

# کارکردهای مدیریت و سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری

ابوالقاسم فخاریان

همواره در معرض تغییر است. تغییر در سازمان که می‌تواند به دو گونه مقطعی (CHANGE) و با توسعه سازمانی (OD) پدید آید، زمینه‌ساز رشد و بقای سازمان است.

توسعه سازمانی که دربرگیرنده تغییر در عناصر ساختاری، تکنولوژیک و اهداف و الگوهای کارکردی است اگر سامان یافته و سنجیده صورت نپذیرد، سازمان را دستخوش بحران و ایستایی خواهد کرد. مجموعه عوامل فوق پیشترد اهداف سازمان را برای مدیریت امروزین صعب و دشوار نموده است. رمز و راز برونو رفت از مشکلات و دستیابی به اهداف سازمان در شرایط پیچیده و دشوار موجود عبارتست از تصمیم‌گیری‌های صحیح و عقلایی مدیریت. اگر پیذیریم که مدیریت مقدم بر هرجیز یک نظام تصمیم‌گیری است، تسلط بر تغییرات پیرامون سازمان و مددجستن از این تغییر و تحولات در جهت حل منطقی تضادهای درون سازمان و اتخاذ تصمیمات صحیح و عقلایی سا انکا به اطلاعات اطمینان‌بخش می‌رسی باشد.

## سیستم اطلاعاتی حسابداری: نقش و جایگاه

قدمت و پیشینه حسابداری به روایتی به حدود ۴ هزار سال قبل بازمی‌گردد و درواقع حسابداری هم‌زاد تجارت بوده و با آن رشد و بالندگی یافته است. تاریخ تمدن بشري حکایت از وجود و استفاده از حسابداری در ۲ هزار سال قبل از میلاد در چین، و نشانه‌هایی از به کارگیری دفترداری و طرفه در رم در دوران آغازین مسیحیت دارد. اما عصر رنسانس در حسابداری روح نازه دمیده توش و توان جدیدی به آن داد.

بیشترین تأثیر خود را بر کارکرد سازمان و بتگاههای اقتصادی به جای گذاشتند. نخست آنکه سازمان به مثابه یک سیستم باز در معرض تأثیرپذیری جدی از محیط پیرامونی و درونی خود می‌باشد. اموزه عوامل و عناصری همانند پیشرفت فزاینده تکنولوژی، تحولات اقتصادی، شبکه‌های درهم تنیده و پیچیده بازارگانی، دشواری‌های پاسخگویی به بیازهای بازار و گذار از مسیر پریچ و ختم رقابتی، قوانین و مقررات ناظر بر کارکرد سازمان، تغییرات الگوهای رفتاری و تلقی‌های نیروی انسانی مجموعاً پیشبرد اهداف سازمان را دشوارتر ساخته است.

دوم، آنکه سازمان امروزین با پدیده تعارض و تضاد بین اجزای مختلف تشکیل‌دهنده کل سیستم، یعنی زیرمجموعه‌ها و زیرسیستم‌های خود است. این تعارض که در نتیجه عواملی نظری تقاضوت در ادراک و شناخت، ایده‌ها و هنجارها، اهداف و ارزشها و نگرشهای مدیران، بهم وابستگی بخششای مختلف فعالیت سازمان، ابهام در تقاضا و مستلزمات و امثال‌هم پدید می‌آید. امروزه به عنوان خصیصه‌ای اجتناب‌ناپذیر مطرح است که امروزه «اطلاعات» نیز همانند کار و سرمایه به عنوان یکی از عوامل تولید مطرح شده و نقش مهمی را در تولید ایفا می‌نماید.

پیشرفت شتابنده و شگرف تکنولوژی اطلاعات به دامنه و نفوذ پذیری اطلاعات در حرکت و حیات سازمانها و نهادهای مختلف افزوده است به صورتی که حتی افراد عادی در زندگی روزمره خود نمی‌توانند بدون تأثیرپذیری و بهره‌برداری از اطلاعات تصمیم‌گیری نموده و در جهت دستیابی به اهداف خویش گام بردارند.

**اطلاعات و سازمان**

توسعه بهره‌برداری از اطلاعات به علل زیر اشاره: اگر در مقاطعی تاریخی از حیات جهان، پیدایش مفرغ و آهن و آتش منشاء تمدن در زندگی بشر قرار گرفت، اگر در دورانی خردگرایی و رنسانس با وسعت پخشیدن به دامنه تفکرات انسانها افق تازه‌ای را فراروی انسان اندیشه ورز قرار داد، اگر در بردهای از تاریخ، پدیده‌ای همچون انقلاب صنعتی سیمای زندگی انسانها را دگرگون ساخت، بدون شک در عصر کنونی پدیده‌ای به نام «اطلاعات» سرنوشت جوامع این عصر را رقم زده و تأثیرات عمیق و دیرپایی خود را بر همه عرصه‌های زندگی بشر امروزین به جا نهاده است.

عصر کنونی را بدروستی عصر اطلاعات و یا گاهی عصر انقلاب اطلاعات نامیده‌اند. مطالعات و بررسی‌های انجام شده بیانگر این واقعیت است که در ده‌صد از تمامی دانش و اطلاعاتی که بشر در طول تاریخ خود به دست آورده در چند ده آخر قرن حاضر حاصل شده است. این تعبیر به جایی است که امروزه «اطلاعات» نیز همانند کار و سرمایه به عنوان یکی از عوامل تولید مطرح شده و نقش مهمی را در تولید ایفا می‌نماید.

پیشرفت شتابنده و شگرف تکنولوژی اطلاعات به دامنه و نفوذ پذیری اطلاعات در حرکت و حیات سازمانها و نهادهای مختلف افزوده است به صورتی که حتی افراد عادی در زندگی روزمره خود نمی‌توانند بدون تأثیرپذیری و بهره‌برداری از اطلاعات تصمیم‌گیری نموده و در جهت دستیابی به اهداف خویش گام بردارند.

**توسعه بهره‌برداری از اطلاعات به علل زیر**

سازمان (مدیران سطوح مختلف) را دربرمی‌گیرد.  
۴) گزارشهای قابل استخراج از سیستم اطلاعاتی حسابداری مبنای تصمیم‌گیری قرار گرفته و می‌تواند دارای ارزش افزوده قابل ملاحظه‌ای باشد.

در بررسی دامنه عمل سیستم اطلاعاتی حسابداری باید موقعیت سیستم مزبور با سیستم اطلاعاتی مدیریت سنجیده شود. ارتباط بین سیستم اطلاعاتی مدیریت و سیستم اطلاعاتی حسابداری به مفهوم ساده عبارتست از ارتباط کل و جزو، سیستم اطلاعاتی حسابداری یکی از بخش‌های تشکیل‌دهنده سیستم اطلاعاتی مدیریت است که از تمام ویژگی‌ها و خصوصیات سیستم اطلاعاتی مدیریت برخوردار است: هدفمند است، دارای ورودی داده‌های اطلاعاتی است، فرآیند پردازش داده را طی می‌کند، محصول اطلاعاتی بدست می‌دهد، دارای محیط پرامونی سیستم است و نظام کنترلی و بازخور اطلاعاتی ناظر بر کارکرد آن است. در عین حال سیستم اطلاعاتی حسابداری خود به دو بخش کلی سیستم حسابداری مالی و سیستم حسابداری مدیریت تفکیک می‌گردد. تقاضوت اساسی بین این دو بخش از سیستم اطلاعاتی حسابداری در استفاده کنندگان از محصولات اطلاعاتی قابل ارائه از آنهاست. حسابداری مالی تأمین‌کننده نیازهای اطلاعاتی مراجع بیرون از سازمان (سهامداران، منابع اعتباری، مراجع دولتی و امثال‌هم) است، در حالیکه بهره‌برداران از سیستم حسابداری مدیریت عبارتند از مدیران مختلف سطوح سازمان.

سیستم اطلاعاتی حسابداری با بهره‌گیری از سایر دانشها و تکنیک‌های از جمله تکنیک‌های مدیریت، تئوری سیستم‌ها، تکنیک‌های کنترل و تکنولوژی اطلاعات، نظام منسجم و اطمینان‌بخش اطلاع‌رسانی به استفاده کنندگان مختلف درون سازمان و بیرون از سازمان را تشکیل می‌دهد. اهمیت و تأثیرگذاری گزارش‌های قابل استخراج و ارائه از سیستم اطلاعاتی حسابداری موجب شده است که این سیستم بیش از سایر زیرسیستم‌های تشکیل‌دهنده سیستم جامع اطلاعاتی مدیریت زیر ذره‌بین کنترل‌ها قرار گیرد. مکانیزم‌های کنترل داخلی، بازبینی‌های حسابرسی داخلی و انجام حسابرسی‌های پرطوط و تفصیل حسابرسی مستقل نمونه‌های باز دامنه کنترل‌ها نسبت به کارکرد و اطمینان‌بخش سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری است.

حسابداری امروزه به زبان تجارت تبدیل شده است و یا شاید به بیان صحیح تر حسابداری را باید زبان سازمان و زبان ارتباطات تعریف نمود که مانند هر زبان دیگری واژگان، اصطلاحات و شیوه بیان ویژه خود را دارا می‌باشد.

## ماهیت و دامنه عمل سیستم اطلاعاتی حسابداری

سیستم اطلاعاتی حسابداری عبارت است از مؤلفه و عنصری از سازمان که از طریق پردازش رویدادهای مالی، اطلاعات هشداردهنده و اطلاعات مبنای تصمیم‌گیری را در اختیار استفاده کنندگان از اینگونه اطلاعات قرار می‌دهد. تعریف جامع‌تری که از سیستم اطلاعاتی حسابداری ارائه شده چنین است: «سیستم اطلاعاتی حسابداری عهده‌دار وظیفه تبدیل داده‌های اطلاعاتی بد گزارش‌های سودمند مالی و ارائه آنها به مدیریت درون سازمان و مراجع بیرون از سازمان جهت تصمیم‌گیری می‌باشد. تبدیل داده‌های اطلاعاتی به گزارش‌های مالی در یک سیستم اطلاعاتی حسابداری در قالب فرآیند جمع‌آوری، طبقه‌بندی، پردازش، تجزیه و تحلیل و انتقال (ارائه) اطلاعات صورت می‌گیرد.

پروفسور «هندریکسن» در کتاب «تئوری حسابداری» که بخشی از آن ترجمه و در یکی از نشریات تخصصی چاپ شده است می‌نویسد: «حسابداری زاده رنسانس ایتالیا است. همان نیروهایی که در ایتالیا به تجدید حیات بشری پرداختند، حسابداری را نیز آفریدند. حتی برخی برآنند که اگر حسابداری دو طرفه ابداع نشده بود، آن نیروها از عهدۀ سامان‌دهی دنیا کشوری برنمی‌آمدند. به اعتقاد آنان دفترداری دو طرفه چارچوبی را فراهم آورد تا سرمایه خصوصی بتواند تروت راکه پشتیبان هنرمند، موسیقی دان، روحانی و نویسنده بود پدید آورد و رشد دهد. حدود ۵۰۰ سال قبل «لوکا پاچولی» متفکر، فیلسوف، ریاضی‌دان و کشیش ایتالیایی برای نخستین بار به طرح و تدوین دفترداری دوبل پرداخت و اسلوب نوینی را برای نگاهداری حساب ابداع نمود.

حسابداری باشد و توسعه تجارت و صنعت دمساز بوده و در جهت پاسخگویی به نیازهای مناسبات تجاری و بازرگانی، خود را غنا بخشیده و توسعه یافته است.

## حسابداری به عنوان سیستم اطلاعاتی

فمرو سنتی حسابداری عبارت بود از فرآیند ثبت، طبقه‌بندی، تلخیص و انکاس عملیات تجاری. از دهد، «میلادی با تعاریف و بیانیه‌هایی که از جانب انجمن حسابداران آمریکا و از طریق بیانیه تئوریهای بنیادی حسابداری که توسط انجمن مزبور انتشار یافت حسابداری وارد قلمرو نوین خود شد. بیانیه مزبور که در سال ۱۹۶۶ انتشار یافت، تعریف زیر را از حسابداری به دست می‌دهد: «حسابداری عبارت است از فرآیند شناسایی، اندازه‌گیری و ارائه اطلاعات اقتصادی به استفاده کنندگان جهت قضایت و تصمیم‌گیری‌های آگاهانه». به اعتبار این تعریف، حسابداری رسماً به عنوان یک «سیستم اطلاعاتی» مطرح گردید و بدawan نیز بنابر مقایسه مطرح شده در نظریه سیستم‌ها و تعاریف ارائه شده از سیستم اطلاعاتی، حسابداری دارای نمامی ویژگی‌های یک سیستم اطلاعاتی است، بدین معنی که دارای اجزا و مؤلفه‌های بهم پیوسته است، با داده‌های ورودی تغذیه می‌شود، به پردازش داده‌ها می‌پردازد، هدفمند است و داده‌های پردازش شده را به صورت اطلاعات و گزارش‌های سودمند در اختیار استفاده کنندگان قرار می‌دهد.

**\* سیستم اطلاعاتی حسابداری در مورد حفظ معیط زیست و کلاً مستولیت‌های اجتماعی بنگاههای اقتصادی به تحلیل و برسی می‌پردازد و در قالب حسابداری مستولیت اجتماعی، میاستگذاری و تصمیم‌گیری در سطوح خرد و کلان را تمهیل می‌کند.**

اگر بخواهیم عناصر و ویژگی‌های اساسی تعاریف فوق را مورد تأکید و تعمق قرار دهیم، باید نکات زیر را بر شمریم:

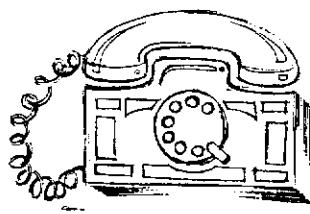
(۱) سیستم اطلاعاتی حسابداری از جامیت برخورد یک مقوله و مفهوم سیستمی برخوردار است.

(۲) سیستم اطلاعاتی حسابداری هرنوع سازمان، از جمله بنگاههای اقتصادی و مؤسسات غیرانتفاعی و بخش‌های دولتی و خصوصی را دربرمی‌گیرد.

(۳) گستره ارائه محصولات اطلاعاتی یک سیستم حسابداری مراجع بیرونی و مراجع درونی

## تأثیرات اطلاعات حسابداری در پیشبرد اهداف سازمان

با شناختی که از مامنیت، جایگاه و عناصر تشکیل دهنده سیستم اطلاعاتی حسابداری بدست آمد، می توانیم به تأثیرات این سیستم در پیشبرد و ظایف مدیریت پیروزی نموده، دستیابی به اهداف سازمان برنامه ریزی نموده، تحقق برنامه ها را کنترل می کنند و در همه سطوح و عرصه ها تصمیم گیری می نمایند. یاری و کمک سیستم های اطلاعاتی حسابداری به مدیریت از همان گام تحسین یعنی ترسیم و تعیین اهداف استراتژیک آغاز می شود با توجه به اینکه اهداف استراتژیک یک سازمان باید به صورت اصولی و سیستماتیک بر پایه ارزیابی از امکانات و محدودیت ها تعیین گردد، سیستم اطلاعاتی حسابداری می تواند در قالب تکنیک های حسابداری مدیریت اثاث مالی گزینه های مختلف قابل اتخاذ توسط مدیریت را مورد تجزیه و تحلیل قرار داده و مبانی اطلاعاتی لازم برای تصمیم گیری را فراهم نموده و به تعیین اهداف استراتژیک کمک نماید. اهداف استراتژیک یک بنگاه اقتصادی ممکن است در قالب مدل ساده زیر بیان شود:



### ۱- سیستم اطلاعاتی حسابداری قادر است

از طریق تنظیم بودجه جامع عملیاتی و مقایسه بودجه راخدندهای مختلف سازمان با سودهای کل و انتقام سایر عملیات، بهای جمله همراهگی و پیشگیری از هارضه پیش بینیگری کمک نماید.

حسابداری صنعتی به محاسبه بهای تمام شده تولیدات، تعیین سودآوری انواع محصولات و ترکیب بهینه و مطلوب تولید و فروش پردازد. تکنیک های جدید تنظیم بودجه و استفاده از روشهای بودجه بندی انعطاف پذیر و بودجه بندی بر مبنای صفر به کارآیی و قابلیت بودجه بندی بدعنان یک ابزار مؤثر برنامه ریزی و کنترل تحقق اهداف و برنامه ها کمک نموده است.

۲- استاندارد مطلوب محصولات به میزان کنترل کیفیت و استفاده از امکانات و منابع مناسب برای تولید بستگی دارد. عامل تعیین کننده در حفظ کیفیت در بسیاری موارد عبارتست از مواد مصرفی. لذا مدیریت مایل است به استثنای مواردی که استانداردهای تعریف شده و تعیین شده قطعی برای کیفیت محصولات وجود نداشته باشد (مانند صنایع دارویی و بخش هایی از صنایع غذایی و بهداشتی)، حد مناسب و معقولی از کیفیت و استاندارد محصول را حفظ نماید. حد و میزان مورد نظر به این امر بستگی دارد که درآمد حاصل از محصول، مازاد بر هزینه ها، از جمله هزینه کنترل کیفیت باشد و بد عبارت دیگر، توجیه اقتصادی برای تولید محصول با میزان کیفیت مورد نظر وجود داشته باشد. اطلاعات حسابداری با تجزیه و تحلیل هزینه ها و درآمدهای حاصله از تولید محصول، تعیین می کند که آیا محصول از بازیافت مثبت برخوردار است یا نه، و تأثیر ارتقاء کیفیت محصول بر حجم ریالی درآمدهای حاصله از محصول از چه قرار است.

۳- حفظ و جذب نیروهای کارآمد به ایجاد فضای انگیزشی مناسب بستگی دارد. یکی از شیوه های ایجاد انگیزش در کارکنان، بهویژه در سطوح سرپرستی و مدیران میانی عبارتست از تضاد دادن آنان در برنامه ریزی و پیشبرد امور یک سازمان.

سازمان و یا اداره سازمان بر اساس مدیریت مشارکتی، در تحقق بخشیدن به این مفهوم نیز اطلاعات حسابداری کارساز است. با تقسیم بندی سازمان به مرکز سودآوری، مرکز هزینه و مرکز سرمایه گذاری، از مدیران و مسئولین این مرکز دعوت می شود که در برنامه ریزی امور خود برای یک دوره مالی مشارکت نموده و با رأی و نظر خود در چارچوب سیاست ها و خط مشی های کلی سازمان برآورده و بودجه نمایند. این شوه ضمن آنکه تأثیرات روحی منتهی دارد، مبنای سنجش عملکرد و کارآیی مدیران را ارقام و معیارهای قرار می دهد که خود در تعیین آن مشارکت نموده اند. اعمال کنترل بودجه ای و سنجش هزینه های انجام یافته با محصول و نتیجه حاصله نیز برای مدیران و سپرستان موفق و کارآمد، اثر انگیزشی و رو حید بخش دارد و به هر حال ایزاری است برای قابل شدن تفاوت بین نیروهای کارآمد و نیروهای فاقد کارآیی.

تکنیک دیگری که سیستم اطلاعاتی حسابداری برای کمک به مدیریت در سنجش عملکرد نیروهای سازمان به کار می گیرد عبارتست از هزینه های استاندارد که ضمن آن رویدادهای واقعی با استانداردها مقایسه شده و معایر تهای هزینه های انجام شده به تفکیک مشتمل ایجاد معایرها و منشاً مسئولیت، به مدیریت گزارش شده و مبنای سنجش عملکرد واحد های مختلف قرار می گیرد.

۴- سیستم اطلاعاتی حسابداری در مورد حفظ محیط زیست و کلام مسئولیت های اجتماعی بنگاههای اقتصادی نیز به تحلیل و بررسی می پردازد و در قالب حسابداری مسئولیت اجتماعی با تجزیه و تحلیل هزینه ها و منافع حاصله اندامات و برنامه های مرتبه ای رعایت مسئولیت های اجتماعی بنگاههای اقتصادی. اتخاذ سیاست و تصمیم در این زمینه را در سطح کلان و در سطوح خرد را تسهیل می نماید. و اما نکته ای که باید به مطلب فوق افزود از این قرار است که تضاد های بین عناصر تشکیل دهنده اهداف استراتژیک، تنها تضاد موجود در سازمان نیست. یکی دیگر از تضاد هایی که به صورت متعارف در سازمانها پدید می آید، عبارتست از تضاد بین اهداف و برنامه های بحث های مختلف یک سازمان.

می دانیم که سازمان به مثابه یک سیستم باز مطرح است که از همه ویژگی ها و خصوصیات تعاریف ارائه شده در نظریه سیستم ها برخوردار

### ۱- سطح قابل قبول سود

### ۲- ارتقاء و حفظ کیفیت محصول

### ۳- جذب و حفظ نیروهای کارآمد و دارای انگیزه

### ۴- رعایت مسئولیت های اجتماعی (حفظ محیط زیست)

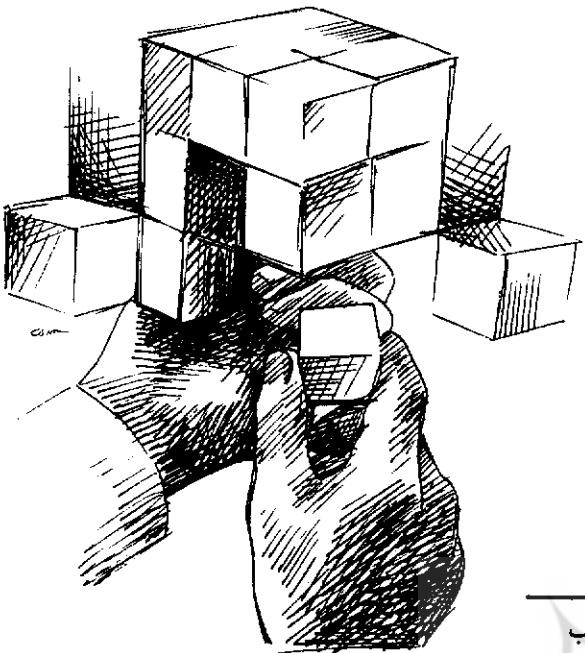
طرح اهداف سازمان به صورت فوق، در واقع یک بیان کلی است که اگر در مورد آن تعمق نماییم خواهیم دید که اولاً تبدیل هر یک از هدف های کلی فوق به مقابله کمی و ریالی توانم با پیچیدگی است و ثانیاً در بسیاری موارد اهداف فوق در تناقض و تضاد با یکدیگر قرار می گیرند که اگر تعادل و تناقض مطلقی بین آنها برقرار نگردد می تواند دستیابی به اهداف سازمان را به مخاطره مواجه سازد. در ذیل به برخی از جوانب این پیچیدگی ها و تضادها و نقش حسابداری در کمک به حل آنها می پردازیم.

### ۱- جدا از دشواری تعریف سود و اختلاف آراء بین اقتصاددانان و حسابداران در مورد این

مفهوم و با فرض تعریفی که مدیریت بر پایه تحلیل های اولیه حسابداران از سود مورد انتظار به دست می دهد، سیستم اطلاعاتی حسابداری می تواند با استفاده از تکنیک های بودجه بندی و

است. از جمله اینکه از اجزاء و یا زیرسیستم‌های تشکیل شده که در ارتباط و پیوند متقابل با یکدیگر قرار داشته و مجموعاً باید هدف یا اهداف یکسانی را دنبال کنند. اما در عمل ممکن است گرایش هریک از مدیران از بخش‌های مختلف سازمان در جهت بهینه‌تر شدن موقعیت حوزه فعالیت خویش و یا زیرسیستم مرتبط به خود باشد. به عنوان مثال واحد تولید بدون توجه به کشش بازار و امکانات سیستم فروش، علاقه به توسعه تولید و افزایش حجم تولید داشته باشد و یا تدارکات بدون توجه به امکانات فیزیکی تولید، تعهدات فروش را افزایش دهد. این گونه گرایشها موجب بروز عارضه‌ای در سازمان می‌گردد که اصطلاحاً به آن «بیش بهینگی» (SUB-OPTIMIZATION) می‌گوییم.

بیش بهینگی موجب می‌شود اهداف واحدها و زیرسیستم‌های سازمان بر اهداف کلی و جامع سازمان رجحان یابد و دستیابی به اهداف استراتژیک بنگاه اقتصادی با مخاطره مواجه گردد. در چنین شرایطی وظیفه و کارکرد مهم مدیریت، یعنی ایجاد هماهنگی بین بخش‌های مختلف سازمان و حل تضاد بین زیرسیستم‌های اطلاعاتی حسابداری از طریق تنظیم بودجه جامع عملیاتی و مقایسه بودجه واحدهای مختلف سازمان با بودجه کل و ارتباط ارقام بودجه با اهداف و برنامه‌ها و نهایتاً گزارش‌های توجیهی بودجه، می‌تواند به این کارکرد مهم مدیریت یعنی ایجاد هماهنگی و پیشگیری از «بیش بهینگی» یاری رساند. گزارش‌های تحلیلی حسابداری مدیریت می‌تواند به مدیریت اطمینان دهد که در طول عملیات نیز مجموعه حرکت سازمان در جهت اهداف تعیین شده قرار داشته باشد. □



گردآورنده: دکتر فرج‌اله مجtab

## ساخت بدون ریخت و پاش و روابط با تدارک‌کنندگان

برخورد کنند. در سال‌های دهه ۱۹۵۰ او در سوپرمارکتهای جدید آمریکا مشاهده کرد که حين خرید شتریان، هر وقت لازم باشد، در قفسه‌ها جنس‌گذاری مجدد می‌شود. این امر با آنچه در کارخانجات اتومبیل‌سازی آن زمان با اثبات اثبات اینبویی از قطعات بدعنوان موجودی انجام می‌شد، تفاوت داشت. اغلب اجتناس روی زمین کارگاه‌ها نزدیک محلی که می‌باشد در خط تولید اتومبیل مورد استفاده قرار گیرند اثباتش می‌شند. «نو» رئیس توبوتا را برای ساخت چنان کارخانه اتومبیل‌سازی متقدعت کرد که در آن مانند داخل سوپرمارکتهای آمریکایی مصرف اجتناس مانش چکان باز تدارک آنها باشد.

این نظریه ساده به صفت طولانی ابداعات فرازاینده پس دریی منجر شد. در میان آنها بدعت‌گذاری، رابطه کلاً تازه‌ای میان سازنده و تدارک‌کنندگان (SUPPLIER) بود.

زمان آن فرا رسیده است که جهت جریان پندارها را معکوس کنیم. بیشتر آنچه را که در رابطه ساخت بدون ریخت و پاش با تدارک‌کنندگان اتفاق

نظریه‌های موفق در یک صنعت را غالباً می‌توان در صنعت کاملاً متفاوتی به کار برد. لازمه این کار، داشتن منخصص در شاخه خاصی نیست، بلکه به شخصی نیاز است که بتواند نظرات برخاسته از زمینه‌های بسیار مختلف را بهم پیوند بزند.

ساخت بدون ریخت و پاش (LEAN MANUFACTURING) توسط «تائیچی انو» از توبوتا ابداع و به تدریج تکامل یافت. تائیچی انو تفصیلات عالی نداشت و مایل بود ساخت را از دیدگاهی متفاوت بتگرد و از راهی اصلی با آن

\* رفع عیوب همانه موقعیت که رخ  
می‌نماید بسیار کم تر می‌از پرداخت  
به آنها بعد از موتناز است. عوامل موجود  
محروم باشد به وجود برقه صحبت تثیت د  
بر طرف شرکت

\* آقای ابوالقاسم فخاریان دارای درجه فوق لیسانس حسابداری از دانشکده حسابداری و علوم مالی شرکت ملی نفت ایران و عضو انجمن حسابداران خبره انجگستان و عضو شورای عالی انجمن حسابداران خبره ایران است.

وی همچنین ضمن داشتن تجارت زیاد در زمینه‌های خدمات مشاوره‌ای مدیریت، عضو هیأت علمی دانشکده حسابداری و مدیریت علامه طباطبایی است.

آقای فخاریان در حال حاضر ریاست هیأت مدیر و مدیر عامل مؤسسه حسابرسی و خدمات مدیریت نوآوران را بر عهده دارد.