



نوع پذیرش: ارائه

کد مقاله: DNOM122

تحلیل زنجیره ارزش رقابتی پورتر در فعالیتهای توزیع

۱- حسن شاهگردی ۲- محسن آقانی ۳- مهدی سلطان احمدی

۱. معاونت برنامه ریزی mailo3@mepdc.com

۲. دفتر برنامه ریزی و اطلاعات مدیریت

۳. واحد بررسی های اقتصادی

شرکت توزیع نیروی برق مشهد

کلید واژه : اثر بخشی ، کارایی، زنجیره ارزش رقابتی پورتر

چکیده :

افزایش کارائی و اثربخشی در فعالیتهای که
برون ریزی فعالیتهای قابل واگذاری به بخش
خصوصی در جهت عوامل فوق گام بردارند.
اما این سنوال مطرح می گردد که کدام
فعالیتها و با چه اولویتی بایستی به بخش
خصوصی واگذار شود؟ تحلیل زنجیره ارزش
این نگرش سازمانهای مزبور سعی دارد با

به آن دسته از فعالیتهای اطلاق می شود که زمان و هزینه آنها بطور صدر صد به منظور تولید کالا یا ارائه خدمت خاصی صرف می شود و پنج فعالیت اصلی عبارتند از :

لجستیکی ، اجرایی یا عملیاتی ، توزیع ، بازاریابی و فروش ، خدمات پس از فروش .

فعالیتهای جانبی :

به آن دسته از فعالیتهای اطلاق می شود که زمان و هزینه آنها به منظور تولید کالا یا ارائه چند نوع کالا یا خدمت صرف می شود و باستثنی سهم آنها را در قیمت تمام شده هر نوع کالا یا خدمت مشخص کرد.

چهار فعالیت جانبی عبارتند :

از خرید و تدارکات ، تحقیق و توسعه و منابع انسانی ، تشکیلات و مدیریت با مطالعه رفتار هزینه ها و زنجیره فعالیتهای سازمان که برای تولید کالا یا خدمات قابل ارائه به مشتریان انجام می گیرد.

فعالیتهای زیان ده یا کم کار در قیاس با

حالات اجرایی به سمت ناظارتی حرکت نماید، [۱].

اما چه فعالیتهایی با چه اولویتی بایستی برون ریزی شود؟ سوال مهمی است که تحلیل زنجیره ارزش روابطی آقای مایکل پورتر^۱ پاسخ آنرا ارائه می کند.

تحلیل زنجیره ارزش روابطی پورتر این روش الگوی مناسبی برای کشف فعالیتها و واحدهای غیر کارای شرکت نسبت به محیط ارائه می کند.

آقای پورتر معتقد است مزیت روابطی در زمینه هزینه ها به راحتی با مطالعه کل سازمان قابل درک نیست ، بلکه از مطالعه زنجیره فعالیتهای سازمانی که برای تولید کالا و خدمات قابل ارائه به مشتریان انجام می دهد ، روش می شود به نظر وی فعالیتهای هر سازمان قابل طبقه بندی در پنج فعالیت اصلی و چهار فعالیت جانبی است^۲. [۲].

فعالیتهای اصلی :

۱) Michael E. Porter

۲) این طبقه بندی کلی و عمومی است و هر سازمان به انتخاب فعالیت خود می تواند طبقه بندی جزئی تر و مفصل تری داشته باشد.

وزارت نیرو بعنوان یکی از بخش‌های مهم دولت از پیشگامان اجرای سیاست خصوصی سازی بوده و در اولین اقدام ، با کوچک سازی برقهای منطقه‌ای و تبدیل آنها از یک شرکت دولتی به چندین شرکت غیردولتی سعی نموده بستر مناسب برای حرکت به سمت خصوصی سازی را فراهم نماید. هر چند این حرکت در اجرا به موانع متعدد برخورد نموده و در عمل هنوز به اهداف خود دست نیافته ، لکن تأثیر شایسته‌ای در فرهنگ سازمانی شرکتهای توزیع داشته است.

در حال حاضر مهمترین چالش محیطی شرکتهای توزیع گسترش این فرهنگ و آماده کردن بستر برای اجرای کامل خصوصی سازی می‌باشد . به این منظور شرکتهای توزیع " استراتژی حرکت به سمت خصوصی سازی " را طبق دستور وزارت نیرو در سرلوحه امور قرار داده‌اند. استراتژی جدید ایجاد می‌کند فعالیتهای شرکت توزیع تا حد امکان برون ریزی شده و شرکت از

رقابتی پورتر روشی است برای تشخیص و اولویت بندی فعالیتهایی که بایستی به بیرون از سازمان منتقل شود.

ما در این تحقیق سعی کردہ‌ایم با تحلیل هزینه‌های بهره‌برداری در شبکه‌های توزیع و تفکیک آنها به فعالیتهای مختلف و با استفاده از تحلیل زنجیره ارزش رقابتی پورتر نحوه واگذاری فعالیتها و اولویت‌بندی آنها را با مبانی علمی و تخصصی در شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد تعیین نمائیم.

مقدمه :

تغییرات سریع تکنولوژی در سطح جهان و لزوم هماهنگ شدن اقتصاد ایران برای ورود به اقتصاد جهانی دولتمردان جمهوری اسلامی را مجبور به تحولات اساسی در سازمانهای دولتی نموده است . در سالهای اخیر یکی از مهمترین نکات مورد توجه دولت استراتژی خصوصی سازی و کاهش تصدی گری دولت بوده .

فروش انشعاب ، خدمات پس از فروش تشکیل شده‌اند بنابراین هر فعالیت در شرکتهای فوق را می‌توان به عنوان یک فعالیت اصلی یا یک رقابتی جانبی منطبق به روش زنجیره ارزش رقابتی پورتر تحلیل نمود همچنین وجود یک سیستم مالی و اداری مکانیزه و مدرن در اکثر این شرکتها کار تفکیک هزینه‌ها و اختصاص سهم هزینه‌های هر فعالیت جانبی را به فعالیت اصلی سهل و ممکن می‌سازد بدین ترتیب می‌توان با طی مراحل تحلیل زنجیره ارزش رقابتی پورتر قیمت تمام شده هر فعالیت اصلی را مشخص و در نهایت یک تصمیم منطبق بر مبانی علمی برای واگذاری هر فعالیت اتخاذ نمود از طرفی افزایش و روند رو به رشد تعداد مشترکین و در نتیجه افزایش نیاز به خدمات مرتبط با آن هر ساله حجم فعالیتهای توزیع را مضاعف ساخته و اتخاذ سیاست واگذاری کار به بخش خصوصی و عدم گزینش نیروهای امنی کلیه شرکتها را ناگزیر می‌سازد که بخشی از فعالیتهای خود را بخش خصوصی واگذار نماید بدینه است که با این شرایط اتخاذ

قیمت‌های محیطی (بازار) مشخص شده و قابل بردن ریزی خواهد بود.
تحلیل شامل یک فرایند پنج مرحله‌ای به شرح ذیل می‌باشد:
گام اول : تشخیص فعالیتهای جانبی و اصلی و تهیه الگو
گام دوم : تفکیک هزینه فعالیتهای اصلی و جانبی
گام سوم : تعیین میزان سهم فعالیتهای جانبی در فعالیتهای اصلی
گام چهارم : تحلیل هزینه‌ها و مشخص کردن قیمت تمام شده هر فعالیت
گام پنجم : (تصمیم گیری) مقایسه فعالیتهای تمام شده با قیمت‌های محیط (بازار) و تصمیم گیری
تطابق زنجیره ارزش رقابتی با شرکتهای توزیع و فعالیتهای بهره برداری شرکتهای توزیع که ارانه خدمات مربوط به توزیع برق را بعده دارند معمولاً از واحدهای ستادی مثل مدیریت منابع انسانی ، پشتیبانی ، مالی ، تشکیلات ، برنامه ریزی و واحدهای صفحه همانند تعمیرات شبکه ،

فعالیتها را در یک بازده زمانی ، مشخص می نماییم .

اینک چون هدف بررسی فعالیتهای واحد بهره برداری است باید از لیست فعالیتها ، آندسته از اقداماتی که بعنوان تعمیر و نگهداری شبکه ها صورت می پذیرد تعیین و بعنوان فعالیتهای اصلی در تحلیل زنجیره ارزش رقابتی پورتر قرار داده و هزینه های هر فعالیت را مشخص نماییم .^۳

پس از این مرحله یعنی گام اول و دوم تحلیل مذکور برای اینکه از نظر درک مطلب کاملاً واضح و روشن باشد آنها را در الگوی پیشنهادی پورتر شکل (۱) نمایش میدهیم حال باید قیمت تمام شده هر فعالیت یعنی گامهای سوم و چهارم زنجیره فوق را طی نماییم .

قیمت تمام شده هر فعالیت متأثر از دو عامل می باشد [۳] :

الف) هزینه مستقیم فعالیت اصلی
ب) سهم هزینه فعالیت جانبی در فعالیت اصلی مورد نظر

هزینه مستقیم فعالیت اصلی روشن است .

(۳) برای صحبت پیشتر اطلاعات و سهولت استخراج آنها نا حد امکان سر شده طبق پندی براساس کدهای بودجه اجرا شود .

یک روش علمی برای انتخاب فعالیت مورد نظر کاری منطقی و ضروری به نظر می رسد اینک به تطابق زنجیره ارزش رقابتی پورتر در فعالیتهای بهره برداری می پردازیم .

فعالیتهای بهره برداری در شرکتهای توزیع از محل خروجی پستهای فوق توزیع و به ترمینال کتور مشترکین ختم می شود . در گام اول تحلیل زنجیره ارزش رقابتی باستی ریز فعالیتهای اصلی و جانبی این فعالیت کلان را تعیین نماییم .

تفکیک فعالیتهای جانبی و اصلی برای ساختن الگو مهمترین و اساسی ترین گام در تحلیل است ، عدم دقت در تفکیک فعالیتها موجب جابجاگی غیر معقول هزینه و نهایتاً نتیجه گیری و اقدام اشتباه خواهد شد .

لذا با مطالعه و بررسی ، فعالیتهای انجام شده در کل شرکت توزیع را لیست می نماییم و ابتدا فعالیتهایی که مستقیماً جهت ارائه یک خدمت یا محصول خاص نمی باشد همانند ، امور مالی ، اداری ، تشکیلاتی و غیره را بعنوان فعالیتهای جانبی از این لیست استخراج و سپس هزینه انجام شده در این

(ستون k) نه قیمت تمام شده با احتساب
فعالیتهای اصلی (ستون L) .

در بعضی از شرکتهای رسم بر این است
که با واگذاری فعالیت اصلی به پیمانکار
پرسنل آن فعالیت به بخش فعالیتهای جانبی
متقال می شوند . این کار نه تنها تأثیر مثبت
ندارد بلکه معادل هزینه فعالیتهای اصلی به
فعالیتهای جانبی اضافه کرده و هزینه های
پیمانکار به مجموع قیمت تمام شده قبلی
اضافه می شود . لذا به جای کاهش قیمت
تمام شده فعالیت موافق با افزایش قیمت
تمام شده خواهیم شد . درست خلاف آن
چیزی که از واگذاری فعالیتی به بخش
خصوصی انتظار داریم .

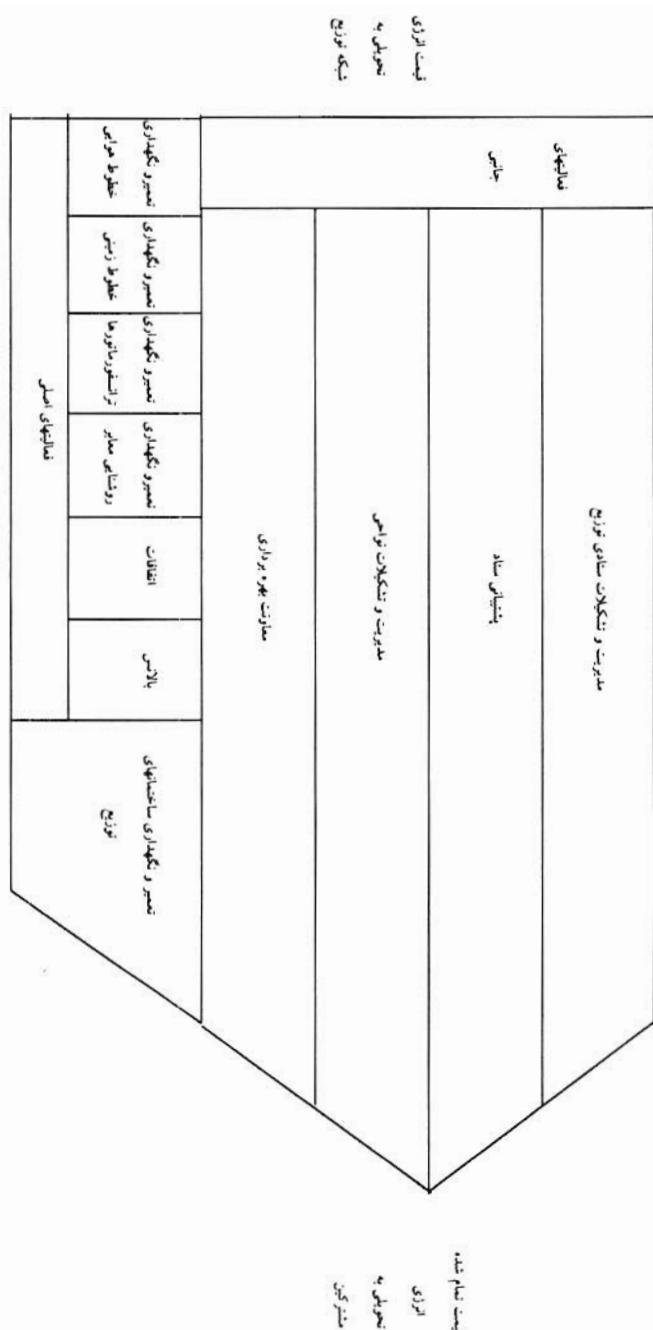
کاربردی دیگر

در تحلیل دیگر سعی شده از الگوی پورتر
برای مقایسه قیمتها تمام شده فعالیتهای
کلان در واحدهای (نواحی) مختلف
شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد
استفاده شود و از نتایج آن برای هدف
گذاری ، برنامه ریزی ، تخصیص عادلانه

اما سهم هزینه فعالیت اصلی بایستی با دقت
تعیین شود به این منظور با نسبت پرسنل
سهم فعالیت جانبی در بخش بهره برداری
تعیین و سپس با نسبت هزینه ، سهم فعالیت
جانبی در فعالیت اصلی مورد نظر محاسبه
می شود .

در جدول (1) قیمت تمام شده یکی از
فعالیتهای اصلی بهره برداری در شرکت توزیع
نیروی برق شهرستان مشهد محاسبه و ارائه
شده است و با درج قیمت بازار در ستون
(M) ، جدول کاربردی خواهد شد .

بعضی از فعالیتهای جانبی را نمیتوان
همزمان با فعالیت اصلی از سازمان حذف
نمود لذا در هنگام برونو ریزی فعالیت بایستی
دق نمود . قیمت تمام شده ای ، با قیمت
بازار مقایسه شود که همزمان با حذف
فعالیت هزینه های آن نیز واقعاً حذف شود
مثلاً ، در صورتیکه بدون تغییر در حجم
پرسنل یا هزینه فعالیتهای جانبی فقط فعالیت
اصلی آن از سازمان حذف شده حداقل
قیمت قابل قبول برای واگذاری به پیمانکار
قیمت تمام شده فعالیت اصلی می باشد



(شکل شماره ۱)

الکوی نسلجهدی اصل و بالا بیوه برادری ترک نوزیج بروج بروج شورستان

تجزیه و تحلیل مجموعه مقادیری جانشین اندیسی در مقایسه نسبتی و تکراری مخلوط موادی شرکت فولاد ایروان پرتو شفاف ساز شده

شرکت توزیع برقی برق شهرستان مشهد

(مقایسه هزینه های مستقیم برقه برداری و از میانگین هر واحد به ازاء یک کیلووات ساعت)

واحد	هزینه هر واحد پس از سرشکن (میلیون ریال)	هزینه مستقیم برقه برداری (میلیون کیلووات ساعت)	هزینه های مستقیم برقه برداری (ریال بر کیلووات ساعت)	انحراف از میانگین شرکت
برق یک	۲۱۷۵	۳۰۸	۷/۶۰	+۰۲۵
برق دو	۲۷۹۲	۳۷۷	۷/۶	+۰۰۹
برق سه	۲۵۰۴	۳۰۴	۸/۶۶	-۰۱۵
برق چهار	۲۲۷۵	۱۹۸	۱۱/۰	-۰۷۶
برق پنج	۲۱۳۲	۲۸۰	۸/۶۱	-۰۱۸
برق شش	۲۲۷۱	۳۰۷	۷/۶۳	-۰۱۵
برق هفت	۲۲۲۰	۶۴۲	۳/۸	-۰۳۰
برق هشت	۱۹۵۸	۲۱۸	۹/۶۱	-۰۲۶
برق چهاران	۹۶۶	۲۲۳	۱/۳۶	-۰۱۷
برق فریمان	۶۸۹	۱۶۹	۱/۸۱	-۰۲۷
برق سرخس	۸۷۷	۶۵	۱۲/۷۲	-۰۵۹۱
جمع	۲۱۳۱۲	۳۱۳۰	۷/۶۷	

(جدول شماره ۲)

مقایسه هزینه های مستقیم برقه برداری واحدهای تابعه شرکت و انحراف از میانگین

(به ازاء یک مشتری)

واحد	هزینه هر واحد (به میلیون ریال)	تعداد مشتری	هزینه های مستقیم برقه برداری (ریال به مشتری)	انحراف از میانگین
برق یک	۲۱۷۵	۸۵۷۹	۳۰۰۲۲	+۰۶۱۷
برق دو	۲۷۹۲	۹۲۷۳	۳۰۰۲۵	+۰۵۰
برق سه	۲۵۰۴	۸۲۱۳	۳۰۰۷۸	+۰۱۸۳
برق چهار	۲۲۷۵	۷۲۶۲	۳۱۷۰۳	-۰۱۰۸
برق پنج	۲۱۳۲	۹۰۱۶	۳۲۶۸۰	+۰۳۹۰
برق شش	۲۲۷۱	۶۶۴۳	۳۲۱۲۸	+۰۷۴۲
برق هفت	۲۲۲۰	۷۷۷۲	۳۳۰۵۳	+۰۲۸۳
برق هشت	۱۹۵۸	۵۷۰۸	۳۱۰۴۷	-۰۱۰۱۲
برق چهاران	۹۶۶	۴۹۶۶	۳۸۸۱۷	+۰۱۷۷
برق فریمان	۶۸۹	۱۸۰۰	۳۶۷۸	+۰۷۰۸
برق سرخس	۸۷۷	۱۰۱۲۰	۵۱۹۶۹	+۰۱۰۶
جمع	۲۱۳۱۲	۶۹۱۹۳	۷/۶۷	

(جدول شماره ۳)

همانطور که ارائه شد این الگو منحصر به سازمان خاص ، فعالیت خاص یا طبقه خاصی از فعالیتها نمیباشد و با توجه به نیاز میتوان آن در فعالیتهای خیلی جزئی یا خیلی کلی مورد استفاده قرار داد . از طرفی نه تنها در برونو ریزی فعالیتها بلکه در رقابت‌های برونو سازمانی و درون سازمانی قابل استفاده هستند.

در پایان امید است سازمانها با استفاده از این الگو و یا الگوهای مشابه با دیدی باز نسبت به برونو ریزی فعالیتها اقدام نمایند.

منابع

۱. شرکت توزیع نیروی برق مشهد ، مدیریت تحول در شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد . ۱۳۷۹.

2.Me.Porter,copetitive advantage,new york, free press , 1985.

۳. شرکت توزیع نیروی برق مشهد ، تحلیل هزینه و درآمد فرآرداد بهره برداری . ۱۳۸۰

۴. همان مأخذ ردیف ۳

منابع و نهایتاً افزایش رقابت دورنی (بین واحدها) استفاده شود تا بدینوسیله بهره‌وری شرکت افزایش یابد .

در این الگو قیمت تمام شده مستقیم توزیع یک کیلووات انرژی و قیمت تمام شده مستقیم نگهداری یک مشترک در هرناحیه با قیمت میانگین شرکت مقایسه شده و انحراف از میانگین هر کدام از واحدها مشخص گردیده . یا به عبارتی قیمت تمام شده میانگین شرکت جانشین قیمت بازار در الگوی قبلی گردیده و نواحی که دارای انحراف منفی هستند باید قیمت‌های خود را به این قیمت نزدیک کنند.

نتایج در جداول ۲ و ۳ و نمودارهای ۱ و

۲ ارائه گردیده است [۴].

نتیجه گیری

الگوی تحلیل زنجیره ارزش رقابتی پورتر . ابزار مناسبی برای بررسی اقتصادی فعالیتها و کنترل تغییرات کارایی در هنگام تغییر روشها، ساختار ، منابع انسانی و ... میباشد.