

نقل از:

MANAGEMENT  
ACCOUNTING,  
August 1991



نوشته: ژرمن ب بوئر

ترجمه: ناهیده راعی

# سیستم حسابداری براساس

## منحنی محتوای فروش

علت اینکه برخی شرکتها درپایان فصل یا ماه منحنی فروش خود را در حال بالا رفتن نشان می‌دهند، ممکن است این باشد که دست اندرکاران فروش شرکت می‌خواسته اند بودجه سازی بکنند. در این صورت، رفتار فروش عملکرد بودجه را بهتر از سود بدست آمده نشان می‌دهد. این گونه منحنی بروشی نشانگر آن است که مدیران شرکت از روش

حسابداری آن برمنای ارزش افزوده نباشد. مانند جت سوپرسونیکی است که را درآورد نداشت. درست است که چنین جتی می‌تواند عملکرد خوبی داشته باشد، اما خلبانش (که مدیر جت محسوب می‌شود) نمی‌داند به کجا می‌رود.

در این مقاله ابتدا به مجموعه عواملی که می‌توانند از ارزش سیستم حسابداری بکاهد اشاره کلی می‌شود و سپس فوایدی که حسابداری را به فعالیتی با ارزش افزوده مبدل می‌سازد مورد بررسی فرار می‌گیرد.

صنایع کارخانه‌ای تنها فعالیت بهره‌گیرنده از تحلیل هزینه سود نیست. فعالیتهای حسابداری هم باید با همان مستقلی سایر فعالیتها بررسی شود. فعالیتهایی که ارزش افزوده ندارند باید از جریان کار حذف شوند. فعالیتی در مقیاس جهانی که

اداره سازمان اطلاعی ندارند. بتازگی، در نشریه فورچون<sup>۱</sup> هم این نکته گزارش شده است: «بوزیره در مواردی که وضعیت بودجه شرکت ملاک پرداخت پاداش فرار می‌گیرد...، مدیران رفتارهای جاهلانه‌ای در بودجه سازی از خود نشان می‌دهند؛ قیمتها را بیش از حد کاهش می‌دهند، کالاهای را بیش از توان فروش توزیع کنند گان بین آنها توزیع می‌کنند و سپس اضافات فروش ترفه را از آنها پس می‌گیرند یا در کناری نگاه می‌دارند تا با تخفیفهای گراف به فروش برسانند. زمانی به شخصی برخوردم که برای بهتر نشان دادن حجم فروش شرکش، کالاهایش را به فرد خالی و موهومی می‌فروخت. این شخص کالاهایش را در زیرزمین نگاه می‌داشت و سال بعد در حسابهایش به اسم کالای برگشت داده شده منظور می‌کرد.» مدیران باید از هزینه‌های این گونه فروشها منکی به بودجه سازی کاملاً آگاهی داشته باشند. تنها توجه داشته باشیم هنگامی که به جای درنظر گرفتن نیازهای مستریان به گزارشها دوره‌ای نوچ شود، چه بر سر برنامه تولید خواهد آمد: گفت

## وجود اندوخته‌های حسابداری

اقتصادی، قدرتهای سیاسی داخلی و مهارهای مذاکراتی تأثیر می‌نماید. بنابراین، تحلیل و تفسیر اختلافات بودجه با عملکرد، هیچ ارتضاطی با عملکرد واقعی شرکت ندارد.

در مواردی که رفع تفاوت بودجه با هزینه‌های واقعی امکان‌پذیر نباشد، تنها با ترسم اقلام تفاوت می‌توان به این نکته بی‌برد که تفاوتها تا حد تا حد به سودآوری شرکت ربط دارد، وقتی تفاوتها منفی سیر صعودی به خود می‌گیرد، سود شرکت کاهش می‌باید و بر عکس در حالت نزولی شدن سر تفاوتها منفی، سود شرکت روبه افزایش می‌گذارد. برای آمودن این فرضه، با استفاده از آمارهای یک شرکت صنعتی، متحمسهای زیر را در مورد کل تفاوتها بودجه‌ای و بازده سرمایه‌ای، ترسم کرده‌ایم (مراجعه شود به شکل شماره‌ی ۱)

اندازه و مطلوبیت اختلاف بین بودجه مصوب و عملکرد هر چه باشد، بازده سرمایه‌گذاری شرکت کم و بیش ثابت باقی مانده است. به نظرم رسید که هزینه‌های بالاسری شرکت هم ارتضاطی با بازده سرمایه‌گذاری نداشته باشد. اگر شرکت شما وضع مشابهی دارد، شما هم باید در مورد ارتباط بین میزان تفاوت اقلام مصوب با اقلام عملکرد بودجه تان تردید نشان دهید.

ورف برزید

## جلسات ویژه بحث درباره دلایل بروز تفاوت

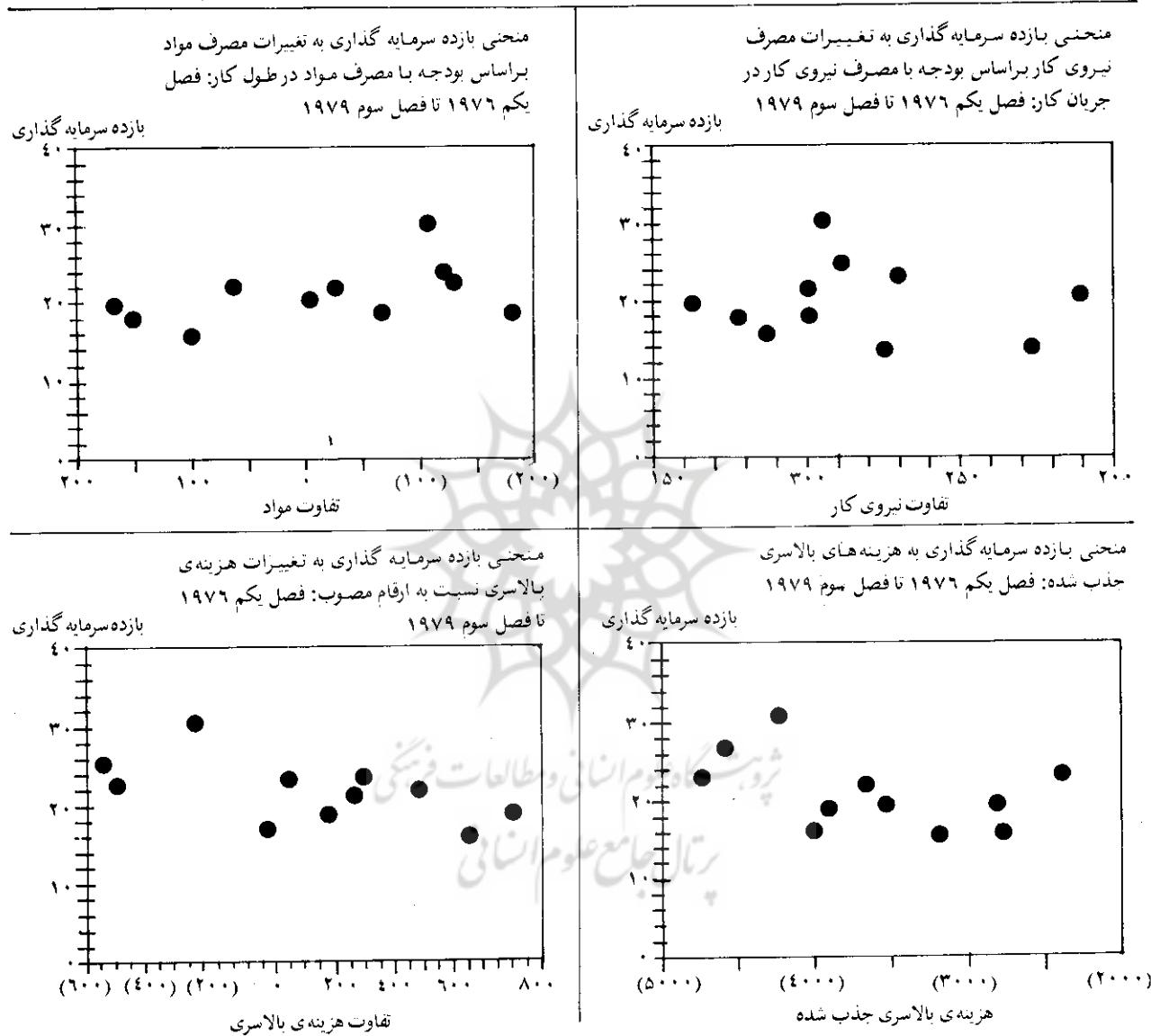
فعالیت دیگری را در نظر بگیرید که جبری بر ارزش شرکت نمی‌افزاید: این فعالیت بحث درباره دلایل بروز تفاوت در بودجه است. دیگر هیچ کاری در جهت تغییر آن نمی‌توان انجام داد. دلاری که خرج شد، دلاری از دست رفته است که دیگر به شرکت بازنمی‌گردد. بحث درباره تغیرات بودجه، گفتگو در مورد اقلامی است که در زمان بحث خرج شده محسوب می‌شود و به همین دلیل چنین بخشی ارزشی بشرکت نمی‌افزاید. مدیران شرکت باید به جای آن که به بحث درباره دلایل تفاوت هزینه‌ها با بودجه تدوین شده پردازند، دری بایسن راههای باشند که کل هزینه‌های شرکت را به کمترین حد برسانند. در بسیاری از شرکتها، ارقام بودجه از عوامل

افت می‌کند، مبالغ پرداختی بابت اضافه کار شدت افزایش می‌باید و هزینه‌های دوباره کاری از بروک وجود منحصی بی محتوای فروش رو به رشد می‌گذارد. شرکتی که چنین فروشهایی دارد باید کاربرد حسابداری اش را از نوبه گونه‌ای ارزیابی کند که این فعالیت بدون ارزش افزوده را از حسابها حذف کند.

1. Stewart, T.A.: "Why Budgets are Bad for Business"; Fortune; Juro 4, 1990.

# زنش افزوده

شکل ۱: منحنی پراکندگی رابطه‌ی بین بازده سرمایه‌گذاری با تفاوت اقلام مصوب در بودجه با اقلام عملکرد.



کارخانه‌ای که به تفاوت نیروی کار مصرف شده توسط مرکز هزینه اختصاص یافته است، این نکته روشن می‌شود که ۹۷ درصد خطوط گزارش‌های ماهانه به هزینه نیروی کار اختصاص یافته است، در حالی که هزینه نیروی کار فقط ۷ درصد هزینه صنایع کارخانه‌ای را تشکیل می‌دهد. مدیران شرکتی که ۸۰ نفر را در استخدام دارد چنین برآورد

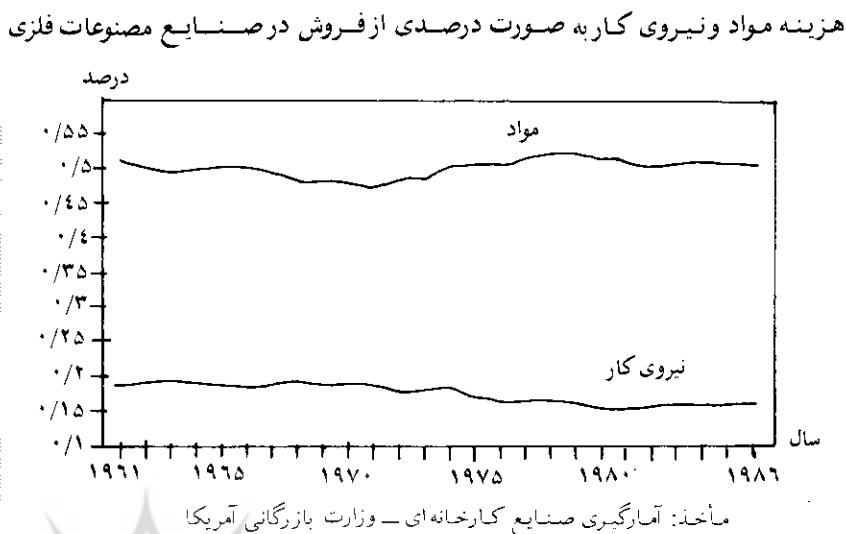
فروش در بیشتر سالهای دوره کاهش یافته است. در واقع، دست کم از سال ۱۹۶۱ تا به حال هزینه نیروی کار درصد کوچکی از کل هزینه صنعت مورد بحث را تشکیل دهد است.

با این حال، هنوز در سیاری از کارخانه‌ها گزارش‌های مفصلی درباره عملکرد نیروی کار تهیه می‌دهد. هزینه نیروی کار به صورت درصدی از کل

## گزارش عملکرد نیروی کار

شکل ۲ تغییرات نیروی کار و مواد اولیه مصرفی را به صورت درصدی از فروش در دوره ۱۹۶۱ تا ۱۹۸۶ درمورد صنایع مصنوعات فلزی نشان می‌دهد. هزینه نیروی کار به صورت درصدی از کل

## شکل ۲



هوشیاریش تشویق به عمل آورد، اما برای طراحی دوباره ابزارهایی که به آن قفل متصل می‌شدند به ناچار پنج نفر کارمند جدید استخدام کرد و نرخ ضایعاتش را ۲ درصد افزایش داد. همه این کارها بدان دلیل بود که مقامات مسئول، مأمور خرید را برای خرید قفل ارزان قیمت‌تر تشویق کرده بودند.

### حسابداری مبتنی بر ارزش افزوده

حسابداران نمایند به این دلیل که سیستم حسابداری آنها ارزشی به وجود نمی‌آورد، نالمید شوند. با کاربرد بخشی ازروشهایی که در زیر ذکر می‌شود، حسابداران می‌توانند تا حدودی آرامش خاطر خوبیش را بازیابند.

به طور کلی، سیستم حسابداری مبتنی بر ارزش افزوده، نظامی ساده است، کارهای گروهی را شویق می‌کند و به تکامل ادامه می‌دهد. این سیستم بر موضوعهای مهم استراتژیک تمرکز می‌باید، بهبود کارایی افراد را اندازه گیری می‌کند و هزینه شرکت را با سایر شرکتها می‌سنجد.

### سادگی

یک مشخصه کلیدی سیستم حسابداری مبتنی بر ارزش افزوده، سهولت و سادگی آن است. سیستمهای پیچیده حسابداری سبب می‌شود که اطلاعات مربوط از نظرپنهان شود، مدیران سردرگم شوند و هزینه‌ها افزایش یابد. سیستمهای ساده، اطلاعات را بسرعت نشان می‌دهند، آگاهی‌های روشی در اختیار مدیران می‌گذارند و هزینه جندانی ندارند.

برای کنترل ساده هزینه‌ها، مدیران می‌توانند از سیستم حسابداری دسته‌چکی استفاده کنند. مدیران یک شرکت سازنده لوازم برقی، با زیرستانشان در جلسه‌ای برای بحث درباره هزینه‌های دوره جاری شرکت می‌کنند. وقتی برسر مبلغ تفاوتی حاصل شد، رقم مورد توافق به عنوان تراز دسته‌چک ثبت می‌شود. هرگاه یکی از کارکنان، مواد اولیه یا ابزاری می‌خواهد که باید از بودجه خریداری شود، لازم است قیمت آن قلم مورد نیاز را ورق بزیند

این مدیر برای تهیه بودجه صرف می‌شود! آیا بهبودی که درنتجه کار این مدیر، در بودجه حاصل می‌شود آنقدر هست که بتواند هزینه ازین رفتن یک ماه وقت او را جبران کند؟ مدیران اجرایی از آن جهت باید به ارزیابی زمانی که مسئولان صرف تهیه بودجه‌ی شرکت می‌کنند، توجه داشته باشند که با این ارزیابی می‌توانند ارزش افزوده ایجاد شده برای جبران هزینه‌های شرکت را محاسبه کنند.

هر یک از کارکنان روزانه نیم ساعت وقت صرف گزارش نویسی درباره کارهایی می‌کند که طی روز در کارگاه انجام می‌دهد. اگر هزینه نیروی کار ساعتی ۱۰ دلارفرض شود، این شرکت روزانه ۴۰۰ دلار فقط برای ثبت کارهای انجام شده به وسیله کارکنانش هزینه می‌کند. در حسابداری براساس ارزش افزوده، توجه مدیریت به اهمیت هزینه‌هایی، مانند هزینه ماده، جلد می‌شود تا منابع در راه ردیابی دقایقی که هر یک از کارکنان صرف یک کار کرده‌اند، صرف شود.

### مذاکرات بودجه‌ای

به عنوان بخشی از جریانهای تنظیم بودجه، مدیران باید با یکدیگر مذاکراتی داشته باشند. اما، وقتی که صرف این مذاکرات می‌شود ممکن است بیش از حد طولانی باشد. مسئولان اجرایی باید این نکته را ارزیابی کنند که وقت صرف شده توسط مدیران برای تنظیم بودجه، تا چه حد به شرکت نفع رسانیده است. مردم را در نظر بگیرید که در آن یک از مدیران سطح میانی ماهانه یک روز صرف فعالیت بودجه‌ای می‌کند. این مدیر در سال ۱۰ روز هم برای تهیه بودجه سالانه وقت می‌گذرد. بنابراین، سالی ۲۲ روز، یعنی حدود یک ماه کار از کل وقت

## سیستم حسابداری براساس ارزش افزوده



آن بتوانند عملکرد کلیه مدیرانی را که در یک خط فعالیت با یکدیگر همکاری دارند، اندازه گیری کنند.

به عنوان مثال، یک شرکت می تواند بخش ساخت و بخش بازاریابی خود را با مرتبط کردن عملکردشان به یکدیگر، به هم مربوط سازد. بودجه بخش ساخت را می توان با استفاده از رقم حجم فروش نوتس بخش بازاریابی معین کرد و عملکرد بخش بازاریابی را می توان با محاسبه تفاوت بین درآمد دریافتی حاصل از فروش هر واحد کالا با هزینه متغیر هر واحد ساخته شده، به دست آورد. در این سیستم، بالارفتن حجم موجودی کالاهای ساخته شده به هر دو بخش تولید و بازاریابی آسیب می دساند. افزایش کالای ساخته شده سبب می شود که هزینه متغیر در ارزیابی بخش بازاریابی افزایش یابد و هر واحد افزوده شده بر موجودی، از بودجه بخش تولید می کاهد.

### تشویق بهبود مدام

شرکتهایی که در رده‌های بالای سطوح بین المللی قرار دارند، یک شبه به این موقعیت ترسیم‌کنند. آنها مدنها بشدت کارکرده‌اند تا توانسته‌اند به عملیات‌شان کیفیت ببخشنده. با وجود این، دستیابی به رده‌های بالا در سطح بین المللی به این معنی نیست که شرکت می تواند آسوده خاطر شود و با آرامش به انتظار دریافت سود بنشیند. در صحنه بین المللی، شرکتی که بحرکت بماند و بوبنا نباشد، محکوم به فنا می شود. نظر به این که بهبود مدام شرط لازم تداوم بفاتست، سیستم حسابداری هم باید بتواند اطلاعات لازم را در حمایت از این تلاشها فراهم آورد.

شرکتهایی که موضوع بهبود مدام را جدی می‌گیرند، از بودجه بندی و برقراری استاندارد در کارگاههایشان خودداری می‌کنند، زیرا براساس این دو ضابطه، رسیدن سطح خاصی به عنوان سطح مطلوب کفايت می‌کند. شرکتی که می خواهد در سطح بین المللی فعالیت و بربابی داشته باشد، هرگز حاضر نمی شود که به سطح خاصی از عملیات راضی شده و آن را به اندازه کافی خوب بداند. این

از بودجه باقیمانده کسر کنند و تراز جدیدی به دست آورند. به این ترتیب، کارکنان باید پوسته نیازهای آینده‌شان را با درنظر گرفتن تراز باقیمانده برآورد کنند. در این صورت، چون مدیران همیشه از مانده‌ی حساب آگاهی دارند، به ندرت ممکن است در وضعی قرار بگیرند که ناگهان به فقدان موجودی در حسابهایشان بپرند.

ساده کردن روال خرید هم می تواند ارزش سیستم حسابداری را افزایش دهد. مدیران یک شرکت سازنده فیلتر روغن، مستطیلی روی زمین در نزدیکی ماشینی که با فشرهای فولادی کار می‌کرد، نقش کردند. کارکنان می دانند که هر وقت تعداد فشرها به عدد ثابتی (مثل ۶ عدد) رسید، باید به فروشende فر اطلاع بدهند که محموله جدیدی را به شرکت تحويل بددهد. طرف دیگر این معامله، یعنی فروشende، هم مستطیل مشاهی را در ابیاری که در آن فشرهای مربوط به شرکت خریدار را نگاهداری می‌کند، ترسیم کرده است. وقتی موجودی این ابیار به حد یک محموله می رسد، فروشende به اندازه نیاز سه محموله فر می سازد. به این ترتیب، خریدار سالانه فقط یک صورتحساب خرید صادر می‌کند و فروشende هم فقط ماهی یک صورتحساب بایت فشر تحويل شده در آن ماه ارسال می دارد. با استفاده از این سیستم، کاغذبازی از بین می رود، نیازی به سیستم گزارش دهن وجود ندارد و در هیچ حالتی خریدار یا فروشende با وضع فقدان موجودی مواجه نمی شوند. مدیران این شرکت به جای آن که موجودی شان را در صفحه کامپیوتر بیدا کنند فقط به اینار فرها مراجعه می‌کنند.

نظر به این که حسابداری تفصیلی نیروی کار ارزش حسابداری را کاهش می دهد، شرکتها باید روش‌های ساده‌ای را بیانند که با استفاده از آن هزینه‌های نیروی کارشان را کنترل کنند. شمارش تعداد کارکنان در شرکت کارکرده از آن دستگاه را در اختیار مدیران قرار دهد. مدیران می توانند با شمارش تعداد کارکنانشان در برابر که آیا هزینه نیروی کاربرای هرشیفت بخصوصی زیاد است یا خیر، روش ساده، مستحب و واقعیت‌انه است وقتی که حاصل این شمارش روی نموداری در دفتر مدیر مسئول ثبت شود، مدیران

شرکت باید پیوسته بگوشد که هزینه هایش را کاهش دهد. گروههای کار هیچ بهبودی را بیش از حد ناچیز نمی شمرند زیرا آنها فقط در بیان اتفاقات رای کاهش هزینه اند. کاهشها چشمگیر در هزینه را می توان از راه ایناشت موارد متعدد کاهش اند که در هزینه به دست آورده.

حسابداران در حمایت از این انگیزه بهبود مدام چه می توانند بگذند؟ می توانند گزارشها براي اسناد و مدارک بهتر شدن وضع را نشان دهد. در شکل ۳ درآمد ماهانه پس از کسر هزینه خرید مواد و قطعات بدکی حاصل از هر ساعت کار هر فرد شاغل در شرکت برای بخش تولید ترسیم شده است. این ضابطه چند جنبه حساس از عملیات را ردیابی می کند:

- ۱ - کاهش ضایعات،
- ۲ - بهبود بهره وری نیروی کار،
- ۳ - کاهش در زمان صرف شده برای انجام کار،

۴ - بهبود جریان کار،

۵ - کاهش در تعداد شاغلان

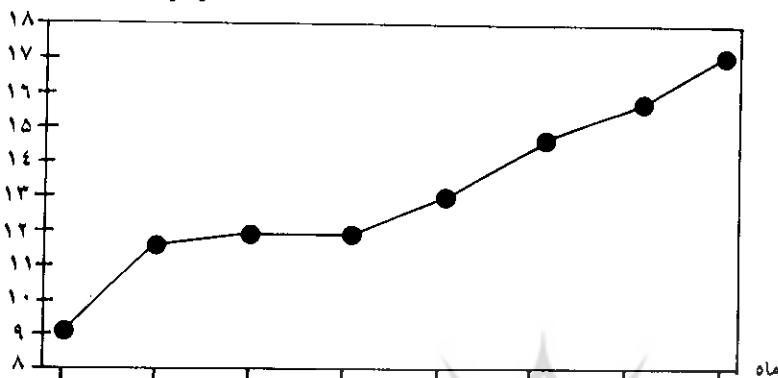
۶ - کاهش در موجودی مواد خام و موجودی کالاهای ساخته شده

به عبارت دیگر، هر زمان که کاری انجام شود که درنهایت بر سود شرکت بیفزاید، معیار ترسیم شده رو به افزایش می گذارد. برای وسعت بخشیدن به ابعاد این معیار به گونه ای که اقلام دریافتی و پرداختنی را هم دربر گیرد، مدیران فقط باید کل رقم فروش را به جای فروش نقدی بگذارند. معنی روند این معیار بسیار بر ارزش آن می افزاید زیرا بررسی منحنی نشان می دهد که مدیران با چه سرعانی به معیارهای نزولی واکنش نهان می دهند. به ندرت ممکن است واحدی بتواند پیوسته و ماه به ماه از وضع بهتری برخوردار شود. بنابراین از روی منحنی می توان به این نکته بپردازد که مدیران با چه سرعانی نسبت به روندهای نزولی از خود واکنش نشان داده اند.

فن دیگری که برای تشویق بهبود مدام به کار می رود وجود سیستمی برای گزارش دهنی است که عملکرد جاری را با عملکرد زمانی درگذشته، که

### ارزش افزوده به ازای هر ساعت کارهای از کارکنان

### نمودار شماره ۳ ازای یک واحد نیروی کار



## درنظر گرفتن موضوعات مربوط

حسابداران باید افق دیدشان را چنان گسترش دهند که اطلاعات مربوط را، حتی در مواردی که نتوان آنها را در ترازنامه و گزارشهاي حسابداری درج کرده، مدنظر نگیرند. به عنوان مثال، در قسمتهای فبلی گفته شد که تغییرات قیمت خرید عملی است که ارزش افزوده ندارد. حسابداران باید سیستم خود را چنان گسترش دهند که مدیران بتوانند مفهوم دقیق خرید هر یک از اقسام را به قیمتی خاص درکنند و تأثیر قیمت هر قلم کالا را روی کل هزینه های شرکت محاسبه نمایند. شرکت انسی آر (NCR) دریکی از شعبه هایش در کانادا سیستمی برای حسابداری ابداع کرده است که در آن کیفیت محصول خریداری شده، بازرسی اضافی لازم برای ارزیابی نوع محصول خریداری شده از یک فروشنده خاص، تحويل به موقع کالا، و هزینه اضافی نگاهداری موجودی انبیار، همه برای محاسبه کل هزینه خرید هر قلم کالا درنظر گرفته می شود. در جدول شماره ۲ شرح ساده ای از سیستمی مشابه آن چه در شرکت انسی آبرقرار است، بدده می شود.

ورق بزیند

به عنوان دوره پایه در نظر گرفته می شود، مقایسه می کند. در وهله اول مدیران باید سالی را به عنوان سال پایه انتخاب کنند که با کمک قیمتتهای سال پایه نوعی شب بودجه انعطاف پذیر به جای بودجه عملی شان درست کنند. در پایان هر سال، این شب بودجه را می توان به عنوان هزینه پایه برای برآورد عملکرد بودجه جاری به کاربرد. مدیران می توانند عملکرد جاری شان را در مقایسه با عملکرد سال پایه ارزیابی کنند. البته هدف، دستیابی به سطحی بالاتر از عملکرد سال پایه است.

مثال جدول شماره ۱ روش عملکرد سیستم را تشریح می کند. هزینه سال دیده می شود. از این مربوطه در قسمت اول مثال دیده می شود. از این مجموعه برای ساختن هزینه واحد برای هر یک از واحدهای حجم استفاده می شود. قسمت سوم مثال، کاربرد این هزینه های واحدی را برای حجمهای جاری و درجهت به دست آوردن هزینه پایه و مقایسه آن با هزینه های انجام شده در دوره جاری، نشان می دهد. چنین سیستمی بهبود مدام را تشویق می کند و هرگز به این معنی نیست که سطحی از عملکرد، به اندازه کافی خوب است. بر عکس، وجود چنین وضعی مدیران را برمی انگیزد که پیوسته کار و عملکردشان را بهبود بخشند.

## سیستم حسابداری براساس ارزش افزوده

**جدول شماره‌ی ۱: کاربرد هزینه‌ی سال پایه برای تشویق بهبود مداوم.**

**قسمت اول: هزینه واحدهای دوره‌ی پایه (دلار)**

قلم هزینه	رویه	اوت	سپتامبر	جمع
نیروی کارمستقیم				
۷۹,۰۰۰	۲۳,۰۰۰	۳۱,۰۰۰	۲۵,۰۰۰	
نیروی کارغیرمستقیم				
۲۸,۲۰۰	۸,۰۰۰	۱۱,۲۰۰	۹,۰۰۰	
موادشیمیایی، روغنهای خنک کننده وغیره				
۱۲,۳۰۰	۴,۲۰۰	۴,۱۰	۴,۰۰۰	
موادسائیده وآسیاب کننده				
۳,۰۳۰	۹۹۰	۱,۰۸۰	۹۶۰	
رنگها				
۱,۱۶۰	۳۸۵	۴۱۵	۳۶۰	
دستکش، پیش بندوپارچه				
۱,۱۹۰	۳۹۵	۴۱۵	۳۸۰	
ابزارهای لوازم اندازه‌گیری				
وسایل برش				
ساختمان				
۸۵۵	۲۷۵	۳۰۰	۲۸۰	
۲۹,۰۰۰	۹,۵۰۰	۹,۸۰۰	۹,۷۰۰	
۴۶,۲۵۵	۱۴,۳۲۵	۱۶,۲۵۰	۱۵,۶۸۰	
کل				
۲۰۰,۹۹۰	۶۱,۰۷۰	۷۴,۵۶۰	۶۵,۳۶۰	
تعداد واحدهای مربوطه				
ساعات کارنیروی کار				
ساعات کارماشین				
۷,۸۳۷	۲,۵۵۷	۲,۶۸۰	۲,۶۰۰	
۹,۱۵۷	۲,۹۵۷	۳,۲۰۰	۳,۰۰۰	
۱۵,۶۴۵	۵,۱۰۰	۵,۳۴۵	۵,۲۰۰	

**قسمت دوم: محاسبه‌ی هزینه‌ی هر واحد (حاصل تقسیم کل هزینه‌های سه‌ماهه بر کل واحدها)**

نحوه افزایش هر واحد	واحدها	قلم هزینه
نیروی کارمستقیم در ساعت		
نیروی کارغیرمستقیم در ساعت		
موادشیمیایی، روغنهای خنک کننده وغیره	واحد	
موادسائیده وآسیاب کننده		
رنگها		
دستکش، پیش بندوپارچه		
ابزارهای لوازم اندازه‌گیری		
وسایل برش		
ساختمان		
۱۰/۸		نیروی کارمستقیم در ساعت
۳/۶۰		نیروی کارغیرمستقیم در ساعت
۱/۳۴		موادشیمیایی، روغنهای خنک کننده وغیره
۰/۱۹		موادسائیده وآسیاب کننده
۰/۰۷		رنگها
۰/۱۳		دستکش، پیش بندوپارچه
۰/۰۹		ابزارهای لوازم اندازه‌گیری
۱/۸۵		وسایل برش
۵/۰۵		ساختمان

به صورتی گزارش شود که در آن بر هزینه «واقعی» نیروی کار تاکید شده باشد. هزینه «واقعی» نیروی کار رابطه بین هزینه شرکت بابت نیروی کار را به بازده حاصل از آن هزینه نشان می‌دهد. نظر به اهمیت رابطه بین قیمت و محصول تولید شده، اطلاعاتی که از نسخه ارزش افزوده‌ای که در فرمتهای قبل نشان داده شد، به دست می‌آید، بسیار

خانه مربوط به آن رشته در جلو نام آنها گذاشته می‌شود. زنگ آن نقطه درجه درجه مهارت آن فرد را نشان می‌دهد. هر سیستمی که برگریده شود، سیستم حسابداری باید در نهایت بتواند اطلاعات مربوط به تلاش‌هایی را که در جهت بالا بردن مهارت‌ها صورت می‌گیرد، بیان کند. در سیستم حسابداری باید هزینه نیروی کار هم

بخش بالای مثال آمارهای فروش دو فروشنده الف و ب را نشان می‌دهد. قیمت فروش فروشنده ب هر واحد ۱۸ دلار و برای فروشنده الف هر واحد ۲۰ دلار است. فروشنده ب محصولی با کیفیت نامناسبتر دارد و اغلب در تحویل کالا تأخیر نشان می‌دهد. زمانی که این عوامل در قیمت در نظر گرفته شود، هزینه تملک کالای فروخته شده توسط فروشنده ب پیش از هزینه تملک کالای فروخته شده توسط فروشنده ب است. اگرچه در این سیستم هزینه از هر نظر درست محاسبه نمی‌شود، کاربرد آن چارچوبی به دست مدیران می‌دهد که ابزارهای آن به مراتب گسترده‌تر از قیمت فروش است.

## در نظر گرفتن تأثیر مردم

مز گسترش بهره‌وری و تولید با هزینه پایین، داشتن نیروی کاری ماهر است که بیوسته جریان تولید را بهبود می‌بخشد. کارکنان ماهر می‌توانند مشکلات را شناسایی و تحلیل کنند، انواع راه حلها را تجزیه نمایند و در نهایت به خواست و میل و رغبت خودشان مشکل مورد بحث را بگشایند. این کارکنان می‌توانند ضوابطی برای تعیین استاندارد کارشان تعیین و این ضوابط را به صورت دوره‌ای بهشکام کنند. برای انجام این کار باید کارکنان را به طور کامل برای تحلیل و ارزیابی کارشان تعلیم و کارآموزی داد. این کارکنان باید کلیه ابزارهای لازم برای کارشان را در اختیار داشته باشند.

سیستم حسابداری باید معیارهایی داشته باشد که مدیران با استفاده از آن بتوانند بینند که هزینه‌های انجام شده در راه کارآموزی کارکنانش تا چه حد ثمر بخش بوده است. به عنوان مثال در سیستم حسابداری باید هزینه انواع کارآموزهای موجودی مهارت‌های نیروی کار را بیان کند. شرکتی که بابت کارآموزی کارکنانش هزینه‌ای نمی‌پردازد، نمی‌تواند در دنبی امور روز جان سالم به دربرد. اطلاعات مربوط به مهارت‌های کارکنان باید آشکارا در معرض دید گذاشته شود تا همه کارکنان بدانند چه نوع مهارت‌هایی در شرکت وجود دارد. دریکی از شرکتها جدولی نهیه شده است که در آن نام کلیه کارکنان در سطرهای و انواع مهارت‌ها در سطوحی جدول درج شده است. در صورتی که کارکنان در رشته‌های مختلف مهارت داشته باشند، نقطه‌ای در

بررسی و تحلیل کامل آمار رقابت می تواند راهنماییهای سازارشی را درباره هزینه ای که رفیان شرکت متحمل می شوند، به دست دهد. درواقع، برداشتمنی سیستماتیک نسبت به گردآوری داده ها، و اطلاعات به حسابداران اجازه می دهد تا ساخت هزینه شرکتهای رقیب را با دقت خوبی اندازه گیری کنند. با این تحلیل می توان دید که شرکت در چه زمینه های باید به کاهش هزینه های پردازه و این ترتیب با بهبود درخور ملاحظه ای که در ساخت هزینه ها رخ می دهد، مدیریت از عملکرد خوبش خشود می شود. اگر می خواهید با بهترینها رقابت کنید، بهترین مطالعات را انجام دهید.

برساده ترین عواملی که بتواند اطلاعات حسابداری را برای مدیران مفید سازد، تاکید بورزیز، آن دسته از عملیات حسابداری را که سهم مشتبثی در سودآوری ندارد، کنار بگذارید و افق حسابداری را چنان گسترش دهید که داده های غیرمعتراف را نیز شامل شود. این کارها را بکنید تا شما هم سیستم حسابداری منکری بر ارزش افزوده داشته باشید.

بهای در صفحه ۷۷

**قسمت سوم:** مقایسه ماه جاری با دوره پایه (حاصل ضرب نرخهای متغیر در تعداد واحدهایی که برای محاسبه هزینه دوره پایه به کار رفته است، برای مقایسه با هزینه های جاری)

قلم هزینه	دوره پایه	هزینه های جاری	تفاوت
نیروی کار مستقیم در هر ساعت	۲۲,۱۷۷	۱۶,۴۵۵	۵,۷۲۲
نیروی کار غیرمستقیم در هر ساعت	۷,۹۱۶	۸,۴۳۳	(۵۱۷)
مواد شیمیایی، روغنها و خنک کننده وغیره	۵,۷۷۶	۵,۰۰۰	۷۷۶
مواد سائیده و آسیاب کننده	۹۵۹	۷۸۵	۱۷۴
رنگها	۳۶۷	۳۵۰	۱۷
دستکش، پیش بند و پارچه	۵۵۹	۴۲۲	۱۳۷
ابزارها و لوازم اندانه گیری	۴۰۱	۴۵۰	(۴۹)
وسایل برش	۹,۱۷۵	۸,۳۲۴	۸۵۱
سایر مواد	۲۱,۷۲۱	۲۰,۴۵۶	۱,۲۶۵
	۶۹,۰۵۱	۶۰,۶۷۵	۸,۳۷۶

#### تعداد واحدهای مصرف شده

ساعت کار نیروی کار	۲,۲۰۰
تعداد واحدهای تولید شده	۴,۳۰۰
ساعت کار مashaش	۴,۹۵۰

مهم است. در این نمودار، آن چه شرکت از گزارش دادن ارزش افزوده کارکنان در هر دوره به دست می آورد، نشان داده شده است.

#### مقایسه های بیرونی

اگر شرکت بودجه بندی و محاسبه هزینه به روشهای مرسوم را حذف کند، چگونه بفهمد که آیا هزینه هایش تحت کنترل است یا خیر؟ چگونه می تواند به این نکته پی ببرد که عملیاتش به اندازه ای کافی رضایتبخش است؟ پاسخ به این پرسش را می توان چنین گفت: بهترین رقیب شرکت را مدنظر قرار دهید و وضعیت آن رقیب را مطالعه کنید. شرکتها که در سطح بین المللی فعالیت می کنند همیشه به شرکتهایی می نگرند که در تحصیل مهارت هایی خاص، مثل تحويل موقع سفارشها، توافق بسیار داشته اند و در عین حال به سایر شرکتها هم امکان می دهند که عملیاتشان را مطالعه کنند. مدیران شرکتهایی که در سطح بین المللی فعالیت

جدول شماره ۲: هزینه کامل تملک کالا (دلار فروشنده)

الف	ب
هزینه بک واحد	۱۸
معدن اخراجی دارای شده در سال	۵۰,۰۰۰
مقدار خرید	۱۰,۰۰۰
مقدار خرید	۱۰,۰۰۰
درصد موارد تحويل به موقع	۷۵%
دو صندوقه حوصله موردها	۶۹۸
کل معیار قیمت خرید	۱۰۰
کد تأویضی	۱
کد تأویضی	۲۰,۰۰۰

افزایش متوسط به هزینه هر واحد در سال (دلار)

تحویل	۰/۳۵
کفیت	۰/۸۲۶
مواردی ایبار	۰/۶۲۰
محل	۰/۹۰۰
افزایش به قیمت خرید	۰/۰۸۱
قیمت خرید	۰/۰۰۰
هزینه تملک	۲۱۰۸۱
	۲۳,۵۵۸