشتریان
اسباب شبکه مزایای استاندارد سازی شاپستگهای مفقوده	شاپستگهای مفقوده		عاملهای میان شرکت، شرکا و رقبا

() = فقط هنگامی مطلوب است که واسطه نقشی ایفا کند

مزایایی در برداشته باشد، سازمانها می‌توانند از فناوریهای جدید اطلاعات برای کار نزدیکتر با شرکای واسطه خود و برقراری رابطه قوی و مستمر استفاده کنند. برای مثال اکنون برخی از شرکتهای بیمه، به مشتریان بالقوه خود امکان برآورده تفاوت‌های میان خط‌مشی‌های گوناگون بیمه را از طریق درگاه اینترنتی انجمن اتومبیل رانی امریکا^{۱۱} ارائه می‌دهند (King, 1996: 54). مخاطره زیاد قراردادها، شرکتها را به استفاده از فناوریهای جدید اطلاعات برای برقراری نزدیکتر و مطمئن‌تر با واسطه‌ها تشویق می‌کند برای مثال شرکت فورد برای رسیدگی به فرآگردهای صادرات و واردات، ترخیص از گمرک، انطباق با مقررات تجارت و محاسبه هزینه محموله‌ها به کشورهای مکزیک و کانادا بر نرم‌افزارهای مبتنی بر شبکه واسطه به نام شرکت و استرا^{۱۲} که در ویرجینیا قرارداد متکی است (Songini, 2001:12). سایر عوامل پیشبرنده راهبرد «استفاده مجدد از واسطه»، قابلیت تولید یا ارائه خدمت سفارشی (در صورتی که تعامل میان واسطه و تولیدکننده یا مشتری باشد و نه میان تولیدکننده و مشتری که مشوق راهبرد حذف واسطه است) و شاپستگهای مفقوده هستند. همچنین باید به خاطر داشت که هزینه‌های زیاد کاوش از حذف واسطه به جای استفاده دوباره از واسطه حمایت می‌کند (Vandermerve, 2002:53).

حذف واسطه سنتی به طور عمده تحت تأثیر عوامل پیشبرندهای قرار دارند که به ویژگیهای ماهوی یک محصول یا خدمت مربوط می‌شوند به ویژه قابلیت تحويل به صورت الکترونیکی عامل عمده‌ای به شمار می‌آید. یعنی هنگامی که محصول یا خدمتی را بتوان به صورت الکترونیکی به مشتری تحويل داد، دلیلی برای استفاده از توزیع‌کننده وجود ندارد. عامل غالب دوم فشردگی اطلاعات است. محصولات و خدمات دارای اطلاعات فشرده، پیش از پیدایش فناوریهای جدید اطلاعات، اغلب به واسطه‌هایی مانند یک کارگزار بیمه برای تشریح خط‌مشی‌های پیچیده بیمه ضرورت داشت. اکنون یک درگاه اینترنتی جذاب می‌تواند بیشتر آن وظایف را بر عهده بگیرد. عواملی که کمتر پیشبرنده حذف واسطه هستند در زمرة سفارشی ساختن، هزینه‌های جستجو، تعامل آنی و مخاطره قرارداد قرار می‌گیرند. صنعتی از فناوریهای جدید اطلاعات سود می‌برد که تعامل آنی را ارائه دهد. برای مثال به منظور حذف تأخیر زمانی ناشی از وجود واسطه طرفدار حذف واسطه‌ها باشد (Rogers, 2000: 12).

راهبرد استفاده مجدد از واسطه به طور عمده تحت تأثیر دو عامل پیشبرنده، اسباب تجمعی و مخاطره زیاد قرار دارد. هنگامی که تلفیق محصولات و خدمات

11. www.aaa.com

12. Vastera Inc

شود. مطمئناً، صنایع گوناگون توانمندیهای متفاوتی را برای استفاده از فناوریهای جدید اطلاعات برای تبدیل کسب و کارهایشان از طریق انواع راهبردهای سه‌گانه استفاده از واسطه در اختیار سازمانها و شرکتها قرار می‌دهند. شرکتها با توجه به ده عامل پیش‌برنده فناوریهای جدید اطلاعات می‌توانند رهیافت استفاده از نوع واسطه‌ای را معین کنند که برای کسب و کار خاص آنها به نظر می‌رسد بهترین باشد. ناگفته نماند که استفاده از فناوریهای جدید اطلاعات برای تحول یک صنعت بخشی از واقعیت است. هر دو دسته سازمانهای قدیم و جدید که از شبکه استفاده می‌کنند هنوز با موانع قابل ملاحظه‌ای در استفاده از فناوریهای جدید اطلاعات برای بهینه‌سازی عملیات کسب و کارهایشان روبه رو هستند. برای بازیگران جدید ایجاد یک مدل کسب و کار رشد یابنده و سودآور با استفاده از ابزار فناوریهای جدید اطلاعات کاری پرچالش است. برای بازیگران قدیمی، موانع اغلب ترسناکر است زیرا کل سازمان باید برای انطباق با روش‌های جدید کسب و کار نگرشی درست انتخاب کند. به بیان دیگر، تعیین بهترین رهیافت انتخاب واسطه نخستین گام دریک سفر طولانی است. در گام بعدی، شرکتها باید راهبرد انتخابی را به اجرا درآورند و تغییرات قابل ملاحظه‌ای را در سازمانهای خود همراه با تمام ساختاردهی مجلد مورد نیاز کسب و کار به وجود آورند.

واسطه مبتنی بر شبکه - به طور کلی مشتریان دوست ندارند به یک فروشنده محصول یا ارائه‌کننده خدمت محدود باشند بلکه می‌خواهند به راحتی بتوانند از میان چند گزینه یکی را انتخاب کنند. به همین ترتیب تأمین‌کنندگان نیز نمی‌خواهند به یک مشتری محدود باشند حتی اگر آن مشتری یک شرکت بزرگ باشد. راهبرد واسطه مبتنی بر شبکه به چنین موضوعاتی پاسخ می‌دهد. زیرا بازیگران آزادند در شبکه با یکدیگر تعامل داشته باشند و جای مناسب خود را پیدا کنند. گاهی این ارتباطات فرصت‌هایی را ایجاد می‌کند که هرگز پیش از این ممکن نبود.

این راهبرد به طور عمده تحت تأثیر عوامل پیش‌برنده‌ای قرار دارد که به تعاملهای یک سازمان یا شرکت با شرکای تجاری یا رقبا مربوط می‌شود. عوامل پیش‌برنده ویژه‌ای که دلایل مهم و آشکار را برای بازیگران صنعت جهت کار نزدیکتر با یکدیگر فراهم می‌آورند، اسباب شبکه و مزایای استاندارد شدن هستند. سایر عوامل شامل هزینه‌های کاوش (که طرفدار استفاده از شبکه برای تعیین محل محصولات و کسب اطلاعات است) و نیاز به تعامل آنی (که مشوق شرکا برای ساختن سیستم فناوریهای جدید اطلاعات است و امکان معامله با یکدیگر را به طور آنی میسر می‌سازد) و شایستگیهای مفقوده (که مشوق شرکا و حتی رقبا برای مشارکت با یکدیگر به منظور پرکردن شکافهای است) می‌شود (Carre, 2000:46).

منابع

- Andal-Ancion, Angela, Phillip, A. Cartwright and George S. Yip, (2003), "The Digital Transformation of Traditional Businesses", *MIT Sloan Management Review*, Vol. 44, No.4, pp. 34-42;**
- Bakos, Y. (1998), " The Emerging Role of Electronic Marketplace on the Internet", *Communications of the Association for Computing Machinery*, Vol.41, pp. 35-42;**

نتیجه‌گیری

ماهیت فناوریها و توانمندیهای نرم‌افزاری که در حال حاضر وجود دارد بسیار فراتر از آن است که هرگز سازمانی یا شرکتی احتمالاً بتواند همه آنها را به کار گیرد و حتی فناوریهای جدیدتر اطلاعات هم اکنون برای استفاده آتی ایجاد می‌شوند. البته در دسترس بودن فناوریهای جدید اطلاعات مسئله به شمارنامه‌اید بلکه برعکس، موضوع اصلی آن است که کدام فناوری برای چه هدفی باید به کار گرفته

- Bakos, Y. and Brynjolfsson, E.** (2001), "Bundling and Competition on the Internet", *Marketing Science' 19*, pp. 63-82;
- Carre, N.** (2000) "Hypermediation: Commerce as Click Stream", *harvard Business Review*, vol 78, pp. 46-47;
- Cartwright, P.** (2002), "Only Converge: Networks and Connectivity in the Information Economy", *Business Strategy Review*, Vol. 13, pp. 59-64;
- Disabatino, J.** (2001), "IBM and Air Canada Expand Relationship", *Computerworld*, 61-62;
- Ebeling, W. and Snyder, A.** (1992), "Targeting a Company's Real Core Competencies", *Journal of Business Strategy*, Vol.13 . pp. 26-32;
- Frook, J. E.**(1998), " Automotive Extranet Lights Hire Globally", *Internetweek*, Special Volume, pp. 1.10;
- King, Jo,** (1996), "Disintermediation / Reintermediation", *Computer word*, pp. 54-55;
- Konicki, S.** (2001), "A page From Amazon's Book", *Information week com*, pp. 105-107;
- Madnick, S. and Siegel, M.**(2002), "Seizing the opportunity: Exploiting web Aggregation," *MIS Quarterly Executive*, Vol 1, pp. 1-15;
- Rockart, J. H.** (1982), "The Changing Role of the Information Systems Executive: A Critical Success Factors Perspective", *MIT Sloan Management Review*, Vol. 24, pp. 3-13;
- Rogers, D.** (2000), "Who's Afraid of Disintermediation"? *Cataloge Age*, pp. 12-13;
- Shy, C.** (2001), *The Economics of Network Industries*, Cambridge, U.K: Cambridge University press;
- Silverstein, B.** (2002), *Business-to-business internet Marketing*, Forth edition, Gulf Breeze, Fl: Manimum press;
- Slywotzky, A.** (2000), "The Age of the Choiceboard", *Harvard Business Review*, Vol. 78, January- February 2000, pp. 63-82;
- Songini, M.** (2001), "Ford Gets Help With Global Supply Chain", *Computer world*, pp.12-13;
- Vandermerve, S.** (2002), "The Electronic Go- Between Service Provider: A New Middle Role Taking Center Stage", *European Management Journal*, Vol 17, no.6, pp. 53-62.■