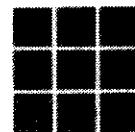


\* نوشه: کولین دروری

ترجمه: بهنام حسین زاده ظروفچی



# حسابداری مدیریت؛ گذشته، اکنون و آینده



\* ترجمه فصل بیست و پنجم کتاب: Colin Drury, Management and Costing Accounting, VNR International, Second Ed. 1988. pp 781-793.



بروزه پژوهش‌های هافستد<sup>۱</sup> (۱۹۶۸)، هاب وود<sup>۲</sup> (۱۹۷۲) و اتلی<sup>۳</sup> (۱۹۷۸) نشان داد که کنترل بودجه ای فرایند سازمانی پیچیده‌ای است که نیازمند توجه کافی به ارتباط نزدیک میان فرایندهای کمی و واکنشهای انسانی است. در ۲۰ سال گذشته مقاله‌های بسیاری در زمینه جنبه‌های رفتاری حسابداری مدیریت نوشته شده است. اکنون بیشتر کتابهای درسی حسابداری مدیریت بخشی از مطالعه خود را به بحث در زمینه مسائل رفتاری اخلاقی می‌دهند، به علاوه در زمانهای بردبک حتی چند کتاب در این زمینه منتشر شده است.

ورق بزنید

در سالهای نخست دهه ۱۹۰۰ میلادی حسابداری بهای تمام شده به منظور برآوردن نیازهای اطلاعاتی مالی برون سازمانی توسعه پیدا کرد. در آن زمان تأکید حسابداری بهای تمام شده بر تخصیص هزینه‌های تولید بر محصولات تولیدی بود تا هزینه‌های تولید بین بهای تمام شده کالای فروش رفته و موجودیها تقسیم شوند. در آن زمان اعتقاد نزدیک به تمامی صاحب‌نظران براین بود که هزینه‌های واقعی مربوط به تولید هر واحد محصول باید محاسبه شود. این عقیده تا سال ۱۹۵۰ همچنان پابرجا بود. تا آنکه در دهه ۱۹۵۰ نیازهای استفاده کنندگان داخلی (مدیران) به اطلاعات مالی مورد توجه قرار گرفت. در این زمان حسابداران دریافتند که اطلاعات مربوط به هزینه‌ها بیشتر در تصمیم‌گیرها به کار مدیران مؤسسه‌ها می‌آید و درنتیجه باید به روشی متفاوت از آنچه برای استفاده کنندگان برون سازمانی تهیه می‌شد، برای استفاده کنندگان داخلی تهیه شود و به این ترتیب حسابداری بهای تمام شده به حسابداری مدیریت تغییر نام داد و این تغییرات چنانکه گفته شد، نوع اطلاعات و روش‌های تهیه اطلاعات را نیز دربر گرفت. به عنوان مثال روش هزینه‌یابی جذبی که برای گزارشگری مالی برون سازمانی ضروری شناخته شده بود، برای تصمیم‌گیرها داخلي گمراه کننده تشخیص داده شد. البته این تحولات محصول بررسیها و مطالعه‌های متعددی بود. یکی از این مطالعه‌ها توسط سیمون<sup>۴</sup> (۱۹۵۴) انجام گرفت که نتایج آن نشان داد چگونه اطلاعات حسابداری مدیریت می‌تواند جهت برنامه‌ریزی و کنترل به گستردگی مورد استفاده مدیران قرار گیرد. او در مطالعه خود سه نوع کاربرد را برای استفاده از اطلاعات حسابداری مدیریت به دست داد:

۱. ارزیابی عملکرد مدیران در مقایسه با هدفهای تعیین شده.

۲. تعیین میزان انحراف از برنامه

۳. انتخاب راه حل‌های مناسب برای حل مسائل.

پژوهشگرانی که در دهه باد شده در زمینه حسابداری مدیریت مطالعه می‌کردند همچنین پی‌بردنده که برداشتی عام از هزینه به کار تحلیلهای مربوط نمی‌آید و طبقه‌بندی‌های متفاوتی از هزینه برحسب هدفهای متعدد گزارشگری به عنوان یکی از مبانی اساسی حسابداری مدیریت شناخته شد. این نظر برای نخستین بار در سال ۱۹۲۳ به وسیله کلارک<sup>۵</sup> که یک فصل از یکی از کتابهایش را به بحث در زمینه «هزینه‌های متفاوت برای مقاصد مختلف»<sup>۶</sup> اختصاص داده بود، ارائه شد. هورن گرن<sup>۷</sup> در سال ۱۹۷۵ این نظر را رویکرد مشروط به حقیقت<sup>۸</sup> نام نهاد. به نظر هورن گرن حقایق از این دیدگاه به چگونگی استفاده از اطلاعات هزینه بستگی دارد.

هزینه‌یابی استاندارد و فنون کنترلهای بودجه‌ای نیاز اواپل سال ۱۹۰۰ توسعه پیدا کرد. در حالی که تا سالهای پایانی دهه ۵۰ حسابداری سنجش مسئولیت مورد توجه قرار نگرفته بود. در این زمان بود که بتدریج حسابداری سنجش مسئولیت و تأثیر آن بر رفتار نیروی انسانی مورد توجه قرار گرفت و تحقیق در زمینه بررسی ارتباط بین علوم رفتاری و حسابداری مدیریت توسعه پیدا کرد؛

## ● حسابداری مدیریت؛ گذشته، اکنون و آینده

به دست می‌آید برای محاسبه انحرافات مربوط به هزینه فرصت‌های از دست رفته.

۵. به کارگیری مدل‌های بررسی انحرافات آماری.

مشکلات استفاده از روش‌های باد شده از پیچیدگی و هزینه زیاد به کارگیری آنها سرچشم می‌گیرد. بروز چنین دشواریهای نشان می‌دهد که مدل‌های بسیار پیچیده‌ای که در دانشگاهها پرورده می‌شود، ارتباط و همبستگی زیادی با آنچه در عمل به کار گرفته می‌شود. در اوسط دهه ۱۹۷۰ روش اقتصادی بودن اطلاعات مطرح شد. در این روش ارزش اطلاعاتی که با استفاده از روشها و تکنیکهای مربوط به دست می‌آید، با هزینه دستیابی به آن اطلاعات مقایسه می‌شود. البته تاکنون روش عملی قابل قبولی در زمینه مقایسه فایده و هزینه تهیه اطلاعات به دست نیامده است.

### شکاف بین تئوری و عمل

در انگلستان منابع کافی برای دستیابی به تصویری جامع از حسابداری مدیریت وجود ندارد. اما شواهد نشان می‌دهد که حسابداری مدیریت در عمل از زمان جنگ جهانگیر دوم تا کنون تغییر چندانی نکرده است و شکاف چشمگیری بین تئوری و عمل به وجود آمده است. برای مثال، جانسون<sup>۱۵</sup> و کاپلان<sup>۱۶</sup> عقیده دارند که حسابداری مدیریت عملی موجود به طور کلی تا سال ۱۹۵۰ تکوین یافته است و نظریه‌های حسابداری مدیریت که تا سال ۱۹۴۵ در دانشگاه وضع شده، تاکنون در عمل به کار نیامده است.

بررسی‌های مختلف نشان داده است که مؤسسه‌های اقتصادی انگلیسی و آمریکایی روش‌های مقداری جدید را که در کتابهای دانشگاهی بررسی شده است، به کار نمی‌گیرند. برای مثال کوتس<sup>۱۷</sup> (۱۹۸۳) نشان داده است که نوعی خلاصه استفاده از تکنیکهای ریاضی در حسابداری مدیریت وجود دارد.<sup>۱۸</sup> اسکاپن<sup>۱۹</sup> در سال ۱۹۸۲ در بررسی‌های خود دریافت که تنها تعداد محدودی از تکنیکهای کنترل مالی و سرمایه‌گذاری که در کتابهای درسی بررسی می‌شود در شرکتهای آمریکایی و انگلیسی کاربرد دارد.<sup>۲۰</sup> بررسی‌های باد شده همچنین نشان می‌دهند که در عمل تکنیکهای ساده‌تر به کار گرفته می‌شود. با این حال تکنیکهای پیشنهادی در کتابهای دانشگاهی هیچگاه نمی‌شوند. اسکاپن (۱۹۸۳) در این باره می‌گوید:

«بینشها و برداشتها در زمینه رعایت اصل فایده-هزینه روش‌های مختلف حسابداری که از اقتصاد اطلاعات سرچشم می‌گیرد، سبب شده است که تعدادی از محققان به مقایسه روش‌های ساده و روش‌های پیچیده حسابداری مدیریت بپردازند. این محققان نتیجه گرفته‌اند که کاربرد تکنیکهای ساده می‌تواند هزینه-فایده تهیه اطلاعات را شخص کند. آنها عقیده دارند که این ویژگی نمی‌تواند دلیلی برای روزگاری تکنیکهای پیچیده باشد. تکنیکهای پیچیده نیز همواره مورد توجه صاحب‌نظران قرار می‌گیرد، اما انتخاب شدن با نشدن آنها براساس ضابطه هزینه-فایده است. حتی به نظر برخی از محققان باد شده،

تحولات حسابداری مدیریت موجب ظهور دو دیدگاه مختلف در زمینه این رشته از داشتن حسابداری شده است که گی<sup>۱</sup> (۱۹۸۶) این دو دیدگاه را چنین توصیف می‌کند: «کلیترین طبقه‌بندی دانشمندان حسابداری مدیریت را می‌توان از بسیار صاحب‌نظران این رشته به این سؤال در رشته حسابداری مدیریت که کدامین ضابطه<sup>۲۱</sup> های علمی حاکمیت پیشتری در رشته حسابداری مدیریت دارند؟ که گروهی حاکمیت روانشناسی، جامعه‌شناسی و نظریه عمومی سیستمها را مؤثرتر می‌دانند و گروهی دیگر بر حاکمیت آمار، تحقیق در عملیات و اقتصاد خرد تأکید دارند.» براین اساس گروه اول در واقع به رویکردی توصیفی<sup>۱۱</sup> اشاره می‌کنند و گروه دوم رویکردی هنجاری<sup>۱۲</sup> را توصیه می‌کنند.

### جنبه‌های رفتاری

تأثیر پذیری حسابداری مدیریت از تحولات جدید علوم رفتاری و سازمانی به تکوین نظریه‌های واستگی در حسابداری مدیریت<sup>۱۳</sup> انجامیده است. این نظریه در بی آن است که تعریفی از جنبه‌های خاص طراحی سیستم‌های حسابداری را به دست دهد که برای شرایط متفاوت مناسب باشد. متغیرهای وابسته در این نظریه عبارتند از:

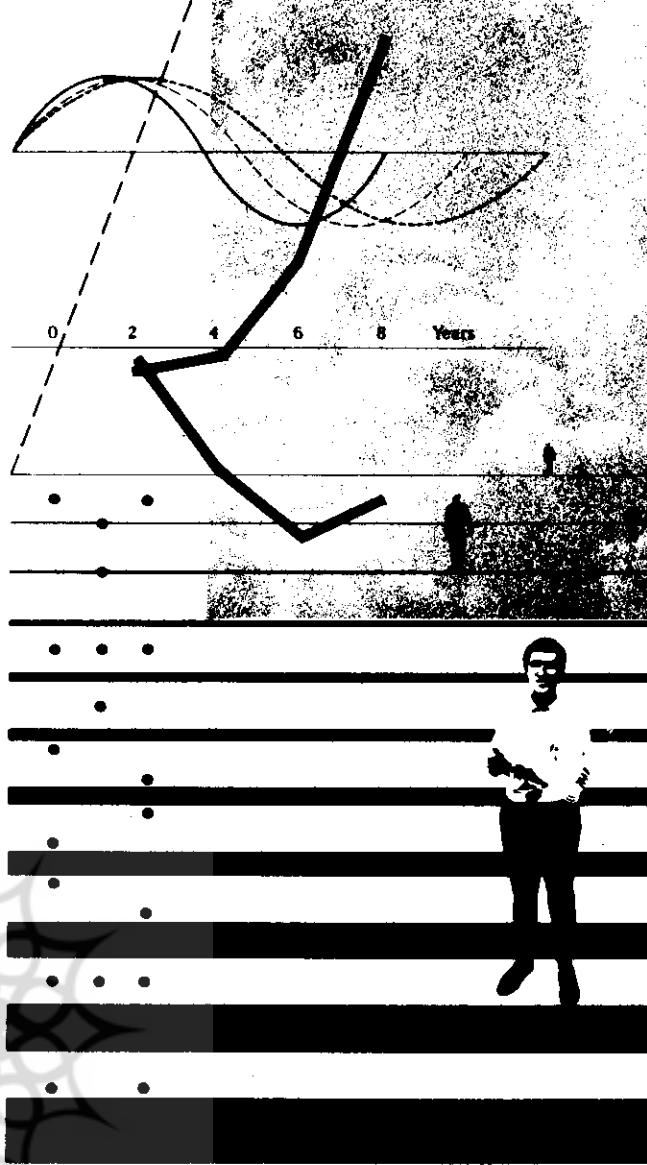
- محیط خارج سازمان
- نوع تکنولوژی مورد استفاده
- ساختار سازمان و نحوه تعیین مسئولیتها
- استراتژیهای سازمان برای دستیابی به هدفهایش

جاده‌های نظریه واستگی به دلیل فراهم آوردن چارچوبی نظری است که ممکن است بنواید به توجیه کاربرد روش‌های حسابداری مدیریت کمک کند. به علاوه این نظریه هم توصیفی است، از این‌رو که چرایی استفاده یک سازمان از سیستم حسابداری ویژه‌ای را توضیح می‌دهد، و هم تجویزی<sup>۱۱</sup> (دستوری) به دلیل آنکه توصیه می‌کند که برای هر مجموعه شرایط مشخص نوع ویژه‌ای از سیستم حسابداری باید به کار گرفته شود. البته تاکنون شواهدی کافی برتوانایی این نظریه در تشرییع عملکرد حسابداری مدیریت در دست نیست.

### جنبه‌های اقتصادی

از سال ۱۹۶۰ تحقیقات حسابداری مدیریت توجه خود را به تجزیه و تحلیل ریاضی جنبه‌های اقتصادی حسابداری مدیریت معطوف کرد و مسائل زیر در کتابهای حسابداری مدیریت بررسی شد:

۱. تجزیه و تحلیل حجم- فعالیت- سود در شرایط نامعنی.
۲. بررسی مناسبه‌نی ترکیب تولید با استفاده از فنون برنامه‌ریزی خطی.
۳. استفاده از تکنیکهای آماری (رگرسیون) برای طبقه‌بندی هزینه‌ها به ثابت و متفیر.
۴. استفاده از قیمت‌های سایه‌ای که از مدل‌های برنامه‌ریزی خطی



سال کاپلان (۱۹۸۴) نشان داده است که بیشتر شرکتها در دهه ۸۰ همان سیستمهای حسابداری مدیریت رابه کار می‌گیرند که ده سال پیش از آن در محبیطی با شرایط کاملاً متفاوت از سالهای دهه ۸۰ استفاده می‌شده است و به رغم اینکه قابلیتهای حسابداری مدیریت از نظر برخی ثابت شده است، اما کاپلان این نظر را رد می‌گوید: «بیشتر سیستمهای کنترلی و حسابداری مشکلاتی اساسی دارند.» بیان این نظر او سیستمهای باد شده بهای تمام شده محصولات را تحریف می‌کنند و اطلاعات مورد نیاز برای هدایت شرکتها در جهت دستیابی به عملکردی کارآ و مؤثر را ارائه نمی‌کنند. و تنها اطلاعات مورد نیاز برای استفاده کنندگان خارج از سازمان را فراهم می‌آورند. در حالی که تنها زمانی که سیستمهای حسابداری مدیریت به کار گرفته شود بهبود تولید به طور دائمی عملی خواهد بود.

بعید است که حسابداری مدیریت کاربردی زمان حاضر قابلیتهای کافی برای پاسخگویی به تغییرات تکنولوژی اطلاعات در دهه آینده را داشته باشد. داشتن دان این رشه می‌گویند بسیار ضروری است که وضعیت حسابداری مدیریت در شرکتهایی که از تکنولوژیهای پیشرفته استفاده می‌کنند، به طور جدی بررسی شود. به علاوه چنین بررسیهای از طرف دانشگاهیان نیز برای ایجاد تغییرات لازم در کتابهای درسی ضرور است.

## تأثیر تکنولوژی اطلاعات بر حسابداری مدیریت

گفته شد که برجسته‌ترین علت شکاف بین حسابداری مدیریت در عمل با نظریه‌های مربوط، این نگرش مدیران است که هزینه‌های استفاده از سیستمهای پیشرفته برای تهیه اطلاعات در برابر فایده‌هایی که برای این اطلاعات منصور است، تناسب ندارد. درحالی که انتظار می‌رود استفاده از امکانات و تواناییهای کامپیوتر سبب شود که هزینه تهیه اطلاعات به میزان درخور توجهی کاهش یابد. درین صورت احتمال دارد که تکنیکهای ساده حسابداری مدیریت جای خود را به تکنیکهای جدید بدهد. البته نظریه‌های اطلاعات به مسئله هزینه. فایده تهیه اطلاعات توجه دارند و در طراحی سیستمهای اطلاعاتی حساسیت منطقی هزینه. فایده را در نظر می‌گیرند. جانسون و کاپلان (۱۹۸۷) آثار استفاده از تکنولوژی پیشرفته کامپیوتری را به شرح زیر بیان کرده‌اند:

«اکنون تصمیم‌گیران در سیستمهای حسابداری مدیریت می‌توانند تکنولوژی پیشرفته کامپیوتر را که از دقت و سرعت درخور توجهی برخوردار است در طراحی سیستمهای اطلاعاتی، گزارشگری و کنترل به کار گیرند و نسبت به گذشگان تصمیم‌های مؤثرتری بگیرند. بتدریج روشهای ساده‌ای که در ده سال گذشته به کار می‌رفته جای خود را به روشهای جدید که در آن زمان برخیز و غیرعملی به نظر می‌رسیده، داده است. انقلاب اطلاعاتی که در ۲۰ سال گذشته روی داده، سبب ازین رفتار محدودیتهای جمع‌آوری اطلاعات و تجزیه و تحلیل آنها برای تصمیم‌گیریها شده است. به بیان دیگر تکنولوژیهای جدید ورق بزیند

تحقیق در زمینه ساده کردن تکنیکهای پیچیده تنها به معنی ارائه بهتر آنها است. به بیان دیگر اینان اعتقاد دارند که مدل‌های آزمانی در حسابداری مدیریت لازم نیست.»  
شواهد نشان می‌دهد که نظریه‌هایی که در کتابهای درسی ارائه می‌شود، مستلزم بررسیهای بیشتری است و به نظر می‌رسد محققان باید روشهای نظری را براساس آنچه در زمان حاضر در عمل به کار گرفته می‌شود، توسعه دهند.  
هورن گرن (۱۹۸۶) نیز قضایت متابه در مورد کاربرد تکنیکهای ساده دارد، اولی گوید: «مسئله هزینه-فایده در عین حال ضایعه‌ای است که براساس آن می‌توان پی برد که آیا سیستمهای حسابداری بهای شده نیاز به تجدیدنظر دارند یا خیر؟ او همچنین می‌گوید که تعدادی از صاحب‌نظران پس از بی‌برد به اینکه بسیاری از شرکتها، از جمله شرکتهای بزرگ و موفق از نیز جذب سرمایر مركب، تزیيل وجوه نقد و تحلیل آماری (رگرسیون) استفاده نمی‌کنند، از کاربرست تکنیکهای پیشگفته نامید شده‌اند. به نظر هورن گرن ضایعه هزینه-فایده حتی می‌تواند به این پرسش که چرا برای کنترل هزینه باید هزینه منتحمل شد، پاسخ دهد. هورن گرن می‌گوید البته برخی از مدیران، درست با نادرست به طور قطعی نتیجه گیری کرده‌اند که هزینه ایجاد سیستمهای پیشرفته از فایده آن بیشتر است.

بعضی از صاحب‌نظران بشدت از حسابداری مدیریت انتقاد می‌کنند. برای

## ● حسابداری مدیریت؛ گذشته، اکنون و آینده

زیر دست یابد:

۱. اثرات تکنولوژیهای اطلاعات بر کارکردهای حسابداری مدیریت چیست، آیا کارکردهای یاد شده را تغییر می دهد یا به آنها گستردنگی می بخشد و یا محدودشان می کند؟
۲. اثرات تکنولوژیهای اطلاعات بر واحدهای حسابداری مدیریت چیست، آیا مسائل انتقال اطلاعات این واحد به واحدهای دیگر را حل خواهد کرد؟
۳. اثرات تکنولوژیهای اطلاعات بر عملکرد حسابداری مدیریت چیست، آیا منجر به افزایش دقت خواهد شد، یا، آیا اطلاعات حاصل جوانگوی تمامی نازهای استفاده کنندگان خواهد بود و سرانجام آیا استفاده کنندگان به طور مستقیم می توانند با اطلاعات دسترس داشته باشند یا اطلاعات باید لزوماً توسط حسابداران دریافت و ارائه شود؟
۴. اثرات تکنولوژی اطلاعات بر وظایف حسابداران مدیریت چیست، آیا حسابداران مدیریت همچنان قادر به حفظ موقعت خود خواهند بود و آیا توانایی و صلاحیت استفاده از تکنولوژیهای جدید را خواهند داشت یا آنکه کنترل‌های مؤثر بر اطلاعات و سیستمهای اطلاعاتی به وسیله حسابداران مدیریت از دست خواهد رفت؟.

### تأثیر تکنولوژی جدید تولید بر حسابداری مدیریت

از جنگ جهانگیر دوم تاکنون، گسترش استفاده از ماشین به جای انسان در جریان تولید کالا و خدمات روند دائمی و روزافزون داشته است. این تحولات منجر به کاهش هزینه کار مستقیم و افزایش هزینه‌های غیرمستقیم مربوط به ماشینی کردن تولید شده است. به علاوه اکنون نیز جهان با تحولات چشمگیری در زمینه سیستمهای تولیدی روپرست. پیداش کارخانه‌های اتوماتیک، طراحی‌های کامپیوتری، تولید کامپیوتری، سیستمهای تولیدی تغییر پذیر، استفاده از سیستمهای «درست بهنگام»<sup>۲۲</sup> در زمینه سفارش و موجودی کالا از جمله تحولاتی است که تغییرهای چشمگیری را در سیستمهای تولیدی به وجود آورده‌اند. در حالی که محققان رشته حسابداری مدیریت توجه کافی به نقش اطلاعات در سیستمهای پیشرفته جدید تولید نکرده‌اند، چه سیستمهای حسابداری مدیریت است که برای شرایط زمان خود مناسب بوده‌اند، اکنون به کارشرایط کونی نمی‌آیند. کاپلان (۱۹۸۴) در این باره می‌گوید:

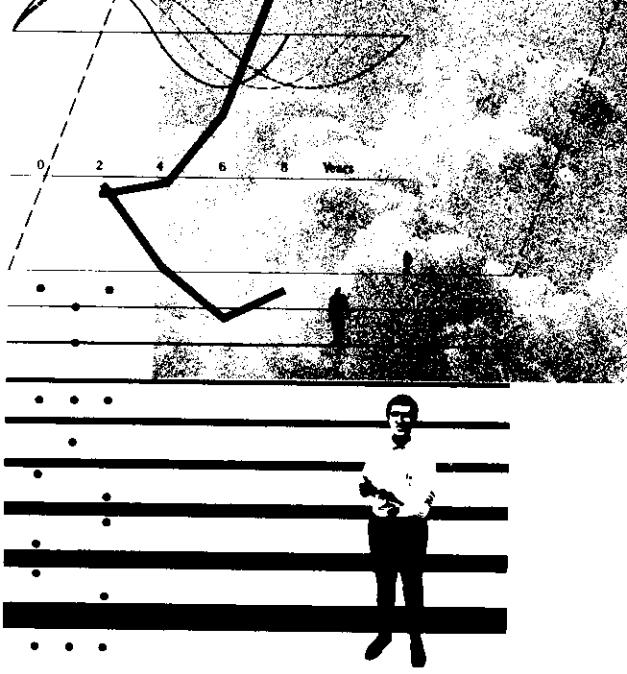
«همزمان با جایگزین شدن مهندسان تحلیلگر و طراح سیستم با نیروی انسانی کارخانه‌های سیستمهای حسابداری گذشته که هزینه‌های سریار را برمنای ساعت کار مستقیم به محصولات تولیدی تسهیم می‌کردند، ارزش خود را از دست داده‌اند. بدنبال استفاده از تکنولوژیهای جدید تولید، هزینه‌های متغیر جز در مورد هزینه مواد و انرژی مصرفی، در حال ازین رفتن اند و نه تنها پیشرزیده هزینه‌های کار جزء هزینه‌های ثابت به حساب می‌آیند، بلکه برخی از آنها هزینه‌های ریخته<sup>۲۳</sup> خوانده می‌شوند. سرمایه‌گذاری در نرم افزارهای کامپیوتری مربوط به ماشین آلات به طور معمول قبل از شروع عملیات

- کامپیوتری به ابزاری مؤثر برای راهبری سیستمهای اطلاعات حسابداری مدیریت نبدیل شده است».
- در زیر به عنوان مثال برخی از تکنیکهای مؤثر در حسابداری مدیریت را که با استفاده از تواناییهای کونی کامپیوتر به آسانی ممکن است مورد استفاده قرار گیرد و از نظر هزینه فایده کاربردشان منطقی است، برمی‌شماریم:
۱. کاربرد روشهای همبستگی آماری برای طبقه‌بندی هزینه‌ها از نظر ثابت یا منفرج بودن.
  ۲. استفاده وسیعتر از اطلاعات مربوط به هزینه‌ها در تصمیم‌گیرها.
  ۳. کاربرد احتمالات دربررسیها.
  ۴. انتخاب بهترین راه حلها از میان راههای گوناگون با درنظر داشتن احتمالات.
  ۵. امکان تجدیدنظر در استانداردها در زمانی که هدفهای بودجه تغییر کند.
  ۶. استفاده پیشتر از مدل‌های انحرافهای آماری.
  ۷. استفاده از تکنیکهای ریاضی مانند برنامه‌ریزی خطی و مدل‌های پیشرفته کنترل موجودیها.

ترددیدی نیست که به کارگیری هریک از تکنیکهای بالا و مانند آنها همچنان به داشتن فایده اضافی در برای هزینه اضافی احتمالی بستگی دارد. با آنکه مطالعه‌های انجام شده در زمینه مدل‌های تکنیکی و مالی به وسیله هیگنیز<sup>۲۴</sup>، اپدیک<sup>۲۵</sup> (۱۹۸۶) و گریسنر<sup>۲۶</sup> (۱۹۸۳) نشان داده است که کاربردهای محدودی برای تکنیکهایی مانند تجزیه و تحلیل رسک با برنامه‌ریزی خطی و تضمیم‌گیری درختی در عمل وجود دارد، اما به هر حال مدل‌های مالی کامپیوتری کاربردهای گسترده و متنوعی در زمینه تجزیه و تحلیل هزینه‌ها و طراحی مدل‌های اداره وجهه نقد و بودجه بندی دارند. پایک<sup>۲۷</sup> و ولف<sup>۲۸</sup> (۱۹۸۸) در بررسیهای خود به این نتیجه رسیده‌اند که برای کاربست تجزیه و تحلیل رسک و دستاوردهای علم مدیریت در فرایند تهیه بودجه، های سرمایه‌ای گرایش نسبی به وجود آمده است. چنانکه بررسیهای انجام شده در سالهای ۱۹۷۵ و ۱۹۸۶ نیز این نظر را تأیید می‌کنند.

تکنولوژیهای جدید اطلاعات می توانند اطلاعات مربوط به هر زمان را ذخیره کنند و در صورت نیاز به همان اطلاعات در آینده مجدد آنها را یا به همان صورت و یا پس از بهنگام کردن ارائه دهند. به علاوه تکنولوژیهای جدید امکاناتی را فراهم کرده‌اند که هر نوع اطلاعات را بر حسب نیازهای هر استفاده کننده‌ای بتوان از آنها استخراج کرد. افزون براین، با استفاده از تکنولوژیهای اطلاعاتی کونی نیاز به طراحی ساخت و صورتهای ویژه‌ای برای گرافیکری نیست، زیرا چنانکه گفته شد، استخراج هر نوع اطلاعاتی بر حسب نیاز هر استفاده کننده‌ای از سیستمهای کامپیوتری جدید امکان‌پذیر است. به علاوه تکنولوژیهای جدید، برقراری ارتباط دائمی بین سیستمهای کامپیوتری و سیستمهای تصمیم‌گیری و کنترل را امکان‌پذیر کرده است.

به رغم دیدگاههای پیشگفته، مناسفانه هنوز شواهد تجربی کافی در مورد اثرات تکنولوژیهای جدید اطلاعات بر حسابداری مدیریت در دست نیست. تنها انجمن حسابداران مدیریت<sup>۲۹</sup> در سالهای نزدیک، گروهی را مامور انجام تحقیقاتی در این زمینه کرد تا بتواند به پاسخهای واقعیت‌نامه‌ای برای پرسش‌های



است. چه در صورت به کاربستن این سیستم میزان موجودی انبار شرکتها چنان ناچیز است که در محاسبه‌ها می‌توان از آن صرف نظر کرد. درنتجه در چنین شرایطی نزدیک به تمامی هزینه سربار مکانیزاسیون (که شامل هزینه کار مستقیم هم می‌شود) درواقع مربوط به تولید همان دوره است. بنابراین تخصیص هزینه‌های سربار مربوط به کالای در جریان ساخت و محصولات آماده فروش دارای اهمیت چندانی نخواهد بود و باید تمامی هزینه‌های سربار تولید را به طور مستقیم به بهای تمام شده محصول تخصیص داد. بدین دیگر در شرکتها که از سیستمهای باد شده استفاده می‌کنند هزینه‌های کار و سربار مستقیم را می‌توان به عنوان هزینه دوره نلقی کرد و تنها هزینه مواد اولیه را به محصولات در جریان و ساخته شده تسهیم کرد. تحقیقهای انجام شده به وسیله هانت<sup>۳۱</sup> در سیستم حسابداری یک شرکت بزرگ آمریکایی نشان می‌دهد که هزینه کار مستقیم نزدیک به ۲ تا ۵ درصد بهای تمام شده محصول، و هزینه‌های ابزارداری کمتر از یک درصد بهای تمام شده محصول را تشکیل می‌دهد. هانت همچنین نشان داده است تغییر در میزان هزینه کار مستقیم در سیستمهای پیشگفته بستگی به میزان دقت در کنترل عوامل تولید دارد. بنابراین برخی از شرکتها نصیبی گرفته‌اند که هزینه کار مستقیم را جدا حساب نکنند، بلکه تمامی هزینه‌های کار (مستقیم و غیرمستقیم) را در هزینه‌های سربار تولید منظور کنند. ساده کردن محاسبه‌ها به این ترتیب سبب شده است که ماهانه از انجام نزدیک به ۱۰۰ هزار بیت حسابداری صرفه جویی شود. در محیط تولیدی جدید که به دلیل مکانیزه بودن، مدت زمان تولید به میزان چشمگیری کاهش یافته است کار در جریان موجودی کالای ساخته شده نیز به همان نسبت کاهش یافته است. همچنین تکثیر بیهای جدید تولید نیاز به جمع آوری هزینه‌ها به منظور ارزیابی موجودیها را از میان برمی‌دارد. ساده کردن سیستمهای حسابداری و کاهش نقش و اهمیت هزینه‌بابی تاریخی (سنی) به نفس حسابداران مدیریت در کمک به مدیران در جهت افزایش کارآیی و تولید مؤسسه‌ها برتری بخشدیده است.

## محاسبه بهای تمام شده محصول

هزینه کار مستقیم در سیستمهای تولیدی که از تکثیر بیهای پیشفرم استفاده می‌کنند، بیش از ۳ تا ۵ درصد کل هزینه‌های تولید را تشکیل نمی‌دهد. چنان‌که گفته شد پس از کاهش بافت هزینه کار مستقیم، دیگر ساعت کار مستقیم مبنای مناسی برای جذب هزینه‌های سربار نیست. بلکه به جای مبنای یاد شده، باید از مبنای ساعت کار ماشین با نرخهای پیشینی شده جداگانه برای هر ماشین و یا هر گروه ماشین آلات استفاده کرد. بررسیهای انگشت شماری در زمینه اثرات مکانیزه شدن تولید در محاسبه هزینه‌های غیرمستقیم در حسابداری انجام شده است. در یکی از این بررسیها که هدف آن مطالعه تحول در تعديل نحوه تخصیص هزینه‌های سربار در کارخانه‌های مکانیزه بوده و به وسیله شوارزیج<sup>۳۲</sup> انجام شده، معلوم گشته است در شرکتها که در این تحقیق مورد بررسی قرار گرفته‌اند به رغم تأثیر مکانیزاسیون بر کاهش کار مستقیم و افزایش سربار مکانیزاسیون، از نظر آماری هیچ تغییر مهمی در نحوه تخصیص هزینه‌های سربار در کارخانه‌های کاملاً مکانیزه اتفاق نیفتاده است.

آشکاراست که هدف سیستمهای عملیاتی «درست بهنگام»<sup>۳۳</sup> مانند سیستم سفارش درست بهنگام موجودی کالا کمینه کردن هزینه‌های ابزارداری

## هزینه‌ها و تصمیم‌گیری

به دنبال کاربست تکثیر بیهای جدید تولید تنها هزینه‌های مواد و بخش ناچیزی از هزینه‌های متنبیر ماشین آلات با تصمیم‌گیریهای کوتاه‌مدت ارتباط پیدا می‌کند که جمماً کمتر از ۱۰ درصد کل هزینه‌ها ثابت تشکیل می‌دهد. بدین‌جهت بخش چشمگیر هزینه‌های تولید را هزینه‌های ثابت تشکیل می‌دهد. بدین‌جهت دیگر چنین هزینه‌هایی درواقع هزینه‌های ریخته هستند. زیرا قبل از انجام تولید تحقق یافته‌اند. این وضع پرستش را پیش می‌آورد که اطلاعات مربوط به هزینه‌های مرتبط با تصمیم‌گیریهای کوتاه‌مدت و تصمیم‌گیریهای مربوط به ترکیب محصولات تولیدی را در حالی که اقام هزینه تغییر کمتر از ۱۰ درصد کل هزینه‌های تولیدی را تشکیل می‌دهد، چگونه می‌توان به طرزی سودمند ارائه کرد. یا برای تعیین قیمت فروش محصولات چه اطلاعاتی باید تهیه کرد، بوزه در شرایطی که قیمت فروش محصولات به ناجاریا نوجوه به امکان دستیابی بهتری در رفاقت در بازار تعیین می‌شود. اگرچه تردیدی ورق بزیند

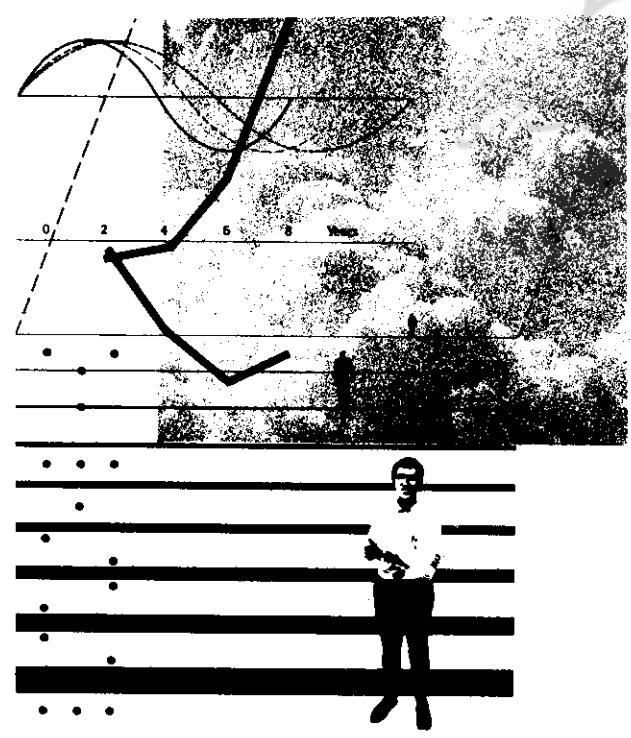
## ● حسابداری مدیریت؛ گذشته، اکنون و آینده

می باشد تا هزینه های آن. سید<sup>۲۲</sup> (۱۹۸۴) برآن است که حتی ممکن است میزان تولید نیز به وسیله مدیران کنترل پذیر نباشد. به نظر او، به طور قطع معلوم نیست که میزان محصول پیشنهادی شده به وسیله برنامه ریزان، تولید شود. چه ممکن است به دلایلی مانند خرامی ماشین آلات یا جز آن تولید متوقف شود و میزان تولید واقعی به میزان تولید پیشنهادی شده نرسد و نتیجه می گردد که از این روی وظیفه کنترل و گزارشگری کنترل تولید باید از دوش مدیران تولید برداشته شود و به مدیران قسمتهای مهندسی، برنامه ریزی و تعمیر و نگهداری و تدارکات واگذار شود. کابلان (۱۹۸۴) نیز پیشنهاد می کند که عملکرد مدیران باید براساس میزان دستیابی آنها به هدفهای تعیین شده ارزیابی شود، نه براساس نتایج مالی عملکرد آنها در کوتاه مدت (دوره های مالی).

دیدگاههای پیشگفته برآورد که اطلاعات مالی به تهابی برای تصمیمگیری کافی نیست بلکه از اطلاعات غیرمالی نیز باید هم‌مان در فرایند تصمیمگیری استفاده شود.

مؤسسه هایی که سیستمهای مدیریت «درست بهنگام» را به کار می گیرند ناگزیرند برای ارزیابی عملکرد ها از شاخصها و معیارهای دیگری جز هزینه استفاده کنند. در چنین مؤسسه هایی زمان نقش تعیین کننده ای پیدامی کند و شاخصهای هزینه ای جای خود را به شاخصهای زمانی می دهد.

تکنولوژیهای جدید امکان دفاع از کارآیی سیستمهای هزینه بایی استاندارد را محدود کرده است. این سیستمهای ممکن است تنها برای گزارشگری مالی مورد نیاز استفاده کنند گان خارجی مورد استفاده فرار گیرد. به هر حال کنترل هزینه ها و ارزیابی عملکرد مؤسسه های اقتصادی که از تکنولوژیهای جدید تولید استفاده می کنند ایجاب می کند که حسابداران مدیریت همچنان رویدادهای حوزه فعالیت خود را بدقت درنظر گیرند و امکان اندازه گیری و



نیست که در این سوابط نیز تولید کننده ای که اطلاعات مربوط به هزینه های تولید محصولات خود را در دسترس داشته باشد، به هر حال تصمیمهای مناسبتری در مورد ترکیب بهنه مخصوص تولیدی و سودآوری آنها خواهد گرفت. در گذشته که هزینه های کار مستقیم بخش عمده ای از کل هزینه ها را نیست به هزینه های سریار غیرمستقیم تشکیل می داد، بهای تمام شده محصولات می توانست به کار تعیین قیمت فروش بیاید، ولی در زمان حاضر که هزینه های متغیر بخش ناچیزی از کل هزینه ها را تشکیل می دهد و بخش درخور توجه هزینه ها را هرازد هزینه های ثابت ریخته تشکیل می دهد، تعیین بهای تمام شده محصول دشوار است.

یکی از راههای محاسبه بهای تمام شده محصول بررسی هزینه هایی است که مستقیماً به تولید هر محصول مربوط است. برای مثال چنانچه در تولید یک محصول از ماشین خاصی استفاده شود، محاسبه بهای تمام شده آن محصول ساده است. در این حالت بخش بیشتر هزینه استهلاک ماشین مورد استفاده را می توان به محصول موردنظر تخصیص داد. البته با توجه به اینکه نزدیک به تمامی هزینه ها ثابت است، بهای تمام شده هر واحد محصول به میزان کارکرد ماشین مربوط بستگی خواهد داشت. یعنی آنکه بهای تمام شده هر واحد محصول در ظرفیهای مختلف تولید، متفاوت خواهد بود. بیگان استفاده از این روش برای قبیحه ای مختاری محصولات، در شرایطی که از یک ماشین یا یک گروه از ماشینها برای تولید محصولات متفاوت استفاده می شود، آسان نیست. در چنین وضعی می توان تمامی هزینه های مرتبط با هر ماشین را به همان ماشین تخصیص داد و پس از آن بهای تمام شده آن محصول را براساس ظرفیت تولید هر ماشین برای هر نوع محصول، محاسبه کرد. بهای تمام شده ای که به این ترتیب برای هر محصول به دست خواهد آمد، بخش عمده ای از هزینه های مشترک و از دست رفته را دربر می گیرد، که این روش در واقع همانند روش هزینه بایی جذبی در محاسبه و ارزیابی موجودیهاست. البته در این روش اگر بخش درخور توجهی از بهای تمام شده محصولات را هزینه های مشترک تشکیل داده باشد، احتمالاً بهای تمام شده تعیین شده چندان دقیق و برای تصمیمگیری مناسب نخواهد بود. و سرانجام اگر بخش بیشتر هزینه های تولید در ظرفیهای مختلف، ثابت، مشترک و اجتناب ناپذیر باشد، اطلاعات مربوط به هزینه های تولیدی ارزش چندانی نخواهد داشت. در چنین شرایطی این پرسش بی پاسخ بیش می آید که حسابداران مدیریت چگونه بر مشکلات نهیه اطلاعات مورد نیاز مدیران برای تصمیمگیری در مؤسسه هایی که از تکنولوژیهای جدید استفاده می کنند، پیروز خواهد شد.

### کنترل هزینه ها و ارزیابی عملکرد

کاربرت تکنولوژیهای جدید تولید سبب شده است که بخش عمده هزینه ها را هرازد هزینه های ثابت و بخش شده تشکیل دهد که به وسیله مدیران کنترل پذیر نیست؛ چه این هزینه ها از طریق سرمایه گذاری در خرید ماشین آلات، قبل از شروع تولید انجام شده است. از این نظر آشکار است که گزارش های عملکرد سنتی که هزینه های واقعی را با هزینه های پیشنهادی شده در بودجه مقایسه می کنند، کمک چندانی به اصلاح عملکرد سازمانها نمی کند. به علاوه به نظر می رسد مدیران تولید بیشتر مسئول کنترل میزان و کیفیت تولید

ارزیابی عملکرد نکنولوژیهای جدید را مورد بررسی قرار دهدن  
پانوشهای:

1. Simon
2. Clark
3. Different costs for different Purposes
4. Horngren
5. Conditional-truth approach
6. Hofstede
7. Hopwood
8. Otley
9. Gee
10. Discipline
11. Descriptive
12. Normative
13. Contingency Theories of management accounting
14. Prescriptive
15. Johnson
16. Kaplan
17. Coates
18. Coates, J.B., Smith, J.E. and Stacey, R.J. Results of a Preliminary Survey into the Structure of

divisionalised Companies, divisionalised Performance appraisal and the associated role of management accounting, in Cooper, D.J., Scapens, R.W. and Arnold, J.A (Eds), Management Accounting Research and Practice, chartered Institute of Management Accountants, 1983.

19. Scapens
20. همان مأخذ، شماره ۱۷
21. Higgins
22. Opdebeeck
23. Grinyer
24. Pike
25. Wolfe
26. Institute of Management Accountants
27. Just in time Systems
28. Sunk Costs
29. Schwarz bach
30. Just in Time
31. Hunt
32. Seed

## دبالة سیستم حسابداری براساس

روش محاسبه هزینه برای متوسط هزینه افزوده  
سالانه  
تحویل  
(مقدار سالانه) تقسیم بر (متوسط قیمت) ضریدر  
(یک) منها (درصد تحویل به موقع) تقسیم بر  
(مقدار تحویل سالانه)

کیفیت  
(معیار قیمت خرید) تقسیم بر (۱۰۰۰۰۰)  
ضریدر (کد بازرگانی) ضریدر (یک) به اضافه  
(یک) منها (درصد محصول موردنیاز)

موجودی ابزار  
(مقدار کالای تحویل داده شده) تقسیم بر (۲)  
ضریدر (قیمت) ضریدر (۳۰/۰) هسیم بر (مقدار  
کالای تحویل شده در سال)

محل  
(کد محل) تقسیم بر (مقدار کالای تحویل شده در  
سال)

## دبالة وظائف حسابسان واحد گزارشگر

صورتهای مالی افشا شود. به بیان دیگر در  
صورتی که وجود رابطه کنترلی بتواند به عنوان  
امکان بالقوه اثربخش برنتایج یا وضعیت مالی  
واحد گزارشگر در مقابله با نسود چنین رابطه ای  
موقوت مطرح باشد، ماهیت این گونه مالکیتها یا  
کنترلها بر مدیریت باید افشا شود.

افشاری جزئیات مربوط به معاملات با اشخاص  
وابسته نشده باشد، به هر حال ارائه اطلاعات  
مربوط به شرایط معاملات با اشخاص وابسته،  
نحوه تسویه معاملات با آنها و ماندهای تسویه  
نشده مربوط افشا شود.

چون فعالیتهای تجاری در بازار رقابت انجام  
می شود، افشا و ارائه اطلاعات مربوط به معاملات با  
اهمیت با اشخاص وابسته در صورتهای مالی، نباید  
فرضی را شکل دهد که معاملات با اشخاص ثالث  
برروال عادی معاملات تجاری انجام گرفته است.

اشخاص وابسته در مقابله با دوره های مالی  
قبل، همچنین مبلغ معاملات هر دوره ای که  
برای آن دوره سود و زیان ارائه می شود نیز باید  
افشا شود.

۴. چنانچه اطلاعات مربوط به معاملات با  
اشخاص وابسته بدستی در صورتهای مالی  
منعکس نشده باشد، به هر حال ارائه اطلاعات  
مربوط به شرایط معاملات با اشخاص وابسته،  
نحوه تسویه معاملات با آنها و ماندهای تسویه  
نشده مربوط افشا شود.

۵. در صورتی که نتایج عملیات یا وضعیت مالی  
واحد گزارشگر به نحو موقوت تحت تأثیر نوع مالکیت  
با نحو کنترل مدیریت واحد گزارشگر و یک یا  
چند واحد دیگر باشد، چنانچه حتی معامله ای  
بین این واحدها انجام نشده باشد، ماهیت  
مالکیت یا نحوه کنترل مدیریت باید در