

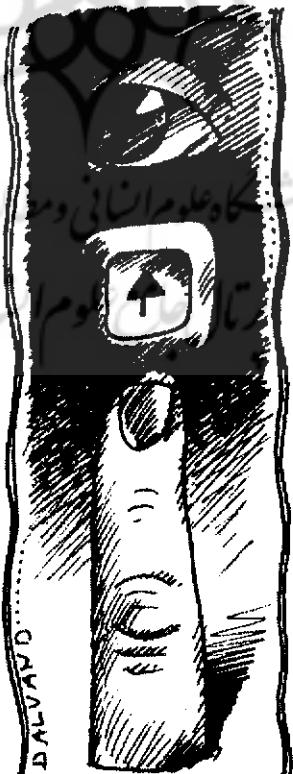
لئیس آی‌انترنٹ

لئیس سکال

سازمان تدارکات

مترجم: منصور مجدم

متن: اینترنت



۲- سازمان تدارکات در خیلی از سازمانها، بروزه در بخش تولیدی، فعالیتهای سازمان تدارکات را من تو ان روی دو بعد طبقه‌بندی کرد. از یک طرف تدارکات مستقیم (با تولید-گر) با تدارکات غیرمستقیم (با غیر تولید-گر) تفاوت دارد. از طرف دیگر و مشابه سایر حوزه‌های سازمانی، هریک از این گروه‌ها فعالیتهای استراتژیک و همچنین عملیات را در بر می‌گیرد که منجر به چهار طبقه برشح زیر می‌شود.

۲- تدارکات مستقیم در مقابل غیرمستقیم تدارکات مستقیم معمولاً راجع به خرید اقلام است که بلاناصله وارد فرایند ساخت می‌شود، مانند قطعاتی که در یک خودرو یا رایانه سوتاژ می‌شوند. طی دهه ۱۹۸۰، بازیگران فدرالمند سنتی، صنایع مانند خودرو و الکترونیک شاهد رقابت بسیار فشرده جهانی مخصوصاً از خاور دور بوده‌اند، که باز بین بردن سهم بازارشان، آنها را مجبور کرد فرآیندهای تولید خود را شسته کنند، و به منظور کاهش هزینه‌ها موجودیها را پایین بسازند، و به منظور کوتاه ساختن زمان تحویل به بازار، توان خود را برای پاسخگویی سریع به نیازهای در حال تغییر بازار، بهبود بخشدند.

جزیان ورودی کالا به سالن ساخت از طریق سازمان که به آن تدارکات تولیدگر بین می‌گویند، غالباً مأموریت بحرانی تلقی می‌شود و به همین خاطر در مرکز توجه پژوهشگران، مدیریت مهندسان فوارگرفته است. در این زمینه، مدیریت زنجیره تامین (SCM) به عنوان یک دیسپلین پژوهشی و مدیریتی ظهر کرد که داشت تحقیق در عملیات، مهندسی مجدد فرآیندهای کسب و کار و مدیریت سازمان را با هم ترکیب نمود. علاوه بر این، کاربردهای IT اکسک کرد در سراسر زنجیره تامین شفاقت و کارایی تحقق یابد. پیشتر، سازندگان خودرو در پاسخگویی به چالش‌های رقبای خاور دور خود، مفاهیم تحویل IT مبتنی بر TLA را تدوین کردند. به تازگی، شرکت دل، سازنده رایانه، با مدل توزیع مستقیم خود تاثیر عمده‌ای بر کل صنعت رایانه گذاشت. توان دل در ساخت رایانه براساس سفارش و تحویل مستقیم آنها به مشتریان در کمترین زمان به هر حال، به روابط نزدیک با تامین‌کنندگان خود شامل سیستم‌های IT به منظور تسهیل دسترسی در زمان به طرحهای ساخت و همچنین تعدیلات تحویل موردی، بستگی دارد.

۱- مقدمه سازمان تدارکات شرکتها به طور سنتی به دو بعد جدا شده است. از یک طرف، بر تدارکات مستقیم یا تولیدگر تاکید شده و با آن نسبت به تدارکات غیرمستقیم یا غیرتولیدگر برخورد مقاومت شده است.

از طرف دیگر، وظایف استراتژیک یا معنی‌گرا از فعالیتهای عملیاتی یا معامله‌گرها متمایز شده‌اند. این جایی از نظر سازمانی و همچنین در ارتباط باستفاده از تکنولوژی اطلاعات (IT) نشان داده می‌شود.

چند سالی است که از تکنولوژی اطلاعات در تدارکات استفاده می‌شود، بروزه خودکارکردن وظایف عادی برای حصول اطمینان از فرآیندهای تولیدی روان و یکدست. به سایر سوزه‌ها توجه کمتری صورت گرفته که منجر به ناکارایی‌های عمدۀ مانند فرآیندهای غیرشفاف و پسپیچده سایید مدیریت برای خریدهای غیراستراتژیک گردیده است. کاربردهای نوآرائی AI، مبتنی بر تکنولوژی‌های WWW که در سالهای اخیر ظاهر شده‌اند می‌توانند از وظایف تدارکات در راههای جدید پشتیبانی کنند و احتمالاً بیشتر فرآیند را پوشش خواهند داد. ما فکر می‌کنیم که چنین کاربردهای در راست ساختار سازمانی تدارکات را متتحول خواهد ساخت. همین که شرکتها شروع به شناخت فرمتنهای جدید کنند و در عین حال خود را تطبیق دهند، احتمال تغییرات قابل توجه در ساختارهای سازمانی و زنجیره تدارک حاصل خواهد شد. بروزه درباره روابط بین حوزه‌هایی که مدت‌های طولانی جداگانه به آنها پرداخته می‌شد.

این مقاله به ترتیبی که می‌آید سازماندهی شده است. ما ابتدا چهار حوزه مختلف فعالیتهای تدارک را که می‌توان در اکثر سازمانها شناسایی کرد فهرست می‌کنیم. پس از معرف کلی کاربردهای تدارک - الکترونیک (E-PROCUREMENT)، ما تز خود در مورد حوزه‌های جدای قابلی سازمان تدارکات که در بستر سه‌بندی از چنین تکنولوژی‌هایی یکپارچه شواهد شد را مورد بحث قرار می‌دهیم.

مشاهدات ما مبتنی بر مصاحبه‌ها و تعامل مستمر پژوهشگران مرکز فیشر با تعداد زیادی از شرکتها در یک دوره چندالله (برویزه پس از سال ۱۹۹۸)، و منابع ادبیات تحقیق در دسترس بود.

به منظور حصول اطمینان از کیفیت و مهیا بودن موسسات خریدکننده از روابط نزدیک خود قیمت‌های بهتر و هزینه‌های کمتر برای مدیریت پایگاه تامین‌کنندگان انتظار دارند. جنبه‌ای اخیری مخصوصاً جالب است چون غالباً در این بستر صراحتاً ذکر نمی‌شود. یا بین وصف «سازمانهای خریدکننده مکرراً درباره‌ی مشکلات و هزینه‌های مدیریت یک پایگاه شکسته تامین‌کنندگان شکایت ادارن.

پس از آنکه زیزاسختها در سطح استراتژیک به شکل قراردادها و تعاریف فرآیند کار استقرار یافته‌اند، به عنوان گام مطلق بعدی، عملیات خرید افرادی در سطح معاملات اتفاق می‌افتد. نوعاً مجموعه‌ای از مقررات کسب و کار مسیر تقاضای خرید یک مصروف‌کننده نهایی را با تایید مدیر مربوطه تعیین می‌کند که این امر پیش از آنکه سفارش خرید تهیه شود و برای تامین‌کننده به منظور اجرای آن مثلاً براساس یک موافقنامه پوشش سفارشات صورت می‌گیرد.

نوعاً، مجموعه‌ای از مقررات مسیر تقاضای خرید را تایید مدیر مربوطه تعیین می‌کند که پیش از تهیه و ارسال سفارش خرید برای تامین‌کننده به منظور انجام آن مثلاً براساس یک موافقنامه پوشش سفارشات صورت می‌گیرد.

در حوزه تدارکات مستقیم عملیات خرید نوعاً از طریق فتوون پیش‌بینی تقاضا تحریک می‌شوند، و در فهرست مواد اولیه متدرج و در کاربردهای برنامه‌ریزی مواد اولیه و نیازها (MRP) اظهار می‌شود. برای اقدام غیرمستقیم، تقاضا خیلی کمتر قابل پیش‌بینی است، زیرا می‌تواند تقریباً نوسط اکثر کارکنان سازمان بوجود آید. در تحلیل از اوقات، در واقع عملیات خرید خارج از قراردادهای از پیش تعیین و به صورت موردي رخ می‌دهد، با این تتجه که از مزایای موردنانتظار از شارکت با تامین‌کنندگان نمی‌توان بهره‌برد. این عدم تطبیق یکی از دلایل عدم موجودی پروژه‌های اخیر تدارکات الکترونیکی است. مثلاً در شرکت نفتی شوروی پیش از درسوم حجم خرید اقلام و خدمات غیرمستقیم خارج از قراردادها رخ داد. بالجرای کاتالوگ برخط و کاربرد خرید مبتنی بر اشتراک، شرکت امبدوار است خرید قراردادی را به بیش از ۷۶٪ حجم کلی خرید برآورد و در تتجه حدود ۱۲٪ در هزینه‌های خرید صرفه‌جویی کند. پروژه‌های مشابه در چند شرکت دیگر در سالهای ۱۹۹۹ و ۲۰۰۰ راه افتاده است.

مخابرات، قبل از تلاش برای تجدید سازمان تدارکات غیرمستقیم، لوازم اداری خود را تقریباً به طور منظم از سیصد تامین‌کننده، می‌خرید. همچنین بر فرآیندکلی وجود نداشت و هر واحدی روش خود را اعمال می‌کرد. به همین ترتیب، پیچیدگی سیستم‌های IT در دسترس، برای پشتیبانی از فرآیند تنوع گستردگاه داشت: در حالی که برخی واحدها سالها بود با سیستم‌های سفارش بر خط، کار می‌کردند، دیگران باستخی شروع بادستفاده از IT کرده بودند. از نظر شرکت، سازمان چندیاره تدارکات، نامطلوب بود زیرا به فرآیندهای کند، گران و هزینه‌های اضافی محصول به علت اصرم ضعیف قدرت خرید منجر شده بود. وضعیت‌های مشابه را می‌توان در بسیاری از سازمانها یافت.

۲-۲ وظیفه‌های استراتژیک در مقابل وظیفه‌های معامله‌ای

فعالیت‌های تدارکات را همچنین می‌توان طبق «دسترس» آنسها طبق‌بندی کرد: فعالیت‌های استراتژیک با گراش بلندمدت در مقابل فعالیت‌های معامله‌ای با گراش کوتاه‌مدت. وظیفه‌های استراتژیک با گراش بلندمدت شامل منبع‌بای، شناسایی فروشنده‌گان، و استقرار مدیریت روابط تامین‌کنندگان، همینطور مدیریت و مذاکره قراردادها است و همچنین طراحی و اجرای روش‌های خرید، و مدیریت مالی و دارایی را نیز شامل می‌شود. این فعالیت‌ها، گراش بلندمدت دارند و روابط با تامین‌کنندگان غالباً برای سالیان دراز دارم می‌أورد. برای تدارکات مستقیم جایی که کیفیت و مهیا بودن اقلام می‌تواند از اهمیت حیاتی برخوردار باشد مانند صنایع شیمیایی و نکنولوژی پیشرفته، روابط نزدیک با تامین‌کننده از نسبت بالای برخوردار است، همین‌طور برای سایر بخشها، مثلاً، لوئی اشتروس، تولیدکننده چیزی است، این واقعیت هم هست که غالباً به آن توجه استراتژیک نمی‌شود بلکه بکار گرفتی تلقی می‌گردد، و جای تعجب ندارد که فرآیندهای کسب و کارها به خوبی استاندارد نمی‌شوند. غالباً اطلاعات مربوط به خریدهای گذشته تغییر حسابهای پرداختنی، فقط به شکل تامین‌کنندگان در دسترس است از این رو نمی‌توان هم صرف می‌کند برای استقرار رابطه و حصول اطیفان از اینکه تامین‌کننده استانداردهای بالای کیفیت اشتروس را برآورده می‌کند. خریدهای موردي از تامین‌کنندگان ناشایخته در این زمینه اصلاً به عنکر خطور نمی‌کند.

برای تدارکات غیرمستقیم، تلاشها به منظور تحکیم پایگاه تامین و استقرار روابط با تامین‌کنندگان مرجع غالباً به‌وسیله ملاحظات هزینه‌ای تحریک می‌شود تا به‌وسیله تلاشها

نیزه بسیار کمی را در سطح سازمانی و معچنین در راسته باکاربرد IT به خود جلب کرده است. حتی خود واژه «غیرمستقیم» که اشاره به تاکید سنتی بر تدارکات ساخت دارد، نشانگر ماهیت حاشیه‌ای این واژه برای شمول بر هر چیزی است که تدارکات مستقیم و تولیدگر پوشش نمی‌دهد. علاوه‌بر تدارکات تعمیر و نگهداری و عملیات که برای سرپاگهدائی فرآیند ساخت موردنیاز است، تدارکات غیرمستقیم همچنین اسلام بسیار متنوعی مانند لوازم اداری، دستگاههای رایانه‌ای، افلام تبلیغی، مسافرت و خدمات، و همین‌طور کالاهای سرمایه‌ای را شامل می‌شود.

ضمماً نقاوت بین تدارکات مستقیم و غیرمستقیم در نمودار سازمانی ذیل نشان داده شده است:

غالباً تدارکات مستقیم به معاون مدیر عامل در عملیات زنجیره تامین (یا مشابه آن) گزارش می‌دهد، در حالی که تدارکات غیرمستقیم ممکن است از مستولیتهاي حوزه مالی شرکت باشد. در یک شرکت عده آمریکایی سازنده رایانه، با ساختار سازمانی نسبتاً غیرمتراکز، خطوط مدیریت برای هر دو حوزه فقط در سطح مدیر عامل بهم می‌رسند.

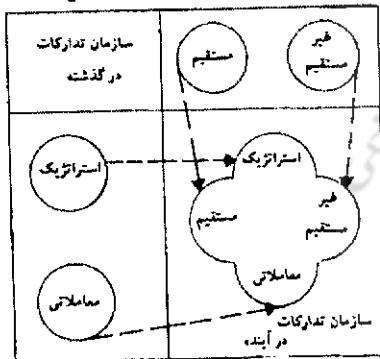
در مقایسه با تدارکات مستقیم، تدارکات غیرمستقیم دامنه گسترده‌ای از محصولات و خدمات را پوشش می‌دهد که نواع تعداد زیادی خریدار (نحویاً همه کارکنان) در آن درگیرند، و با توجه به حجم و فراوانی خرید، کمتر قابل پیش‌بینی است. این واقعیت هم هست که غالباً به آن توجه استراتژیک نمی‌شود بلکه بکار گرفتی تلقی می‌گردد، و جای تعجب ندارد که فرآیندهای کسب و کارها به خوبی استاندارد نمی‌شوند. غالباً اطلاعات مربوط به خریدهای گذشته تغییر حسابهای پرداختنی، فقط به شکل تامین‌کنندگان مرجع وجود داشته باشد، نواع تامین‌کنندگان از اینکه تامین‌کننده استانداردهای بالای کیفیت اشتروس را برآورده می‌کند. خریدهای موردي از تامین‌کنندگان ناشایخته در این زمینه اصلاً به عنکر خطور نمی‌کند.

کمتر بهره‌برداری می‌شوند که متوجه به قیمت‌های بالاتر و فرضهای محدود برای اصرم کردن قدرت خرید می‌شود.

برای مثال، یک سازنده بزرگ در صنعت

می شود. متناسباً پشتیبانی از وظایف کمتر ساخت یافته که در حوزه وظایف استراتژیک منبع گرا بسیار یافت می شوند مشکل است. در نتیجه، سطح اتوپاسیون و تعداد راه حل های IT در این حوزه بسیار کمتر هستند. بدلاً و در نتیجه اهمیت استراتژیک پایین تر و نطبق کمتر در مقابله با تدارکات مستقیم، حوزه‌ی تدارکات غیرمستقیم نسبتاً کمتر سازمان یافته، و تابن اواخر، بیشتر مبنی بر کاغذ است.

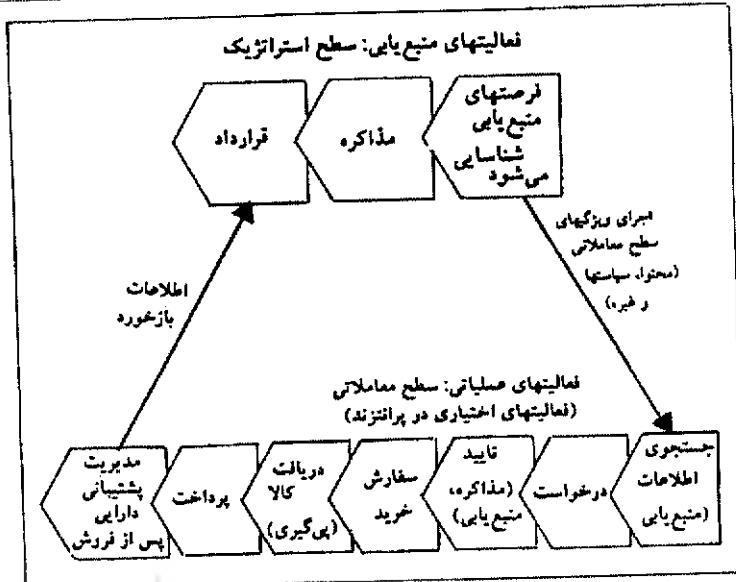
۳ - آثار اینترنت و تکنولوژی‌های وب
اصولاً اینترنت و وب‌سایت ابزار مناسبی برای پشتیبانی از حوزه تدارکات هستند. آن جایی که فعالیتهای این حوزه شامل فرآیند ارتباطات باشد و درگیر گردآوری و انتشار اطلاعات شود، برمبنای استانداردهای باز و دشترسی هم زمان، تکنولوژی‌های نوین شبکه‌ای بدیل‌های کارا در هزینه نسبت به راه حل‌های اولیه IT و همین طور حوزه‌های کاربردی جدید را نوید می‌دهد.
در نتیجه، ممکن است ما شاهد تغییراتی در روابط بین چهار عنصر سازمان تدارکات و به هم ریختگی خطوط بین اجزاء جدایش تدارکات باشیم (کالاهای مستقیم و غیرمستقیم، وظایف استراتژیک و عملیاتی) شکل ۲



شکل ۲ - چهار عنصر سازمان تدارکات

اینکه آیا چنین تغییراتی به واقعیت بینند و آیا پیروزه‌ها نهایتاً توسط سازمانهای مشارکت‌کننده موقوفیت تلقن خواهد شد، بستگی به تعدادی عوامل از قبیل متغیرهای فنی، سازمانی و فرهنگی دارد.

همچنانکه مخالفتهای معمول در ارتباط بالاهمیت تغییرات حاصل از آنها افزایش می‌یابد، آنها ساید به عنوان روشنی عملی از اینه شوند. هرچند که این مباحث خارج از حیطه این

شکل ۱ - سطوح استراتژیک و معاملاتی
فعالیتهای تدارکات

شکل ۱، فعالیتهای خرید را همانگونه که در سطوح استراتژیک و معاملاتی رخ می‌دهند نشان می‌دهد. در عملیات خرید انفرادی (سطح معاملاتی)، فرآیندهای کسب و کار ممکن است براساس نیازهای انفرادی تفاوت داشته باشد که به وسیله فعالیتهای مندرج در پرانتزها مشخص شده است. علاوه بر این، پیگان‌ها نشان دهنده مبادله اطلاعات و تعامل بین سطوح است.

۲-۲ تمرکز سنتی تدارکات تولیدگرای برهملیات ترکیب دو بعد فعالیتهای تدارکاتی در یک ماتریس چهارخانه، مبنایی را فراهم می‌کند تا آثار تکنولوژی‌های مبتنی بر اینترنت و وب بر تدارکات توصیف شوند. جدول ۱ چهار طبقه ندارکات را ترسیم و برخی نکات تمرکزی مدیریتی را بر جسته می‌کند.

استراتژیک	معاملاتی
- یارمندی‌ها را شناسایی و ارزیابی اطمینان حاصل کنند: (امکانات با همکاری نایاب‌کنندگان و شرکای تجاری)	- مدیریت زیرخودگذاری تاریخی
- مذاکرات فوارداد	- انداد، گیری همکار
- بر عملکرد و تعیین بازخورد از فوارداد نظرات کنید	- پشتیبانی IT: راعتمایهای نایاب‌کنندگان، مدیریت پیمانها
- پشتیبانی IT: راعتمایهای نایاب‌کنندگان، مدیریت پیمانها	- فعالیتهای در صرافاست پیشنهاد
- سرویس‌گردانی فرآیندهای خرید و تایید	- مدیریت زیرخودگذاری تاریخی
- گاهش شرکدهای نامناسب	- پشتیبانی IT: نظام تجدید موسوی خریدکار، کاربردهای
- استانداردگردن در شهای خرید	- AI، تکنارهای سازی، تایین‌کنندۀ زمان و اوضاع - موجودی
- پشتیبانی IT خرید می‌شوند بر وب، کاربردهای خرید	- اثار و کاربردهای تولیدی خریدار

جدول ۱ - نکات تمرکزی مدیریت

زنجیره تامین، مهندسی و توسعه محصول مشترک حمایت کنند. ویژگیهای کلیدی شامل دسترسی مشترک به مخازن اسناد، کاتالوگ ارتباطاتی امن و کاربرد پیچارچه است.

- تعدادی از کاربردهای شخصی و خدمات برای حمایت از جوابات پخصوص قابل استفاده‌اند همچون ساختن کاتالوگ، پیچارچگی کاربردها، موتورهای حرایج، پرداختها و ایفاء خدمات. فن اوربیهای جدید و استانداردهای نوپلهر بسیار XML مبتنی‌اند تا جریان اطلاعات و فرآیندهای سرویس‌های سازمانی را تسهیل کنند.

- به علاوه تحولات اخیر سروج جدیدی از تدارکات OUTSOURCING را به همراه داشته است، بویژه اینکه سازمانها حالا می‌توانند با وسایل بیشتری درباره واگذاری بخش از فرآیندهای کاری خود به فروشندهان بپرسن تصمیم بگیرند، در حالی که در همان زمان به آنها این امکان داده می‌شود که کماکان روی روابط کسب و کار خود و داده‌های همراه آن کنترل داشته باشند.

توضیح کلی ما نطق تصویری از تنوع کاربردهای WWW و اینترنت را ارائه کرد و

همینطور رابع به طبق گسترده‌ای از وظایف‌های تدارکاتی با نقش حمایت‌کننده صحبت کرد، حالا می‌خواهیم برخی از اثرهای بالقوه کاربردهای نوآورانه در روابط بین زمینه‌های مختلف تدارکاتی را خاطرنشان کنیم، بویژه همگانی بین تدارکات مستقیم و غیرمستقیم و بین استراتژی و وظایف‌های عملیاتی.

۲-۲ همگرایی بین تدارکات مستقیم و غیرمستقیم.

همچنانکه پیش از این گفتم ابزارهای مبتنی به فن اوری اطلاعات به عنوان حمایت‌کننده تدارکات مستقیم و عملیات زنجیره تامین معرفی شده‌اند. با وجود نواقص عمومی کاربردهای از رده خارج علی‌از این سیستم‌ها توسعه پیدا می‌کنند و در داخل شرکتها از آنها نگهداری من شود به عنوان مثال نتیجه گیری حاصل از مسمازیهای فن اوری اطلاعات نجزیه شده، پیچارچگی کم بین کاربردهای مجرزا و نگهداری پرهازنه. در موارد دیگر پروردهای چندین ساله نظری سیستم برنامه‌ریزی منبع ERP مبتنی بر خدمات شبکه و کاربردهای مدیریت زنجیره تامین هنوز هم با روش‌های قدیمی اجرا می‌شوند. کاربردهای مبتنی بر اینترنت آشنایی‌ها



مقاله‌اند. در ادامه ما ابتدا مرور خلاصه‌ای بر کاربردهای تکنولوژی‌های تو خواهیم داشت، سپس به فرضیه‌مان باز می‌گردیم و تأثیر کاربردهای نوین را نشان می‌دهیم، چون آنها ممکن است بر روابط بین حوزه‌های مختلف تدارکات اثر بگذارند.

۳-۱ نمونه‌های تکنولوژی

اینترنت و تکنولوژی‌های مبتنی بر WWW با روش‌های متعدد از وظایف تدارکات پشتیبانی و آن را خودکار می‌کند، نظری امکان دستیابی به اطلاعات قبل از سفارش، پشتیبانی از روبه‌های تایید مدیریت، خودکارکردن تجدید موجودی، فرآیندهای پرداخت و نظارت قراردادها، که در ذیل چند نمونه از آن را می‌بینید:

- تامین کننده‌های پرخط، دستیابی به آخرین داده‌ها، قیمت‌گذاری و اطلاعات تحریل کالا را تسهیل می‌کنند. سفارش‌دهی بر خط می‌تواند جایگزین تعامل‌های زمان بر تلفن و کاغذی با تامین کننده‌ها باشد ضمن آنکه بروز خطاها را نیز کاهش می‌دهد.

- کاربردهای مبتنی بر WWW، اینترنت و EDI راهی است با هزینه کارآ برای خودکارکردن تبادل اسناد ساختیقه بین شرکای تجاری. در قیاس با سیستم‌های اولیه که به صورت سنتی ارتباطات را بر پایه شبکه ارزش افزوده‌ی (VAN) پرهزینه‌ای شکل می‌دهد، اینترنت یک گزینه مناسب به خصوص برای کسب و کارهای کوچک‌تر است.

- سیستم‌های سفارش دو میزی (DPS) عملیات خرید را خودکار می‌کند و اغلب برای تدارک اقلام غیرمستقیم به کار می‌روند. همچنانکه این سازمانی، کاربران نهایی را در انجام عملیات سفارش، مطابق با قواعد خرید شرکت توأم‌شده می‌سازد، این امکان را به واحد سفارشات می‌دهد که روی وظایف استراتژیک‌تر مستمر کر شوند. افزایش شفافیت داده‌ها در تسامن این فرآیند، پیش‌نیازی است برای تنظیم قدرت سفارش‌دهی و نظارت بر الگوهای خرید شرکت.

- پشتیبانی پرخط برای فعالیتهای تدارکات استراتژیک، فهرست منابع و ابزارهای اعلام‌کننده نظیر درخواست اسلام‌بها (RFQ)^۱ و درخواست ارائه پیشنهاد (RFP)^۲ را شامل می‌شود. بدین ترتیب تامین کننده‌گان قادر به اعلام قیمت پیشنهادی به صورت پر خط خواهند بود.

● حراج‌های پرخط به تضمیم‌گیری درباره مشارکت بین کسب و کارهای شریک است. باضافه شدن سومین گروه بیطرف (فروشندهان نرم افزار) به فضای عمومی بازار، بهزودی شماری از بزارهای CONSORTIA-LED پدیدار می‌شوند.

- به نازگی، کاربردها این توجه را جلب کرده‌اند که می‌توانند و قادرند از فرآیندهای مشترک مشتمل بر برنامه‌ریزی تدارکات، بهینه‌سازی

نیروند و یا جمع‌بندی از منابع گوناگون بسیار پرهزینه به نظر می‌رسید.

تحولات اساسی بیشتر مثل شکل گرفتن مدلهای کسب و کار جدید امکان‌پذیر می‌شوند. مانند خیلی از شرکتهای بی‌گیر، شرکت HP به عنوان یک سازنده قطعات اصلی (OEM) بسیاری از تولیدات خود را از طریق عقد قرارداد با سازنده‌گان خارجی دیگری (OUT SOURCE) مثل سولکترونون^(۱) تأمین می‌کند. بهمان اندازه که تولیدکننده‌گان قراردادی مستولیت تدارکات و مسوناز را پس‌نهاده می‌گیرند، تسهیلات OUTSOURCING می‌تواند رابطه بین تولیدکننده‌گان قطعات اصلی (OEM) و تأمین‌کننده قطعات را کم‌رنگ کند. به هحال، در بازاری که مشخصات آن توسعه سریع و نوسان پیازهای مشتری است روابط تأمین‌کننده با گفایت بالا، آنقدر ارزشمند است که نمی‌توان آن را نادیده گرفت. برای اجتناب از گرفتاری، HP بازار الکترونیکی به نام GETSUPPLY راه‌اندازی کرده است که پیمانکار ملزم به استفاده از این بازار برای سفارش قطعات از طرف HP هستند. شرکت HP برای کنترل و نظارت اقدامات، مثل مشارکت در مذاکرات قرارداد و یا حتی راهبری آنها روی مرکز این بازار برخاطر سرمایه‌گذاری می‌کند. تحت تهدیات مقرر، HP قادر به حفظ صحت روابط تأمین‌کننده‌گان خود است در عین حالی که از توافق‌های OUTSOURCING نیز بهره‌مند است.

هرچند که این مدل هم‌اینک تنها برای تدارکات تولیدی به کار گرفته می‌شود، کاربردهای بسیار زیادی نیز در حوزه تدارکات غیرمستقیم شامل کارکردهای تدارکات هستند. کامل بسیاری دارد به ویژه پس از استقرار زیرساختهای بازار الکترونیک.

۳-۳ همگرایی بین وظایف عملیاتی و وظایف استراتژیک

ملخصهای متشابهی از نظر وظایف تدارکات در سطح استراتژیک و معاملاتی صورت می‌گیرد. تکنولوژیهای جدید در هر دو سطح، هم‌چنین در نقاط ارتباطی آنها و پرخشن روابط بین هردو حوزه وارد می‌شوند. برای مثال در سطح استراتژیک، تکنولوژیهای جدید برای مدیریت پیچیده‌تر قرار داد؛ مثلاً از طریق اصلاح دسترسی به داده‌های خام خرید و قرارداد که با هوشمندی کسب و کار ترکیب شده‌اند، در نظر گرفته می‌شوند.

کاربردهای فناورانه تکنولوژی اطلاعات می‌توانند از وظایف تدارکات در راههای جدید پشتیبانی کنند.

ساختار سازمان تدارکات در سایه کاربردهای تکنولوژی اطلاعات متعول خواهد شد.

در خیلی از سازمانها، پویزه در پخش تولیدی، فعالیتی سازمان تدارکات را می‌شده است. اغلب کاربردهای مبتنی بر اینترنت با کمک نتایج پیش‌نمودن مجدد و پروژه‌های تدارکات الکترونیکی، شرکتها را به فرستهای صرفه‌جویی در هزینه‌ها در این زمینه آگاه کرده است. بازتاب خاطر متفاوت گزارش‌دهی سازمانی حاکیست فعالیت‌های در حوزه‌های تدارکات مستقیم و غیرمستقیم اغلب در بی‌چیزی جدا از هم هستند بعلاوه شرکتهای که روز دنی خود را با واقعیت تطبیق داده‌اند متوجه این نکته شده‌اند که خودکارکردن عملیات خرید راحت نیست.

با توجه به نتایج ضعیف فرآیندهای استاندارد شده و اغلب فعالیت‌های مبتنی بر کاغذ به فعالیت‌های تدارکاتی در فضای غیرمستقیم توجه کمی شده است. اغلب کاربردهای مبتنی بر اینترنت با کمک نتایج پیش‌نمودن مجدد و پروژه‌های تدارکات الکترونیکی، شرکتها را به فرستهای صرفه‌جویی در هزینه‌ها در این زمینه آگاه کرده است. بازتاب خاطر متفاوت گزارش‌دهی سازمانی حاکیست فعالیت‌های در حوزه‌های تدارکات مستقیم و غیرمستقیم اغلب در بی‌چیزی جدا از هم هستند بعلاوه شرکتهای که روز دنی خود را با واقعیت تطبیق داده‌اند متوجه این نکته شده‌اند که خودکارکردن عملیات خرید راحت نیست.

بکی از دلایل قابل فهم تحریک روی موارد سهل‌الوصول بود مانند کالاهای تجاری و فرآیندهایی که ساختارهای ساده‌ای داشتند و می‌توانستند بین ترتیب مشمول سیستم‌های کاتالوگی برخاطر شوند. این رویکرد انجام شد هرچند که ضرورتاً بزرگترین عدم کارایی‌ها را نشان نمی‌دهد و به حوزه‌ای قدم می‌گذارد که بسیار متفاوت از آن چیزی است که انتظارش را دارد. یک تولیدکننده سخت‌افزار رایانه با بودجه سفارش سالانه بالغ بر میلیاردها دلار و شناخته شده به عنوان یک کاربر مسلط از کاربرد مبتنی بر WWW را در نظر بگیرید، اداره کردن کاتالوگ‌های برخاطر مجاور از ۲۴ تامین‌کننده غیرمستقیم این شرکت به مزینه‌های سیار بالاتر و خیلی مشکل تر از آن چیزی که انتظار می‌رود، می‌انجامد. به هر حال از مراحل اولیه پرخروزه عرضه کننده‌گان خدمات تخصصی بدبار شده‌اند، شرکت هم‌اکنون روی توافق OUTSOURCING برای مدیریت کاتالوگ کار می‌کند. این نهادهای در نهایت باید، یک راه حل جامع تر بیانجامد شامل تامین‌کننده‌گان مستقیم و همانطور غیرمستقیم کالاهای.

همچنانکه سازمانها از ناکارآمدی ناشی از مخالفت از اقدامات موازی تدارکات آگاهی می‌یابند و علیرغم نلاشهای ناهمراه تدارکات

کاربردهای تکنولوژی اطلاعات گمک کرد در سراسر مدیریت زنجیره تامین شفافیت تحقیق پایاند.

اینترنت و وب سایت ابزار مناسبی برای پشتیبانی از حوزه تدارکات هستند

الکترونیک، هنوز علامت اولیه تجدید سازگاری و جسد دارد، همانطور که در قضیه سازنده کامپیوتر دیدیم خطوط گزارش‌دهی برای تدارکات مستقیم و غیرمستقیم به صورت استثنای اسفعط مدیریت عامل از هم جدا شده‌اند. در این زمینه، به هر حال مدیریت باید در نظر داشته باشد که چنین تغییراتی زیاد به طول نخواهد انجامید. همانطور که آنها اساساً تیاز به تجدید نظر شناخته شده به عنوان یک کاربر مسلط از کاربرد مبتنی بر WWW را در نظر بگیرید، اداره کردن کاتالوگ‌های برخاطر مجاور از ۲۴ تامین‌کننده غیرمستقیم این شرکت به مزینه‌های سیار بالاتر و خیلی مشکل تر از آن چیزی که انتظار می‌رود، می‌انجامد. به هر حال از مراحل اولیه پرخروزه عرضه کننده‌گان خدمات تخصصی بدبار شده‌اند، شرکت هم‌اکنون روی توافق OUTSOURCING برای مدیریت کاتالوگ کار می‌کند. این نهادهای در نهایت باید، یک راه حل جامع تر بیانجامد شامل تامین‌کننده‌گان مستقیم و همانطور غیرمستقیم کالاهای.

پس از خودکارکردن فرآیندهای ساده‌ای نظری سفارش‌دهی و اخذ نایابی، اقدامات اولیه را می‌توان یک گام به جلو برد، به عنوان مثال، کاستن رویه‌های رسمی از تدارکات تولیدگر به عرصه غیرمستقیم، نظیر پیش‌بینی تقاضا، مدیریت زنجیره تامین و اینبارهای نگهداری و جمع‌آوری داده‌های سفارشات در تمام سطوح شرکت، به نظارت و تحمل الگوهای خرید و کارایی تامین‌کننده به عنوان پیش‌بینی برای مدیریت تامین‌کننده و تکرار جانزی کمک می‌کند. در گذشته، چنین رویه‌هایی اغلب برای سفارشات غیرمستقیم به کار گرفته نمی‌شدند، همانطور که این پایگاه داده‌ها به آسانی در اختیار

وظایف استراتژیک تر باستفاده از خودکارکردن معاملات خرید و انتقال آنها به سطح کاربر نهایی، به طور وسیع ذکر گردیده‌اند.

ولی منافع و مزایای بیشتری وجود دارد. در این نکنولوژی‌های جدید می‌توانند بر قطعه ضعف‌های ترتیبات بلندمدت با گروه کوچکی از شرکای کسب و کار غلبه نمایند. (هزینه‌های چنان‌زنی مخاطره محدود شدن)، در حالیکه استفاده از منافع و مزایا (همچون مزیت فیضی، اطمینان از کیفیت و درسترس بودن) را ممکن می‌سازد. در برخی موارد ممکن است در سطح پکارچندهای فرانلندی و ساختارهای سازمانی تدارکات مستقیم و غیرمستقیم مفید قاید باشد. برای مثال روش‌های ایجادشده بهره‌برداری از زنجیره تأمین و تدارکات نولیدگرای در حوزه تدارکات غیرمستقیم، حاکی از انعطاف‌پذیری جدید هم افزایی خواهد بود.

در سرتاسر مقاله، برای توسعه آنچه پیش‌بینی کردام، مذاهای را ارائه نمودایم. در آینده نزدیک می‌باشد به منظور تایید و پشتیبانی از پیش‌بینی‌های خود، اطلاعات خام تجربی را گردآوری نماییم. مطالعه اخیر «انجمن ملی مدیریت خرید» و FORRESTER نشان می‌دهد که در این نقطه، تدارکات - الکترونیک حتی بعصورهای ساده خود نیز گسترش یافته‌اند. علاوه‌بر این هنوز برخی از کاربردها و استانداردها می‌باشد به منظور تقویت واقعی عملیات و خرید منعطف و یکپارچه هرچه بیشتر ارتقاء داده شود.

همانطور که اغلب وضعیت چنین است، تغییرات «انتقالی» کننده از آنچه پیش‌بینی شده بود، رخ می‌دهند. و می‌باشد بر مبنای شامل محدودیتها نکنیکی، سازمانی و فرهنگی غالب شد. آکاهی از این عوامل بازدارنده دقیقاً به اندازه شناخت فرضیهای که نکنولوژی‌های جدید ارائه می‌دهند، ضروریست. □

● این مقاله را جوبدت گیوت و آریه سکایف دونن از استادان دانشکده بازرگانی دانشگاه برکلی به رشته تحریر درآورده‌اند.

1 - REQUEST FOR QUOTE

2 - REQUEST FOR PROPOSAL

3 - SOLECTRON

موردي با یکدیگر ملاقات نمایند، اینترنت تدارکاتی همراهی از سیستم‌های پیچیده را ممکن می‌سازد. (برای مثال راه حل‌های CITADON در صنعت ساخت و مهندسی).

● با ترکیب عناصر اتوماسیون، با پشتیبانی از وظایفی که تاکنون کاملاً خودکار نشده‌اند (مثل درخواست مزایده/مناقصه چندمله‌ای)، کاربردهای نوین می‌توانند متغیر مراحل بیشتری از عملیات تدارکات را پوشش دهند. و بدین ترتیب یکپارچگی کلی این عملیات را افزایش داده و اجرای وظایف بیشتری را در سطح معاملاتی ممکن می‌سازند.

● در سطح معاملاتی از آنجاییکه ابزار منعطف جریان کار استفاده از روش‌های تایید مبتنی بر شرایط را در نظر می‌گیرد، راههای جدیدی برای اصلاح کارایی بوجود آمده‌اند.

در یک طرح بزرگ با گرایش مشتریان خدماتی با محدوده زمانی مشخص، ارزش یک رایانه شخصی احتمالاً از ارزش یک دستگاه چاکرگیرین نوع مشابه در یک سرمهای گذاری مشترک بزرگ‌تر از PC‌های اداری، بسیار متفاوت است.

اخیراً پژوهشگران دانشگاه آریزونا و پژوهشگران مرکز تحقیقاتی «فیشر در زمینه تغییر شکل بازار و IT»، سرروی توسعه معیارهای ارزیابی و مدل‌های کسب و کار در این حوزه، همچنین نمونه‌های اولیه آن بررسی می‌کنند.

4 - خلاصه

در این مقاله، ما موضع نسبتاً تشویق‌کننده را برانگیزش‌های را اتخاذ نموده و طرح کلی اینکه چگونه اینترنت ممکن است عملیات تدارکات را به طرق اساسی تری نسبت به آنچه انتظار می‌رفت متتحول نماید، ارائه داده‌ایم. بالاصلاح و تغییر شرایطی که تمایز بین تدارکات مستقیم و غیرمستقیم، همچنین وظایف معامله‌ای و استراتژیک را به صورت سنتی تعیین می‌نموده است، کاربردهای نوآورانه، ترتیبات سازمانی جدیدی را ممکن می‌سازد و می‌تواند نهایتاً شکل زنجیره تأمین را متتحول نمایند.

برخی از مزایا و منافع کاربردهای جدید از قبیل مجاز ساختن دهارنما خرید جهت تمرکز بر

مسکن است چنین سیستم‌های قدرتمندی سازمان را قادر نماید تا جایگاه بین خریدهای رابطه‌ای مبتنی بر قراردادها و خریدهای تکی موردی مستثنی بر بازار نقدی، که احتمالاً مخاطرات و مزینه‌های محدود شدن در گروه کوچکی از تامین‌کنندگان را کاهش می‌دهد، مورد تجدیدنظر قرار دهند.

برای مثال یک شرکت براساس تجزیه و تحلیل پیشرفته داده‌های خام خود می‌تواند تصمیم بگیرد که از تحفیض‌های قیمتی فقط تا حد مشخصی که با حد اکثر کاهش می‌شود می‌تواند دریافت می‌گیرد که از تامین‌کننده دریافت می‌گیرد. اینکه مقادیر مازاد براساس معیارهای دیگری هم چون ایجاد ارتباط با تامین‌کنندگان جدید، خریداری می‌شوند.

از آنجایی که IBM قادر است در ارتباطات نزدیک خود به صورت گزینشی و دست چینی عمل نموده و در نتیجه از بهبود قدرت چانه‌زنی خود استفاده نماید، یک چنین منافع عملی را تجربه نموده است.

«سترس سریع به داده‌های خام خرید و اطلاعاتی در زمینه عملکرد تامین‌کننده می‌تواند نقطه ضعف دیگر قراردادها را یعنی واقعیت اینکه ایجاد آنها گران و زمانی باشد را حذف نماید. HP با تامین‌کنندگان غیرمستقیم مواد ترتیبی را اتخاذ نموده که مبتنی بر قراردادهای اشکار و صریح نمی‌باشد. رضایت تامین‌کننده کنونی به اهمیت سازنده به عنوان یک مشتری و توانائی در نشان‌دادن عملکرد وابسته است. علاوه بر این نکنولوژی‌های جدید می‌توانند

انتقال وظایف به سطح معاملاتی که نوعاً در سطح استراتژیک اجرا می‌شوند کمک نماید و بالعكس به انعطاف‌پذیری و پویایی بیشتر مدل‌های قیمت‌گذاری، فرایندها و ارتباطاتی که هنوز کنترل می‌شوند، منجر شوند. جهت روشن شدن این نکته، مثالی چند به شرح ذیل ارائه می‌شود:

● کاربردهای نوآورانه از قبیل زنجیره خرید سه‌بخشی، شرکت را قادر می‌کند تا فعالیتهای خریدهای برخط مبتنی بر قواعد خرید شرکت را فیلتر نموده و بینایین کارمندان را جهت خریدهای موردی در اینترنت و یا شرکت در حراجی‌های برخط به روش کنترل شده مجاز می‌نماید.

● با تدارک زمینه‌ای که گروههای چندگانه بتوانند