

چکیده

کسب و کار الکترونیک و تکنولوژیهای آن از یک طرف باعث تغییر توازن قدرت بین صنایع و شرکتهای صنعتی، هماهنگی بهتر بین صنایع، روشهای کاراتر و آسان تر تولید، کاهش اشتباہات داده‌های دریافتی و ارسالی و افزایش صحت و دقت آنها، و از طرف دیگر موجب پیچیده تر شدن برنامه ریزی و تدوین راهبردها شده است. اکثر مدل‌های صنعتی بر اساس نگرشهای سنتی و بدون در نظر گرفتن تحولات الکترونیکی دهه اخیر بنا شده اند. با وارد کردن عوامل جدید در این مدل‌ها، مسلمًا استراتژیهای مورد نظر در این مدل‌ها نیز تغییر خواهد کرد. در این مقاله، مدل‌های مورد استفاده برای تدوین استراتژیهای سازمانهای صنعتی و تأثیرات کسب و کار الکترونیکی بر این مدل‌ها بررسی می‌شود و در بخش نتیجه گیری، چارچوبی برای تدوین استراتژیهای صنعتی کسب و کار الکترونیکی ارائه می‌شود.

واژه‌های کلیدی: کسب و کار الکترونیکی، استراتژی، منحنی ارزش، مدل دلتا، تجزیه تحلیل سناریویی، وب ارزش، مدل 3D، سیستم ارزش، زنجیره ارزش.

حسن ماهی جوشقانی

دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی

موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه ریزی

hasanmahi1@yahoo.com

چارچوب تدوین استراتژی‌های کسب و کار الکترونیک برای سازمان‌های صنعتی

شروع هزاره دوم با تغییرات بی سابقه همراه بوده است. طی چند سال، صنایع شدیداً تغییر کرده است و صدھا هزار نوع کسب و کار جدید در اثر تکنولوژیهای دیجیتالی به وجود آمده است. تکنولوژیهای جدید مثل اینترنت، تلویزیون دیجیتال، تلفنهای همراه، و ابزارهای هوشمند خانگی به مرحله تولید انبوه رسیده اند و در حال ایجاد تحولی در تجارت هستند که از دوران انقلاب صنعتی تا کنون دیده نشده است. این تحولات تا جایی بوده است که بسیاری آن را انقلاب کسب و کار الکترونیکی نامیده اند. تحولاتی که افکار بسیاری از حکومتها، تجارتها و اشخاص را به خود معطوف کرده است. در این حین، نیاز به تدوین استراتژیها، به عنوان ابزاری برای برخورد با تحولات و بحرانها، غیرقابل اجتناب است. انجام این کار خصوصاً در مورد کسب و کار الکترونیکی بسیار مشکل است. بین بازارها و اقتصاد کسب و کار الکترونیکی با فعالیتهای سنتی تفاوت‌های مهمی وجود دارد که ناشی از تکنولوژی مورد استفاده در کسب و کار الکترونیکی است. کسب و کار الکترونیکی را به صورتهای گوناگون تعریف کرده اند که برخی از آنها عبارت اند از: "هدایت کسب و کار در اینترنت، شامل خرید و فروش، سرویس به مشتریان، و همکاری با شرکتهای تجاری دیگر (2001: Chen)، استفاده از تکنولوژیهای اینترنت، برای کار و توانمند کردن فرایند کسب و کار، تجارت الکترونیک، ارتباطات شرکت و همکاری با مشتریان، عرضه کنندگان و دیگر ذی نفعان تجاری (O'Brien, 2001: 246)، اتصال سازمانها به یکدیگر و به بازارهای مصرف و مشتریان الکترونیک، شامل تبادل اطلاعات نیز هست که مستقیماً به خرید و فروش واقعی کالاها مرتبط نمی‌شود.(Greenstein & Miklis, 2002: 14).

بررسی تأثیرات صنعتی کسب و کار الکترونیکی بر مدل‌های صنعتی

۱. مدل رقابت صنعتی پورتر

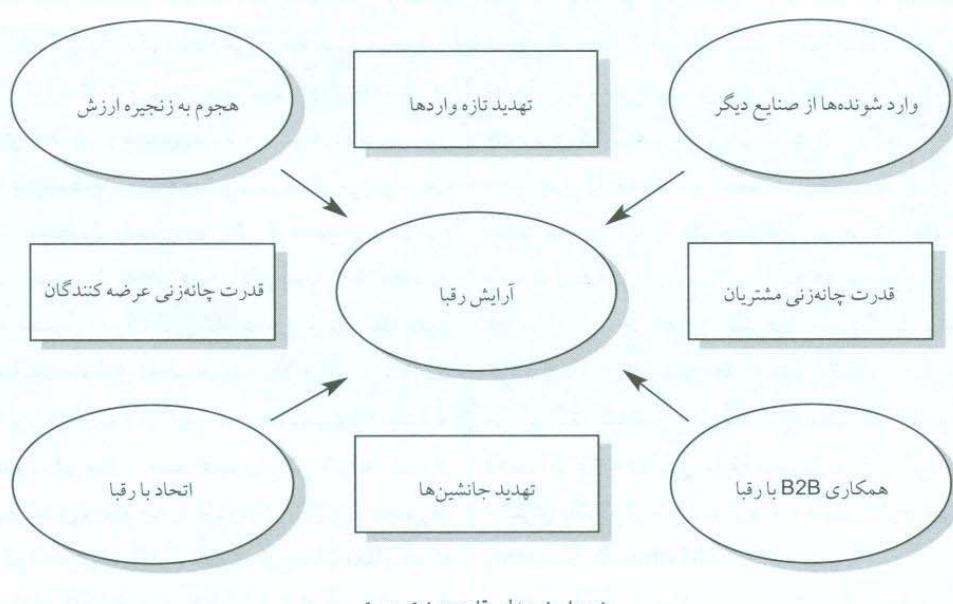
یکی از مشهورترین مدلها جهت تحلیل صنعت، مدل نیروهای پنجگانه مایکل پورتر (1980) است (نمودار ۱). پورتر، پنج نیروی کلیدی را در جهت تعیین سوددهی صنعت شناسایی می‌کند:

۱) تهدید تازه واردہا - نیاز به سرمایه، دانش، و مهارت از موائع ورود به بازار خاص می‌تواند باشد. یکی از ویژگیهای اینترنت این است که به تازه واردہا اجازه می‌دهد تا به بازارهای موجود وارد شوند بی‌آنکه به سرمایه گذاریهای سنگین زیرساختاری نیاز داشته باشند. مثلاً اینترنت بدون نیاز به سرمایه گذاری در کتابفروشیهای خیابانی باعث ایجاد خرد فروشیهای کتاب آنلاین (مثل آمازون دات کام /amazon.com)، شده است؛ ۲) تهدید جانشینها - این تهدید مربوط به شرکتهایی می‌شود که می‌توانند با ارائه کالا یا خدمات جانشین باعث از رونق افتادگی کالای قبلی شوند. مثلاً ایمیل و موزیکهای آنلاین جایگزینی برای نامه و سی. دی. هستند؛ ۳) قدرت چانه زنی خریداران - اینترنت باعث دستیابی خریداران به فروشنده‌های بیشتر می‌شود. همچنین اینترنت باعث دستیابی فروشنده‌ها به خریداران بالقوه

محدودیتهای ساختاری شرکتهای استقراری (شرکت‌هایی با تشکیلات وسیع اداری و ساختمانهای متعدد هستند) را ندارند و در نتیجه می‌توانند در یک مقطع زمانی که شرکتهای سنتی قادر به تغییر نخواهند بود، خود را تغییر دهند. برای مثال آی.ام./IBM و مایکروسافت به معماری‌های نرم افزاری فعلی شان محدود شده‌اند و موقعی که محصولات جدیدتر عرضه می‌شوند، باید قابلیت تطبیق نرم افزاری خود را حفظ کنند تا مشتریان فعلی شان را از دست ندهند. اصل انعطاف پذیری تاکید می‌کند که شرکتهای کوچک نمی‌توانند روبرو با رقبای بزرگ رقابت کنند و در نتیجه، زمانی که رودررو مورد حمله قرار گرفتند، باید میدان را خالی کنند. اصل اعمال فشار، می‌گوید شرکتهای کوچک، نمی‌توانند همانند شرکتهای استقراری بزرگ، از طریق محصول، تبلیغات، سرمایه، و اعتبار اعمال فشار کنند. از طرف دیگر چنانچه فشار زیادی مثلاً از طرف محیط، وارد شود که شرکتهای بزرگ نمی‌توانند سرعت عمل داشته باشند و سریع خود را تغییر دهند، و در نهایت، فرسنگی برای دات کام‌ها به وجود خواهد آمد. استراتژی‌های شروع کار

بیشتری می‌شود. در این بین، این قدرت، به نیروی قوی تر بستگی دارد؛ ۴) قدرت چانه‌زنی عرضه کنندگان- عرضه کننده‌ها نیز دارای موقعیتی شبیه رابطه فروشنده‌ها با خریداران هستند؛ ۵) رقبای موجود در صنعت- با گسترش کسب و کار الکترونیک؛ هزینه‌های تولید، توزیع، و معاملات پایین می‌آید و کارایی زنجیره عرضه بالا می‌رود (O'Brain, 2001: 50-51). در اقتصاد جدید، (دات کامها/dot coms)، موقعی که یک شرکت به طور خلاقانه ایجاد می‌شود، تا مدتی رقیب نخواهد داشت. سوددهی شرکت مستلزم داشتن رشد، ایجاد سهم بازار و ایجاد ترکیبی است که از ظهور رقبای جدید جلوگیری کند. در جریان تشكیل، رشد، و رقابت شرکتهای اینترنتی، داشتن تفکر خلاقانه یکی از مهمترین اصول، است. رقابت در اینترنت، سناریوی جدیدی ایجاد کرده است که در آن شرکتهای کوچک تازه تاسیس یافته به رقابت با شرکتهای بزرگ می‌پردازند.

این شرکتهای از سه اصل استفاده می‌کنند: ۱) حرکت سریع؛ ۲) انعطاف پذیری؛ و ۳) اعمال فشار. اصل حرکت سریع، بدین معناست که شرکتهای کوچک چابک‌ترند اما



Source: M. Greenstein & M. Vasarhelyi, (McGraw-Hill, 2002), p.80.

دات کام‌ها (که می‌توان آنها را استراتژیهای فعالیتهای رایگان^۱ نامید)، ماهیت با استراتژیهای شرکتهای سنتی، متفاوت است. ساختارهای هزینه‌ای، برای راه اندازی کسب و کار اینترنی به طور مناسبی پایین است و در زمینه ارائه خدمات، دسترسی یا مکان دهی، بسیار پایین و حتی تا صفر است. بسته به ماهیت کسب و کار، ساختار هزینه‌ها می‌تواند متفاوت باشد، اما به طور کلی بر خلاف کالاهای فیزیکی، منحنیهای درآمد و هزینه موازی قرار نمی‌گیرند. به طور کلی، در بسیاری از فعالیتهای رایگان، مدل مورد انتظار، توسعه تصاعدی خدمات با ارزش و به موازات آن، درآمد فوری بالقوه از آگهیها، حق اشتراکها و ارجاع کاربران است و در مراحل نخستین این فعالیتها، خدمات رایگان (مثل میزبان رایگان وب، فضای اطلاعاتی رایگان، محیط تجارت رایگان) نقش اصلی را ایفا می‌کند (۲۰۰۲: ۸۰-۸۲). مدل پورتر زمانی کامل تر می‌شود که قدرت گروههای ذی نفع را نیز مورد مذاقه قرار دهیم. با اولویت بندی افراد ذی نفع، هر سازمان جهت خود را در این خصوص مشخص می‌کند که تاچه حد باید به هر یک از افراد ذی نفع توجه کند. افراد ذی نفع با اولویت بالا، آنهایی هستند که در ایجاد یا ازین بردن عدم اطمینان محیطی تأثیر بسزایی دارند. در برخورد با این ذی نفعان، سازمان باید از تکنیکهای مشارکتی و در برابر ذی نفعان کم اهمیت تر، از تاکتیکهای مدیریت سنتی استفاده کند (هریسون و جان، ۱۳۸۰، صص ۵۹-۶۰).

۳. چرخه حیات معاملات

این مدل یک مفهوم استراتژیکی مکمل برای چرخه عمر محصول و تشریح کننده چگونگی تکامل بازار محصول است. زمانی که محصول برای اولین بار معرفی می‌شود، مشتریان آن را به صورت یکجا می‌خرند. این مرحله، خرید سیستمی نام دارد. در این مرحله، تولیدکننده باید علاوه بر محصول، خدمات پشتیانی آن را نیز عرضه کند. در این مرحله محصول و خدمات پشتیانی، منحصر به فرد و تمایز است. با تثبیت محصول و مشهور شدن آن، رقبای جدید ظاهر می‌شوند و با گذشت زمان، دانش فنی را به دست می‌آورند یا در پشتیانی از محصول مهارت لازم را کسب می‌کنند. در این زمان، مرحله جدیدی آغاز می‌شود و تمایز محصول تولیدکننگان اولیه کم می‌شود. با پیشرفت بازار، تمایز محصول و خدمات همچنان پایین می‌آید تا جایی که محصول به یک کالای عادی تبدیل می‌شود. در اینجا، تمایز حداقل است. از این مرحله به بعد اگر در تولید یا ارائه خدمات پشتیانی تمایزی به وجود نیاید، ممکن است محصول به دوران افول خود نزدیک شود و مشتریان خرید آن را کنار گذارند. در این مرحله باید در تولید یا ارائه خدمات، ایجاد تمایز کرد. در صورت انجام این کار، مرحله سوم آغاز می‌شود. چنانچه تمایز در هر دو بُعد ایجاد شود، مرحله فروش محصول به صورت سیستمی و یکجا آغاز می‌شود. البته این مرحله نسبت به چرخه اول در چرخه ای بالاتر قرار می‌گیرد. از مرحله سوم به بعد، احتمال ورود کالاهای جانشین مطرح می‌شود. هر شرکتی ممکن است از این مرحله گذر کند و این در صورتی ممکن خواهد بود که مشتری به معامله ادامه دهد. اگر بنابراین این مسلیقه مشتری عوض شود یا شرکت تواند اوضاع کننده مشتری باشد، آن شرکت از دور رقابت خارج خواهد شد (Mathur & Kenyon, 1998: ۱۸۲-۱۸۵).

"تمایز" مطرح در این مدل می‌تواند از عوامل متعددی حاصل شود، مثل نوع سیاست عمومی تعیین کننده کیفیت و خدمات، وجود اثر زنجیره ای

چرخه حیات محصول، مرحله را شرح می‌دهد که بیشتر محصولات و صنایع از مرحله تولید تا مرحله بلوغ طی می‌کنند. تعیین مراحل چرخه حیات کالا/صنعت، همزمان با توسعه استراتژیهای سطح بازارگانی، جهت گیریهای استراتژیک خاصی در اختیار شرکتها قرار می‌دهد؛ همچنان که سازمانها استراتژیهای خود را تنظیم و تدوین می‌کنند، ملزم هستند مزیت رقابتی را در کلیه مراحل رعایت کنند (هریسون و جان، ۱۳۸۰، صص ۱۲۳-۱۲۴). در روشهای قدیمی تولید و تجارت، دوره طراحی و دوره تولید محصول از هم مجزا و متعاقب یکدیگر انجام می‌گرفته اند. بر این اساس، طرح محصول پیش از تولید تأیید و تثبیت می‌شد، در نتیجه پیش از تولید انبوه، زمان زیادی برای ابداع روشهای تولید وجود داشت. در روشهای قدیمی، تولیدکننده به هنگام ثبت محصول در بازار می‌توانست تقاضای نسبتاً بالایی برای محصول خود، و پیش از منسوخ شدن آن، پیش‌بینی کند و بدین صورت در اثر تقاضاهای بالا و پایدار، هزینه‌های مراحل اولیه توسعه و فرایند محصول جبران می‌شد. دشواری شرایط جدید تولید آن است که نمی‌توان سالیان متمادی تقاضاهای بالا و پایدار داشت. طراحی مجدد محصول به طور متناوب و نیز تهاجم مدل‌های جدید و بهبودیافته به عمر مفید محصول در بازار موجب پیدایش شرایط دشوار شده اند. همچنین واحدهای تولیدی، با توجه به فشارهای رقابتی، مجبورند محصولات خود را در زمان کوتاه تری به بازار برسانند. این بدان معناست که تولیدکننده باید فرایندرابه گونه‌ای انعطاف پذیر کند که بتوان آن را در مدت زمانی اندک با طرحهای جدید محصول، تطبیق داد و از هزینه‌های بالای

خود ارزش. در نمودار ۲، یک زنجیره ارزش مجازی، مسازی با زنجیره ارزش واقعی ارائه شده است. هر کسب و کار الکترونیکی باید به دو سوال زیر پاسخ گوید: الف) آیا می توانیم تعداد ارتباطات الکترونیکی را افزایش دهیم، فرایندهای بین سازمانی را ساده کنیم و در همان موقعیت، راههایی جهت کوچک سازی، تسريع، یا مجازی سازی زنجیره ارزش کشف کنیم؟ ب) چه اتفاقاتی برای عمدۀ فروشان و توزیع کنندگان یا خرده فروشان پیش می آید؟ سناپریوی آشکار این است که زنجیره ارزش قدیمی کوچکtro بنابراین برخی از فعالیتها در زنجیره عرضه به صورت میان بر می شود (مثل ارسال آنلاین نرم افزار یا دیگر محصولات که می توانند دیجیتالی شوند)؛ همچنین واسطه ها از بین می روند و واسطه های جدیدی مثل پورتال ها ظهور می کنند.

۵. نظام ارزش

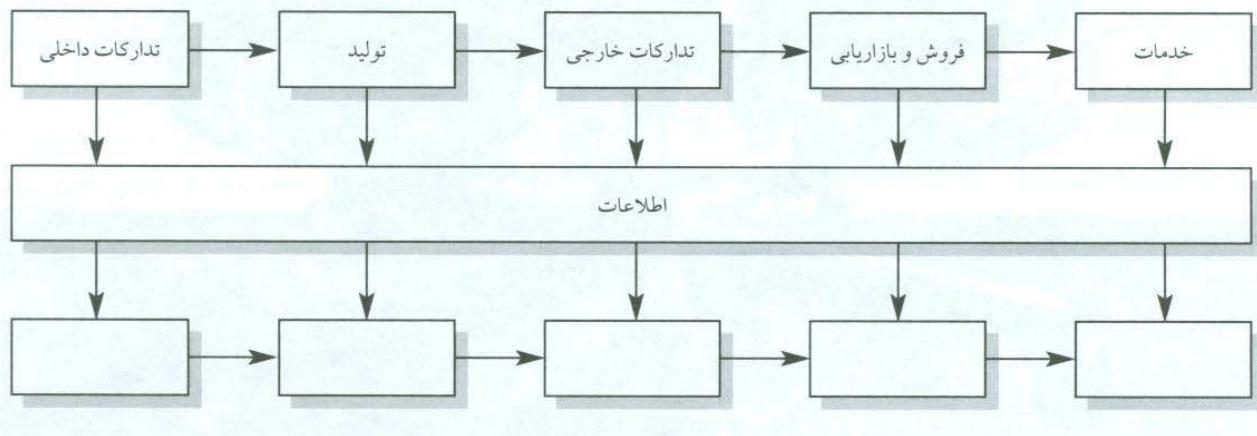
توانمندیهای شرکت به صورت یک زنجیره ارزش وقتی در کنار زنجیره ارزش سایر شرکتهای همکار و تأمین کننده قرار گیرد، نظام ارزش را ایجاد می کند که مجموعاً در جهت افزایش بهره وری سیستم اقتصادی و رضایت مشتری عمل می کند. طبق این نظریه، هر قدر تعداد زنجیره ارزش تامین کنندگان، شرکت، و توزیع کنندگان کاهش یابد، به نفع مشتری یا خریدار خواهد بود. در حالت رقابتی، نظام بازار به طور طبیعی به دنبال کاهش زنجیره ارزش تأمین کنندگان، شرکت، و توزیع کنندگان است و به سمت بهینگی پیش می رود. اما در حالتهای غیر رقابتی این مسئله رعایت

داخلی (میان فعالیتهای ابتدایی بنگاه) یا بیرونی (نسبت به تأمین کنندگان و مشتریان)، زمان ورود به صنعت، منشأ جغرافیایی، داشتن جای پا در چند صنعت و قلمرو عملیاتی وسیع، داشتن روابط خوب با بازیگران سیاسی و اجتماعی، تلاش مداوم در زمینه ابداع و تحقیق و توسعه، کترول کیفی جدی و سرسختانه، و تلاش مداوم تبلیغاتی (شمس، ۱۳۸۲، صص ۱۵۹-۱۵۸).

بازارهای در حال رشد، رقبای بسیاری را جذب می کنند، در حالی که در صنایع ثبت شده، تعداد واردشونده ها محدود هستند. اگر رقبایی که می خواهند وارد یک صنعت شوند از یک منشأ باشند و یکدیگر را بشناسند، رفتار رقابتی آنها کمتر تهاجمی خواهد بود، زیرا که شناخت متقابل رفتار، موجب تثبیت برخوردهای رقابتی می شود.

۴. تجزیه و تحلیل زنجیره ارزش

تجزیه و تحلیل زنجیره ارزش، برای شناسایی منابع بالقوه مزیت اقتصادی استفاده می شود. این تجزیه و تحلیل مشخص می کند که چگونه زنجیره ارزش شرکت با زنجیره های ارزش عرضه کنندگان، مشتریان، و رقبا تعامل دارد. در این تجزیه و تحلیل، "ارزش" یعنی مقدار پولی که خریدار حاضر به پرداخت است. (Burn & et al., 2002: 92-95). یکی از تفاوت های روشن در هنگام مطالعه کسب و کار الکترونیکی، این است که زنجیره ارزش آن در یک یا چند قسمت (برخلاف زنجیره ارزش قدیمی) به صورت آنلاین است. هر شرکتی در دو دنیا رقابت می کند،



Source: S. Chen, (John Wiley & Sons, 2001), p.16.

نمی شود و تمام افزایشها نهایتاً بر دوش خریدار نهایی گذاشته می شود (احمدی و ویرجینیاری، ۱۳۸۱، صص ۳۹-۴۰). نکته قابل توجه این است که زنجیره های ارزش شرکتها در یک صنعت، متناسب با پیشینه سازمان، استراتژیها، و مهارت در اجرا متفاوت است (Burn & et al., 2002: 95). با توجه به محیط متغیر تجاری-اقتصادی حاکم بر جوامع، لازم است که انعطاف پذیری، دسترسی به اطلاعات، و در نتیجه سرعت عملکرد بالا باشد. باید کالا و خدمات هر چه سریع تر به بازار ارائه شود که لازمه این

دنیای فیزیکی که مدیران آن را می بینند و لمس می کنند و دنیای مجازی که از اطلاعات تشکیل شده است. مدیران ارشد باید نقاط قوت و ضعف، تهدیدها، و فرصتهای هر دو محیط را شناسایی و ارزیابی کنند. بی توجهی به هر یک از این محیطها می تواند منجر به شکست سازمان شود. در زنجیره ارزش مجازی، داده ها از منابع مختلف جمع آوری، تجزیه و تحلیل، و طبقه بندی و بین مشتریان توزیع می شود؛ تمام این فرایند مجازی است. البته باید توجه داشت که اطلاعات، پشتیبان ارزش افزوده هستند و نه سرچشم

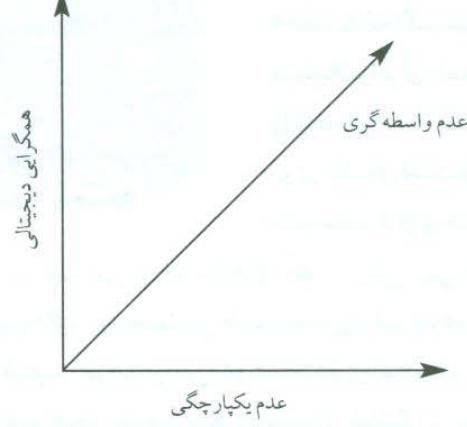
امر نزدیک کردن هر چه بیشتر منابع و افراد است. در نظام ارزش، استفاده از شبکه ها (مثل اینترنت) به عنوان یک راهکار، مفید است.

۳D مدل

با استفاده از مدل 3D یا مدل همگرایی دیجیتالی-تفکیک-حذف واسطه، می‌توان تأثیرهای اصلی کسب و کار الکترونیک را بر سیستم و زنجیره ارزش بررسی کرد (نمودار ۳). این مدل از سه جز تشکیل شده است: ۱) همگرایی دیجیتالی؛ ۲) تفکیک؛ ۳) حذف واسطه. حذف واسطه ها و تفکیک مربوط به تغییرات داخلی زنجیره ارزش صنایع است، در حالی که همگرایی دیجیتالی مربوط به اتصال زنجیره های ارزش در میان صنایع است (مثل اتصال تلویزیون به کامپیوترهای شخصی و اجرای برنامه ها و نمایش آن روی صفحه تلویزیون)؛ دو نوع همگرایی شناسایی شده است: الف) همگرایی در جانشینها؛ و ب) همگرایی در مکملها. همگرایی در جانشینها، زمانی رخ می دهد که شرکتهای مختلف محصولاتی با ویژگیهای مشابه با محصولات دیگر تولید کنند. همگرایی مکمل موقعی رخ می دهد که یک محصول در ترکیب با محصول دیگر بهتر عمل می کند. همگراییها ممکن است از یک نوع به نوع دیگر تفاوت زیادی داشته باشند. به طور کلی، زنجیره ارزش دیجیتالی به سه بخش تولید محتوایی، توزیع، و بازیافت تقسیم می شود. در حالی که حذف واسطه ها، ساختار بیرونی توزیع را تغییر می دهد، تفکیک روی فعالیتهای داخلی شرکت تأثیر دارد. این موضوع شامل تمام فعالیتهای زنجیره ارزش، شامل طراحی، تولید، بازاریابی، توزیع و پشتیبانی مشتری می شود. برای سازمانهای اطلاعات مدار مروزی، نه کالا بلکه اطلاعات به طور فیزیکی حمل می شود. یکی

۸. ارزش

تجزیه و تحلیل وب ارزش در راستای مدل شبکه ارزش و ترکیب کننده تجزیه و تحلیل قابلیتهای داخلی و نیازمندیهای خارجی است (نمودار ۴). در این راستا، اولین قدم، تجزیه و تحلیل فرایندها و فعالیتهای ایجادکننده ارزش افزوده برای هر شرکت است. دومین قدم، شناسایی مشتریان، عرضه کنندگان، رقبا، و تکمیل کنندگان و قرار دادن آنها در اطراف فعالیتها و اقدامات دارای ارزش افزوده است؛ سومین قدم، نشان دادن روابط کلیدی بین گروههای (Chen, 2001: 44) است. با کشیدن خطوط ارتباطی متوجه می‌شویم که این ارتباطات بسیار پیچیده خواهد بود. مثلاً برخی شرکتها هم رقیب هستند و هم تکمیل کننده کالای یکدیگر. بین شرکتهای وابی چهار نوع ارتباط بسیار مرسوم است: ۱) همنامی^۰ - حمایت یا لینک وب سایت هاست؛ ۲) ائتلاف - مبتنی بر منابع که دو یا چند شرکت برای اهداف سودآورانه با هم متحده می‌شوند؛ ۳) توافقات استاندارد - که بر طبق آنها، شرکتها اطلاعات را با یکدیگر مبادله می‌کنند، یا از قابلیت تطبیق مخصوصولات اطمینان حاصل می‌کنند؛ ۴) ارتباط سندیکالی - که بسیار شایع است و بر اساس آن، کالاهای مشابه به تعداد زیاد خریداری می‌شود و سپس با چیزهای دیگر ادغام و دوباره توزیع می‌شوند. این ارتباط در کالاهای اطلاعاتی رایج است، مثلاً خبرنگارها و نویسنده‌ها که برای روزنامه‌ها اطلاعات مم. فستند و به صورت سند، نامه، داستان و ... منتشر می‌شوند.



نمودار ۳. مدل D (همگرایی دیجیتالی - تفکیک - حذف واسطه‌ها)

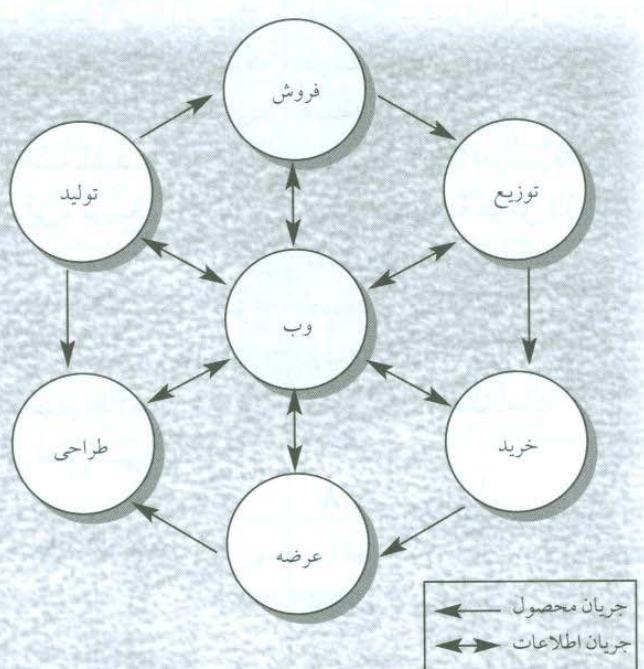
Source: S. Chen, (John Wiley & Sons, 2001), p.187.

ز نشانه های تفکیک درسازمان ، تامین منابع از خارج است. تفکیک در رخی صنایع رخ داده اما موارد ادغام بیشتر بوده است. امروزه با ظهور اینترنت و تجارت الکترونیک ، واسطه ها در صنایعی مثل صنایع اطلاعاتی صنایعی که به اطلاعات متکی هستند مثل آژانسهای مسافرتی و مؤسسات خدمات مالی ، حذف شده اند. امروزه سازمانهای فروشنده نرم افزار ، سعی کنند تا نرم افزارها را از روی اینترنت بفروشند (دان لود / download کمک از راههای مستقیم دستیاب . خوب بدار به فو شنده است). واسطه های

تفاوت‌های زنجیره‌تأمین سنتی و وب ارزش از لحاظ عرضه و تقاضا از این قرار است: در زنجیره‌تأمین سنتی، تقاضا و عرضه سمت به هم پیوند خورده‌اند. در وب ارزش، پاسخ به علامتهای عرضه یا تقاضا بسیار سریع است. در زنجیره‌عرضه، جریان اطلاعات تک جهتی و منفک است. در وب ارزش، اطلاعات دو طرفه است. در زنجیره‌ستی عرضه، کمپانیها از طریق تبادل الکترونیکی داده‌ها/EDI به یکدیگر متصل شده‌اند و روش ارتباط بین موسسه‌ها غیر قابل تشخیص است. در وب ارزش، ارتباطات مکانهای کاری، کار جمعی را تشویق می‌کند. در زنجیره‌تأمین، توانایی مطابقت عرضه با تقاضا محدود است. در وب ارزش، ابزارها جهت تطبیق عرضه و تقاضا در بین موسسات چندگانه قابل دستیابی است (Anton & et al., 2001: 18).

۹. تجزیه و تحلیل سناریو

با توجه به سطوح بالای عدم قطعیت، روش‌های سنتی پیش‌بینی و برنامه‌ریزی محدود می‌شوند و توجهات به روش‌ها و تکنیکهایی مثل برنامه‌ریزی سناریویی معطوف می‌شود. مراحل سناریو عبارت اند از: توصیفی از دنیای کنونی؛ توصیفی از وضعیت پایانی؛ داستان یا نقشه در جهت پیوند دنیای کنونی با وضعیت پایانی؛ مجموعه‌ای از دلایل منطقی برای طرح. یکی از تکنیکهای سیار مناسب برای زمینه‌های سریع تغییر کننده، تکنیک نگاشت آینده و یکی از این زمینه‌های تجارت الکترونیکی است. در این روش، شرکت چندگان سناریوی‌ای را



نمودار ۴. وب ارزش یکپارچه
Source: T. Anton & et al., (John Wiley & Sons, 2001), p.18.

است هر شرکتی یکی از این استراتژیها را به وضوح دنبال می‌کند. امروزه اعتقاد بر این است که شرکتها این سه استراتژی را به طور همزمان دنبال می‌کنند. در سال ۱۹۹۶، هاکس و وايلد، چارچوبی جدید به نام مدل دلتا برای استراتژیهای عام ارائه کردند که به عقیده آنها تطبیق بیشتری با محیط رقابتی امروز دارد. (نمودار ۵).

آنها اعتقاد دارند که استراتژیها به سه نوع تقسیم می‌شود: ۱) بهترین محصول^۱؛ ۲) راه حل‌های مشتری^۲؛ ۳) مرکز سیستمی. استراتژی "بهترین محصول" بر اساس اشکال کلاسیک رقابت از طریق "هزینه پایین" یا "تمایز" است. کمپانی می‌تواند به رهبری هزینه در صنعت، از طریق صرفه جویی‌های مقیاس، ساده سازی فرایند و محصول، و داشتن سهم زیادی از بازار (برای تست و تجربه) دست یابد. شرکت می‌تواند با ایجاد ارزش افزوده در ویژگی‌های محصول، در نظر مشتری ایجاد تمایز کند. شرکت می‌تواند از طریق تکنولوژی، استفاده از نام تجاری، ویژگی‌های اضافی در محصول یا خدمات ویژه، این تمایز را ایجاد کند. از طریق استراتژی بهترین محصول و ایجاد برتری ذاتی در محصول یا خدمات، شرکتها وفاداری مشتریان را به دست می‌آورند. ابزار مهم در این راستا، معرفی سریع محصول و ایجاد یک سیستم طراحی محصول سریع است. گزینه استراتژیک "راه حل‌های مشتری"، مبتنی است بر فراهم آوری طیف وسیع تری از محولات و خدمات که اگر نیازهای تمام مشتریان را برآورده نکند، اغلب آنها را ارضامی کند. در اینجا تأکید اصلی روی مشتری است نه محصول. برای مثال، با برقراری ارتباطات نزدیک تر

با مشتری، شرکت می‌تواند نیازهای آنها را پیش‌بینی و محصولاتی را تهیه کند که نیازهای آنها به بهترین طریق ممکن ارضام شود. این کار هم چنین باعث نفوذ قوی‌تر در بازار می‌شود. یادگیری نیازهای مشتری، توانایی شرکت را برای ارضای نیازمندی‌های آینده اش افزایش می‌دهد، در حالی که یادگیری از طریق مشتری، هم‌چنین می‌تواند باعث ایجاد تناسب در هزینه‌ها شود. گزینه استراتژیک "مرکز سیستمی"، دارای وسیع ترین حیطه ممکن است. به جای تمرکز محدود بر محصول یا مشتری، شرکت تمام بازیگران در سیستم را در نظر می‌گیرد که به ایجاد ارزش افزایش اقتصادی کمک می‌کند. در این موقعیت استراتژیک، تکمیل چندگان، مهمترین نقش را بازی می‌کند. شرکت به ویژه بر پرورش، جذب، و حفظ ارتباطات با تکمیل چندگان در راستای شرکای عادی صنعت، تاکید دارد. نمونه‌های آن از این قرار است: تولید چندگان نرم افزار و سخت افزار کامپیوتر، ابزار صوتی، دیسکت، سی. دی.، تلویزیون، ویدیو، کاستهای ویدیویی، تلفن، و شبکه‌های ارتباط

مطرح می‌کنند که با مجموعه‌ای از حوادث شروع می‌شود و وضعیت پایانی به طور پیش‌بینی به کمک دانش تخصصی افراد پیش‌بینی می‌شود. این کار به افراد کمک می‌کند یک شروع سریع داشته باشند، به طوری که بتوانند سریعاً روی منطق و پیامدهای سناریوها همتراکم شوند. هدف از این کار تحریک افکار به سمت روابط کلیدی علت- معلولی در صنعت است (Chen, 2001: 240-241). برنامه‌ریزی سناریو با شناسایی نیروهای محرك آغاز می‌شود که ممکن است این نیروها محلی باشند یعنی دست‌اندرکاران، کنترل مستقیمی روی آنها داشته باشند؛ یا اینکه جهانی باشند، یعنی خارج از کنترل دست‌اندرکاران عمل کنند.

۱۰. مدل دلتا (گزینه‌های استراتژیک)

در کتابهای سنتی مدیریت استراتژیک، شناخته ترین استراتژیها، استراتژیهای پورتر هستند یعنی هزینه پایین، تمایز، و تمرکز. پورتر معتقد

راه دور. تجلی این موقعیت، دستیابی به یک استاندارد انحصاری بالفعل، مثل سیستم عامل ویندوز است. این گزینه‌ها، مانعه‌جمع نیستند اما بررسی ناوتهای آنها از سه جنبه وسعت، مقیاس، و ارتباط است. موقعی که ما از ستراتژی "بهترین محصول" به سمت مرکز سیستمی حرکت می‌کنیم، سمعت افزایش می‌یابد. در نهایت موقعیت "بهترین محصول" (جایی که مرکت غالباً گزینه "هزینه پایین" را ترجیح می‌دهد) وسعت، حداقل است. موقعی که شرکت به سمت موقعیت "بهترین محصول" تمایز شده حرکت کند وسعت به سمت ویژگی‌های محصول گسترش می‌یابد. با حرکت به سمت موقعیت "راه حل‌های مشتری" وسعت به سمت فعالیت‌های مشتری و رای محصول توسعه می‌یابد. شرکت موقعی به بیشترین وسعت ممکن است می‌یابد که روی تمام تکمیل کنندگان مرکز داشته باشد. مقیاس عموماً نشان دهنده سهم بازار، در ارزیابی موقعیت "بهترین محصول"، نیتی است در حالی که در "راه حل‌های مشتری"، شرکت باید سهم خود را خریدهای مشتری بررسی کند.

ای موقعیت "مرکز سیستمی"، هم تکمیل کنندگان مهم ترین بحث است. سرانجام، "ارتباط هنده‌ها" با نیروهایی سروکار دارند محصول یا خدمت را با مشتری رتبط می‌کند. در مورد استراتژی بهترین محصول، این کار از طریق صوصیات خود محصول صورت پذیرد. در موقعیت راه حل‌های مشتری، این کار از طریق یادگیری و خصوصیات سازی صورت می‌گیرد. موقعیت مرکز سیستمی، کانیسم "ارتباط دهنده‌ها" استاندارد حصاری دارد که در دستیابی به بودهی و ثبات، حیاتی است.



الف) سرویس- کسب و کار الکترونیکی، جهت بهبود سرویس به مشتری شش قابلیت ایجاد می‌کند: ارتباطات تعاملی و شخصی با مشتری؛ سرعت و دقیقت؛ توانایی پیگیری و اندازه گیری قابلیتها؛ ارتباط ۲۴ ساعته؛ کسب و کار مبتنی بر مشتری؛ و ارتباط مستقیم؛ ب) قیمت- کسب و کار الکترونیکی می‌تواند گاهی از طریق ابزاری مثل تجمع مقادیر حجمی، حراجی‌ها، فراهم آوری محصول به صورت مجزا، و مدل‌های "پرداخت در هر بار استفاده"، شفافیت قیمت گذاری را افزایش دهد؛ ج) کیفیت- کسب و کار الکترونیکی، از طریق فراهم آوری اطلاعات بهتر درخصوص محصولات و خدمات و توانمند کردن مشتری در گرفتن بازخور مفید درمورد کیفیت خدمات، تجربه مشتری را بهبود می‌بخشد؛ د) زمان- کسب و کار الکترونیکی به شرکتها کمک می‌کند تا فرایندهای تجاری داخلی و در نهایت زمان انجام را بهبود دهند. این روشها شامل سیستم سفارش و پرداخت اتوماتیک و فرایندهای خرید ساده و مؤثر، تولید به موقع، حمل شبکه‌ای و تأمین منابع از خارج است. ارزش کسب و کار الکترونیک، برای شرکت شامل ۳ متغیر است: ۱) چابکی- این متغیر به توانایی کمپانی در تغییر سریع و یکنواخت مسیر استراتژیکی خود و فراهم آوری خواسته‌های مشتری، اشاره دارد. زیرا ساختارهای کسب و کار الکترونیک، توانایی افزایش حجم با سرعت بالا (و در حقیقت انعطاف در فراهم آوری خواسته‌های مشتری و ویژگی‌های مورد نظر او در زنجیره ارزش مجازی) را دارد؛ ۲) سرعت دستیابی- کسب و کار الکترونیک این توانایی را ایجاد می‌کند که کمپانی به بازارهای جهانی با ترکیب جمعیتی جدید دست یابد. همچنین به شرکتها اجازه می‌دهد تا در چندین صنعت مختلف نفوذ کنند؛ ۳) زمان حضور در بازار- شرکتها با استفاده از کسب و کار الکترونیک می‌توانند در فعالیت‌های طراحی محصول با مشتری، فعالیت‌های تحقیق و توسعه با طرفهای زنجیره تأمین، فعالیت‌های مهندسی همزمان و دیگر روش‌های حضور در بازار، شرکت کنند (Chen, 2001: 227-229).

۱۲. گزینه‌های واقعی^{۱۲}

این تکییک برای سرمایه گذاریهای طولانی مدت و غیر مطمئن مثل تحقیق و توسعه و به تازگی برای سیستمهای فناوری اطلاعات، به کار برده شده است. مزایای این روش نسبت به روش‌های ارزیابی سنتی این است که انعطاف پذیری برای اقدامات مدیریتی "رادرنظر می‌گیرد، که این موضوع ممکن است نتایج پرروزه را در طول زمان تغییر دهد. این انعطاف پذیری می‌تواند به ارزش خالص فعلی پرروزه بیفزاید. برخی از گزینه‌های نمونه که

کلید کشف منحنيهای ارزش جدید در پاسخ به چهار سؤال نهفته است: کدام عوامل را می‌توان پایین تر از استاندارد صنعت کاهش داد؟ کدام عامل می‌توان بالاتر از استاندارد صنعت افزایش داد؟ کدام عامل مورد قبول صنعت را می‌توان حذف کرد؟ عواملی که تا به حال صنعت فراهم نکرده است، کدام اند؟ برای مثال: شرکت آمازون هزینه را کاهش داد، میزان تباوهای در دسترس را افزایش داد، نیاز به انبار را حذف کرد، توانایی است وجود و سفارش کتاب را به صورت آنلاین ایجاد کرد. برای اندازه گیری ارزش ایجاد شده از طریق کسب و کار الکترونیکی، توان از معادله‌های زیر استفاده کرد:

ارزش برای مشتری = (کیفیت × سرویس) / (زمان × قیمت)

قابلیت رقابتی = (زمان حضور در بازار) / (چابکی × سرعت دسترسی)

استراتژی را نسبت به وضعیت فعلی و آینده هر صنعت تعریف می کند. شکل دهنده ها، نقش رهبری کننده در شکل گیری صنعت دارند و هدف راهبردی آنها، ایجاد فرصت‌های جدید در هر بازار است، چه به صورت کنترل جهت حرکت بازار در صنایع بی ثبات و چه به صورت شوک وارد آوردن به بازارهای باثبات. در کشورهایی که بازار اینترنت کمتر توسعه یافته است (مثل ایران)، وضعیت فعالیت شکل دهنده ها بهتر است و فرصت‌های بیشتری برای آنها وجود دارد. در مقابل، تطبيق گرها، ساختار فعلی صنعت و وضعیت آینده آن را بررسی و تلاش می کنند تا از فرصت‌های بازار استفاده کنند. در محیط‌های باثبات تر، تلاشها در جهت تعیین موقعیت استراتژیک در بازار فعلی است. هر چه درجه بی ثباتی بیشتر شود، تحولات بازار را باید سریع تر شناسایی کرد و به آن پاسخ داد. سومین وضعیت استراتژیک، حفظ حق فعالیت است که بر اساس آن هر شرکت در وضعیت فعلی سرمایه گذاریهای می کند تا در آینده از آنها استفاده کند. این کار به شرکت اجازه می دهد تا قبل از فرموله کردن هر استراتژی، منتظر بماند تا محیط بی ثبات تر شود. بسیاری از شرکتها در تجارت الکترونیک از این وضعیت استفاده کرده و سرمایه گذاریهای کوچکی نیز به صورت تسهیم خطر، در اینترنت انجام داده اند و منتظر مانده اند تا بینند که آیا برگشت دارد یا خیر. اگر برگشت سرمایه خوب بود، شرکت سرمایه گذاری بیشتری خواهد کرد و گرنه شرکت با حداقل ضرر کناره گیری می کند (Chen, 2001: 239-240).

نتیجه گیری

برای بهبود فرصت‌های فعلی، ایجاد کانالها، یا محصولات جدید الکترونیکی شدن غیر قابل اجتناب است. استراتژیهای سنتی باید با تفکر الکترونیکی همراه شود. در تدوین استراتژیهای کسب و کار الکترونیکی به طور کلی به این سؤالها باید پاسخ داده شود: مصرف کنندگان چه چیزی را واقعاً خواهند خرید؟ چه کسب و کاری ایده آل است؟ شایستگیهای فعلی کسب و کار چیست؟ فرصت‌های موجود برای محصولات و خدمات جدید چیست؟ در کوتاه مدت، میان مدت، و بلند مدت اثربخش ترین گزینه ارزشی چیست؟ نقش کسب و کار در این ارزش ها چیست؟ رقبای کسب و کار کدام اند و طرز رفتار با آنها چگونه باید باشد؟ مدل عملیاتی کسب و کار چیست؟ با چه شبکه ها یا طرفهای تجاری فعالیت خواهد کرد؟ تدوین چارچوب قطعی برای تدوین استراتژیهای کسب و کار الکترونیکی سازمانهای صنعتی مشکل است؛ در روش سنتی، تدوین استراتژیها کلاً مراحل تعریف اهداف، ارزیابی محیط داخلی و خارجی، شناسایی شکافها، و گسترش طرح استراتژیک طی می شد. در این قسمت با استفاده از مدلها و مطالب بیان شده در قسمتهای پیشین، چارچوبی تدوین شده است (نمودار ۶). در خصوص این چارچوب باید توجه داشت که حتماً لازم نیست که ترتیب این مراحل رعایت شود، بلکه می توان بسته به نوع کار و شرایط و امکانات موجود، برخی از مراحل را به صورت همزمان (مهندسی همزمان) طی کرد.



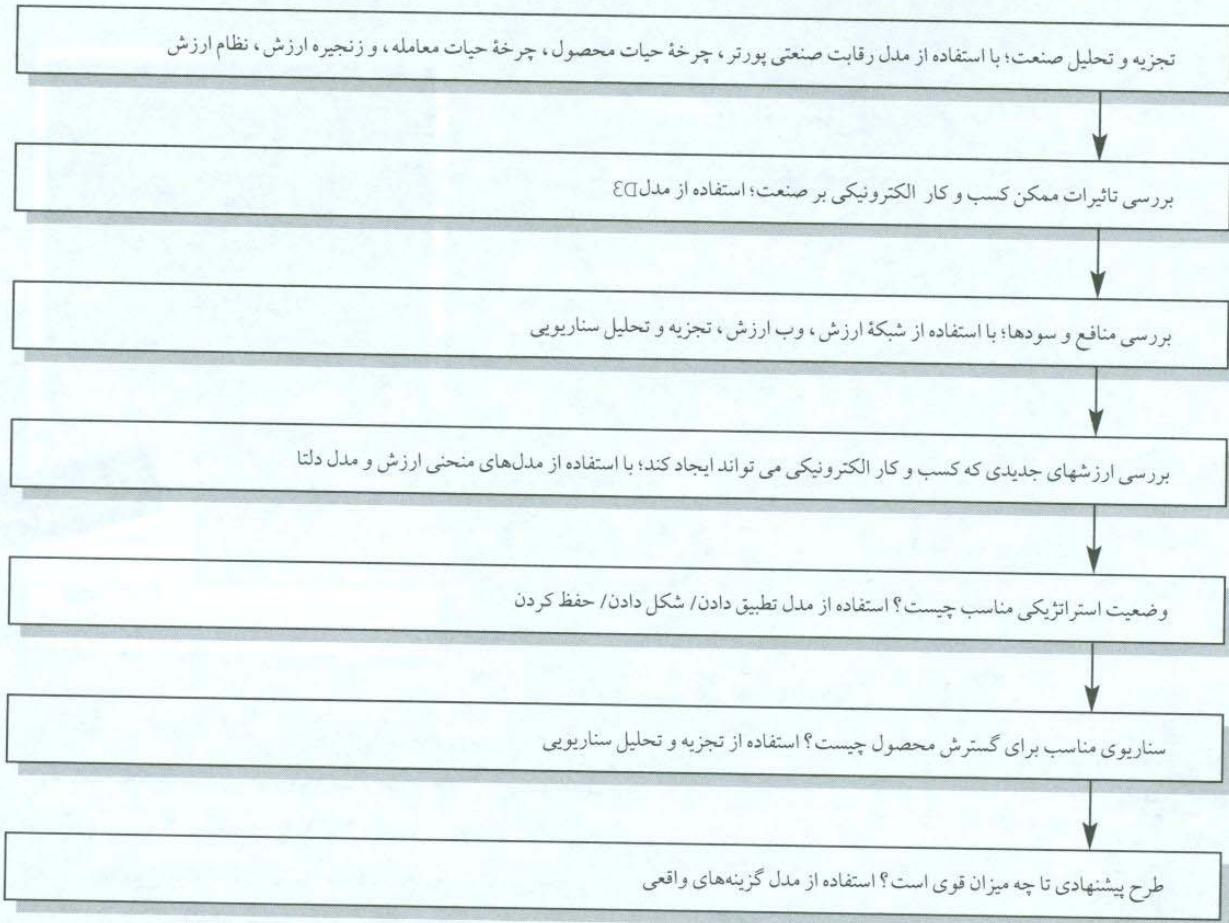
می تواند در هر پروژه نهفته باشد، رهاسازی یا توسعه است. این دو گزینه در صورتی کاربرد دارد که سرمایه گذاری اولیه وجود داشته باشد؛ در غیر این صورت باید از راههای دیگری گزینه های استراتژیک را ارزیابی کرد و این کار می تواند از طریق محاسبه مقدار یک مشتق مالی هم ارز انجام شود. برای مثال گزینه توسعه می تواند هم ارز گزینه "اختیار خرید" باشد که به مدیر حق خرید دارایی را با قیمتی توافقی و در تاریخی معین در آینده می دهد. گزینه رهاسازی می تواند هم ارز گزینه "حق فروش" باشد که بر اساس آن دارایی به قیمتی معین در آینده ای مشخص فروخته می شود. بعد از تعیین و انتخاب گزینه ها، باید سوددهی بالقوه ارزیابی شود (Chen, 2001: 247-249).

ارزیابی گزینه در کسب و کار الکترونیکی، بنا به دلایل مشکل است. در روشهای ارزیابی سنتی به اطلاعات مربوط به هزینه توجه می شود آنکه به تغییرات سریع ارزش داراییها و بدھیها اندیشه شود. همچنین به اطلاعات تاریخی نگریسته می شود بی آنکه به عالیق سرمایه گذاران در مورد میزان، زمان و ریسک پذیری جریان نقدینگی اعتنا شود. در این روش دارایهای نامحسوس، اما ارزشمندی مانند تحقیق و توسعه و اطلاعات نادیده گرفته می شود. اکثر نظامهای ارزیابی دوره ای هستند، در حالی که گزارش‌های پیاپی نیاز است. و در نهایت اینکه شاخصهای اقتصادی مانند رضایت مشتری و میزان نوآوری را در نظر نمی گیرند (غفاری، ۱۳۷۹، ص ۳۷). با وجود مشکلات در ارزیابی دقیق، تحلیل گران متدهایی را پیشنهاد کرده اند: ۱) نسبت قیمت به عایدات؛ ۲) نسبتهای قیمت به فروش؛ ۳) تحلیل چندگانه عایدات؛ ۴) شمارش بازدیدکنندگان؛ ۵) مدت اشتراک مشتری (Chen, 2001: 247-249)؛ ۶) ارزش هر مهندس؛ و ۷) جریان نقدی تخفیفی (Rayport & Jaworski, 2001: 94).

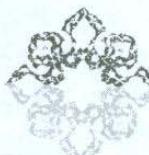
نامشهود خود را بهبود بخشد، باید به سه اقدام مهم دست بزنند: الف) گسترش آگاهی در داخل سازمان و تعیین راهبردی برای گردش دارایی نامشهود؛ ب) تدوین راهبردی برای انتقال دارایهای نامشهود به دنیای خارج؛ و ج) تعیین نقش متخصص انتقال فناوری در مدیریت راهبردی گردش دارایی نامشهود در داخل و خارج سازمان.

۱۳. شکل دهی آینده / تطبيق با آینده / حفظ حق فعالیت^{۱۵}

سه وضعیت استراتژیکی که از طریق آنها شرکتها می توانند خودشان را با محیط‌های متغیر و بی ثبات تطبيق دهند، عبارت اند از ۱) شکل دهی آینده؛ ۲) تطبيق با آینده؛ و ۳) حفظ حق فعالیت. هر یک از این وضعیتها، هدف هر



نمودار ۶. الگویی برای تدوین استراتژیهای صنعتی کسب و کار الکترونیکی



پی نوشت ها

- شمس، عبدالحمید (۱۳۸۲). مدیریت استراتژیک و استراتژیهای صنعتی و تجاری، تهران، موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه ریزی، چاپ اول.
- غفاری، محمد (۱۳۷۹). تأثیر به کار گیری فناوری اطلاعات در بهبود روشها، پایان نامه کارشناسی ارشد، منتشر نشده، موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه ریزی. <http://www.elixiran.com/persain/paygahmarja/payannam>
- هریسون، جفری و کارون، جان (۱۳۸۰). مدیریت استراتژیک، ترجمه بهروز قاسمی، تهران، آبین، چاپ دوم
- Anton, Thomas & et al. (2001). **The E-business Workplace: Discovering the Power of Enterprise Portals**, New York, John Wiley & Sons Inc., 1st. Edition.
- Chen, Stephen (2001). **Strategic Management of E-business**, New York, John Wiley & Sons Ltd., 1st Edition.
- Burn, Jaintee; Marshall, Peter & Barnett, Martin.,(2002). **E-business Strategies for Virtual Organizations**, London, Butterworth-Heinemann, 1st Edition.
- Greenstein, Marilyn & Vasarhelyi, Miklos. (2002). **Electronic Commerce: Security, Risk Management, and Control**, New York, McGraw-Hill, Higher Education, 2nd Edition.
- Mathur, Shiv S. & Kenyon, Alfred (1998). **Creating Value**, Great Britain, Butterworth Heinemann (BH), 2nd. Edition.
- O'Brien, James A.(2001). **Introduction to Information Systems: Essentials for the Internetworked E-business Enterprise**, Singapore, McGraw-Hill, Higher Education, 10th. Edition.
- Rayport, Jeffrey F. & Jaworski, Bernard J. (2001). **Introduction to E-commerce**, McGraw-Hill, Higher Education, 1st. Edition.

1. Free Plays Strategies
2. Digital convergence, Disintermediation, Disaggregation/ 3D
3. Value Net
4. Value Web
5. Co-branding
6. Future Mapping
7. Delta Model (Strategic Options)
8. Best Product
9. Customer Solutions
10. System Lock-in
11. Value Curve
12. Real Options
13. Lifetime Value of a Customer / LTVC
14. Discounted Cash Flow / DCF
15. Shape/ Adapt/ Reserve

منابع

- احمدی، حسین و پریجیناری، م. (۱۳۸۱). **تجارت الکترونیک**، تهران، مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی ایران، چاپ اول.
- براون، جمی و دیگران (۱۳۸۱). **سیستم های مدیریت تولید**: با نگرشی یکپارچه، ترجمه مهدی غضنفری و سروش صنیعی، تهران، دانشگاه علم و صنعت ایران، چاپ دوم.

