

نقل از:

ACCOUNTANCY,
NOVEMBER 1991:

کنترل‌های داخلی؛ هدفهای جدید

کنترل‌های داخلی و اهمیت آن بر حسابداران و حسابرسان شناخته شده است. همچنین مجامع حرفه‌ای نیز ارزیابی سیستمهای کنترل داخلی مؤسسات اقتصادی را در زمرة استانداردهای رسیدگی دانسته اند. به علاوه این مجامع در سالهای اخیر توجه بیشتری به کنترل‌های داخلی کرده و مطالعات جدیدی در این زمینه انجام داده اند، که از جمله نتایج آن ایجاد ضوابط جدید در زمینه مسئولیت مدیران در مورد گزارش نحوه اجرای کنترل‌های داخلی و مسئولیت حسابرسان در مورد اظهارنظر درباره کارآیی نظام کنترل داخلی مؤسسات اقتصادی است.

نوشتہ: جف سویلز

ترجمہ: ہمایون مشیرزادہ

این مقاله نیز که به بررسی تحولات اخیر در زمینه کنترل‌های داخلی می‌پردازد، ضمن اشاره به سابقه تحقیقات و بررسیهایی که در این زمینه در ایالات متحده و انگلستان انجام شده است، چگونگی انجام این تحقیقات را بر می‌رسد و سرانجام تعریف جدیدی از کنترل‌های داخلی به دست می‌دهد. همچنین ضوابط و روشهای اصولی برای ایجاد نظامهای کنترل داخلی مناسب و نحوه ارزیابی و گزارشگری نتایج ارزیابی آنها را به اختصار تشریح می‌کند.

مترجم

کنترل‌های داخلی مؤثر شرط اول کارآ بودن مؤسسات اقتصادی است. چه بسیارند مدیرانی که حتی شیها و به هنگام خواب هم نگران حسن جریان امور سازمانهای تحت سرپرستی خویشند و بسا که می‌کوشند تا به انکای عملکرد حسابداران و حسابرسان (حسابرسان داخلی و مستقل) تا اندازه‌ای از نگرانی خود بگاهند. ناکامیهای تجاري و رسوایهای اقتصادي سالهای نزدیک نیز، بیش از پیش بر این نگرانیها دامن زده و مسئله حفاظت، کنترل، نگهداری و اداره مؤثر مؤسسات اقتصادی را در مرکز توجه قرارداده است. البته لازم بپایداری است که کارکرد کنترل‌های داخلی تنها پیشگیری از بروز شکستها با نابسامانیهای پیشگفته نیست، بلکه بیشنه کردن کارآبی مؤسسات، حتی در شرایط مساعد را نیز باید از جمله هدفهای آن به شمار آورد.

بحث در مورد کنترل‌های داخلی با ایجاد گفته‌ای که در انگلستان^۱ برای بررسی سیستمهای موجود کنترل‌ها تشکیل شده، دامنه گسترده‌تری بیدا گردد است. از جمله دستاوردهای کمیته باد شده تعیین مسؤولیت مدیران در مورد گزارش نحوه اجرای کنترل‌های داخلی و مسئولیت حسابرسان در مورد اطهار نظر درباره کفايت نظام کنترل داخلی مؤسسات اقتصادی است. با این همه انگار قلی از هر چیز باید به این سوال که: «کنترل داخلی مؤثر چیست؟» پاسخ داد. البته در امریکا در این زمینه پیشرفت‌هایی حاصل شده و ممکن است دستیابی به پاسخ نهایی نزدیک باشد. چه، از زمان رسوایی واترگیت در سالهای اول دهه هشتاد، مراجع قانون‌گذاری در امریکا به سیستمهای کنترلی به نحو عالم و به سیستمهای کنترل داخلی به نحو خاص توجه بسیار کرده‌اند. از جمله تابع این رویکرد تصویب قانون مریبو به فعالیتهای غیرقانونی^۲ در سال ۱۹۷۷ است که به موجب آن مدیران شرکتها موظفند سیستمهای کنترل داخلی مؤثری را در مؤسسات تحت سرپرستی خود ایجاد کنند. در سال ۱۹۸۷ کمیسیون ملی گزارشگری مالی که وظیفه آن جلوگیری از انتشار گزارش‌های مالی غیرواقعی و فربیکارانه است و به نام کمیسیون تزویی^۳ شناخته می‌شود، پیشنهادهایی برای بهبود نظامهای کنترل داخلی ارائه کرد و خواستارش که مدیران مؤسسات اقتصادی افروزن بر گزارش‌های متداول، گزارشی نیز در مورد وضعیت سیستم کنترل‌های داخلی مؤسسه و کارآبی آن تهیه و ارائه کنند. کمیسیون باد شده، همچنین خواستار مطالعه و تحقیق در مورد سیستمهای کنترل داخلی کوشن برای دستیابی به تعریفی واحد و جامع برای کنترل‌های داخلی و سرانجام ایجاد مبانی مشخصی برای ارزیابی کارآبی آنها شد. در ماه مارس ۱۹۹۱، پیشتوس بیانیه‌ای با نام «کنترل‌های داخلی - چارچوب یکپارچه» (Integrated Framework Internal Control) منتشر شد. این پیشتوس به وسیله مؤسسه حسابرسی کوپرنس اند لایبراند تهیه شد و از سوی کمیسیون در فروردین

علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

1. Cadbury Committee
2. Foreign Corrupt Practices Act.
3. Treadway Commission

کنترل‌های داخلی؛ هدفهای جدید

سازمانهای مسئول^۱ کمیسیون تردودی که به اختصار COSO نامیده می‌شود، منتشر شد. بررسیهای انجام شده به وسیله مؤسسه حسابرسی کوپرنس اند لایراند انجام شده به وسیله مؤسسه حسابرسی کوپرنس اند لایراند و COSO و بعثت و تبادل نظرهای بسیاری که در مورد بررسیهای یاد شده صورت گرفته، سرانجام به ایجاد یک رشته ضوابط اساسی برای ارزیابی کفایت سیستمهای کنترل داخلی و گزارش نیزه آن توسط مدیران مؤسسات اقتصادی انجامید؛ ضوابطی که حسابرسان مستقل نیزه می‌تواند برای رسیدگی و اظهارنظر در مورد صحت و سقم گزارشهاي مدیران از آنها استفاده کند.

بکي دبک از نتایج مطالعات و تحقیقات یاد شده، پیشنهاد تعریف زیرا² کنترل‌های داخلی است:

«کنترل‌های داخلی فرایندی است که به وسیله آن هیئت مدیره، مدیران و سایر کارکنان مؤسسات اقتصادی از چگونگی نیل به هدفهای تعیین شده سازمان اطیبهای منطقی به دست می‌آورند. این کنترلها از نه جزء به هم وابسته تشکیل می‌شود. صحبت عمل، شایستگی و پایابندی مدیران به ارزشهاي اخلاقی به عنوان جزو اول و فضای سازمان یا محیط کنترلی که زیرنای سایر اجزا محسوب می‌شود، به عنوان جزو دوم شاخته می‌شود. بدیگر اجزای آن عبارتند از: هدفهای سازمان، داشتن برآوردهای سنجیده از مخاطرات احتمالی، نظام اطلاعات مدیریت مناسب، روشهاي کنترل اداری، ارتباطات سازمانی، مدیریت تغییرات و داشتن مکانیسمهای هشدار دهنده (نظارت).

تعریف یا چارچوب فوق بر برخی از اجزای نه گانه که فلسفه کنترل‌های داخلی بر آنها متکی است، به عنوان اجزای زیربنای تاکید می‌کند. این ویژگی از نتایج مطالعات در زمینه کنترل‌های داخلی به دست آمده است. بر بیان این نظر، کارآئی سیستمهای کنترل داخلی به میزان درخور توجهی به صحبت عمل و ارزشهاي فردی و اخلاقی کسانی که سیستمهای یاد شده را ایجاد، اداره یا نظارت می‌کنند، بستگی دارد. پیشوند بیانیه تهیه شده توسط کوپرنس اند لایراند که در بالا از آن یاد شده نیز بر این دیدگاه تاکید دارد؛ چنانکه در قسمتی از این بیانیه آمده است:

«... دیدگاهها و ارزشهاي اخلاقی مدیران تعیین کننده ترین شاخص جدی بودن آنان در زمینه اعمال کنترل‌های لازم در سازمان است. زیرا در صورتی که مدیران برای اداره سازمان تحت سرپرستی خود احساس مسئولیت لازم را نداشته باشند، بی توجهی آنان بسرعت به همه کارکنان سرایت خواهد کرد.»

شایستگی مدیران نیز از ویژگیهایی است که برخورداری از آن، برای اداره

4. Committee of Sponsoring Organisations.

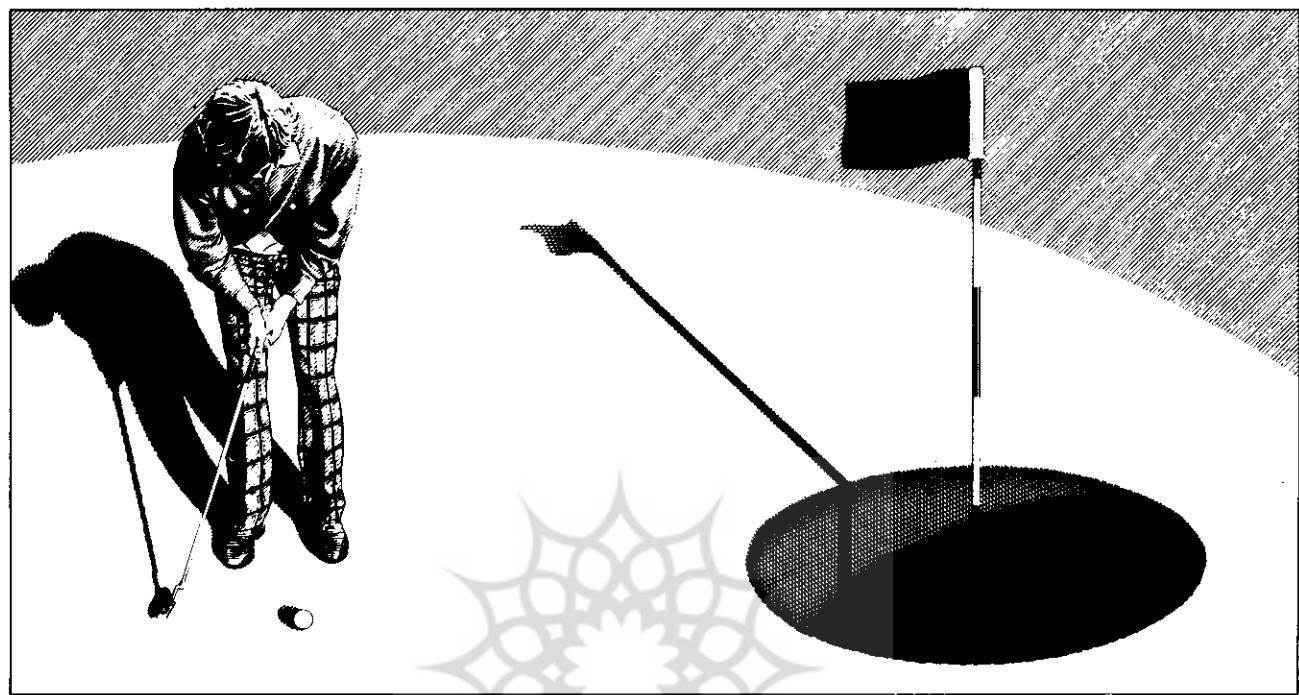
سازمانها نفس بسیار با اهمیتی دارد. حتی کاملاً ضروری است که مدیران هم در سازمان خود شایستگیهای شاغلان هر شغل را از پیش تعیین کنند و انتصاب هر شاغلی را در شغل معین، به کسب شایستگیهای مورد نیاز آن شغل مشروط سازند.

فضای سازمان که کنترلها در آن صورت می‌گیرد، چنانکه در تعریف پیشگفته به آن اشاره شد دربرگیرنده مجموع عوامل و نهادهای هر سازمان، مانند هیئت مدیره، سیاستها و روشهاي تصمیمگیری آنها، نحوه تقسیم کار و تفویض اختیار در سازمان، ساختار سازمان، نیروی انسانی و روشهاي انجام کار است و از مجموعه آنها به عنوان مؤثرین عامل در اجرای کنترل‌های داخلی یاد می‌کند. همچنین خاطرنشان می‌سازد که بعضی از مدلهاي کنترل داخلی، صحبت عمل و ارزشهاي فردی و اخلاقی مدیران و شایستگی آنان را به عنوان جزئی از فضای سازمان تلقی می‌کنند که کنترلها در آن انجام می‌شود، در حالی که نتایج مطالعات و تحقیقات پیشگفته بر ویژگیهای یاد شده به عنوان عاملی مستقل و کلیدی در زمینه کنترل‌های داخلی تاکید می‌کند.

گاه در مردم زمینه انجام کنترل‌های داخلی بسیار موشکافانه برخورد می‌شود و گفته می‌شود که کنترل‌های داخلی مناسب از محل تشکیل جلسات هیئت مدیره آغاز می‌گردد. اغلب حسابرسان در جریان تحقیقات انجام شده در زمینه کنترل‌های داخلی بر اهمیت درخور توجه صحبت عمل، حسن سلوک و پایابندی مدیران به ارزشهاي اخلاقی تاکید کرده اند. اینان در فحوای اظهارنظر خود ویژگیهای یاد شده نزد مدیران را در واقع به کوههای مانند کرده اند که قله آن از آب بیرون آمده و از وجود حجم عظیمی از ریخ در زیر آب خبر فی دهد که ممکن است بتواند حتی کشتها را غرق کند. به هر حال تردیدی نیست که چنانچه فضای سازمان برای انجام کنترلها از توانایی کافی برخوردار نباشد، سازمان با تاریخیهای زیادی در کلیه مطروح روبرو خواهد شد.

تجربه نشان داده است زمانی که مدیران اهمیت لازم را برای نظم‌های کنترل داخلی قابل نیاشدن، مؤسسات اقتصادی همواره با خطرهای جدی روبرو خواهد بود و خسارتها یا زیانهای وارد از این رهگذرانیگان است. حسابرسان در این موارد به طور جدی نگران و رشکستگی مؤسسات و احتمال ارائه گزارشهاي مالی خلاف واقع از طرف آنان هستند. مدیران نیز به نوبه خود در این قبیل موارد بانگرانیهای بیشتری داشته باشند. به عنوان مثال برخی برآند که مسبب روی دادن فاجعه راه آهن «کلاب هم» در خطوط راه آهن سراسری انگلستان و از بین رفتان جان عده زیادی مسافر در این سانحه، مدیریت راه آهن سراسری انگلستان است که در ایجاد مکانیسمهای کنترلی مناسب در مورد اینمنی و سلامت مسافران کوتاهی کرده است.

یکی از یافته‌های تحقیقات فوق این است که مدیران در هر زمان که بخواهند می‌توانند مبانی کنترلها را زیر پا گذاشته و ارتباط زیردستان را با رده‌های بالای سازمان قطع کنند و مانع گردش اطلاعات در سازمان شوند. روش است که انگیزه چنین برخورد هایی از تمایل مدیران به حاکمیت نظرات شخصی خودشان سرجشمه می‌گیرد. والبته تحقیقات انجام شده نشان داده است که در چنین شرایطی، باز هم کنترل‌های داخلی است که به کمک سازمان



سیستم‌های اطلاعاتی و روش‌های کنترلی به هم مربوط و وابسته‌اند. سیستم‌های اطلاعاتی، اطلاعات لازم را برای اداره سازمان فراهم می‌آورد. و روش‌های کنترلی هم با ارزیابی این اطلاعات، به سازمان اطمینان می‌دهند که سیستم‌های اطلاعاتی، مواد قابل اعتمادی را جمع آوری و ارائه می‌کنند و براساس آنها می‌توان تصمیمهای درستی گرفت و اقدامات مناسبی انجام داد. در تعریف پژوهش‌هایی که در این مقاله بررسی شده است، نظامهای اطلاعاتی در معنای وسیع آن مورد توجه قرار دارد و دامنه‌ای از گردآوری یا تهیه اطلاعات، پردازش آنها و گزارشگری نتایج به دست آمده در مورد فعالیتها، رویدادهای مختلف و وضعیت عمومی سازمان را دربرمی‌گیرد. از این دیدگاه حتی گفتگوی غیررسمی با یک مشتری یا یک تأمین کننده مواد اولیه مورد توجه قرار می‌گیرد چه ممکن است حاوی اطلاعات بسیار مهم و حیاتی برای سازمان باشد.

روشهای کنترل شامل اقداماتی است که به منظور کسب اطمینان از اجرای سیاستهای تعیین شده و روش‌های پیشینی شده برای کاهش مخاطرات احتمالی در جهت نیل به هدفهای سازمان انجام می‌شود.

کنترلهای داخلی جامع به هدفهای خود دست نخواهد یافت مگر آنکه افراد مسئول از نقش خود در سازمان و در نظام کنترلهای داخلی آگاه باشند و بتوانند در جارچوب وظایفی که به هر یک از آنان مسؤول شده است، نسبت به رویدادهای داخلی سازمان یا رویدادهای پیغامون آن که به مسائل سازمان آموزشی مناسبی برای فروشنده‌گان برگزار گردد.

۸۰ قیمه در صفحه

می‌آید؛ همچون کنترلهایی که از طریق ایجاد ارتباط بین زیرستان با سطوح بالای مدیریت مانند هیئت مدیره، حسابرسی پرقدرت داخلی و اداره حقوقی در سازمان ممکن است انجام شود.

از دیگر یافته‌های تحقیقات پیشگفته این است که تنها در صورتی که هدفهای سازمان از قبل برآورده مشخص باشد، می‌توان نظام کنترلی مناسبی برای اطمینان از دستیابی به هدفهای تعیین شده، در سازمان مستقر کرد. چنانکه در تعریف پیشنهادی درباره کنترلهای داخلی آمده است، داشتن برآورده سنجیده از مخاطرات احتمالی (Risks) و در نظر داشتن این احتمالات، امکان دستیابی سازمان به هدفهای تعیین شده را افزایش می‌دهد. ریشه‌یابی عواملی که موجب تحقق یافتن مخاطرات احتمالی می‌شود، می‌تواند مدیریت را از وجود ضعف در روش‌های کنترلی سازمان آگاه سازد و این روشها را مورد ارزیابی و بازنگری قرار دهد و آنها را بهبود بخشد. به عنوان مثال ممکن است هدف شرکتی افزایش حجم فروش تا میزان معینی باشد، در حالی که مدیریت از میزان تقاضای بازار و مصرف کنندگان در نظر گاهی به سر برد. همچنین ممکن است دستیابی به حجم فروش تعیین شده مستلزم استخدام فروشنده‌گان جدید باشد و البته بدینه است که فروشنده‌گان جدید با محصولات شرکت آشنایی ندازند. در چنین شرایطی اگر در شرکت نظام کنترلی مناسبی حکم‌فرما باشد، نابر قاعده می‌باشد سوابق مشتریان نگهداری می‌شود و در مورد محصول شرکت نیز بازار بیزوهی انجام شود و برنامه‌های آموزشی مناسبی برای فروشنده‌گان برگزار گردد.

نارسایهای بنادی سیستمهای حسابداری

علت یا معلول

شرکت کنندگان: (به ترتیب حروف الفباء)

— ناصر آزادی مدیر عامل شرکت تحقیقات اقتصادی و امور اینترنتی رفاقتی

— محسن رفعت مدیرعامل مؤسسه طرح و توسعه سیستمها

— داریوش علیکی مدیر عامل شرکت مدیریت اطلاعاتی اکامد

— محمد شلیله حسابدار

— ابوالقاسم فخاری مدیر عامل شرکت تدویرات (سازمان صنعتی) و مدیر عامل دانشگاه

— تقی قدس عضو هیئت مدیره و مدیرمالی شرکت ارج

— نظام الدین ملک آزادی مدیر عکر تحقیقات تجارتی حسابداری و حسابرسی مازمان حسابرسی و مدیر

دانشگاه

تهیه و تنظیم: محمد شلیله



من با توجه به روندی که در دو سال اخیر در کلیه ارکان جامعه ما و بیویژه در زمینه اقتصادی آغاز شده است، و پس از پشتیبانی گذاشتن مسائلی که پس از انقلاب و در جریان جنگ با آنها رو برو بوده ایم، قدم گذاشتن در راه رشد و توسعه اقتصادی و حیران خسارتهای گذشته مستلزم آن است که نظامهای اداری و مدیریت در ایران چه در زمینه برنامه ریزی و چه در زمینه سازماندهی یا اجرا به قالب‌های اصولی و منطقی‌تری درآیند و روش انجام کارها با روشها و هنجارهای پذیرفته شده جهانی تطبیق داده شود. برای دستیابی به این وضعیت نیز، ناگزیریم به نظامهای اطلاعاتی مناسب در سازمانها مجهز باشیم. با توجه به بحثهای گسترده‌ای که در سطح جامعه در زمینه کاربرد و تأثیر اطلاعات در پیشبرد کارها مطرح است، من فکر نمی‌کنم که در اینجا ضرورت داشته باشد که براین مسئله مجددًا تأکید کنیم. پیچیدگی روزافزون فعالیتهای تجاری، رشد بیوقوفه تکنولوژی، کشف پیچیدگیهای رفتار انسان و دشواری رو بروشدن با تغییرات پرامون هر ورق بزیند.

فخاریان خواهش می‌کنم که بحث را آغاز کنند.

فخاریان: من فکر می‌کنم که همه آقایان برس اینکه سیستمهای حسابداری و به طور کلی سیستمهای اطلاعات مدیریت یکی از با اهمیت ترین موضوعاتی است که در زمان حاضر باید مورد توجه جدی جامعه مدیران و حسابداران قرار بگیرد، توافق دارند. اما به رغم این ضرورت، مسئله تاکنون چنان مورد توجه قرار نگرفته است و جا دارد از نظریه حسابدار که در یکی-دو سال اخیر پیشقدم توجه و طرح مسائل اساسی حرفه حسابداری، مدیریت مالی و گاه مدیریت به طور اعم بوده است، قدردانی شود. به علاوه اگر هم تاکنون گاهی بخشی از این مقوله به میان آمده است، مسائل مطرح شده بسیار پراکنده بوده و از حد دردهای شغلی فراتر نرفته است. از این روما برگزاری این میزگرد را که به طور اخص بحث سیستمهای حسابداری را در دستور کار خود قرار داده است، بهفال نیک می‌گیریم و امیدواریم که این میزگرد سرآغاز برگزاری گردد همایه‌ای برای بحث و بررسی بیشتر در این زمینه باشد. و اما به عزم

شلیله: از اینکه دعوت ما را قبول فرمودید، بسیار سپاسگزاریم. با توجه به اینکه شرکت کنندگان همگی به طور مستقیم یا دست کم به طور غیرمستقیم دست اندکار تجزیه و تحلیل و طراحی یا آموزش سیستمهای حسابداری هستند و با موضوع سخن آشنا بودند، بی هیچ مقدمه‌ای از آقای

میزگرد: علت یا معلول



صوت می‌گیرد.

من، با عنزرواهی از اینکه این فتح باب جهت ورود به بحث قدری طولانی شد، پیشنهاد می‌کنم در میزگردمان به بحث درباره این مسئله پردازیم که چرا به رغم اینکه کلیه آزاد و ارکان جامعه اقتصادی و مدیران و کارگزاران مؤسسات اقتصادی پرور و پرور است برخورداری از سیستمهای اطلاعاتی و از جمله سیستمهای مالی و حسابداری تأکید می‌کنند، اما متوجه نمایندگان نیازی لازم را حتی به آن اندازه که به تجهیز سازمان خود به امکانات سخت افزاری می‌پردازند، انجام نمی‌دهند. پروژه‌ای طراحی

سازمان و اداره سازمانها، تغییرات سریع و پایابی که در روش انجام کارها روی می‌دهد، یا تغییرات قوانین و مقررات و سرانجام تعولات بسیار گسترده و پیشینی ناپذیری که در جهان سیاست روی می‌دهد و آثاری که از خود بر کلیه شون زندگی انسان می‌گذارد، جملگی به ما هشدار می‌دهند که بدون

فخاریان

یک پروژه طراحی می‌شود، اجرا می‌شود و کارخانه‌ای تأسیس می‌شود و سرمایه گذاری در خور توجهی در زمینه ایجاد تأسیسات، تهیه ماشین آلات و تجهیزات و سایر امکانات سخت افزاری صورت می‌گیرد، اما در زمینه ایجاد سیستمهای نرم افزاری مناسب کاری انجام نمی‌شود.

داشتن سیستمهای مجهر و مناسب اطلاعاتی، همآهنگی با تحولات یا بهبیان روشتر توسعه و پیشرفت ممکن نیست. وما از پیشنهایی که در این زمینه در جهان صورت گرفته است، بنایه‌دلایلی که جای طرح آنها در اینجا و در مدت کوتاه این میزگرد نیست، بسیار عقب‌مانده ایم. بنابراین پایه‌ریزی ایجاد سیستمهای جامع اطلاعات مدیریت در سازمانها ضروری احتساب ناپذیر برای حفظ ندام فعالیتها، کارآیی و اثربخشی آنهاست. و اما از میان مجموعه اطلاعات مدیریت، به نظر ما، اطلاعات مالی و حسابداری به دلیل نقش گزارشگری و کنترلی آنها از اهمیت بیشتری برخودار است و نه فقط ما حسابداران، بلکه نزدیک به تمامی کارگزاران و متخصصان شاغل در مؤسسات اقتصادی و از جمله عموم مدیران نیز این نظر را پذیرفته اند و امروز چه در حوزه فعالیتهای دانشگاهی و چه در حوزه فعالیتهای عملیاتی و اجرایی، آموزش مباحث حسابداری و مالی در کنار آموزش سایر مقوله‌ها،

رفع:

مدیرانی هستند که به روشهای علمی مدیریت معتقدند، اما فکر می‌کنند با خریدن کامپیوتر و مکانیزه کردن پردازش اطلاعات نیازهای اطلاعاتی آنان تأمین می‌شود.

ملک آرایی:

افرادی از خارج می‌آیند و به عنوان طراح و تحلیلگر در این مملکت کار می‌کنند که وقتی با آنها صحبت می‌کنیم می‌بینیم که اطلاعاتشان بسیار ناچیز است.



می شود همواره سه نقش در کاریک سیستم دخالت دارد؛ نقش طراح، نقش تصمیمگیر و نقش استفاده کننده پلاریدیدگاه مؤسسات طراح سیستم، نقش مشتری یا به بیان دیگر نقش استفاده کننده نهایی از سیستم که ما در جامعه خودمان در مورد این هر سه نقش با مشکل رو برو هستیم. از یک طرف جامعه



شلیله

صنعتی و نظام مدیریت صنعتی و از طرف دیگر تحلیلگران و برنامه ریزان برای ایهای نقشهای مربوط به خود نارسایهای بنیادی دارند. به بیان دیگر فرض اینکه نقشهای تصمیمگیر و استفاده کننده را بر یکدیگر منطبق بدانیم، طراحان و تحلیلگران سیستم در یک طرف و استفاده کنندگان و تصمیمگیران در طرف دیگر ایجاد سیستمهای اطلاعاتی هستند. حال برای این تقسیم‌بندی ممکن است بتوانیم تجزیه و تحلیل دقیق‌تری از مشکلات نارسایهای مورد بحث ارائه بدهیم، براساس این تقسیم‌بندی بخوبی قابل درک است که اگر استفاده کنندگان و تصمیمگیران

ورق بزند

باید ببینیم که چرا اصولاً مدیران نیازی به داشتن سیستم احساس نمی‌کنند. یا اگر هم گاهی قدمی در راه داشتن سیستم برمنی دارند، بیشتر ناشی از الزامات قانونی است؛ به عنوان مثال در برخی موارد مجمع عمومی صاحبان سهام، مدیریت مؤسسه را به ایجاد سیستم ملزم می‌کند. و خود مدیران کمتر به صورت خواسته دست به این کار می‌زنند در حالی که بیشتر مدیران همواره از نداشتن اطلاعات یا از کارساز نبودن اطلاعات که در اختیار دارند، گله و شکایت دارند، اما در عمل برای دستیابی به اطلاعات مورد نیاز گامی برمنی دارند. البته مسئله مورد نظر آقای ملک آرایی هم به جای خود قابل بحث است. اما در محدوده نارسایی هم که من به آن اشاره کردم، نقش ما به عنوان طراح این بوده است که اهمیت مسئله سیستم را در جامعه مطرح کیم. در حالی که نتوانستیم چنانکه شایسته است این اهمیت را برجسته کنیم.

رفعت: به نظر می‌رسد بهتر است که ابتدا ببینیم منظور ما از سیستمهای مالی چیست و سعی کنیم که تعریف ساده‌ای از سیستمهای مالی ارائه بدهیم و بحث را با دقت بپشتیری دنبال کنیم. آقای ملک آرایی گفتند که ممکن است کم توجهی مدیران نسبت به اطلاعات و ایجاد سیستمهای مربوط ناشی از دریافت نکردن خدمات کافی و مؤثر از سوی طراحان سیستم باشد و آقای فخاریان علت اصلی یا مقدمت را نبود تمایل در مدیران به ایجاد سیستم در مؤسسه‌ای دانند، به نظر من باید برای بروزی دقیق‌تر، بحث نقشهای درگیر در کاریک سیستم را پیش کشید. یعنی بحثی که در آن گفته

می شود، اجرا می شود و کارخانه‌ای تأسیس می شود و سرمایه‌گذاری در خور توجهی در زمینه ایجاد تأسیسات، تهیه ماشین آلات و تجهیزات و سایر امکانات سخت افزاری صورت می‌گیرد، اما در زمینه ایجاد سیستمهای نرم افزاری مناسب کاری انجام نمی شود.

ملک آرایی: با فرض اینکه موضوع پیشنهادی آقای فخاریان برای بحث مورد توافق آقایان باشد من نظر خودم را در این باره بیان می‌کنم. چنین به نظر می‌رسد سیستمهای اطلاعاتی و از جمله سیستمهای حسابداری که در این میزگرد مطرح است، خود به خود ارزشی ندارند، بلکه ارزش آنها به خدنهای است که سیستمهای یاد شده به مدیران و مسئولان اجرایی مؤسسات اقتصادی می‌دهند. حال اگر اطلاعاتی که به وسیله سیستمهای حسابداری فراهم می‌شود، برای مدیریت و مدیران ارزشمند نباشد، این قبیل مدیران به طور طبیعی اهمیت جندانی برای سیستمهای حسابداری فائل نخواهد شد. به بیان دیگر هر سیستمی زمانی از حمایت و پشتیبانی کافی برخوردار خواهد شد، که خدماتی که ارائه می‌دهد، سودمند و مفید باشد. حال این سؤال مطرح می‌شود که آیا سیستمهایی که تاکنون در ایران طراحی، مستقر و اجرا شده، با توجه به شرایط خاص جامعه و نظام اقتصادی مؤسسات اقتصادی ما جوابگوی نیازهای اطلاعاتی مدیران بوده است یا نه؟

فخاریان: من فکر می‌کنم مقدم براینکه این مسئله را بررسی کنیم که چرا طراحی سیستم یا طراحان سیستم در ایران تاکنون کاملاً موفق نبوده اند

میزگرد : علت یا معلوم

رفعت:

من سازمانهایی را در ایران دیده‌ام که بیست سال دارای واحد خدمات مدیریت بودند و هزینه‌های چشمگیری را هم صرف کردند، اما بررسیهای ما نشان داد که عملکرد آنها چیزی بیشتر از مشتی دستور عمل و آیین‌نامه و بخشنامه‌های موردی نبوده است.

ملک آرایی:

اگر کامپیوتر هم بدون برنامه ریزی دقیق و مناسب و بدون آگاهی از اصول حسابداری و کاربرد کامپیوتر به کار گرفته شود، و مؤسسه استفاده کننده هم قادر سیستم مناسبی باشد، نتیجه استفاده از آن تنها این خواهد بود، که اطلاعات نادرست و نامریوط و نابجا را سربعتر در اختیار خواهد گذاشت و به این ترتیب شتاب تصمیمگیریهای غلط افزایش خواهد یافت.

قدس:

به نظر من برای سروسامان دادن به هر حرفه‌ای، وجود یک تشكل حرفه‌ای کاملاً ضروری به نظر می‌رسد تا با تدوین ضوابط حرفه‌ای و شناسایی صلاحیت افرادی که در هر رشته‌ای کار حرفه‌ای می‌کنند، کیفیت کار را در سطح جامعه بالا ببرد.

(مدیران) به داشتن سیستم احساس نیاز نکنند، طراحان یا تحلیلگران سیستم به طور طبیعی نمی‌توانند نقشی داشته باشند. اما اینکه چرا مدیران ما به داشتن سیستم اطلاعاتی مناسب احساس نیاز نمی‌کنند، به نظر من و با تکیه بر تجربه ۱۸ سال کار در این حرفه، اولاً به دلیل این اشت که بیشتر مدیران در ایران، نظام مدیریت خود را از یک طرف براساس نوع ارتباطاتی که با همکاران خود دارند بنا می‌کنند. به عنوان مثال چنانچه مدیری به مدیر تولید یا مدیر بازرگانی خود اعتماد داشته باشد، ممکن است براساس این اعتماد اختیارات کامل و کنترل نشده‌ای به آنان بدهد و خود را از دستیابی به اطلاعات و احدهای مربوط بی نیاز بداند این گونه مدیران همجنی از طرف دیگر به تحریه‌های گذشته اثکا می‌کنند و در نتیجه برای استفاده از روش‌های علمی مدیریت یا اطلاعات اهمیت درخواستوجهی قائل نیستند و از این نظر می‌توان گفت که بکی از علل با اهمیت بی توجهی مدیران به سیستمهای اطلاعاتی از کافی نبودن داش آنان در زمینه نقش اطلاعات در مدیریت سرچشمه می‌گیرد. علت دیگر توجه نکردن مدیران به سیستمهای اطلاعاتی، ریشه تاریخی دارد و بدین قرار که در دورانهای گذشته و فل از تحولات دهه اخیر مدیران مؤسسات اقتصادی ما به طور کلی احتیاجی به اطلاعات نداشتند. دلیل این امر هم روش است. صنایع سودآوری بسیار بالایی داشتند و در آن شرایط حتی ریخت و پاشاها و تضمیمگیریهای نامناسب و نادرست هم نادیده گرفته می‌شد. اما در زمان حاضر که به نظر می‌رسد جامعه ما ناگزیر از توجه جدی و اقدامات بنیادی در زمینه اصلاح نظام اداری و اقتصادی کشور است، دیگر بدون داشتن سیستمهای اطلاعاتی نمی‌توان کاری از پیش برد. ما دیگر با حاجی برخودارها و ابروائیها طرف نیستیم که منابع نامحدودی داشته باشند.

مدیران ما در حال حاضر منابع محدودی دارند و ناگزیر باید از این منابع محدود به نحو کارآیی



ملک آرائی



فخاریان

سیستمهای مختلف، تجهیز مرکز کامپیوتر و ایجاد آرشومی کرد. وسیار جدی از کلیه اقدامات لازم برای دستیابی به هدفهای یاد شده پشتیبانی می کرد. مدیرانی هاند آن که بدون ذکر نام از او بیاد کردیم، به این نتیجه رسیده اند که شرکت آنها با توجه به محدود بودن منابع، اگر سیستمهای کارآبی برای اداره مؤسسه خود نداشته باشد. با بحث روز و رخواهد شد. حال آنکه چنانکه پیشتر اشاره کردم مدیران مؤسسات اقتصادی در سیزده - چهارده سال پیش با محدودیتهای یاد شده ره رویارو نبودند. در نتیجه برخی از سرمایه داران که همزمان مدیریت سرمایه گذاری را هم بر عهده داشتند در آن زمان، در مدت زمانی کمتر از پنج سال سه کارخانه بزرگ تأسیس می کردند، بدون اینکه برای تأسیس آنها کنترل پروره داشته باشند یا آنکه سیستمهای اطلاعاتی مؤثر ایجاد کنند.

سجادی: تا اینجا به طور مستقیم یا غیرمستقیم به برخی از علل مؤثر در تمایل نداشتن مؤسسات به ایجاد سیستمهای اطلاعاتی مدیریت اشاره شد که از آن جمله مسئله کافی نبودن دانش برخی مدیران در این زمینه بود که بخشی کلی است و جا دارد که بیشتر در مورد آن گفتگو شود؛ یک ضعف اساسی هم در این سمت قضیه وجود دارد و آن اینکه طراحان یا تحلیلگران سیستمهای تشکل منسجمی که از شناسایی قانونی هم برخوردار باشد ندارند. نتیجه اینکه در زمان حاضر بسیاری از کسانی که سالها در این حرفه کار کرده اند و دانش، تجربه و صلاحیت کافی هم در این زمینه دارند، به صورت پراکنده به انجام کارهای دیگری جز کار حرفه ای خودشان مشغولند؛ افراد محدودی هم هستند که به نظر اشخاص بسیار مقاوم و خستگی ناپذیر می رستند و در حرفة طراحی یا تحلیلگری سیستم به کار آمده داده اند و وجود آنها هم مغایتم است. اما از طرف دیگر هم می توان بررسی کرد که اگر مدیران، مؤسسه تحت سر پرستی خود را با روشهای اصولی اداره نکنند، آیا باید جوابگو باشند در عمل چنین ورق بزنید

اعمال خلاف، اقدامات غیر اصولی و تصمیمات نادرست برخی از مدیران آشکار خواهد شد.

رفعت: من فکر می کنم یادآوری دونکته در اینجا ضروری است. یکی آنکه به طور معمول کار استقرار سیستم در مؤسسات اقتصادی بزرگ بسرعت عملی نیست. چرا که اولاً خود طراحی سیستمهای بک کار طولانی است و به علاوه مدت زمانی که لازم است تا سیستم به نحو کامل مستقر شود و اطلاعات در درون سیستم مربوط به گردش درآید به نسبت طولانی است. اما ممکن است پس از مدتی که صرف طراحی، استقرار و اجرای سیستم می شود، ونتایج آن به دست می آید، ارزش و اهمیت اطلاعات برای مدیران مشخص بشود. اما نکته دیگری که دفیقاً به دنبال نکته اول مطرح می شود این است که به دست کم تاکنون دوره یا عمر مدیریت هر مدیر به طور متوسط بیش از یک سال و نیم نبوده است. از این نظر به عنوان یکی از احتمالات پاسخ به پرسش آقای ملک آرائی باید اشاره کنم که بسیاری از مدیران با توجه به دوران کوتاهی که ممکن است با یک مؤسسه همکار باشند، واقعاً نمی توانند دست به برنامه ریزیهای بلندمدت بزنند. البته در کنار این طرز فکر ما (یعنی مؤسسه ای که هم در آن به کار اشتغال دارم) می توانیم سازمان بسیار بزرگی را مثال بزنم که مدیریت آن به شکلی پیگیر و حدی کار طرح و استقرار سیستم آن را آغاز کرد و بدون اینکه به ادامه همکاری خود با مؤسسه ای که مدیریت آن را عهده دار بود اطمینان قطعی داشته باشد، این مسئله را دنبال می کرد و تمام توانایی خود را صرف استقرار

استفاده کنند. بوژه آنکه مدیران ما با کمود ارز، با مسائل نیروی انسانی و ناکارآئی سیستمهای مشکلات نقدهنگی وبالا بودن هزینه و بایین بودن تولید روبرو هستند و روشن است که در چنین شرایطی نقش اطلاعات تا چه اندازه می تواند حساس باشد. اما در مورد اساسیهای جامعه حرفه ای طراحان با تحلیلگران سیستم که از آن یاد شد، من مایلم که آقایان بیشتر راجع به آن صحبت کنند، چون در این زمینه ها با مسائل گوناگونی روبرو هستیم مسائلی مانند کامپیوتر، تحلیل سیستمهای، حسابرسی، طراحی و مانند اینها، که به هر صورت به نظر مردم رسد آقایان در هر مورد نظرهایی داشته باشند.

ملک آرائی: ببخشید آقای رفعت، آیا فکر نمی کنید که یکی از علت‌ها هم این باشد که برخی از مدیران اصلًا نمی خواهند در سازمانشان سیستم مستقر بشود. من به بیان دارم که در حدود سالهای ۱۳۴۰-۱۳۴۲ قرار شده بود که مرحوم آقای منشی که از حسابرسان قدیمی بودند، در کارخانه ایران ناسیونال آن زمان سیستم بدهند و با جدیت خاصی به دنبال جلب همکاران متخصص و مناسب برای این کار بودند. بعد از مدتی من ایشان را دیدم به من گفتند فلاانی من از این کار منصرف شدم. گفتم چرا؟ گفتند؛ کارخانه ایران ناسیونال اصلًا نمی خواهد سیستم داشته باشد. حال پرسش من این است که آیا تمام مدیران مایل به استقرار سیستم مناسب هستند؟ من در بعضی از موارد خلاف این را احساس می کنم. چون اگر حساب و کتاب و نظم و ترتیب روی کار باید، در این صورت سوء مدیریت،

میزگرد : علت یا معلول



سجادی

رفعت

مدیریت نباشد. بویژه آنکه عوامل برون سازمانی متعددی هم سبب می شد که کارآیی مؤسسات کاهش یابد. اگر شما به همه مشکلاتی که از آنها باد شد، مقررات دست و باگیر روش‌های پیچیده اجرای آنها را هم اضافه کنید، خواهید دید که تقریباً همه چیز علیه افزایش کارآیی مؤسسات بوده است. به عنوان مثال سفارش واردات یک قطعه بد کی ممکن بود به آسانی ماهها طول بکشد، تازه همین قوانین و مقررات هم دائمآ تغییر می‌کرد.

ملک آرایی: مسائلی که شما (آقای قدس) به آنها اشاره کردید، دست کم به طور مستقیم در سیستمهای مالی تأثیر نمی‌گذارند. ضمن اینکه در طراحی سیستم، طراح حتماً با آگاهی و شناخت از شرایط محیطی کار طراحی را انجام می‌دهد. حتیماً با قوانین و مقررات آشنایی دارد و قطعاً تغییرات قوانین و مقررات را هم دنبال می‌کند و در طرح سیستمها درنظر می‌گیرد. به طور کلی، هر مؤسسه ای اعم از کوچک یا بزرگ در هر شرایطی برای اینکه درست اداره بشود به اطلاعات مالی نیاز دارد. اما، برای دستیابی به این اطلاعات در هر مؤسسه ای دو شرط لازم است؛ یکی اینکه سیستم کارآمدی در آنها مستقر بشود و دیگر اینکه این سیستم توسط افراد متخصص اداره بشود و طبیعی است که این دو شرط باید به صورت تأمین احراز بشود و اگریکی از آنها باشد و دیگری نباشد، سازمان با مشکل روبرو خواهد شد. به هر صورت بنتظر من امروز حتی مؤسسات کوچک را هم نمی‌شود بدون سیستم اطلاعاتی در دست و مناسب اداره کرد.

شرایط مناسب می‌تواند وظایف خودشان را انجام بدهند. در حالی که ما اگر اوضاع واحوال پس از انقلاب را بررسی کنیم، می‌بینیم که بجز دو سه سال اخیر که نوعی ثبات نسبی در شرایط سیاسی کشور به وجود آمده است، در تمام دوران یاد شده در وضعیت بحرانی به سر می‌بردیم. همه به خاطر داریم که یکی-دو سال اول بعد از انقلاب چه شرایطی در کشور حاکم بود، پس از آن بلا فاصله جنگ شروع شد و چند سال را در شرایط جنگی به سر بردم و در سالهای آخر جنگ هم مسائل ارزی همچیز را در صنایع تحت الشاعع قرار داد، به علاوه بیشتر مدیرانی که پس از انقلاب سرکار آمدند، جوان و کم تجربه یا حتی بی تجربه بودند، سیاری از هنرمندان کار سابق خود را رها کردند، برخی حتی از ایران رفتند و بتدریج از کارآیی سازمانها در جمیع جهات کاسته شد باز به دلیل همین کاهش کارآیی مؤسسات، تعادل عرضه و تقاضا به طرز چشمگیری به زبان تامین نیازهای جامعه برهم خورد و این وضع خود سبب شد که هر چیزی، با هر کیفیتی که مؤسسات صنعتی تولید می‌کردند و با هر قیمتی که برای آن تعیین می‌شد، به فروش می‌رفت. با این حال باز به دلیل تورم شدید در جامعه و افزایش روزافزون نرخ ارز، مازاد نقدینگی حاصل از فروش محصولات مؤسسات برای تأمین مواد اولیه کافی نبود و بحران نقدینگی و سرمایه در گرددش هم به مشکلات آن زمان اضافه شد و احتمال متوقف شدن سیاری از صنایع احتمال غالباً بود و طبیعی بود که در چنین شرایطی کسی به فکر ایجاد سیستم اطلاعات

نیست. مضافاً اینکه در زمان حاضر در شرایط اقتصادی ما، مدیران با مشکلات زیادی در اداره مؤسسات خود درگیرند. خود من در جریان تجربه هایی که در سالهای اخیر داشته ام زمانی را بهیاد می‌آورم که برای سروسامان دادن به سیستم مالی سازمانی که در آن به کار مشغول بودیم، از تزدیک شاهد تلاش و کوشش مدیران آن بودیم که هم نسبت به امور مختلف دید درستی داشتند و هم به اصلاح سیستم مالی مؤسسه خودشان بسیار علاقه مند بودند، اما به قدری درگیریهای مختلف داشتند که مسئله سیستم مالی مؤسسه شان در درجه چندم قرار می‌گرفت. به علاوه هیچ نظام منسجمی هم برای ارزیابی عملکرد مدیران وجود ندارد. طی ده سال گذشته هیچ شرکت تولیدی را نداشته ایم که مشکل فروش داشته باشد، هر مؤسسه ای هر چیزی را که تولید کرده است به آسانی فروخته است. در سالهای یاد شده حتی برای نارسایهای ناشی از سوء مدیریت هم دلایل توجیهی وجود داشته است. به عنوان مثال زمانی هم که مدیران از طرف صاحبان سهام مؤسسه خود مورد سؤال قرار می‌گرفتند، دلایل مانند دخالت نهادهای غیر مستول را مطرح می‌کردند. حتی در مواردی هم که مقررات قانونی می‌توانسته شکلی از احساس مسؤولیت را در مدیران ایجاد کند، کارکردهای واقعی خود را از دست داده است. به عنوان مثال قانون تجارت مقرر می‌دارد که تصویب حسابها به منزله مقاصداً حساب دوره عملکرد مدیران است. اما مواردی پیش آمده که حسابهای بعضی از مؤسسات به تصویب نرسیده و به مدیران تصفیه حساب داده نشده است، اما پس از گذشت مدت کوتاهی مدیر به همکاری خود با آن مؤسسه پایان داده و بلا فاصله به مدیریت مؤسسه دیگری منصوب شده و آب هم از آب تکان نخورد است.

قدس: به نظر من صرفظیر از نقشهای درگیر در کار سیستم که آقای رفعت بدروستی به آنها اشاره کردند، باید توجه داشت که این نقشها هر کدام در

رفعت:

یک دلیل اینکه مدیران ما به داشتن سیستم اطلاعاتی مناسب احساس نیاز نمی‌کنند این است که بیشتر مدیران در ایران، نظام مدیریت خود را براساس نوع ارتباطاتی که با همکاران خود دارند بنا می‌کنند.

سجادی:

در زمان حاضر بسیاری از کسانی که سالها در این حرفه کار کرده‌اند و دانش، تجربه و صلاحیت کافی هم در این زمینه دارند، به صورت پراکنده به انجام کارهای دیگری جز کار حرفه‌ای خودشان مشغولند.

شلیله:

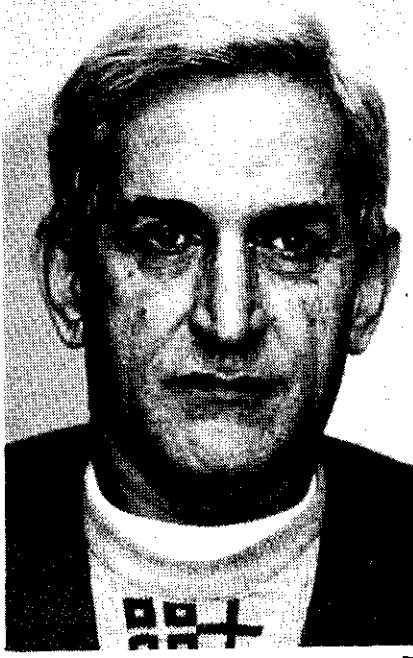
مؤسسه‌ای که هدفهای شناخته شده‌ای نداشته باشد، به طور طبیعی هدفهای اطلاعاتی مشخصی هم نخواهد داشت تا به داشتن سیستمهای اطلاعاتی احساس نیاز کند.

آریا:

آنچه به طور معمول سبب شکست سیستمهای شود، نادیده گرفتن نرم افزار مناسب و نیروی انسانی سازمانها و بی‌توجهی به شرایط محیطی است که سیستم طراحی شده می‌باشد در آن محیط کار کند. بهر صورت باید توجه کافی داشت که لازم است یک رشته عوامل داخلی و خارجی با یکدیگر هماهنگ باشد تا یک سیستم بتواند درست کار کند.

شلیله: پیش‌هاد من این است که همچنانکه آقای سجادی گفتند دامنه بحث را از نظر زمانی به دوران بعد از انقلاب محدود کنیم که بررسی آن به طور نسبی در حد فرست این جلسه ممکن باشد، از این گذشته تکاتی به نظر من می‌رسد که نه به عنوان ورق بزیند

میزگرد: علت یا معلول



سازمان
مالی

آریا

به اندازه کافی از خود سیستم اطلاع داشته باشد به طوری که دست کم بتواند بدرستی تشخیص بدهد سیستمی که برای مؤسسه او طراحی کرده‌اند، مناسب هست یانه. یعنی یکی از عوامل تعین کننده در کارآمد بودن سیستم هر مؤسسه خود مدیران هستند. متأسفانه ما شاهدیم که افرادی به عنوان مدیر در برخی مؤسسات کارمنی کنند که اصلًا اصول اولیه مدیریت آشنا نیستند، و اعتبار آنها را حکیمان تعین می‌کند نه تواناییها و داشتنشان. از همه اینها که بگذریم متأسفانه در کنار کسانی که دارای تجربه و توانایی در کار طراحی یا تحلیل سیستم هستند عده زیادی هم هستند که ادعای این کار را دارند، بدون اینکه از اساس بدانند که سیستم چست، چه ویژگیهایی دارد و اجزای آن کدام است. بعدهم راه می‌افتد در مؤسسات و سیستم می‌دهند، رقمهای بالایی هم می‌گیرند، و سیستمهایی هم طراحی می‌کنند که فقط به درد بایگانی می‌خورد. یا افرادی از خارج می‌آیند و به عنوان طراح و تحلیلگر در این مملکت کارمنی کنند که وقتی با آنها صحبت می‌کنیم می‌بینیم که اطلاعاتشان بسیار ناقص است. آقای فخاریان و آقای رفت بیشتر از من در جریان این مسائل هستند. ما واقعاً در این مملکت افراد بسیار محدودی داریم که صلاحیت این کار را داشته باشند. با این حال می‌بینیم که در کل سیستم آموزشی ما، درسی به نام سیستم به چشم نمی‌خورد، نتیجه اینکه فارغ التحصیلان ما حتی اطلاعاتی اولیه از سیستم ندارند.

فخاریان: به اعتقاد من، ما با برخی عوامل

عمومی تصویب شده است. یعنی در این حالت حتی سهامدار نیز به عنوان یکی از گروههای استفاده کننده، اصلًا به مسئله نداشت یا کار نکردن سیستم حسابداری توجهی نکرده است، و توجه داشته باشیم که در برخی از مؤسسات خصوصی حتی حسابرس هم ندارند، نتیجه اینکه این مشکل، در هر اندازه، به کل اقتصاد برمی‌گردد. البته دلایل یا به بیان بهتر علت احتراز از داشتن سیستمهای حسابداری مناسب در بخش دولتی و خصوصی، در موادی که فاقد سیستمهای مناسب و کارآمد هستند، متفاوت است.

ملک آرایی: البته باید گفت که سیستمهای کارآمد نه تنها در بسیار کشف اشتباها عمدی افراد نیست، بلکه بپشتربندی بال یافتن اشتباها غیرعمدی است و ما اگر زیانهای وارد به مؤسسات را که در اثر اشتباها عمدی به وجود می‌آید، با زیانهای ناشی از اشتباها غیرعمدی مقایسه کنیم، خواهیم دید که آثار مالی و اقتصادی اشتباها غیرعمدی در مقایسه با آثار مربوط به اشتباها عمدی بسیار چشمگیرer است. متها متأسفانه کسی با اشتباها غیرعمد افراد کاری ندارد. در صورتی که یک سیستم کارآمد قادر است نشان دهد که کدام مدیر درست کارمنی کند و از امکانات و منابع مؤسسه خود بدرستی بهره می‌گیرد. به هر حال در یک سیستم درست، اشکالات خود را خود مشخص می‌شود. اما متأسفانه تمام سیستمهای که امروزه طراحی می‌شود هدفهای یاد شده را تأمین نمی‌کند؛ زیرا اولاً تمام اشخاصی که سیستم را طراحی می‌کنند، در این رشته دارای تخصص و تجربه کافی نیستند، همچنین تمام اشخاصی هم که از سیستم استفاده می‌کنند، اعتقد لازم و توانایی استفاده از آن اندازند. مدیری که بخواهد از اطلاعات سیستم حسابداری استفاده کند، باید داشت این کار را داشته باشد؛ دست کم باید از اصول حسابداری آگاه باشد، زیرا فهمیدن گزارش‌های مالی مستلزم اطلاع از اصول حسابداری است، به علاوه مدیر باید

مجله حسابدار بلکه به عنوان نقطه نظرات شخصی مطرح می‌کنم. وضع کلی سیستمهای سازمانی (مؤسسات) نشان می‌دهد که بیشتر سیستمهای مدیریت در ایران دارای هدفهای شناخته و تعریف شده نیستند. و در اغلب مؤسسات شاهدیم که مدیران تنها به سودآوری مالی مؤسسه خود فکر می‌کنند، بدون آنکه حتی در برآورد یا پیش‌بینی آن است که ما بتوانیم مؤسسه‌ای را پیدا کنیم که برای ۵ سال آینده خود در زمینه بازدهی مالی، کارآیی اقتصادی و صنعتی و اثربخشی آن برنامه‌ریزی کرده باشد. بنابراین وقتی که مؤسسه‌ای هدفهای عملیاتی شناخته شده‌ای نداشته باشد، به طور طبیعی هدفهای اطلاعاتی مشخصی هم تغواهند داشت تا به داشتن سیستمهای اطلاعاتی احساس نیاز کند. به علاوه به همین دلیل بازدهی و کارآیی مؤسسات اقتصادی ما پایین است و بنابراین در تعدادی از نظمهای مدیریت ماء نوعی سیستم گریزی یا حتی سیستم ستیزی مشاهده می‌شود چه سیستمهای حسابداری نارسایی‌های مدیریت و بویژه سیستمهای حسابداری نارسایی‌های عملکرد مؤسسات را نشان می‌دهد و طبیعی است که از نظر کسانی که توانایی اداره درست یک سازمان را ندارند، سیستم چیزخوبی نیست. از این نظر بین بخش خصوصی و بخش دولتی هم تفاوت وجود ندارد. این اشکالات و اختلالات تنها در بخش دولتی دیده نمی‌شود بخش خصوصی هم در همان حد نارسایی‌های خاص خود را دارد. اگر تعدادی مؤسسات دولتی از کارخودشان ارزیابی ندارند وضع در بخش خصوصی هم از همین قرار است. برخی از مؤسسات اقتصادی دولتی سالهای است گزارش‌های مالی لازم را تهیه نکرده‌اند، و تعدادی مؤسسه‌هایی هم هستند، که حتی حسابرس و سازمان حسابرسی بدنیال بررسیهایی که انجام داده، گفته است که حسابهای آنها اصلًا درست و قابل رسیدگی نیست، اما این حسابها در مجموع



قدس

سجادی:

نبودن یک انجمن حرفه‌ای مسئول، یکی دیگر از عوامل تکامل نیافتن این حرفه است.



قدس:

متأسفانه در سالهای اخیر گاهی سازمانهایی که تعداد زیادی مؤسسات را تحت پوشش دارند، با یک بخشانه و دستورعمل مؤسسات وابسته به خود را موظف به اجرای روشها یا سیستمهای اطلاعاتی خاصی می‌کنند، بدون آنکه به هیچ روی اوضاع، احوال و شرایط آن مؤسسات یا حتی نوع فعالیت آنها را در نظر بگیرند.



آریا:

بسیاری از مشکلاتی که در کار نظام بخشی مطرح است، چنانکه دولستان نیز اشاره کردند، ممکن است از طریق ایجاد یک تشکل حرفه‌ای حل یا دست کم تعديل بشود. هر حرفه‌ای حتماً باید حتی به صورت غیررسمی هم که شده یک متولی داشته باشد.

اطلاعاتی ندارند یا چرا اصولاً درک روشنی از مفهوم سیستم نیستند. دلیل این کمبود این است که در دانشگاه یا جایی که آنها آموزش دیده‌اند، آموزش لازم به آنها در این باره داده نشده است. حتی در مواد و برنامه‌های درسی رشته حسابداری هم، چنانکه گفته شد، درسی به نام سیستم پیشینی نشده، تنها در دوره کارشناسی ارشد، آن هم در حد یک واحد اختیاری، به آن توجه شده است. از طرف دیگر محیط‌های حرفه‌ای هم به روشنگری مدیران در این باره پرداخته‌اند از این روناه حرفه باید به صورت جدی به کارفرهنگی مدیران زمینه پردازند. رفعت: ما با دو گروه مدیر در جامعه برخورد داریم، یکی مدیرانی که به روش‌های علمی و اصولی مدیریت اعتقاد دارند و دیگر مدیرانی که با مسائل حوزه فعالیت خود، به صورت موردي و برحسب سیاستهای روزبرخورد می‌کنند و من فکر می‌کنم در بحث امروز، مدیرانی مورد نظر ما هستند که به روش‌های علمی مدیریت معتقدند. چون اگر جز این باشد گفتگو درباره روش‌های اصولی با کسانی که به این روشها اعتقاد ندارند، بمنظور منطقی نمی‌رسد. اما وقتی که به بحث درباره مدیریت علمی می‌پردازیم، می‌بینیم که این نوع مدیریت سه رکن مشخص دارد، برنامه‌ریزی، سازماندهی و نظام بخشی، یعنی بدون برنامه‌ریزی، نیازمندی و نظام بخشی اداره سازمانها ممکن نیست. از این میان، رکن سوم یعنی نظام بخشی موضوع بحث ماست. و به صورت دقیقت‌تر می‌خواهیم جایگاه نظام مالی را در نظام بخشی بررسی کنیم و ببینیم که این نظام فرعی در نظام اطلاعات مدیریت چه محدوده‌ای را در بر می‌گیرد و کدام نیازهای اطلاعاتی مدیران را برآورده می‌کند. اقا درجه‌من قسمت از بحث می‌بینم که مدیرانی هستند که به روش‌های علمی مدیریت معتقدند، اقا فکر می‌کنند با خریدن کامپیوتر و مکانیزه کردن پردازش اطلاعات نیازهای اطلاعاتی آنان تأمین می‌شود و با فکر می‌کنند که با کمک کارشناسان داخلی سازمانشان درق بزند

بیرونی روی رو هستیم که کنترل آنها خارج از تواناییمان است و باید آنها را به عنوان واقعیت پذیریم. ساختار اقتصادی ما به عنوان یکی از عوامل مهم، از آن جمله است، یا سطح رشد تکسیلوژیکی مان نیز به همین ترتیب. این شرایط یک رشته الزاماتی را به ما تحمیل می‌کند و ما هم ناگری از قبول یا تحمل آنها هستیم. بعلاوه اگر در جامعه‌های پیشرفته دویست سال است که به مباحث جدی حسابداری پرداخته‌اند ما سی-چهل سال است که داریم به این مباحث فکر می‌کیم و طبیعی است که در هر زمینه‌ای، از جمله در زمینه موضوع بحث امروز، هنوز به سطحی از پیشرفت یا کارآئی که آنها رسیده‌اند، ترسیده باشیم. نکته دیگر اینکه ما در زمینه ترویج این رشته از داشش به اندازه کافی کارفرهنگی نکرده‌ایم. به هر صورت ما هم تاگزیریم تحولاتی را که جامعه‌های پیشرفته پشت سر گذاشته‌اند تا به موقعیت کنونی رسیده‌اند، پشت سر بگذاریم. در نتیجه برای بالا برود بینش مدیران و کارگزاران جامعه در این زمینه باز باید از تجربه کشورهای پاد شده استفاده کنیم. چرا که اصولاً در جامعه‌ما، در زمینه معرفی مفهوم و کاربرد و اهمیت اطلاعات کارفرهنگی نشده است. این وظیفه هم به عهده دوسته از نهادهای اجتماعی است، یکی نهادهای علمی و دانشگاهی و دیگری نهادهای حرفه‌ای، یعنی مجموعه کسانی که در این رشته دانش و تجربه و سایر صلاحیتهای مربوط را دارند و در این زمینه کار می‌کنند. ما می‌گوییم چرا مدیران ما بینش لازم را در زمینه استفاده از سیستمهای

میزگرد: علت یا معلول

ملک آرایی:

من فکر من کنم کسی مخالف این مسئله نباشد که تکنولوژی از خارج وارد بشود، اما خطیری که در زمان حاضر در این مورد ما را تهدید می‌کند این است که ما تکنولوژی وارد نمی‌کنیم بلکه محصول آن را وارد می‌کنیم.



آریا:

حسابدار، مهندس کامپیوتر و کارشناس کامپیوتر و سایرین همه به عنوان تحلیلگر سیستم دست به این کار می‌زنند.



فخاریان:

متأسفانه آنجایی هم که مدیران از این راه به سوی سیستم روی می‌آورند، کار طراحی و نظام بخشی را از متخصصان کامپیوتر خواستار می‌شوند. یعنی از کسانی که نه در زمینه حسابداری تخصص دارند و نه در زمینه تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم.



رفعت:

تحلیلگر و طراح سیستم نیازمند به آگاهی و دانش نسبت به کامپیوتر، نسبت به تکنولوژی اطلاعات، دانش حسابداری، مدیریت و مجموعه‌ای از رشته‌های علمی (*disciplines*) مختلف است.

می‌توانند در این زمینه بدنبالی موتور برستند، با احتمالاً در این مورد از خدمات مشاوران بیرون از سازمان استفاده می‌کنند متنها دستور کار را خودشان به آنها می‌دهند. درحالی که در نظام بخشی باید از مشاوران متبحری که در خارج از سازمانها کار حرفه‌ای می‌کنند استفاده کرد. چه تنها مشاوران حرفه‌ای هستند که می‌توانند کار نظام بخشی را بدصورت منظم (Systematic) و در بیوستگی با سایر سیستم‌های سازمانی (Systemic) انجام دهند. من اعتقاد دارم که در مؤسسات اقتصادی در ایران افراد و همکاران از درون مؤسسه اقتصادی نمی‌توانند کار موتور نظام بخشی انجام بدهند و حتماً باید برای این کار طراح و تحلیلگر را از خارج از مؤسسه انتخاب کنند. دلیل من برای این نظر این است که: افراد داخلی سازمانها، مسئله سازمانی دارند، منافع سازمانی دارند، به طور معمول چندان که باید از پشتیبانی مدیریت برخوردار نمی‌شوند و چون در داخل سازمان نقش دارند، عملکرد آنان در مقابله با سایر مدیران قرار می‌گیرد، و واکنشهای آنان در رفاقت با سایر مدیران بر کارشان اثر می‌گذارد. مجدداً بدان‌آور می‌شوم که این نظر شخصی من است، ممکن است دیگران به این صورت فکر نکنند. اما تجربه و بررسیهای من می‌گوید که در ایران، مدیران بسختی می‌توانند با استفاده از همکاران داخل سازمان، در داخل سازمان نظام بخشی کنند. من سازمانهایی را در ایران دیده‌ام که بیست سال دارای واحد خدمات مدیریت بودند و هزینه‌های چشمگیری را هم صرف کردند، اما بررسیهای ما نشان داد که عملکرد آنها چیزی بیشتر از مشتی دستور عمل و آین نامه و بخشname های موردنی نبوده است و نتوانسته اند نظامهای مدون، منسجم و سازمان یافته‌ای در این سازمانها به وجود بیاورند. یافته‌های ما در خلال این بررسیها همچنین اثبات می‌کند که اگر نظام بخشی در ایران توسط افراد و مؤسسات خارجی صورت نگیرد، پروژه سیستم اطلاعاتی یا سیستم مالی به هر صورت با مشکلات متعددی روبرو می‌شود و

سیستمهای اطلاعات مدیریت و بویژه سیستمهای حسابداری نارسانیهای عملکرد مؤسسات را نشان می‌دهد و طبیعی است که از نظر کسانی که توانایی اداره درست یک سازمان را ندارند، سیستم چیز خوبی نیست. از این نظر بین بخش خصوصی و بخش دولتی هم تفاوتی وجود ندارد.

بدهنده. خوب این مشکل به برنامه آموزش دانشگاهی رشته حسابداری مربوط می‌شود. به علاوه در مورد حرفه موضوع بیچث ما، نبودن یک انجمان حرفه‌ای مسئول، یکی دیگر از عوامل تکامل نیافتن این حرفه است. دانشگاهها می‌توانند برنامه‌های آموزشی کامل و کارآئی را تدوین کنند و به همراه سایر تمدیدات کسانی را پپرورانند که از پایه نظری و به میزان لازم تواناییهای عملی برخوردار باشند. تشکلهای حرفه‌ای نیز می‌توانند تحت ضوابطی در چارچوب نظامهای حرفه‌ای مدون، به کسانی که دارای صلاحیت کافی باشند اجازه کار حرفه‌ای مستقل بدهند.

ملک آزادی: حال بد نیست برای اینکه مسئله را بیشتر بررسی کنیم بینیم که سیستم حسابداری کارآر، باید دارای چه ویژگیهایی باشد. یکی اینکه باید عملی باشد. ماناید دنبال سیستمهای اینده‌آل باشیم. براین اساس سیستمی عملی است که با امکانات و پرسنل در دسترس بتواند اجرا شود. ویژگی دیگر سیستمهای اقتصادی و ساده بودن است که به طوری که بشود با کمترین هزینه و افاده به نتایج پیشینی شده دست یافت. به علاوه هر سیستم باید انعطاف‌پذیر باشد و سیستم کنترل داخلی مؤثری بر آن حاکم باشد. بنابراین سیستم حسابداری بدون سیستم کنترل داخلی معنی ندارد به طوری که ملاحظه می‌کنید، تمام ویژگیهای یاد شده به نحوی به شرایط خاص هر سازمان ارتباط پیدا می‌کند. اینجاست که می‌توان پرسید چرا کار نظام بخشی در جامعه ما جایگاه خودش را پیدا نکرده است، یا حتی چرا حسابداری یا حسابرسی در موقعیت مناسبی قرار نگرفته است. به نظر من دلیلش این است که ما می‌خواهیم با کمک گرفتن از دانشگاهی واردانی مسائل خاص جامعه خودمان را حل کنیم، و هیچ گاه کوشش نکرده‌ایم علوم و فنونی را که از جامعه‌های دیگر گرفته‌ایم با شرایط و اوضاع و احوال جامعه خودمان تطبیق بدهیم. شما بینید

می‌کنند که کار نظام بخشی می‌کنند، درحالی که کارابنها در واقع طراحی «برنامه‌های آماده کامپیوتری» (Package) و فروش آن به مؤسسات مختلف است و یا اینکه روشهای موجود مؤسسات را مکانیزه می‌کنند، یعنی کار اصولی انجام نمی‌دهند. مؤسسانی هانند اینها داشت کافی برای کار نظام بخشی ندارند. درنتیجه ضرورت ایجاد کنترلهای داخلی در مؤسسات را درک نمی‌کنند و به طور طبیعی در این روش نیازهای اطلاعاتی مدیریت نادیده گرفته می‌شود و مؤسسه‌ای را که به مکانیزه کردن سیستمهای آن مشغولند به عنوان یک سازمان مستقل، با ویژگیهای مربوط به خود در نظر نمی‌گیرند بلکه سعی این مؤسسات در این است که یک سیستم نوعی (Type) را، که از قبل طراحی شده است، در مؤسسه کارفرما مستقر کنند، بدون اینکه برآساس تجزیه و تحلیل سیستمهای عملیاتی، سیستم مناسبی را برای هر سازمان طراحی کنند. ایراد ما نیز به این گونه نظام بخشی از همیجاست. ما معتقدیم که باید نایع مندولوژی باشیم و دستیابی به سیستمهای کارآمد و مناسب جز از طریق روشهای علمی و انجام تجزیه و تحلیل و طراحی مبتنی بر نتایج این «تجزیه و تحلیل»‌ها عملی و ممکن نیست. خریدن کامپیوتر و گرفتن برنامه‌های آماده کامپیوتری (Package) هیچ گاه نیازهای اطلاعاتی مدیریت را برای مدیر برنامه‌ریز حل نخواهد کرد. و اگر هم تا اندیزه‌ای به مدیریت کمک کند، موردي است و مسئله کنترلهای داخلی سیستم را حل نمی‌کند. چنین سیستمهایی بر واقعیتهای سازمانها منطبق نیستند و نیازهای مربوط به برنامه‌ریزی و کنترل را در نظر ندارد.

سجادی: آقای فخاریان به نکته دقیقی اشاره کردند و آن نارسانی سیستم آموزش دانشگاهی در زمینه مورد بحث ماست. من فکر می‌کنم در زمان حاضر اگر از فانغ التحصیلان رشته حسابداری پیروزی کند که اصول حسابداری چیست، تها درصد پایینی از آنها می‌توانند پاسخ درست به این سوال

میزگرد: علت یا معلول

سیستم را بررسی می‌کنیم. برای نمونه، کسی که به عنوان کارمند یک سازمان می‌خواهد به سازمانی سیستم بدهد، در برخورد با سیستم‌های اجرایی و مدیریت همواره با نوعی بی‌تاسی با مدیران سازمان روبروست. گاهی از نظر مرتبه شغلی بالاتر از مدیر یک واحد است، اما اغلب پایین‌تر است. حال در صورتی که تحلیلگر یا طراح داخل سازمان دارای داشت و تجربه کافی هم باشد، مسائل یاد شده به عنوان عوامل بازدارنده محدودش می‌کند و به هر صورت هماهنگی‌هایی که از آنها یاد کردم، به وجود نمی‌آید و سیستم شکست می‌خورد و کارآیی لازم را به دست نمی‌آورد. اما بسیاری از مشکلاتی که در کار نظام بخشی مطرح است، چنانکه دوستان نیز اشاره کردن، ممکن است از طریق ایجاد یک تشكل حرfe‌ای حل یا دست کم تعدیل بشود، هر حرfe‌ای حتی‌باشد حتی به صورت غیررسمی هم که شده یک متولی داشته باشد. امروز همه می‌دانند که برای حسابدار بودن لااقل داشتن مدرک کارشناسی با کارشناسی لازم است. ولی اصلاً معلوم نیست برای اینکه کسی طراح سیستم باشد چه مدرکی باید داشته باشد یا چقدر باید سابقه کارداشته باشد. نتیجه این شده است که حسابدار، مهندس کامپیوتر و کارشناس کامپیوتر و سایرین همه به عنوان تحلیلگر سیستم دست به این کار می‌زنند. تا آنجایی که من اطلاع دارم، در دانشگاه‌های ایران رشته‌ای به نام تحلیل سیستم وجود ندارد. در زمینه حسابداری، این جم حسابداران هست و دست کم اعضای خودش را درجه‌بندی می‌کند و یک رشته ضوابط برای پذیرش اعضا دارد، اما تحلیلگران و طراحان سیستم هیچ‌گونه تشكل و سازماندهی ندارند. خوب، به طور طبیعی چنین شرایطی سبب می‌شود که هر کسی به خودش اجازه بدهد ادعا کند که تحلیلگر و طراح سیستم است. درحالی که تعداد کسانی که می‌توانند به این کار در شکل اصولی آن پردازنده، بسیار کم است. اما از طرف دیگر در شرایط حاضر و تا زمانی که آن سازماندهی و تشکیلات حرfe‌ای

ضروری به نظر می‌رسد تا با تدوین ضوابط حرfe‌ای و شناسایی صلاحیت افرادی که در هر رشته‌ای کار حرfe‌ای می‌کنند، کیفیت کار را در سطح جامعه بالا ببرد. نکته دیگری هم که باید به آن توجه داشت این است که متأسفانه در سالهای اخیر گاهی سازمانهایی که تعداد زیادی مؤسسات را تحت پوشش دارند، با یک بخشنامه و دستور عمل مؤسسات وابسته به خود را موظف به اجرای روشهای سیستم‌های اطلاعاتی خاصی می‌کنند، بدون آنکه به هیچ‌روی اوضاع، احوال و شرایط آن مؤسسات یا حتی نوع فعالیت آنها را درنظر بگیرند. و با این کار سبب می‌شوند که سیستم‌های موجود مؤسسات هم دیگر دست کم با کارآیی و کفایت سابق خود کار نکند.

ملک آرایی: من با پژوهش ناگزیرم که در این قسمت به گفته‌های خودم در مورد کامپیوتر چیزی را اضافه کنم. و آن اینکه من فکر می‌کنم کسی مخالف این مسئله نباشد که تکنولوژی از خارج وارد بشود، اما خطیزی که در زمان حاضر در این مورد ما را تهدید می‌کند این است که ما تکنولوژی وارد نمی‌کنیم بلکه محصول آن را وارد می‌کنیم و اگر به این کار ادامه بدهیم، نه تنها مشکلات و گرفتاریهای ادامه خواهد یافت بلکه با پیشرفت تکنولوژی بیشتر هم خواهد شد و البته حل همین مشکل هم در گروه داشتن سیستم‌های مناسب است.

آریا: جمعبنده همه مطالی که گفته شد، نشان می‌دهد که همگی به طور مستقیم یا غیرمستقیم بر ضرورت هماهنگی همه جانبه در کار سیستم دادن، تأکید می‌کنند. یعنی بر اصولی که می‌گوید هر سیستمی باید متنطبق بر فرهنگ عمومی و سطح داشت و توانایی کارکنان آن و سرانجام برآورزهای نیازهای اطلاعاتی سازمان مربوط باشد. همه اینها وظیفه سنجی‌ی را برداش تحلیلگر یا طراح سیستم می‌گذارد. بدنبال مطالی که آقای رفتت در مورد تحلیلگران یا طراحان داخل هر سازمان گفتند نمودی از این بعد از وظیفه سنجی تحلیلگر یا طراح

مؤسسات ما چه هزینه‌هایی را صرف آموزش می‌کنند، در صورتی که تجربه نشان داده است که این آموزشها کمک مؤثری به کارآیی فرد و سازمان مربوط نمی‌کند. چرا، چون آموزشی که در مؤسسات به کارکنان آنها داده می‌شود، با آموزش دانشجویان در دانشگاه‌ها نقاوت زیادی ندارد. اما اگر در یک مؤسسه تولیدی، بازرگانی و خدماتی بخواهیم آموزش سیستم حسابداری یدهیم، تأکید ما باید بر توصیف سیستم حسابداری همان مؤسسه باشد. اما اگر مؤسسه موردنظر سیستم نداشته باشد، طبیعی است که در این صورت فلان کتاب را که در دانشگاه شرکت کنندگان در برنامه‌های آموزشی به آگاهی‌های جدیدی دست خواهند یافت، مفید هم است، اما در راستای هدفهای آموزش‌های کاربردی نیست. ما در عرصه عمل، بیشتر باید اطلاعاتی را به کارکنان مؤسسات بدهیم، که توانند براساس آن کارشان را بهتر و درست تر انجام بدهند. در مورد این استفاده از کامپیوتر هم، وضع از همین قرار است. کسی نمی‌تواند منکر سودمند بودن کامپیوتر باشد. اما اگر کامپیوتر هم بدون برنامه‌ریزی دقیق و مناسب و بدون آگاهی از اصول حسابداری و کاربرد کامپیوتر به کار گرفته شود، و مؤسسه استفاده کننده هم قادر سیستم مناسبی باشد، نتیجه استفاده از آن تنها این خواهد بود، که اطلاعات نادرست و نامربوط و نابجا را سریعتر در اختیار خواهد گذاشت و به این ترتیب شتاب تصمیمگیریهای غلط افزایش خواهد یافت. این از این سودمند نهانی دارای کارآیی معقول و منطقی خواهد بود که در قالب یک نظام اطلاعاتی مناسب مورد استفاده قرار بگیرد و در مورد اطلاعات سیستم حسابداری کسانی می‌توانند از کامپیوتر استفاده کنند که با اصول حسابداری و کاربرد کامپیوتر آشنا باشند.

قدس: به نظر من برای سروسامان دادن به هر حرfe‌ای، چنانکه آقای سجادی هم بدرستی به آن اشاره کردنده، وجود یک تشكل حرfe‌ای کاملاً



قادر به انتقال موضوع خدمات نیست. و بعد در جلسات متعددی که برای مذاکره در این مورد تشکیل می شود، حتی زبان مذاکره تحلیلگرها طراح و استدلال آنان چندان نارسانست که مدیر مؤسسه (مشتری) ترجیح می دهد که خودش را درگیر این حوزه ناشاخته نکند. کار و قنی بدر می شود که کارشناسان تحلیل یا طراحی سیستمها وارد مؤسسه کارفرما می شوند و با سطوح مختلف نیازی انسانی سازمان روبرو می شوند، و به طور معمول نمی توانند آن ارتباط متنضم آموزش با کارکنان ذیربط را برقرار کنند. تصویری را که در ذهن کارکنان از خود به جای می گذارند این است که کارشناسان مؤسسه خدمات مدیریت آدمهای هستند متعلق به ازما بهمن و آن کارهایی را در مؤسسه کارفرما انجام می دهند که فقط به خودشان و مدیریت مؤسسه مربوط است و آگاهی از آن در صلاحیت کارکنان مؤسسه نیست. اما ازطرف دیگر این کارشناسان برای انجام وظایف خود و بررسی و شناخت سیستم مؤسسه نیازگیر از مراجعه به همان کارکنان هستند. باید در زمینه انجام کارها توسط هر یک، سوال کنند و به حکم تحریره، کارکنان مؤسسات هم بدلیل عدم اعتماد به نفس نسبی تاریخی خود در نظام بورکراسی ایران، به این سوالات بدیده اهتمام و تردید نگاه می کنند و معمولاً از آن ناخشودند، مضافاً اینکه به هر صورت نفس «تغییر» همواره با نوعی مقاومت و تردید از سوی کارکنان روبرو می شود. و سرانجام سیستم در اجراییترین مرحله کار از پذیرش نیروی انسانی سازمان برخوردار نیست. بعد مدیریت می بیند سیستم هم به دست آورد اتو اهیج اتفاقی نفتاد. چنانکه گفته شد این مشکلات از نادیده گرفتن واقعیت‌های بسیار ملموس ناشی می شود که در کار نظام بخشی باید به آن توجه داشت. و بدنبال آن آنفتشگی حاکم بر بازار این حرفه، شما یک آگهی دعوت از مشاوران مدیریت و طراحان سیستم منتشر کنید؛ ۵۰۰ شخص حقیقی و حقوقی به شما بشنهاد می دهند. کسانی که حتی دفتر ندارند، در بسیاری ورق بزنید

که از آنها یاد کردیم، به مسئله ای مربوط می شود که آقای فخاریان برآن تأکید کردنده؛ یعنی آموزش، و اینکه آموزش طراحی سیستمها باید توسعه پیدا کنند و در مرحله بعدی ایجاد امکان کارآموزی مؤثر برای کسانی که در زمینه سیستمها آموزش دیده اند؛ تنها راه تربیت طراح و تحلیلگر سیستم آموزش و تجربه است.

شیلله: من باز نه به عنوان مجله حسابدار، بلکه به عنوان یک استفاده کننده نکاتی را عرض می کنم. آقای فخاریان به مسئله کارفرهنگی در زمینه ارتقای سطح بیش مدیران در مورد توجه لازم به سیستم‌های اطلاعات مدیریت و همای اشاره کردند. مسئله آموزش در این زمینه مسئله قابل درکی است. اما من در این خصوص تصویر روشنی از کارفرهنگی نداوم. در سالهای گذشته، حواله حل هر مشکلی به کار فرنگی، یک الگوی مبهم بررسی یا یک روشی برای کنار گذاشتن مشکلات شده است. ضمن اینکه به طور طبیعی هر امری هم در حوزه فرنگی قرار ندارد. اما در جامعه ما، اخیراً رسم شده که از مسئله حجاب تا لیزر رامی گویند باید روی آن کار فرنگی کرد. من فکر می کنم ما باید به شناخت واقعیتها و اقدام درست در مورد مشکلات روی بیاوریم. همه تحولات اجتماعی، اقتصادی و مانند اینها در اصل از واقعیت فرمان می گیرد. در خلاع هیچ اقدامی برای واقعیتها نمی توان کرد. ما وقتی که کلیه جنبه‌های فعالیت مؤسسات مشاور خدمات مدیریت را بررسی می کنیم، می بینیم گاه در برخی موارد، بعضی از این مؤسسات، شرح خدماتی که به مؤسسه استفاده کننده یا کارفرما ارائه می دهند،

به وجود نیامده، اگر طراح و تحلیلگر سیستم کار خودش را درست نهاد بدهد بسیاری از این نابسامانیها حل می شود، نیز اگر طراح الزاماتی را که آقای ملک آرایی به عنوان چارچوبهای تنظیم سیستم به آنها اشاره کردنده، در نظر بگیرد، مانند اینکه سیستم در حد سازمان مربوط طراحی بشود، هدف آن برآورده ساختن نیازهای استفاده کنندگان از اطلاعات باشد. امکانات مجریان سیستم در نظر گرفته بشود، به طوری که مجری بتواند آن سیستم را به کار بگیرد یعنی به طور دقیق وقف باشد که سیستم مورد نظر چه نوع اطلاعات و رودی می خواهد و چگونه باید پردازش بشود، نیز چگونگی استفاده از اطلاعات خروجی باید مورد توجه قرار گیرد. چون گاه ممکن است سیستمی بسیار خوب طراحی، مستقر و اجرا شود و اطلاعات مناسبی را هم تهیه کند، اما اطلاعات آن اصلاً مورد استفاده قرار نگیرد. چرا که اطلاعات در مسطحی که بتواند مورد استفاده کنندگان باشد، تهیه نمی شود. همان‌گونه که اگر ساختمانی نیازهای کارفرما یا استفاده کننده را برآورده نکند، مقصراً آرشیتکتی است که بدون توجه به نوع احتیاجات استفاده کنندگان، ساختمان را طراحی کرده است. اگر سیستمی هم احتیاجات استفاده کننده را برآورده نسازد مقصراً طراح سیستم است. از جنبه دیگر استفاده از «برنامه‌های آماده کامپیوتری» (Package) هم مانند این است که ما طرح و نقشه‌ای برای ساختمان داشته باشیم و از آن، هم برای واحدهای تجاری و هم برای واحدهای مسکونی استفاده کنیم. در کار سیستم نیز بخش عمله نارسایهایی

حسابرسی من شود بعد از سه، چهار یا پنج سال، بطورنسبی توانایی‌های متوسطی را در حرفه خود به دست می‌آورد. تحلیلگر و طراح سیستم نیازمند به آگاهی و دانش نسبت به کامپیوتر، نسبت به تکنولوژی اطلاعات، دانش حسابداری، مدیریت و مجموعه‌ای از رشته‌های علمی (disciplines) مختلف است. آموختن رشته‌های علمی مختلف به یک فرد نیز، کارداشگاههای ما نیست. دلیلش هم این است که دانشگاههای ما تخصصی برخورده‌اند. با حساب‌آپرورش می‌دهند، با برنامه‌ریزی و پیش‌بینی کنند. حداقل این که چند واحد درس تجزیه و تحلیل سیستم هم در برخی از رشته‌ها پیش‌بینی نکنند. البته در کشورهای پیشرفته هم تقریباً همین طور است. افراد با تخصصهای مختلف وارد سازمانها و مؤسسات مشاور مدیریت می‌شوند، و کاررا از سطح پایین شروع می‌کنند و کم کم با کاربرد رشته‌های علمی مختلف آشنا می‌شوند، یافته‌های خود را در عمل به کار می‌بنند و تجربه می‌کنند و کم کم به تحلیلگر و طراح سیستم تبدیل می‌شوند. افراد این حرفه، علاوه بر دانش‌های مورد نیاز یک تحلیلگر و طراح، تجربه لازم در این کار، باید ویزگیها با توانایی‌های دیگری نیز داشته باشند. یک تحلیلگریا طراح، باز در مقایسه با یک حسابرس، در عملیات اجرایی سازمانها هم دخالت و پیشنهاد می‌کند و به علاوه باید خلاقیت داشته باشد و از این جهت نیز ضرورت دارد به رشته‌های علمی مختلف مجهر باشد. احراز تواناییها و قابلیتها باد شده، هزینه زیادی دربر دارد و اما درست بر عکس، مؤسسات حاضر نیستند که حق الزحمه مناسبی به مختصه‌ان این حرفه پردازند و نمی‌توانند قبول کنند که کار تحلیل با طراحی سیستمها کار ساده‌ای نیست. نتیجه اینکه فروش این گونه خدمات درآمد کافی و مناسبی ندارد و به همین دلیل افراد براحتی به این حرفه روی نمی‌آورند. کسانی هم که به هر صورت به این حرفه می‌پونندند، بعد از یکی دو سال که می‌بینند کارشان در مقایسه با سایر تخصصها درآمد کافی ندارد، از این کار دست می‌کشند و به طرف کارهای دیگری کشیده می‌شوند.

شلیله: به نظر من هزینه خدمات مشاوره

داشتن سیستم مناسب برای مکانیزه کردن آن توجه کرده است، نتیجه کار بسیار خوب بوده است. نکته‌ای که دو سه بار امروز مطرح شد، مسئله کلیشه‌سازی بود و به رغم آنکه به اندازه کافی در این مورد صحبت شد، اما من می‌خواهم باز هم بر مضار آن تأکید کنم و به تجربه‌های تلخی که حرفه ما از این بابت دارد اشاره کنم. بویژه چون سیستمهای حسابداری بیشتر در این میزگرد مورد توجه ماست، باید به صورت جدی توجه داشت که سیستم حسابداری به عنوان یکی از سیستمهای اطلاعات مدیریت که اهیت درخور توجهی در تأمین نیازهای اطلاعاتی مدیران دارد، نمی‌تواند مستقل و جدا از مجموعه سیستم اطلاعات مدیریت در نظر گرفته شود. شکنی نیست که سیستم حسابداری در یک مؤسسه به صورت جداگانه نمی‌تواند پاسخگوی همه انتظارات مدیریت باشد، زیرا که از یک طرف از بقیه سیستمهای تاثیر می‌گیرد و مقابلاً بر کلیه اجزای آن تاثیر می‌گذارد. و به طور مشخص ما در سیستم حسابداری مدیریت می‌بنیم که یک پیوند جدانشدنی بین سیستم حسابداری و سیستم عملیاتی اعم از سیستم برنامه‌ریزی، تولید و انبارها... وجود دارد.

رفعت: بسیاری از مشکلاتی که درباره آنها صحبت شد، از یک جهت مربوط به این است که ما به تعداد مورد نیاز جامعه تحلیلگران و طراحان متبح در اختیار نداریم. ضمن اینکه هیچ تحقیقی هم درمورد نیاز جامعه به افراد متبحر در این حرفه نشده است. به علاوه همچو کوششی هم برای رفع این مشکل نکرده‌ایم. اما یکی از دلایل اینکه ما کمیود تحلیلگر و طراح سیستم داریم، این است که این کار، به طور کلی کار پیچیده‌ای است، حتی دانش سیستمها نیز داشت بچیده‌ای است و نسبت به رشته‌ای مانند حسابرسی، به آگاهی‌های بیشتری نیاز دارد. شاید مقایسه حرفه ما با حرفه حسابرس خیلی اصولی نباشد، اما من چون هم در زمینه حسابداری و هم تجزیه و تحلیل سیستمهای درس خوانده و کار کرده‌ام، به خودم اجازه دادم که این دورا با هم مقایسه کنم. در کار حسابرسی به تمرین و ممارست و دانش حسابرسی نیاز است. و کسی که وارد کار

موارد هم انتخاب مؤسسه مشاور و طراح سیستم از طریق رابطه انجام می‌شود. سپس یک «برنامه آماده کامپیوترا» Package تاریخ مصرف گذشته تحويل سازمان مربوط می‌دهند بولهای کلانی هم می‌گیرند و کاربردا هم که اساس انتخابش بر رابطه و آشنایی استوار است هرگز سیستم طراحی شده را ارزیابی نمی‌کند. اتفاقی سجادی گفته شد که چند رصد بیشتر از حسابداران اصول حسابداری را نمی‌دانند. اشکال حسابداران این نیست که اصول حسابداری را نمی‌دانند، که البته به طور معمول بیشتر آنها اصول حسابداری را بخوبی می‌دانند، بلکه اگر نارسایی‌هایی در این زمینه هست، در کاربرد است. ضمن اینکه ما مطمئنیم که در زمینه حسابداری اشکالات اساسی وجود دارد و یکی از آنها همین نداشتن سیستم مناسب است.

فخاریان: چنانکه آقایان هم گفتند، کاربرد کامپیوترا در سالهای گذشته رواج چشمگیری پیدا کرده است، اگرچه در بهره‌برداری درست از آن، مشکلات زیادی وجود دارد. با این حال به نظر می‌رسد روی آوردن به کامپیوترا با توانایی‌های پردازشی و سرعی که در انجام کارها دارد، سبب بشود که مدیران با سیستم آشنایی بیشتری پیدا کنند و بیشتر به آن پردازند. البته متأسفانه آنچهی هم که مدیران از این راه به سوی سیستم روی می‌آورند، کار طراحی و نظام بخشی را از مختصه‌ان کامپیوترا خواستار می‌شوند. یعنی از کسانی که نه در زمینه حسابداری تخصص دارند و نه در زمینه تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم. ضمن اینکه همین مؤسسه‌است کامپیوترا می‌توانند وقتی که موضوع مکانیزه کردن یک سیستم به آنها واگذار می‌شود، کاربردا را توجیه کنند که لازمه استفاده صحیح و موثق از کامپیوترا، داشتن سیستمهای اطلاعاتی مناسب است و تشریح کنند که از این طریق است که مؤسسه‌ات به اطلاعات اطمینان‌بخشی دسترسی خواهند یافت. این کار خودش بخشی از آن کار فرنگی است که در طول بحث گفتیم خلاصه آن را احساس می‌کنیم. تجربه ما هم این مسئله را تأیید می‌کند. یعنی هر وقت که مؤسسه کامپیوترا به ضرورت

مدیریت بویژه در مورد تجزیه و تحلیل و طراحی سیستمها در مجموع مبالغ سرمایه گذاری در مورد پروژه ها و طرحها و یا نسبت به هزینه های اداری یک سازمان به هیچ وجه آنقدر نیست که باعث انصاف مدیران مؤسسات از ایجاد سیستمها اطلاعاتی بشود. و اغلب مدیران به طور معمول این مسئله را بخوبی درک می کنند و یا با بررسی مختصراً می توانند به این واقعیت پی ببرند. بعلاوه هزینه ای که مؤسسات به خاطر نداشتن سیستم مناسب محتمل می شوند، قاعده ای بسیار زیادتر از هزینه ایجاد سیستم است، مضاراً با اینکه هزینه نداشتن سیستم تقریباً همه ساله نکرار می شود. و مدیری که این واقعیت را درک نمی کند با مدیر نیست، یا مدیر خوبی نیست، دست کم آدم مقول و منطقی نیست و به هر صورت به سرنوشت مؤسسه تحت سر پرستی خود می توجه است، یا چنانکه آقای ملک آرایی در اول صحبت‌هایش اشاره کردند، چنین مدیرانی که به میرمترین نیازهای مدیریت پی توجهند اگر مواعظ و محدودیت جدی و اجتناب‌ناپذیری برای ایجاد سیستم نداشته باشند، تها می ماند این مسئله که نمی خواهد سیستم در سازمانشان مستقر شود.

رفعت: من هم فکر می کنم که هزینه سیستم برای هر سازمانی که فعالیتش ندامد دارد، تحمل بذیر است. بعلاوه ما می بینیم که مدیران برای ایجاد امکانات سخت افزاری، خرید ماشین آلات، تجهیزات، ایجاد ساختمانها و تأسیسات بسیار جدی هستند. اما به ایجاد سیستمها اطلاعاتی که می تواند امکان ارزیابیها و کنترلها بموقعاً را در مورد سرمایه گذاریان در اختیار مدیران بگذارد و اطلاعات مربوط به چگونگی فعالیتها را به آنها بدهد، اهمیت زیادی نمی دهد. عرف متداول بین المللی می گوید که در ازای هر میزان هزینه یا سرمایه گذاری که برای ایجاد امکانات سخت افزاری انجام می شود، به طور متوسط بین یک بیست تا یک دهتم آن را می توان به ایجاد نرم افزار اختصاص داد. ولی این نسبت در مؤسسات ما به یک صدم هم نمی رسد.

سجادی: این که در جامعه ما به هزینه خدمات مشاوره مدیریت و تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم

ترجیح می دهند از خیر سیستم بگذرند. این وضع همچنین به واکنشهای منفی جامعه مدیران به مسئله نظام بخشی دامن زده است. من می خواهم بگویم که تباید همه تقصیرها را در مورد استقبال نکردن از مسئله نظام بخشی به گردن مدیران انداخت. در نتیجه یکی از عنلهای مسئله ای که آقای ملک آرایی در اول بحث مطرح کردند که برخی از مدیران نمی خواهند در سازمانشان سیستم مستقر بشود، از تجریه های منفی آنان در موارد یاد شده نتیجه می شود. والبته علت دیگری نیز همان است که آقای ملک آرایی به آن اشاره کردند، و آن اینکه تعدادی از مدیران هم وقایی می بینند سیستم سبب می شود که جلوی آزادی عمل آنها گرفته شود، از این کار خودداری می کنند.

فخاریان: به رغم آنچه درباره مشکلات نظام بخشی در مؤسسات اقتصادی گفته شد، به نظر می رسد همین روند استفاده روزافزون از کامپیوتر، استفاده از سیستمها اطلاعاتی را به دنبال داشته باشد. ضمن اینکه به هر صورت تردیدی نیست که سیستمها اطلاعات مدیریت و ازان جمله سیستمها حسابداری برای اداره مؤسسات ضروری می شود.

آرایا: من می خواهم بریکی دیگر از عواملی که سبب می شود گروهی از مدیران نظر خوشبینانه یا در حقیقت واقعیت‌های نسبت به کار تحلیل یا طراحی سیستم نداشته باشند، تا گذید بیشتری بکنم. البته آقایان در این باره صحبت کردند، اما من فقط در جهت روش‌گری بیشتر آن می کوشم. چنانکه گفته شد تحلیلگر یا طراح سیستم باید دارای ویژگیهای مخصوص به خود و برخوردار از داشن وسیع و متنوعی باشند. از طرفی هم به نظر می رسد که جامعه به خدمات افراد این حرفه نیاز دارد. پس از یک سویه دلیل ویژگیهای خاص این حرفه افراد محدودی به آن روی می آورند و از سوی دیگران نیاز جامه به این خدمات از تعداد افراد و مؤسسه ای که در این زمینه فعالیت می کنند، بیشتر است و این وضع سبب شده است که یک عدد از افرادی که دارای صلاحیت یا تخصص کافی در این زمینه نیستند، به عنوان طراح سیستم وارد بازار شوند و در مؤسسات سیستم بدنه و چون صلاحیت کافی برای انجام این کار ندارند سیستم طراحی شده مشکلاتی را برای این مؤسسات به وجود می آورد. نتیجه این که مدیران مؤسسات

مالیات بردرآمد، مهمترین تأثیرات بر سرمایه‌گذاری در سهام

- مالیات بردرآمد شرکت و سهامدار
- معافیتهای مالیاتی
- مالیات بردرآمد نقل و انتقال سهام.
- مالیات بر ا Rath مطالعه جدول ، مقایسه سه قانون پیشگفته را به دست می دهد:
- همانطور که از مقایسه قانونهای مختلف پیشگفته برخی آید، قانون سال ۱۳۴۵ با دید وسیعتری به امر سرمایه‌گذاری نگرسته است. قانون سال ۱۳۶۶ که

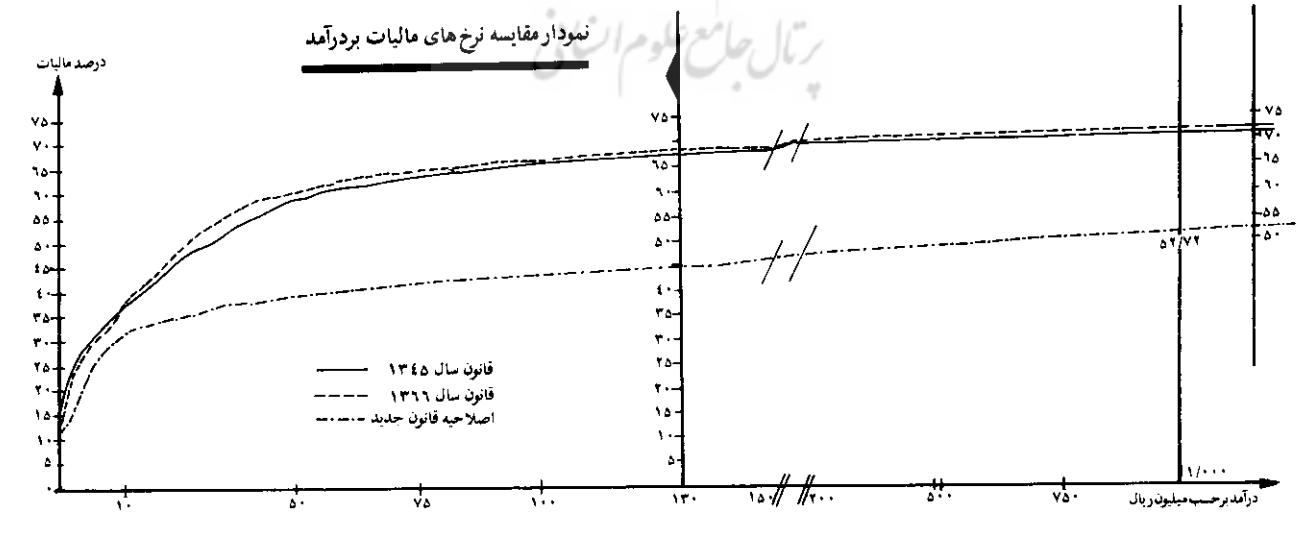
در این مقاله موارد مختلف مرتبط با مالیات بردرآمد سرمایه‌گذاری در قانون مالیاتهای مستقیم مصوب سال ۱۳۴۵ و اصلاحات آن، قانون مالیاتهای مستقیم مصوب سال ۱۳۶۶ و همچنین لایحه اصلاح قانون مالیاتهای مستقیم (که تا زمان تهیه این مطلب، تحت رسیدگی مجلس شورای اسلامی است) مقایسه شده است.

از دید سرمایه‌گذاری در سهام و مقایسه درآمد خالص (بس از کسر حاصل از سود ثابت بانکی، دست کم می توان موضوع را از چهار جنبه زیرمطالعه کرد:

مالیات بردرآمد از جهات گوناگون روی تصمیمگیری برای سرمایه‌گذاری در سهام تأثیر می‌گذارد. مقایسه درآمد خالص (بس از کسر مالیات) حاصل از سرمایه‌گذاری در سهام با درآمد حاصل از سود ثابت و بدون مالیات بانکی معیار مهمی در این زمینه است.

بقیه در صفحه ۸۳

نمودار مقایسه نرخ‌های مالیات بردرآمد



اصلاحیه قانون جدید		قانون سال ۱۳۶۶		قانون سال ۱۳۴۵		شرح
پذیرفته شده در بورس	عمومی	پذیرفته شده در بورس	عمومی	پذیرفته شده در بورس	عمومی	
۱۰۰%	۱۰۰%	۱۰۰%	۱۰۰%	۸۵%	۱۰۰%	ماخذ در آندمشوی مالیات شرکت
→	→	→	۱۰۵ ماده	۱۱۶ ماده	۸۰ ماده	سهم مالیات شرکت
→	→	۱۴۳ ماده معافیت ماده	۹۰٪	۱۱۶ ماده معافیت ماده	۱۰٪	مالیات های اضافی
→	→	شرط ندارد	۱۰۵ ماده سد «د»	حداکثر سهامداران ۱۰٪ نظر	۸۰ ماده تند «ت» ماده	۲/۳٪
→	→	→	۰٪	→	۱۶۷ و ۱۶۸ ماده	
→	هر سهامدار به نزد ماده ۱۳۱	مجموعاً برای هر سهامدار به نزد	۲۵٪	جزء «ا» بند «ت» ماده	۸۰ ماده	مالیات اندونخه
→	اصلاحیه شماره ۱۰	۱۳۱ ماده	۱۳۱ ماده	۱۳٪	جزء «ا» تند «ت» ماده	مالیات سود تقسیم شده
۱٪ معافیت	مجموعاً برای هر سهامدار به نزد ماده ۱۳۱	براساس قسمت «ب» جزء «ا»	۵۵٪ ۲۵٪ تا ۵٪ سرمایه	از ۲۰٪ تا ۵٪ سرمایه	مالیات سود تقسیم نشده	
اصلاحیه شماره ۲۲٪: خسناً حداقل سهامداران ۱۰٪ نظر و جدا کنترل هم نظر ۵٪ معافیت فوق بمریط به سود تقسیم شده است.	براساس اصلاحیه شماره ۱۰	بند «د» ماده ۱۰	۳۰٪ نظر و جدا کنترل هم نظر ۱٪	جزء «ا» تند «ت» ماده	۸۰ ماده	جزء «ا» بند «ت» ماده
→	معاف	معاف	معاف	معاف	۱۲/۳٪ معاف	تقسیم یا انتقال خالص
→	اصلاحیه شماره ۱۲	تصدر «د» بند «د» ماده ۱۰۵	→	تصدر «د» بند «د» ماده ۸۰	تصدر «د» بند «د» ماده	سود تقسیم نشده به سرمایه
→	۲۵٪ اضافی	معاف	→	اطهارهای تکمیلی	تصدر «د» بند «د» ماده ۸۰	تقسیم یا انتقال خالص
→	اصلاحیه شماره ۱۴	تصدر «د» بند «د» ماده ۱۰۵	→	تصدر «د» بند «د» ماده ۸۰	تصدر «د» بند «د» ماده	ادونخه به سرمایه
→	→	→	→	→	به درآمد اسال اضافه می شود	تقسیم یا انتقال اندونخه ای
→	→	غیر از اندونخه توسعه و تکمیل	→	غیر از اندونخه توسعه و تکمیل	۸۱٪ تا ۵٪ ماده	که مالیات آن پرداخت نشده به سرمایه
→	→	→	→	→	۱۱/۳٪ معاف	گروههای در راهنی شرکت از برادرانش
→	بعضی نشده	بعضی نشده	→	حداکثر سهامداران ۱۰٪ نظر	۱۱۶ ماده	بعضی نشده برادرانش
→	از ۸ تا ۱۰ سال	از ۱ تا ۴ سال	→	از ۱۰ تا ۱۰ سال از ۲۰٪ تا ۵٪	۹۸/۶۹۶ ماده	معافیت صنعتی و معدنی
→	اصلاحیه شماره ۱۶	۱۳۲ ماده	→	۱۰۰٪	۹۹ ماده	اندونخه توسعه و تکمیل (خط ضوابط)
→	→	۱۰۰٪ معاف	→	۱۰۰٪	۸۰٪	وگانداری ۳۳٪ از سهام به عموم
→	→	۱۳۸ ماده	→	→	→	اندونخه تجدید ارزیابی
→	→	→	بعضی نشده	بعضی نشده	بعضی نشده	دارانی ها
تاسف زیان سرواتی معاف	→	→	بعضی نشده	بعضی نشده	بعضی نشده	شرکتها نیز ۰٪ متعلق به
اصلاحیه شماره ۲۳٪: ضمانت ارتقا زیادی دارد	بعضی نشده	بعضی نشده	بعضی نشده	بعضی نشده	بعضی نشده	شرکتهای سرمایه گذاری
→	بعضی نشده	بعضی نشده	بعضی نشده	بعضی نشده	بعضی نشده	مالیات تکمیل و انتقال
مقوله ۵٪	مشمول	على العحساب مالیات نقل و انتقال طبق بخشانه، وصول نهی شود	مشمول	معاف	مشمول	مالیات تکمیل و انتقال
تصدر ذیل اصلاحیه ۲۲٪	→	→	مشمول ۲۵٪ مالیات	۱۱۶ ماده	مشمول	مالیات تکمیل و انتقال
مشمول ۵٪ معافیت	→	→	۲۳ ماده	۱۸۰ ماده	مشمول	مالیات تکمیل و انتقال
اصلاحیه شماره ۱	→	→	→	→	→	مالیات تکمیل و انتقال

۶۰ در قانون سال ۱۳۶۶ بعضی از مالیات های اضافی نشده ولی بعداً براساس قانون برنامه اول توسعه، مقرر گردید تا پایان سال ۱۳۷۲ کما کان ۳٪ وصول شود و وزارت دارانی نیز آنرا هزینه قابل قبول نمی داند.

روشنگری

دشواریهای

طرح و استقرار

سیستم‌های

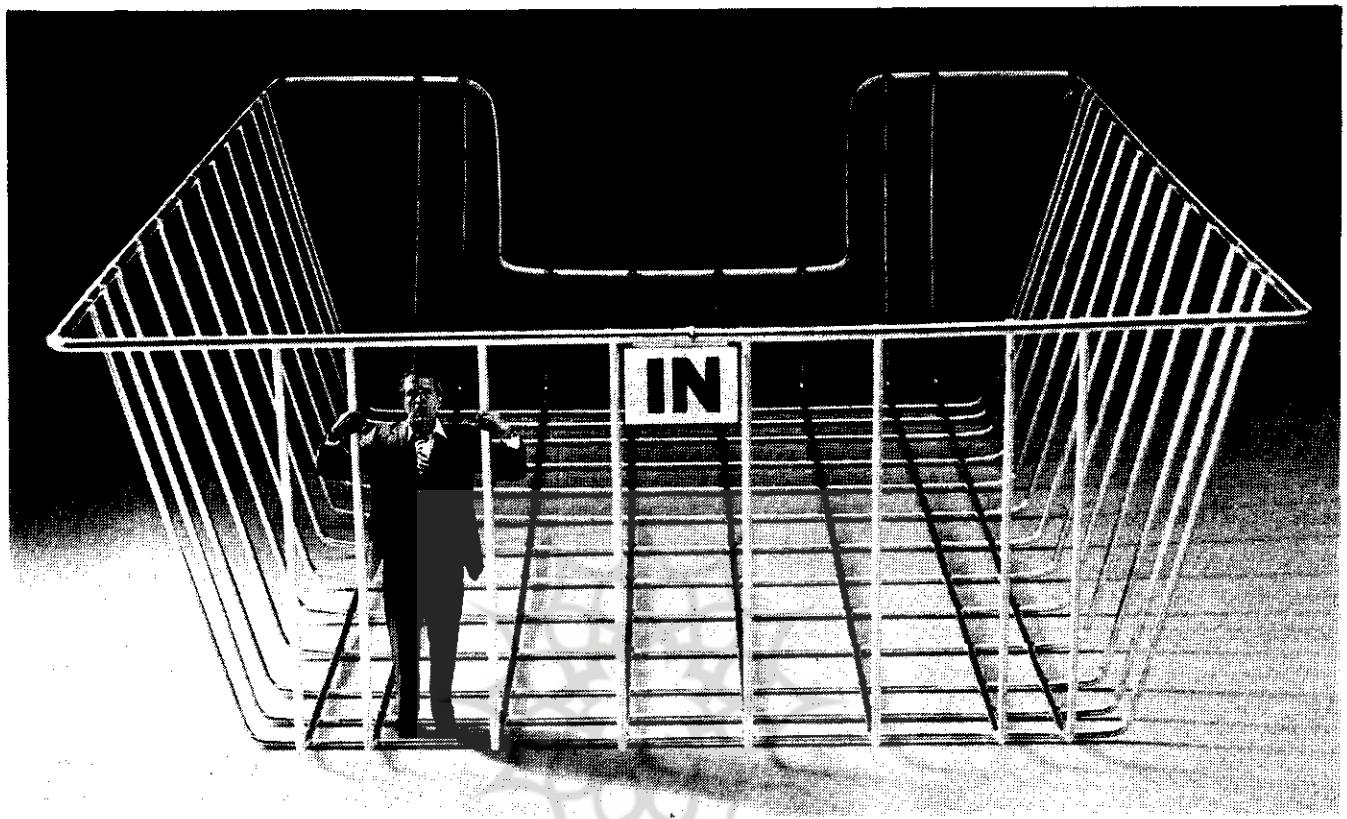
اطلاعات مدیریت

(براساس تجارب طراحی سیستم در ایران)

درود دده اخیر درجهان تحولاتی اساسی در زمینه ضوابط و مندولوزی تحلیل، طراحی و استقرار سیستمهای اطلاعاتی (مکانیزه) روی داده است. روش‌های متداول در سالهای پیش از این دگرگون شده و روشهایی که در نیمه دوم دهه ۷۰ رایج بوده است در زمان حاضر از نظر برخی صاحب‌نظران «کلاسیک» خوانده می‌شود. همچنین در سالهای پاد شده کتابها و مقالات بسیاری در این باره منتشر شده است. با این حال در جامعه ما در این زمینه اقدامی اساسی انجام نشده و هنوز نهادی علمی و حرفه‌ای که در این راه گام بردارد به وجود نیامده است. به علاوه کتابها و مقاله‌هایی نیز که در سالهای نزدیک در زمینه سیستمهای اطلاعاتی مکانیزه در ایران نوشته شده اغلب در زمینه مندولوزی ساخته بوده است.

حال حاضر توجه مرآتی جمیعه باداشتهای است که نگارنده در جریان فعالیت و مشارکت در اجرای طرح‌های سیستمهای اطلاعاتی تهیه کرده و با هدف روش‌گردی پیجیدگهای تحویل عمل و اکارکرد تئشنهای مه‌گانه «طرحی»، «مشتری-کاری» و «تصمیمگیر» در جریان طراحی و استقرار سیستمهای اطلاعاتی تنظیم شده است. اگرچه بررسی مقوله‌های مانند آنچه موضوع این مقاله است بحث و بررسی گسترده، طبقه‌بندی شده و تحلیلی «نظام یافته» (Systematic) را انجام می‌کند و می‌تواند خود موضوع کتابی مفصل باشد اما هدف اینگریش این مقاله طرح یکی بحث را تکیه بر تئوریهای اقتصادی کشیده در این زمینه بوجه است.

۱ لازم می‌دانم که از نظرات و نکات انتقادی آقای محمد‌هادی جوادی که در تصحیح مطالب این مقاله مرا پاری داده‌اند، سپاسگزاری کنم.



۲ - مشتری - کاربر (استفاده کننده نهایی)

۳ - تصمیمگیر

شخصیت‌های داننده و ایفا کننده هر یک از این سه نقش با توجه به مأموریت، انتگرها و هدفهای مربوط به نقش خود ممکن است فرد، تعدادی از افراد یا گروهها باشند، ضمن آن که بسته به این که طرح در چه مرحله‌ای از پیشرفت قرار داشته باشد، ممکن است ایفا کننده هر نقش تغییر کند.

طرح شخصی است که برنامه‌ریزی و تنظیم

طرح کلی سیستمها را بر عهده دارد و تحلیلگرها آنانیست نیز خوانده می‌شود. مأموریت انجام پروژه طرح و استقرار سیستمها اطلاعاتی ممکن است به تحلیلگران یا طراحان داخلی سازمانها، به مشارکان مستقل یا مؤسسات خارج از سازمان محول شود. البته باید بادآوری شود که اطلاعاتی در وظایف آنها رخ متناسب نباشد. در نتیجه، مأموریت این سه نقش عبارتند از:

ورق بزیند

درمقاله حاضر کوشش شده است که برخی مسائل و مشکلات یاد شده در زمینه طرح و استقرار سیستمها اطلاعات مدیریت، با تأکید بر سیستمها اطلاعات مالی مورد بررسی قرار گیرد.

۱. زمینه اجرا و هدفهای طرح که در طراحی و استقرار سیستمها مشارکت دارند:

به طور کلی در هر طرح سیستمها اطلاعاتی سه نقش (Role) اساسی در کار است که تعیین و تعریف آنها و شناخت دقیق امکانات و محدودیتها و مأموریت هر یک و تغییراتی که در جریان پیشرفت طرح سیستمها اطلاعاتی در وظایف آنها رخ می‌دهد دارای اهمیت است. این سه نقش عبارتند از:

۱ - طراح

تربدیدی نیست که در زمان حاضر چه از دید علمی و چه از دیدگاه تجربی همگان پذیرفته‌اند که هیچ سازمان یا مؤسسه اقتصادی تا زمانی که مدیران آن اطلاعات مورد نیاز برای برنامه‌ریزی، کنترل و تصمیمگیری را در دسترس نداشته باشند، به گارابی مطلوب دست نخواهد یافت. همچنین روشن است که بدون داشتن سیستم اطلاعاتی مناسب، فراهم کردن اطلاعات و تهیه گزارش‌های منظم دوره‌ای یا بودی امکانپذیر نیست.

به رغم مباحث پیشگفته بیشتر اقداماتی که در سالهای اخیر در زمینه طراحی و استقرار سیستمها اطلاعاتی (بالاخص سیستمها مالی) در ایران صورت گرفته، خوب و استقرار سیستمها از بیش طراحی شده در سازمانها و مؤسسات اقتصادی بوده است. در نتیجه، بدین گونه، «طراحی و استقرار سیستمها اطلاعاتی» در جامعه اقتصادی ما به درجه کالا نگرسته شده است؛ دیدگاهی که نه درست و نه واقعینانه است.

روشنگری دشوارهای طرح واستقرار سیستمهای اطلاعات مدیریت

اجرای سیستمهای اطلاعاتی، هر یک از سه «شخصیت» باد شده می‌باشد برداشتی صحیح از نقش خود و دو «شخصیت» دیگر داشته باشد. وظایف خوبش را در مقاطع مختلف بشناسد و با شخصیتهای دیگر پروره همکاری کند. روشن است که منافع و نظام ارزشی (Value System) شخصیتهای مذکور متفاوت بوده و در مواردی حتی با یکدیگر متضاد است. لیکن زمانی می‌توان تداوم و اجرای سیستها را ضمانت کرد، که افراد در گیر کوشش کنند تا ارزشها و منافع این سه شخصیت را به یکدیگر نزدیک کنند.

دلایل اعلام نیاز مدیران به استقرار سیستمهای

در سازمانهایی که سیستمهای آنها بدروستی طراحی و اجرا نشده است، ممکن است مسائل و دشواریهای مهم و متعددی زمینه مطرح کردن نیازهای مدیریت و سیستمهای اطلاعاتی را فراهم آورد. از نقطه نظر اتخاذ روش اصولی، بررسی مسائل و نارساییهای ناشی از ضعف سیستها ممکن است هر مدیر برنامه ریزی را مصمم به تنظیم برنامه‌ای برای بازسازی سیستها کند.

در جامعه ما، گروهی از مدیران و بویژه مدیریت شرکتها و صنایع وابسته به دولت که مهمترین و گسترده‌ترین بخش تولید و صنایع را شامل می‌شود، به ندرت اتفاق می‌افتد که از ریشه‌یابی مسائل به راه حل‌های نظری استقرار سیستمهای اطلاعاتی برستند. وضع در زمینه سیستمهای مالی و حسابداری نیز برهممن منوال است. به طورکلی یک یا مجموعه‌ای از عوامل زیر می‌تواند زمینه درخواست مدیریت شرکت برای مطالعه، ارائه پیشنهاد و طرح و اجرای سیستها را فراهم سازد:

- گزارش‌های حسابرس که در آن بر نقطه ضعفهای با اهمیت سازمان تأکید شده و تصمیم‌گیران را بهبود سیستمهای مالی یا حسابداری صنعتی متوجه ساخته باشد.

- افزایش قیمت محصولات؛ که نیاز به تعیین

می‌توانند استفاده کنندگان سیستم به حساب آیند یا مشتری پروره باشند.

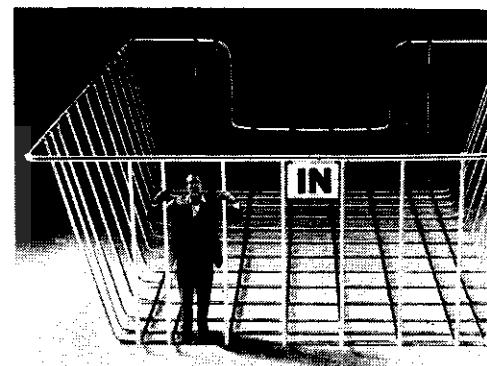
تصمیم‌گیر - مدیر اشخاصی هستند

که می‌توانند در مورد نتایج کار سیستم تصمیم بگیرند. این نقش ممکن است بر عهده مدیر یا هیئت مدیره سازمان درخواست کننده سیستم یا مدیر پروره و آنالیست اداره کننده آن باشد. از آنجا که در جریان اجرای پروره‌های بزرگ سیستمهای اطلاعاتی و پیشرفت آنها وضعیت تصمیم‌گیری پروره‌ها تغییر می‌کند، نمی‌توان اشخاص خاصی را یک بار و براي تمام مدت اجرای پروره به عنوان تصمیم‌گیر تعیین کرد. همچنانکه این چگونگی در مورد سایر شخصیتهای ایفا کننده نقشهای تعریف شده در طراحی سیستها نیز صادق است. به عنوان مثال ممکن است در مراحل نخستین پروره یکی از مدیران قسمتهای سازمانی که سیستم را درخواست کرده است تصمیم‌گیر باشد، اما در مرحله اجرای سیستمهای و استفاده از آن، مدیر دیگری در مورد مسایل پروره تصمیم‌گیری کند. همچنین ممکن است در مرحله بعدی نقش تصمیم‌گیر، مشتری یا کاربر توأمًا بر عهده مدیر سازمان باشد.

در هر صورت غرض از این «نقش»‌ها و شخصیتهای فوق، تفکیک آنها از «افراد» است.

شناخت این امر از حساسیت و اهمیت بسیار برخوردار است و از مواردی است که ظاهراً بسیار ساده و قابل فهم است، لیکن در عمل بارها مشاهده شده که شخصیتها در قبول مسئولیتی که پیامده پذیرش نقش آنها در پروره سیستمهای اطلاعاتی است مشکلات فراوانی دارند. به عنوان مثال در بسیاری از پروره‌های سیستمهای اطلاعاتی مالی، مدیران مالی نه می‌خواهند نقش کاربر را ایفا کنند و نه نقش تصمیم‌گیر را. در نتیجه طراح نه تنها تعیین کننده مشخصات فنی طرح است، بلکه تصمیم‌های مربوط با تغییرات سازمانی و عملیاتی، مشخصات گزارش‌های مورد استفاده و بسیاری از نکات مرتبط با وظایف استفاده کننده (User) و تصمیم‌گیر را خود می‌گیرد (با بهتر است بگوییم مجبور است خودش بگیرد).

برای پیشرفت و انجام مناسب پروره طرح و



به حکم واقعیتهایی که در جریان کارروی می‌دهد، طراح گاه به جای تصمیم‌گیر ایفا نقش کند.

مشتری - کاربر (User) (استفاده کننده نهایی سیستم) است و به سازمان و گاه به مدیریت آن اطلاق می‌شود و مراد از هر یک از عنوانین باید شده اشخاصی هستند که به نحوی با سیستم سروکار دارند یا از حاصل عملیات سیستم استفاده می‌کنند و می‌توانند طیف وسیعی از افراد سازمان درخواست کننده را دربرگیرند. به عنوان مثال مدیریت سازمانها، امورهایی، مدیران اجرایی و مراکز تصمیم‌گیری هر سازمان، به طورکلی و افرادی که دریافت کنندگان گزارشها و اطلاعات خروجی سیستم هستند جملگی

قیمت تمام شده محصولات و درنتجه نیاز به استقرار سیستم حسابداری صنعتی و با مالی را ایجاب می‌کند.

۰۰ مکانیزه کردن اطلاعات و روش‌های موجود و درنتجه درخواست سیستم.

۰۰ روپرورش دنیا مانند اختلاس، ارتشه و اتفاقاتی مانند آن که ممکن است بکاره منجر به درخواست طرح و پیاده کردن سیستم‌گردد.

به طور معمول تصمیم‌گیرنده‌گان یا مدیرانی که صرفاً بر مبنای عوامل بیشگفته نیاز خود را نسبت به سیستمها اعلام می‌کنند، نمی‌توانند درمورد استقرار سیستمها عقاید و باورهای اصولی داشته باشند.

این گونه مدیران دیر زود از کار و تلاش مشاوران یا طراحان سیستمها خسته و دلسوز می‌شوند. عوامل دلسوزی این مدیران نیز بیشمار است؛ از مبلغ حق الزحمه و هزینه طرح و اجراء تا عدم اجرای استوار عمل پرداخت تنخواه گردان، ممکن است زمینه دلسردیشان را فراهم آورد.

در مقابل این نوع مدیران، گروهی دیگر از مدیرانی که به برنامه‌ریزی، کنترل و تصمیم‌گیری بر مبنای اطلاعات و گزارشها اعتقاد دارند می‌توانند نیازهای خود را به نحو اصولی مطرح کنند. پایداری در تصمیمهای مرتبط با ایجاد روش‌های برنامه‌ریزی و کنترل و سیستمها مناسب از خصوصیات این گونه مدیران است.

بررسی و تعریف نیازها و سیستمها به وسیله «طراح»

قبل از پرداختن به نحوه اعلام نظر به وسیله «طراح»، فرض دونکنه برای دنبال کردن بحث ضروری است:

۱ - موضوع طراح، که در جامعه ما با توجه به اینکه معمولاً درخواست و دریافت خدمات سیستمها اطلاعاتی از مشاوران یا آنالیست‌های خارج از شرکتها، بیش از موارد استفاده از کارشناسان داخلی است، فرض می‌کنیم که «طراح»، مؤسسه، فرد یا گروهی خارج از شرکت (درخواست کننده) است.

۲ - با درنظر گرفتن اینکه استفاده از تکنولوژی کامپیوتر عمده‌آمکانات مناسبتری را نسبت به

سیستمها دستی فراهم می‌سازد، همچنین در چند سال اخیر درصد خدمات سیستمها مکانیزه نسبت به سیستمها غیرمکانیزه (دستی) درصد بالایی را تشکیل می‌دهد و پیشینی وضعیت آینده نیز بر همین منوال خواهد بود، فرض می‌شود که سیستمها مورد بحث سیستمها مکانیزه هستند.

«طراح» پس از بررسی درخواست «مشتری»، می‌باید پیشنهادهای خود را تهیه و تنظیم کند و نظرات خود را طی آن مطرح سازد. مسائل طراح در این وهله به قرار زیر است:

۱ - آیا نیازها از طرف مشتری بدروستی تعریف شده است؟

۲ - با فرض این که نیازهای سازمان به وسیله «مشتری» تعریف شده باشد، آیا سازمان (مشتری) مورد نظر، مجموعه امکانات لازم برای دریافت و استقرار سیستمها را دارد؟

۳ - آیا مجموعه امکانات «طراح»، برای ارائه خدمات موردنظر به «مشتری» مناسب است؟

به بیان دیگر بررسیهای طراح، ارزیابی کم و کیف شناخت مشتری نسبت به نیازهای اعلام شده و بررسی امکانات خود و مشتری برای اجرای طرح و استقرار سیستم اعم از امکانات فیزیکی، نیروی انسانی و دانش و توانایی حرفة را دربر می‌گیرد و می‌باید به ارائه تصویری روش از این که سازمان در زمان درخواست مشتری از نظر سیستمها اطلاعاتی در «چه وضعیتی قرار دارد»، بهتر است و «می‌باید و پیشنهاد می‌شود» که مآل درجه وضعیتی باشد یا قرار گیرد، پردازد.

درست در این مقطع است که اختلاف نظرگاهها با تفahم بین تصمیم‌گیر و طراح نسبت به شناخت نیازهای آینده شرکت به عنوان یک مجموعه پیچیده مطرح می‌گردد. عملیاتی انتخاب همواره مطلوب‌ترین انتخاب نیست و مطلوب‌ترین انتخاب نیز همواره به آسانی عملی و شدنی نخواهد بود.

به همین سبب است که پیشنهاد و طرح درمورد اینکه چه سیستمها می‌باشد در سازمان موردنظر مستقر گرددن سیار حساس و بیادی است، زیرا، نه تنها بررسی ساختار سازمانی و ماهیت عملیات آن و انتظام سیستمها اطلاعاتی با این دو ضروری است، بلکه کلیه ابعاد برنامه‌ریزی، کنترل‌های داخلی، روابط اطلاعاتی، روش گزارشده

سیستمها می‌بایست در یک مجموعه سازگار و منسجم مورد توجه قرار گیرد و آثار و نتایج آن بررسی و ارزیابی شود. بدینه است پیشنهاد نهایی را طراح باید عرضه کند نه تضمیمگیران و مدیران سازمان، زیرا وظایف طراحی و برنامه‌ریزی در جهت اهداف پروژه‌هایی که بدین منظور تعریف می‌گردد با اوست. اینکه «چه» (What) باید طرح گردد و «چگونه» (How) باید مستقر شود بر عهده اوست

تعیین سیستمها اطلاعاتی مالی

اگرچه برای تعیین سیستمها اطلاعاتی مالی نیاز به تعریف و طبقه‌بندی گوناگونیهای ممکن است، اما به دلیل آن که در مقامه حاضر تنها زمینه‌های کاربردی موضوع موردنظر است به توضیح روش‌های تحریه شده اکتفا می‌کنم. یکی از راههایی که کار طبقه‌بندی و تعریف سیستمها مختلف را تسریع می‌کند این است که با درنظر گرفتن مشخصات سازمان، با فرض هدف نظام بخشی با استقرار کلیه سیستمها اطلاعاتی موردنیاز آن، بدون درگیر شدن درجی و خم اینکه کدام یک سیستم حسابداری یا مالی است، عنوان و فهرست آنها را مشخص سازیم.

علت انتخاب روش بالا این است که مدیران و مدیران مالی در مقایسه با طراحان یا آنالیستها دیدگاههای بسیار متفاوتی در این زمینه دارند و در نامه‌های دخواست سیستم مدیران نیز صرفاً نیاز و درخواست سیستمها مالی یا سیستم حسابداری صفتی قید می‌شود. از طرف دیگر گرچه کارکردها و وظایف امور مالی و حسابداری مشخص است، لیکن می‌توان گفت محدوده سیستمها مالی یا حسابداری مالی و حسابداری صنعتی صرفاً به کارکردهای حسابداری و مالی مرتبط و محدود نمی‌شود.

به منظور تعریف و تعیین محدوده سیستمها مالی، عنوانین سیستمها اطلاعاتی در سازمان نموده‌ای را ارائه می‌کنم:

۰۰ سیستم برنامه‌ریزی و کنترل تولید

۰۰ سیستم برنامه‌ریزی و کنترل تأمین

ورق بزیند

روشنگری دشواریهای طرح واستقرار سیستمهای اطلاعات مدیریت

به سؤالات زیر نکات مهمی را مطرح می‌سازد:

- الف – سیستمها در چه «سازمانی» می‌باید مستقر شوند؟
- ب – سیستمها برای چه «عملیاتی» طراحی می‌شوند؟
- پ – سیستمهای اطلاعاتی در مجموع دارای چه «ارتباطاتی» با یکدیگر هستند و یا مدام این ارتباطات برای هر یک از سیستمها چیست؟
- ت – زمینه و «پیش‌نیازهای اطلاعاتی» هر یک از سیستمها چیست؟
- برای پاسخ به هر یک از این سؤالها باید زمینه و مبانی آنها بررسی شود.

۱. سیستمها در چه سازمانی مستقر می‌شوند؟

در طراحی مشخصات سیستمها یکی از مبانی تعیین کننده، ساختار سازمانی شرکت مورد مطالعه است که در تعیین مشخصات کلی سیستمها قبل از ورود به طراحی می‌باید مورد مطالعه قرار گیرد. در طرح سیستمهای حسابداری مالی و صنعتی این مسئله حساس است، زیرا علاوه بر موضوع انتساب سازمان و سیستم، ساختار واحدها مبنای تعیین کنترلهای مرکز سنجش مسئولیت و گزارشدهی سیستم نیز قرار می‌گیرد.

به طور کلی می‌توان گفت که طراحی می‌باید نکات زیر را در مورد سازمان از دیدگاه طراحی سیستمهای اطلاعاتی / مالی / کنترلی مدنظر قرار دهد:

- گردش اطلاعات و اسناد و اینکه هر یک در مجموعه ارتباطات سیستم در چه واحدهایی انجام می‌شود. آیا این واحدها امکانات لازم را برای انجام بخش با بخش‌های مشخصی از سیستمها دارند؟

- حدود تغییرات واحد (یا واحدهای) اجرا کننده سیستم (در مورد سیستمهای حسابداری، سازمان امور مالی و واحدهای مرتبط) در اجرای سیستم که می‌بایست بررسی و تعیین گردد.

- نقیک وظایف واحدها، از دیدگاه «استقرار سیستم و اعمال کنترلهای داخلی» در نظر گرفته شود و آثار آن بر مجموع عملکردها و در ترکیب با وظایف سایر واحدها بررسی و تغییرات مربوط پیشینی شود.

محدوده سیستم به نحوی مورد توافق قرار گرفته باشد. در زمینه تعریف نیازهای مشخص کردن خواسته‌های تصمیمگیران ذکر شده مورد که در عمل با آن برخورد داشته ایم مفید به نظر می‌رسد:

- در تجربه‌ای در یک شرکت بزرگ که مدیر (تصمیمگیر) آن حل و فصل نیازهای خود را در مکانیزه کردن سیستم حسابداری انسار حقوق و دستمزد می‌دانست، پس از بررسی و تنظیم پیشنهاد، وی با طرح واستقرار هفت سیستم اطلاعاتی مکانیزه موافقت کرد.

- یکی از مدیران شرکتها که صاحب تجارب طولانی هم بود، نیازهای شرکت را که در آغاز مرحله بهره‌برداری قرار داشت، در مورد سیستمهای مالی و صنعتی به صورت «تهیه جدول حسابها و روشهای دریافت و پرداخت و حقوق و دستمزد» تعریف کرده بود. پس از انجام بررسی اولیه، به او پیشنهاد می‌شود که شرکت در زمینه‌های مالی / کنترلی حداقل به پنج سیستم تعریف شده (از مجموعه سیستمهای یاد شده پیشگفته) نیازمند است که مورد موافقت قرار می‌گیرد.

- در شرکتی دیگر که دارای دوایر و کارگاههای متعدد تولیدی و خدماتی است و محصولات آن در سطح وسیع در کشور عرضه شده و فروش هنگفتی دارد، بیست سال است که اطلاعات و گزارشها به دست مدیریت نمی‌رسد. تعریف و تعیین سیستمهای جنین شرکتی نیاز به شاخت و تجربه‌ای گسترده داشت. مدیریت شرکت پس از بررسی پیشنهادهای مؤسسه بررسی کننده، تصمیم می‌گیرد سیستمها را بر حسب تخصص افراد (مهندسانی که بنازگی استخدام شده بودند) بین آنها تقسیم کند. در این حالت مدیریت، صرف تخصصهای موجود را مبنای تعریف و تقسیم‌بندی سیستمهای طرح آنها قرار داده است.

۲. زمینه طراحی و تعیین پیش‌نیازهای سیستم

قبل از شروع عملیات اصلی پروژه و به منظور تعیین مشخصات عمومی سیستمها، انجام طراحی تفصیلی یا فراهم سازی زمینه اجرای سیستمها، پاسخ

مواد

- سیستم اطلاعاتی فروش و مشتریان
- سیستم اطلاعاتی داراییهای ثابت
- سیستم حقوق و دستمزد و اطلاعات پرستنی
- سیستم کنترل موجودی و حسابداری انبار
- سیستم ثبت حسابهای مالی و صنعتی
- سیستم محاسبه قیمت تمام شده
- سیستم اطلاعاتی پروژه‌ها و سفارش کارها
- سیستم اطلاعاتی بودجه
-

به این ترتیب بدون وارد شدن در نکات تفصیلی تعریف سیستم حسابداری مالی و صنعتی، می‌توان نیازهای شرکت را به صورت پایه‌ای و در رابطه با هر یک از سیستمهای عنوان شده (و تعداد دیگری را نیز که ممکن است بتوان به این فهرست اضافه نمود)، بررسی و ارزیابی کیم. والبته لازم است که اینده‌ای در مورد مشخصات و اهداف کلی هر یک از سیستمهای اطلاعاتی فوق و مجموعه آنها را در نظر گیرد. داشته و برای تعیین نیازهای واقعی شرکت، کاربرد روش و مشخص هر یک را تعیین کیم. با این روش می‌توانیم خواسته‌های «استفاده کننده» و «تصمیمگیر» را سریعتر مشخص و روشن نماییم. لیکن بدیهی است این امر صرفاً احتیاجات را در سطح بسیار کلی آن مطرح می‌کند، در نتیجه در این مرحله هنوز اهمیت «تجزیه و تحلیل» و برداشت طراح از وضعیت «مشتری» و نیازهای سازمان مربوط به قوت خود باقی است، هر چند مسئله عنوانین و

و تعریف شود. طبیعی است که نوع این ارتباط، اطلاعاتی است و سیستمها علاوه بر داده‌های مشخص و رودی خود بر حسب نیاز از اطلاعات سایر سیستمها به عنوان داده (Data) استفاده کرده و با پردازش مجموعه داده‌ها، گزارشها و اطلاعات تعریف شده را تهیه می‌کنند. برای مثال سیستم محاسبه قیمت تمام شده اطلاعات مهندسی را از «سیستم اطلاعات مهندسی» شرکت و اطلاعات کمی تولید را از «سیستم‌های کنترل تولید» و اینارها دریافت می‌دارد.

در هر صورت آنچه دارای اهمیت است، بررسی و تحلیل مجموعه ارتباطات است. بررسی نکردن «ارتباطات» سیستمها و دخالت ندادن آنها در کار طراحی و مکانیزاسیون گاه موجب دوباره کاری‌های هزینه‌بر و بیجایده و سگین می‌شود، که نه تنها ممکن است متنضم کاربری رو انسانی باشد بلکه موجب ازلاف وقت و بروز اشتباهاتی می‌گردد که کارکرد مطلوب سیستم‌های مورد طراحی را مختلف می‌کند، در نتیجه حاصل رحمات آنالیست و برنامه‌نویس و به طورکلی سیستم طراحی و مدیریت پروژه مورد تردید قرار می‌گیرد.

۴. سیستم‌های اطلاعاتی چه پیش نیازهایی دارند؟

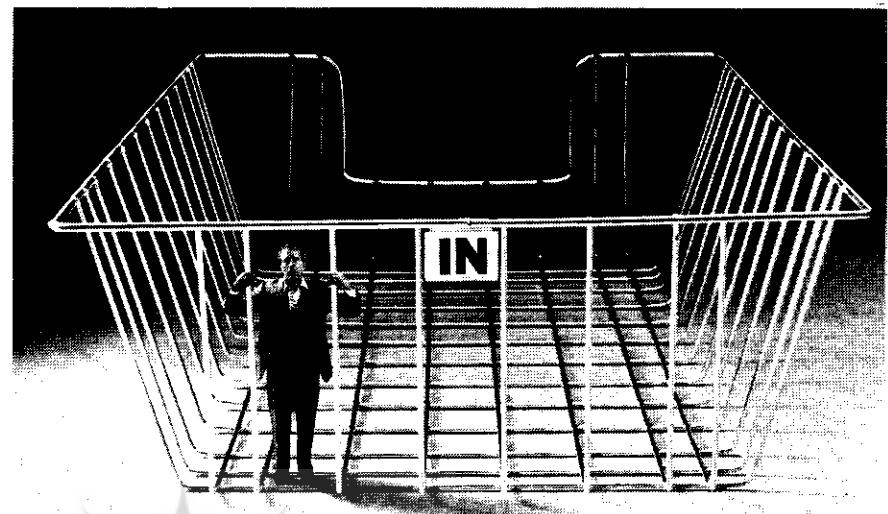
پیش نیازها عموماً زمینه‌هایی هستند که می‌باید قبل از شروع کار مرحله با مرحله ای از سیستم اطلاعاتی موردنظر آماده و تهیه شده باشد. به طور کلی می‌توان پیش نیازها را به سه گروه اصلی تقسیم نمود که:

۱ - سازمانی

۲ - سیستمی

۳ - اطلاعاتی

پیش نیازهای سازمانی مرتبط با نیازهایی است که ضروری است در زمینه سازمان و قل از مرحله طراحی (برای مثال آماده شود. از جمله اینکه می‌باید سازمان تفصیلی و ساختار ورق نزدیک



تغییرات و تعدیلات مورد نیازه مشخصات اساسی سیستمها را با استحکام و در عین حال دقت بیشتری طرح و تنظیم نماید.

— تعیین مراکز هزینه /مراکز سود/مراکز سنجش مسئولیت در مجموع سازمان مورد بررسی قرار گیرد و آثار آن در طراحی سیستم مشخص شود و روابط اطلاعاتی لازم در این زمینه تعریف گردد.

۳. سیستم‌های اطلاعاتی در مجموع چه ارتباطی با یکدیگر دارند؟

همان طور که قبل نیز بیان شد، طراح سیستمها می‌باید چه در مراحل مقدماتی بررسی و چه در مراحل طراحی، سیستم‌های اطلاعاتی را در چارچوب یک مجموعه کلی وابسته به یکدیگر مطالعه کند. بدین لحاظ در سازمانها نمی‌توان صرفاً مطالعه سیستم‌های اطلاعاتی فروش را در محدوده کارکرد فروش و سیستم برنامه‌ریزی و کنترل مواد را در فعالیتهای واحد سفارشها محدود کرد، زیرا سیستم‌های اطلاعاتی عموماً با عملیات پیش از یک کارکرد و یک واحد از سازمان سروکار دارند. برای مثال سیستم اطلاعاتی فروش به طور معمول با کارکردهای فروش، اینارهای محصول، امور مالی و کنترل تولید ارتباط دارد. همچنین در طراحی سیستمها روابط هر سیستم با سایر سیستمها می‌باید بدقت و با سنجش و بررسی کافی و درنظر داشتن امکانات اطلاعاتی سیستمها نسبت به یکدیگر تعیین شوند. متفاوت بودن نوع فعالیتهای هر سازمان، سیستم‌های متفاوت در آنها نیز نمی‌توانند مشابه یکدیگر باشند، این موضوع بیویژه در مورد سیستم‌های صادق است که بیشتر تابع نوع عملیاتند. نظری سیستم‌های «کنترل تولید» و «محاسبه قیمت تمام شده» با این حال می‌توان گفت سیستم‌های سازمانهای مشابه مانند گروه شرکتهای تولید کننده و کالاهای همانند مشابهت زیادی با یکدیگر دارند و مشخصات برخی از سیستمها ماهیتاً تابع صرف عملیات نیست، در نتیجه طراح می‌تواند در این موارد از حاصل تجربیات گذشته خود استفاده کند و با اعمال

۲. سیستمها برای چه عملیاتی طراحی می‌شوند؟

روشکری دشواریهای طرح و استخراج سیستمهای اطلاعات مدیریت

نیز هیچ نظر را به طور مطلق نمی‌توان پذیرفت. شاید بهترین روش از دید طراح این باشد که خود او بتواند تصمیم‌گیر را برگزیند و به نحوی اختیارات پژوهه را در محیط مشتری به او واگذار کند. مناففانه اختیارات طراح در بسیاری از پژوهه‌ها محدود است، ضمناً اینکه باید گفت، او می‌باید تسامی سعی خود را در رابطه با سیستم مورد طراحی برای اتخاذ سیاستهای مناسب پژوهه به کار برد. یکی از روشهای معمول در پژوهه‌ها این است که به مظور تبادل سازمان یافته اطلاعات بین طراح و تصمیم‌گیر، نیرویی با عنوان مدیر رابط (Liaison) برگزیده می‌شود. مستویهای این مدیر دست کمی از مسئولیتهای طراح ندارد ولی او امکان برقراری ارتباطات میان سازمان استفاده کنده و تصمیم‌گیر را دارد. در نتیجه اولی می‌باید کلیه تصمیم‌گیران و استفاده کنندگان سیستم را به نحوی در مقاطع مختلف تعیین کند و مسئولیتهای تقسیم شده را از آنان بخواهد.

در نتیجه می‌توانیم بگوییم فقط تصمیم‌گیر نیست که طراح را انتخاب می‌کند، بلکه طراح نیز به نونه خود در انتخاب تصمیم‌گیران دخالت دارد.

شناسایی مشتری / کاربر: تعیین مشخصات سیستم به تضمیم مشتری / کاربر سیستم نیز ستنگی دارد و همچنین مشخصات سیستم به نیازهای مشتری و هدفهای طرح واسته است. به علاوه هر سیستم استفاده کننده مشخصی خواهد داشت و روشن است که استفاده کنندگان نیز در سطوح و گروههای مختلفی طبقه‌بندی و تعریف می‌شوند. با توجه به تعریفهایی که در ابتدای این نوشتہ ارائه شد در اینجا با ذکر مثالی، از موضوع انتخاب کاربر / استفاده کننده، که یکی از مهمترین وظایف طراح است می‌گذرد. سیستمهای اطلاعاتی مالی شرکت برگزی را در نظر می‌گیریم. در این مورد استفاده کنندگان و کاربران سیستم می‌توانند

موضوع تهیه پیش‌نیازها از نکات اساسی است که طراح سیستم را در شرایط این و مطمئنی از کار فراز می‌دهد. نکات مربوط طبیعتاً می‌باید در موقعی که امکانات و زمینه‌های طراحی با پیاده‌سازی سیستمهای چگونگی به اجرا درآمدشان مطرح می‌شود، مورد بحث قرار گیرد. زیرا در هر صورت هر دو خصیت پژوهه، «طرح» و «مشتری» (استفاده کننده) زمانی رضایت خاطر خواهند داشت، که سیستمهای بخوبی مطلوب به اجرا درآیند.

در برخی موارد چنین پیش می‌آید که طراح، سیستمهای خود را بدرسی تعریف و طراحی کرده است ولی به دلیل فراهم نبودن پیش‌نیازهای مربوط، اجرای آن متوقف می‌گردد و مشتری هیچ گاه در مرحله پایانی کار به آسانی قبول نمی‌کند که کار سنجی‌شوند را برای اجرایی کردن سیستم به انجام رسانند، این امر در مجموع موجب ناخشودی گروه طراحی و نیز کاربران و تصمیم‌گیران می‌گردد، در حالی که در صورت پیش‌بینی صحیح و بموضع پیش‌نیازهای مربوط، شاید اساساً مسئله تهیه آنها به آسانی حل و فصل می‌شد.

۳. استراتژی طراحی

تعیین و انتخاب شخصیتهای مرتبط (ساختار قدرت در تعیین سیاستهای پژوهه) در تعیین استراتژی طراحی، ظاهراً طراح است که برآن‌ها ریز و مشخص کننده سیاستهای مشخصات طرح است، ولی بررسی نقش طراح نشان می‌دهد که او بدون مطالعه اهداف و نیازهای دولتش دیگر نمی‌تواند سیاستهای طراحی را نهایی کرده مشخصات طرح را تعیین نماید.

مواردی را طراح می‌باید در زمینه پیش‌گفته شناسایی و تعیین کند به قرار زیر است:

شناسایی تصمیم‌گیر: طراح می‌باید در مجموعه سطوح سازمانی و روابطی که مطالعه می‌کند تعیین نماید که تصمیم‌گیر پژوهه کیست. در برخی موارد به طور ساده‌نگرانه، تصمیم‌گیر پژوهه همان درخواست کننده سیستم تعریف می‌شود و گاه مدیر عامل شرکتی که سیستمهای آن مورد نظر است. در این مورد

سازمانی واحدهای مشخصی قبل از کار طراحی سیستمهای اطلاعات مالی تعریف و تعیین گردد. این امر بدین لحاظ است که سیستمهای برای ساختار سازمانی مشخص طرح می‌شود و می‌باید در چارچوب فعالیتهای تعریف شده‌ای به اجرا درآید. لازم به توضیح است که در مواردی نیز وظایف واحدهای تابع مشخصات سیستم مورد طراحی است و سیستم در نحوه انجام فعالیتها تغییر ایجاد می‌کند. در هر حال بررسی رابطه سازمان و سیستم یکی از وظایف طراح است.

پیش‌نیازهای سیستمی (سیستمهای اطلاعاتی) زمانی مطرح می‌شود که می‌باید قبل از سیستم مورد طراحی سیستمی اطلاعاتی، طراحی شود یا به اجرا درآید، برای مثال سیستم اطلاعاتی مهندسی یا سیستم حقوق و دستمزد ممکن است پیش‌نیاز سیستمهای هزینه‌بایی و محاسبه قیمت تمام شده شمرده شوند (این امر عموماً در برنامه‌ریزی و تقدم و تاخر طراحی و پیاده‌سازی سیستمهای توسعه طراح در نظر گرفته می‌شود)

پیش‌نیازهای اطلاعاتی در مواردی مطرح می‌شود که پیاده‌سازی یک سیستم اطلاعاتی درگرو و داشتن اطلاعات مرتبط با آن سیستم است. به عنوان مثال در سیستم اطلاعاتی دارایی‌های ثابت، طراح قبل از شروع به عملیات اجرا با اطلاعات واقعی، می‌باید اطمینان پیدا کند که داده‌های دارایی ثابت، در مورد کلیه اقلام شرکت در چارچوب اطلاعاتی که برای شناسایی و مشخصات هر یک در نظر گرفته شده، فراهم است و به طور کلی نکاتی نظری این که اجرا با پیاده‌سازی سیستمی ممکن به جمع آوری و سازماندهی داده‌ها به نحو منظم است.

گروههای زیر باشد.

امورمالی — مجموعه افراد و مدیریت امورمالی که در ارتباط مستقیم با اطلاعات سیستم قرار دارند. اینان اطلاعات اولیه را برمی‌رسند، داده‌های هر سیستم مرتبط را تبیه می‌کنند، گزارشها را مورد استفاده قرار می‌دهند و سیاری وظایف دیگر را به انجام می‌رسانند.

مدیریت شرکت — سطح مختلف مدیران شرکت که گزارش‌های سیستمها را دریافت می‌کنند و براساس آن دست به کنترل و تصمیم‌گیری می‌زنند.

واحدهای مختلف — مسئلان واحدهایی که در تهیه اطلاعات اولیه سیستمهای مالی نقش دارند؛ اینان وظایف جاری و اجرایی سیستم را انجام می‌دهند ولی از حاصل عملیات سیستم بهره مستقیم نمی‌برند.

واحد خدمات ماشینی — مسئولیت پردازش داده‌ها را بر عهده دارد؛ درنتیجه راهبری اجرایی سیستم مکانیزه مالی با این واحد است. نقش این واحد بر حسب شرایط و مورد می‌تواند بسیار وسیع با محدود تعریف شود.

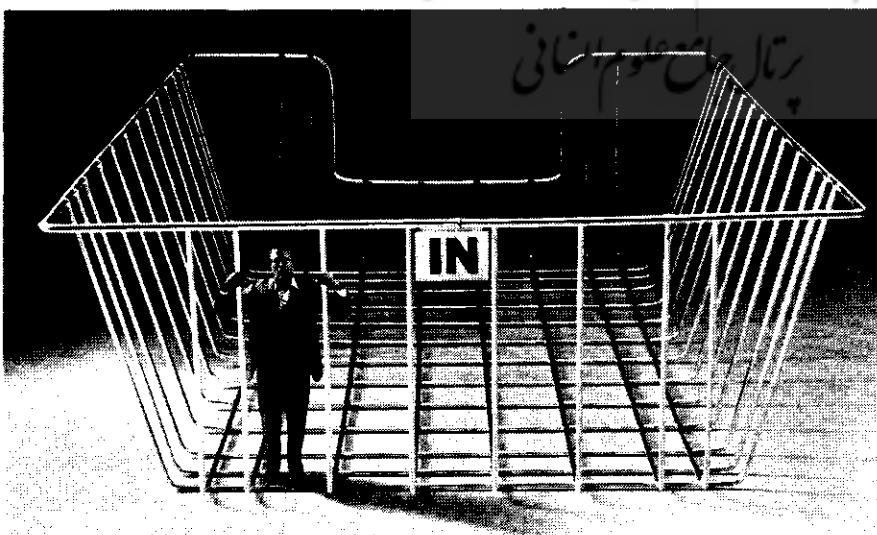
ساخ افراد — کلیه کسانی را که به نحوی با سیستمهای مالی تماس دارند و از نتایج آن بهره می‌گیرند نیز می‌توان کاربر سیستم فلمنداد کرد، این موضوع تابع شرایط و گسترده‌گی عملیات سیستم است.

تعیین سیاستهای مرتبط با مشخصات طرح

استراتژی طراحی از دیدگاه تعیین مشخصات سیستمهای اطلاعاتی مالی دارای اهمیت فراوان است، زیرا تا حدود زیادی نکات و معورهای اصلی

از طرف دیگر طراح می‌باشد تمامی کوشش خود را در مراحل تجزیه و تحلیل و تعیین مشخصات سیستم به کار بیندند تا در مراحل طراحی یا بایان آن متوجه نارساییهای اساسی نشود. اشتباhtات معمول تعیین مشخصات طرح توسط طراح به قرار زیر است:

- ۱ - اساساً طراح به این نکته که استفاده کنندگان و کاربران را در مراحل ابتدایی پروره در جریان قرار دهد اعتقادی ندارد زیرا هرگونه تعهدی را برای خود دست و باگیر می‌داند.
- ۲ - طراح مشخصات طرح را از آنچه لازم است محدودتر در نظر می‌گیرد، در نتیجه سیستمهای مربوط سازمان و عملیات مورد انتظار استفاده کنندگان را با گسترده‌گی و بیچیدگی لازم پوشش نخواهد داد و سرانجام طرح تفصیلی و بیاده‌سازی و اجرای آن با مشکلات و تکنیکهای شکننده روبرو می‌شود. بدینهی است در این مورد طراح پروره در مجموع امکان موقوفیت نخواهد داشت چون پاسخ کاربران و تصمیم‌گیران را در دست ندارد.
- ۳ - طراح مشخصات طرح را مناسب با نیازهای استفاده کنندگان در نظر نمی‌گیرد. در صورتی که حتی مشخصات اولیه مبنای طراحی تفصیلی مورد قبول قرار گیرد، این روش در درازمدت به شکست خواهد انجامید. در مواردی که طرح بیچیده‌تر و گسترده‌تر از آنچه باید باشد انجام می‌شود، استفاده کنندگان و افراد درگیری‌س از مدتی گسترش ورق بزند



روشنگری دشواریهای طرح و استقرار سیستمهای اطلاعات مدیریت

مبانی برنامه نویسی (Programming) فرار می‌گرد.
مرحله برنامه نویسی را «بیانده سازی سیستم» (Implementation) نیز می‌گویند.

- پس از اتمام کار طراحی و برنامه نویسی، تست سیستمها به طور جامع و با اطلاعات آزمایشی انجام می‌شود و در صورت وجود اشکالات در طراحی یا بیانده سازی، آن اشکالات برطرف می‌گردد. در پایان مرحله تست، طراح می‌باید از کیفیت کار طراحی اطمینان پیدا کند و تواند موفقیت آن را (از دیدگاه تکنیکی) در احراض مصائب نماید.
- آماده سازی، سازماندهی واحدهای ذیربط سیستم، آموزش مسئولان در سطوح مختلف، قبل از اجرای سیستمها با اطلاعات واقعی صورت می‌گیرد. اجرای سیستمها با اطلاعات واقعی از تاریخ مشخص با هماهنگی کاربر و تصمیم‌گیر انجام می‌شود.

بدیهی است مراحل فوق به صورت کلی مطرح گردیده است. در صورتی که به دلیل تأکید بر مسائل کلیتر، به دلایل تأکیدات خاص از طرح مطالبی نظری «اطمینان از کیفیت» (Quality Assurance) و مسائلی که در سیکل عملیات طرح و اجرای سیستمهای (System Life Cycle) عموماً مورد بحث قرار می‌گیرد، صرفنظر شده است ضمن این که این مسائل حتماً باید در تجزیه و تحلیل ساختاری سیستمها (Structured Systems Analysis) مورد بررسی واقع شوند.

این روش در چارچوب کلی مطرح شده و عموماً در مورد سیستم‌هایی به کار می‌رود که مشخصات آنها اختصاصی و متناسب با نیازها و مجموعه شرایط و امکانات کاربر و تصمیم‌گیر باشد. مراحل اصلی این روش را می‌توان در مورد طرح و اجرای بسیاری از سیستم‌های اطلاعاتی عملی کرد. لیکن از آنجا که هر پروره‌ای ویژگیهای خود را دارد، متدهای کنترل این روش را می‌توان به عنوان یک راهنمای کلی مبانی تهیه و تنظیم متداوله این پروره‌های مختلفی قرار گیرد، زیرا به اعتقاد بسیاری از صاحب‌نظران برای هر پروره‌ای در زمینه سیستم‌های اطلاعاتی می‌باید متداوله این پروره‌ای خاص آن توسط طراح، طرح‌بازی شود.

از مهمترین مزایای روش پیشگفتگی، پیامدهایی است که به کار گرفتن روش ارائه «مشخصات

نیازهای واقعی استفاده کننده تعریف کند.
۲ - طراح برای تعیین مشخصات سیستم می‌باید تجزیه و تحلیل شرایط فعلی، اعم از سازمان، سیستمها و عملیات را بدرسی انجام دهد و مشخصات سیستم با سیستمها را براساس تحلیل خود تعیین کند.

۳ - طراح می‌باید با در نظر گرفتن مجموعه روابط خود با تصمیم‌گیران و استفاده کنندگان پروره، استراتژی پیش‌رده طرح و تصمیم‌گیری در مورد آن را تنظیم کند.

۴ - طراح می‌تواند محدوده فعالیت خود را به نوعی انتخاب کند که در مرحله اجرا، امکان مشارکت و ناظارت داشته باشد و آن را بدرسی هدایت نماید.

در زیر نکاتی که در مورد مندکلی اطراحی و بیانده سازی عمد، به نظر می‌آید مطرح می‌شود، متدهای کلی طرح در جمع آوری و تجزیه و تحلیل سیستمهای موجود، رسیدن به مشخصات سیستم‌های توین و نهایی کردن این مشخصات به منظور دستیابی به طرح تفصیلی و مرحله اجرا را می‌توان به طور کلی در شمای زیر خلاصه کرد:

این شما در برگیرنده نکات و اقدامات زیر است:
• طراح می‌باید کوشش خوبی را قبل از ورود به طرح تفصیلی به کار بیند تا مشخصات سیستم / سیستمها را تعیین و تهیه کند و به تصمیم‌گیران و کاربران ارائه نماید.

• تعیین مشخصات سیستمها براساس تجزیه و تحلیل مجموعه نیازها و شرایط مشتری، تعیین مسائل سیستمها و کاستیهای موجود و با توجه به مفاهیم و تکنیکهای قابل اعمال در طراحی توسط طرح صورت می‌گردد.

• طرح تفصیلی پس از نهایی کردن مشخصات سیستم با کاربر و تصمیم‌گیر و دریافت نظرات آنان انجام می‌شود و براساس مشخصات تعیین شده به طور جامع صورت می‌گردد.

• طرح تفصیلی، خود با اجزائش (در بخش‌های قابل ارائه) به کاربر و تصمیم‌گیر عرضه می‌شود و مجدداً نظرات او دریافت می‌گردد.

• طرح تفصیلی (مشخصات طرح تفصیلی و اینکه در عرف متداول می‌باید حاوی چه نکاتی باشد در متن مربوط به تفصیل تشریح شده است)

غیر ضروری سیستم را تشخیص می‌دهند. با دست و پاگیری آن نارسانیهای جنسی تولید می‌کند. در هر حال پس از مدتی نارسانی افراد در اجراء جنسی حساس و با اهمیت پیدا می‌کند و موجبات توقف اجرای سیستم را فراهم می‌سازد.

۴ - طراح به اجرای سیستم بھان نمی‌دهد، بشرطی مسئله‌ای که کار سیستم را پس از مرحله طراحی متوقف می‌سازد نبیندشیدن به این مسئله است، که خود در دو حالت اتفاق می‌افتد.

- طراح اساساً بدیگونگی جمع آوری اطلاعات و مکانیزم‌های آن توجهی ندارد و این نکته را فرض می‌گیرد که، اطلاعات خود به خود یا به وسیله استفاده کنندگان جمع آوری می‌شود و به نحوی منظمی که موردنظر است ارائه می‌گردد. نتیجه اینکه وظایف خوبی را در ابعاد مختلف سیستم به نحوی انجام داده است، ولی طرح او به اجرای درنمی‌آید.

- طرح وظیفه خود نمی‌داند که به هنگام اجرا با اطلاعات واقعی، واحدها یا سازمانهای ارائه دهنده اطلاعات را آموزش دهد یا هدایت آنها را در فراهم سازی اطلاعات بر عهده گیرد.

این دو مورد بدیگر نزدیکی و اساساً این نکته می‌باید در توازن اولیه بین طرح و تصمیم‌گیر و کاربر نهایی شود نه در پایان پروره. حتی در مرحله ارائه مشخصات نیز کاربران وظیفه دارند این نکته را بادآوری کنند.

۴. متدلوژی طراحی و اجرای سیستم

مراحل طرح و بیانده سازی و اجرای سیستم تاکنون به طور خلاصه موارد زیر را بررسی کردیم:
۱ - طراح می‌باید نیازها و هدفها را بر مبنای

دنباله سرمهقاله

بر اطلاعات مربوط، درست و بموضع امکانپذیر است. در اقتصادی که با هزار مشکل بزرگ و کوچک درگیر است و به شدت از یابیس بودن کارآئی و استفاده غیربهینه از منابع اقتصاد رنج می‌برد، هر تصمیم نامعمولی زیانهای اقتصادی و اجتماعی فاجعه‌آمیزی مانند افزایش تحمل ناپذیر نرخ تورم و بیکاری را به دنبال خواهد داشت که اقتصاد فرتوت و ناتوان ما قادر به تحمل بار سنگین آن نیست.

بر بنیاد آنچه گفته شد آشکار است که سیستمهای اطلاعات حسابداری کارآ و مناسب، اگر به وسیله مدیران کارآموز و محرب به کار گرفته شوند، می‌توانند از بروز بسیاری از زیانهای جبران ناپذیر باد شده جلوگیری کنند. از این راست که ما این شماره از حسابدار را به بررسی جنبه‌های نظری و کاربردی و ارزیابی وضعیت سیستمهای حسابداری در ایران اختصاص داده‌ایم. ●

طرح اتحاد و خلق سیستم اطلاعاتی مناسب برای کاربر است و در مواردی که سیستم در محدوده اطلاعاتی ضعیفی تعریف نشده است، وظیفه طراح معنده تایید صحت آن نیست، بلکه تعریف و طراحی سیستم جامع و کاملی است که ابعاد مختلف نیازهای کاربران و تصمیم‌گیران پژوهه را باسخ گوید.

باعث تأسف است که در صنایع و سازمانهای فعال حرفه‌ای ما موارد افتراق بین روشهای اصولی طرح و پیاده‌سازی و اجرای سیستمهای با روشهای نامطلوب با نامناسب غالباً بدروستی شناخته شده نیست، حتی بارها مشاهده شده است که هزینه‌های سنگینی صرف پژوهه‌ای می‌شود که اساساً تغییر با تحولی را در شرکت با سازمان درخواست کننده در بی ندارد. بدینه است تا زمانی که دانش پژوه به سیستمهای روشهای اسناد اسقفار آنها به نحو محدودی اشاعه یافته و در موارد زیادی مراجع و منابع حرفه‌ای خود منشأ بدآموزی هستند و تازمانی که فرق بین داشتن کامپیوتر و داشتن سیستم (که می‌باید از طریق کوشش در این زمینه فراهم گردد) روش نیست، استفاده از روشهای باد شده شاید امری طبیعی و اجتناب ناپذیر نیز باشد. ●

در سازمان مشری به کار گرفته می‌شود، استفاده‌ای نمی‌کند (منظور از سیستمهای در واقع مکانیزاسیون روشهای پردازش اطلاعات موجود است).

● – این روش محسن محدودی دارد که همان صرف استفاده از کامپیوتر و روشهای مکانیزاسیون مناسب است (حداکثر)، لیکن فقط در جایی مناسب است که کلیه روشهای انجام کار و داده‌های اولیه در اسناد و منابع اولیه اطلاعاتی بدروستی طرح ریزی شده باشد.

● – درصورتی که اشکالات اولیه در گردش اسناد و اطلاعات موجود وجود داشته باشد، متأثر ضعف کنترل داخلی، تفکیک نشدن صحیح وظایف در واحدهای نهیه کننده اطلاعات، یا به طور کلی پیشیزی نکردن نیازهای اساسی به روش مناسب، نظر اعمال کنترل بودجه‌ای / کنترل برنامه‌ای یا سایر روشهای مورد نیاز شرکت مورد مطالعه. مناسفانه هیچ گونه ارتقای اساسی در وضعیت سیستمهای اطلاعاتی موجود داده نمی‌شود.

درست به این لحاظ است که «تجزیه و تحلیل» و «طراحی» هر دو اهمیت و نقش حساس و حیاتی دارند و غرض از تجزیه و تحلیل وضعیت موجود، تعیین نارسایهای سیستم در ابعاد مختلف است. در نتیجه در زمینه‌هایی که سیستمی وجود ندارد وظیفه

سیستم» دربر دارد. نکات زیر را می‌توان به عنوان مراقبای ارشد مشخصات سیستم به مشتری/ تصمیم‌گیر، برسرد:

● – طراح نظرات مشخص کاربر و تصمیم‌گیر را دریافت می‌کند.

● – تصمیم‌گیر و کاربر خود را در طراحی سهیم وفعال می‌بیند.

● – طراح به نحوی ضمانت صحت طراحی تفصیل خوبی را در این مرحله احساس می‌کند.

● – برنامه‌ریزی و کارهای اصل بعد با اطمینان و دقت صورت می‌گیرد.

● – آثار سازمانی و اجرایی سیستمهای (در صورت توافق با مشتری و تصمیم‌گیر) می‌تواند مورد بحث قرار گیرد و ایجاد زمینه‌های اجرایی سیستم از پیش برنامه‌ریزی شود و تعیین گردد.

● – نظرات سه شخصیت – نقش پژوهه و نیازها و اهداف آنان مطرح گردیده، زمینه شاخت و در نتیجه ایجاد هماهنگی برای انجام موقفيت آمیز پژوهه فراهم می‌شود.

بررسی انتخاب متدهای نامناسب و برخی پیامدهای آن به منظور بررسی نارسایهای روشهای نامناسب

شاید بهتر این باشد که در این مورد مثالی را که در جامعه نیز مکرر به کار گرفته می‌شود بررسی کنیم. یکی از روشهای متدالی که حتی سازمانها و مؤسسات اقتصادی معتبر و متخصص در زمینه کامپیوترا و سیستمهای کامپیوترا به آن عمل می‌کند به خلاصه از عوامل زیر تشکیل شده است:

● – جمع آوری اطلاعات.

● – مدون سازی روشهای انجام عملیات / انجام محاسبات / پردازش اطلاعات.

● – مکانیزه کردن روشهای مرحله (۲) فوک به نحو مطلوب.

● – «تحویل» یا «تحویل و نظارت» بر اجرای سیستم.

نارسایها و مشکلات این روش چنانکه ملاحظه می‌شود به طور خلاصه به شرح زیر است:

● – طراح اساساً به هیچ وجه روشهای، ماهیت اطلاعات اولیه و ماهیت گزارشها سیستم را تغییر نمی‌دهد، از مقاومت نوین در جهت تغییرات اساسی در روشهای انجام کار و حتی نوع اسناد اولیه‌ای که

تدفعین بانک اعتبارات وتجارت بین المللی (BCCI)

می‌کند که سپرده گذاران مبلغی در حدود ۱۰ درصد یا کمتر، از اصل سپرده خود را دریافت خواهند کرد و این پول را در زمانی دریافت خواهند کرد که جنگ بین استانکاران بانک پایان یافته باشد.

وجه پرداختی به وسیله ابوظبی ممکن است از دعوا برسر داراییهای بانک بین استانکاران جلوگیری کند. در حال حاضر بستانکاران در برخی از کشورها، مدعی دریافت داراییهای بانک در کشورهای دیگر هستند. برای مثال ژاپن و پاناما با مدیر تصفیه در مورد کنترل بالارزش ترین دارایی بانک، یعنی ۶۰ درصد از سهام فرست آمریکن بانک آف واشنگتن^{*} اختلاف دارند.

این مسئله هنوز در دادگاهی در شهر نیویورک مطرح است. هدف برنامه جبران خسارت پایان بخشیدن به این دعواهای قانونی با قراردادن کلیه داراییها و اموال بانک در یک سبد واحد و سپس واریز کردن پرداختهای ابوظبی به آن سبد است.

بقیه در صفحه ۸۳

در شماره قبل و عده کردیم که اخبار مربوط به بانک تجارت و اعتبارات بین المللی (BCCI) را پیگیری خواهیم کرد، مقاله حاضر کوششی در این جهت است.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

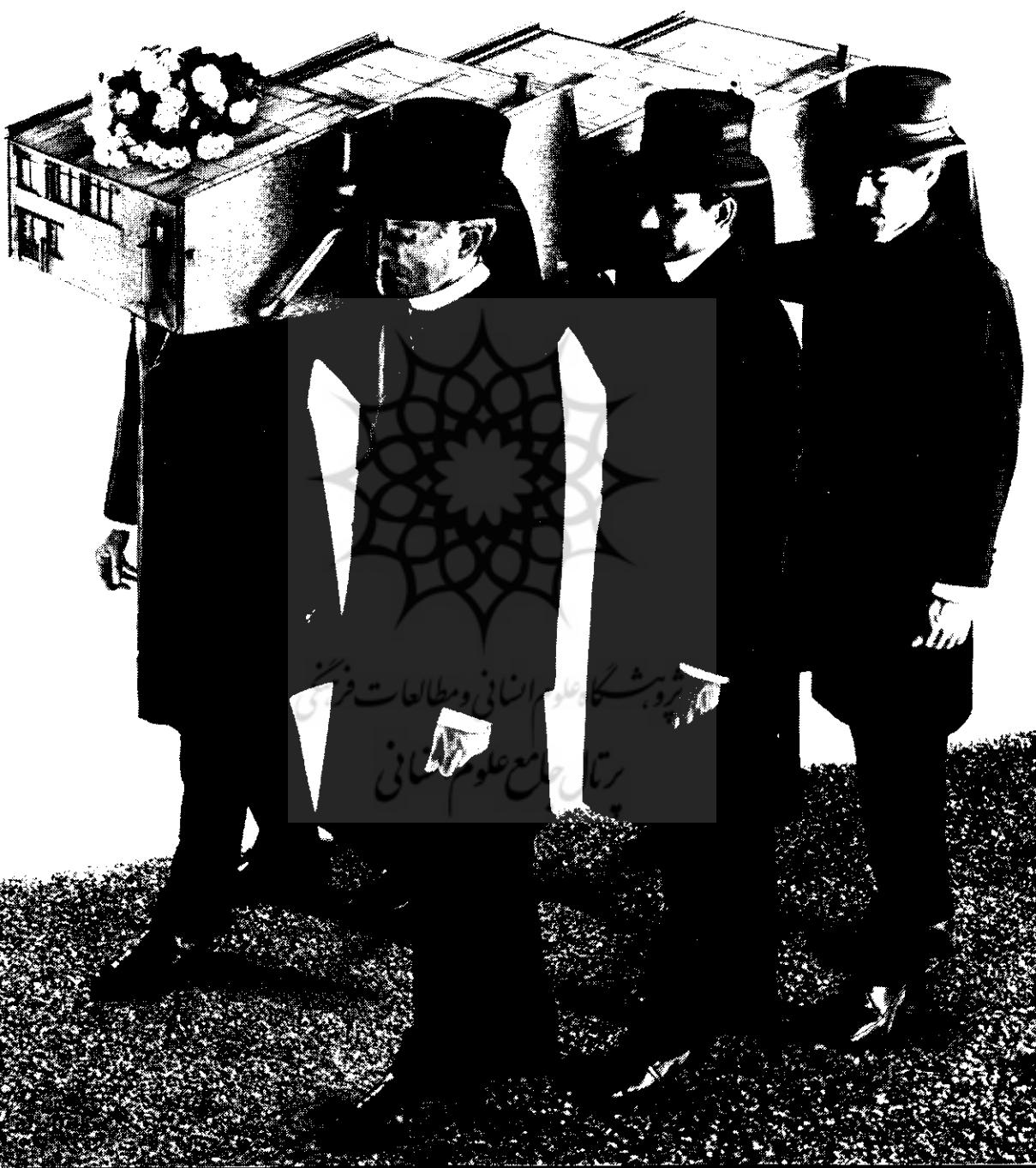
حکمران ابوظبی وقت کافی برای توافق در مورد جزئیات برنامه جبران خسارت سپرده گذاران داشته باشد.

براساس توافق پیشنهادی، ابوظبی ۴ میلیارد دلار را به شکل نقد یا با پذیرش برخی از بدیهیهای بانک به صندوق جبران خسارات سپرده گذاران پرداخت خواهد کرد. این پرداخت، مبلغ دریافتی سپرده گذاران را به ۴۰ تا ۴۵ درصد زیان آنها خواهد رسانید. مدیر تصفیه، هنوز برای دریافت خسارت از اشخاص ثالث کوشش می‌کند. یکی از این گروه موسسه پرایس واترهاوس، حسابرس بانک است.

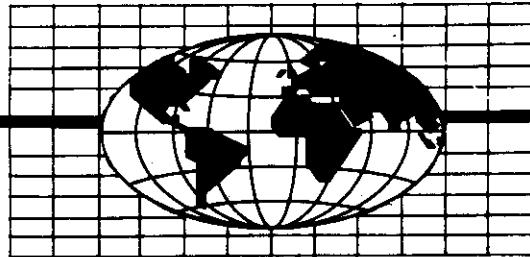
در وضعیت کنونی، مدیر تصفیه پیشینی

در دوم دسامبر دادگاه عالی بریتانیا تصمیم می‌گیرد که بانک تجارت و اعتبارات بین المللی را بازسازی نکرده بلکه آنرا بخاک بسپارد. وکلای مدیر تصفیه بانک در دادگاه اعلام خواهند کرد که نجات بانک امکان‌پذیر نیست. وکلای مالک بانک، شیخ زاید، حکمران ابوظبی اعلام خواهند کرد که اوی حاضر است ۱/۲ میلیون دلار بیش از آنچه با فروش داراییهای بانک، نصیب سپرده گذاران می‌شود، به آنان پرداخت کنند. رئیس دادگاه احتمالاً تصفیه بانک را به تأخیر خواهد انداخت تا مدیر تصفیه و

* First American Bank of Washington



خبرهایی از دنیا



حسابداری و حسابرسی

تهیه، تنظیم و ترجمه: نسرین نوربخش

آنها به عنوان نمونه، شرکت «جیلگیت مولدینگر» (Gilgate Holdings) را مثال می‌زنند: یکی از شرکای «پرایس واترهاوس» Waterhouse Price مأمور رسید که به امور مالی این شرکت شد، در حالی که حسابرسی شرکت «سرمهای گزاری رامور» (Ramor investments)، که این فرد یکی از شرکای آن بود، در جریان انجام قرارداداشت. پس از هشت سال، وزارت بازرگانی و صنایع گزارشی ضمنی درمورد شرکت رامور منتشر کرد، و طبق آن شرکت پرایس واترهاوس و شریک فوق الذکر، از طرف برنامه انتضابط مشترک (Joint Disciplinary Scheme)، شدیداً از نظر رفتار حرفه‌ای، کارآئی و صلاحیت، مورد انتقاد قرار گرفتند.

پس از پانزده سال، با وجود خلافهایی که از جانب هیوگارلایل (Hugh Carlisle) یکی از بازرسان «برامور» مشاهده شده بود، وزارت بازرگانی نصیب گرفت که گزارش نهایی را منتشر نکند.

استادان فوق می‌گویند که وزارت بازرگانی مایل است فقط ظاهر جواب را حفظ کند، ولی در زمینه حسابرسی، هیچ شواهدی وجود ندارد که ثابت کند در اعمال خلاف حسابرسی، کسی مجازات شده باشد.

گزارش پیشگفتہ به کمیته منتخب بازرگانی و صنایع در پارلمان ارسال شده و نویسنده‌گان آن اظهار امیدواری می‌کنند که این وضعیت ناشایست خاتمه باید.

(نقل از مجله Accountancy، مورخ اوت ۱۹۹۱، ص ۱۱)

تغییر در روش‌های گزارشگری مالی

با ایجاد کمیته‌ای جهت بررسی گزارش‌های

دسترس عمومی قرار گرفته است، در حالی که این شرکتها در گزارش‌های وزارت بازرگانی، شدیداً مورد انتقاد قرار گرفته‌اند. این دو استاد در گزارش تندی که ماه گذشته به کنفرانسی در منجستر اولانه گردید، اظهار داشته‌اند:

«از آنجا که مردم به استفاده و بی نظری مؤسسات یاد شده اعتماد دارند، دولت نباید به عملکرد آنها با نظر اعماض می‌نگرد، بخصوص که هزینه حسابداری و حسابرسی نباید بر عهده مؤسسات اقتصادی است و باری از روی دوش دولت برمی‌دارد.»

این دو استاد اشاره می‌کنند که وزارت بازرگانی، هیچ گاه اقدامات قانونی علیه این مؤسسات، انجام نداده‌اند هر چند که بازرسانی هم برای بررسی فعالیتهای فوق اعزام کرده‌اند. گزارش‌های این بازرسان از جهت حسابرسی مورد انتقاد قرار گرفته است. اقدامات تأییسی بر عهده خود مؤسسات حسابداری گذاشته شده، هر چند که، طبق اظهارات نویسنده‌گان گزارش فوق الذکر، این مؤسسات، هیچ گاه شرکای خود را به علت اعمال خلاف از خدمت محروم نکرده‌اند.

رابطه وزارت بازرگانی و صنایع با حسابداران و حسابرسان

وزارت بازرگانی و صنایع انگلستان، متنهم است که مؤسسات حسابداری حرفه‌ای را به طور شایسته کنترل نمی‌کند، زیرا منافعی که از این شرکتها عایدش می‌شود بیشتر از دفاع از منافع عمومی است. طبق اظهارات دولت از استادان که یکی از آنها در مدرسه عالی مدیریت منجستر و دیگری در پلی‌تکنیک شرق لندن تدریس می‌کنند، به همین دلیل است که از ۱۴۰۰ گزارش شرکتها که توسط وزارت بازرگانی تهیه شده، فقط ۱۸ گزارش در

مالی، فرم و محتوای گزارشها در آمریکا بزودی تغییر کلی خواهد کرد.

این کمیته توسط انجمن حسابداران قسم خورده آمریکا در پاسخ به انتقادات و شکایاتی که علیه حسابرسان و گزارش‌های مالی صورت گرفته، ایجاد شده است.

اعضای کمیته هنوز اعلام نشده‌اند، ولی انتظار می‌رود که بیشتر از اعضای حرفه و تعدادی نیز از طرف دولت، مؤسسات دانشگاهی، و شرکتها باشند. رئیس کمیته آقای ادموند جنکیز از شرکای آئوراندروسن است. کمیته، کار خود را از پائیز آغاز کرده و گزارش خود را در اوایل سال ۱۹۹۳ چاپ خواهد کرد.

تفاضاً شده که کمیته پیشنهادهای رادر گزارش خود در نظر گیرد، از جمله ارائه اطلاعات بیشتر در مورد ریسکها و موارد مهم در حسابهای شرکتها، و درخواست از حسابرسان جهت تأیید کارایی و کنترل مدیریت.

(نقل از مجله Accountancy، اوت ۱۹۹۱، ص ۱۲)

بانکهای سوئیسی و خلافکاران مالی

کشور سوئیس، همیشه پناهگاه بول دیکتاتورها و خلافکاران مالی بوده است. ولی اخیراً در جهت ایجاد رفرم در سیستم بانکداری این کشور فشار از خارج بخصوص از جانب آمریکا، افزایش بافته و باعث شده که بانکداران سوئیسی مقررات بانکداری را شدیدتر کنند.

آخرین رفرم، تصمیم کمیسیون بانکداری فدرال است که بنابر آن «فرم ب» که برای افراد بی‌نام برمسی شد، از این پس حذف خواهد شد. کمیسیون

حسابداران محافظه کار مطرح شد. برای مثال با اینکه هدف اصلی امریکه شناسایی متقابل، سهولت دسترسی حسابداران به اطلاعات و تجارب یکدیگر در جامعه اروپایی بوده، بیشتر باعث تفرقه و جدایی شده است.

پل روتمن از شرکت «ازنست اندیانگ» می‌گوید: «من، خود را یک اروپایی تلقی می‌کنم، و مایلم که در فرانسه نیز حق امضا داشته باشم، ولی طبق این امریکه، باید در مرحله اول امتحانی را بگذرانم، و این خود در درس زیادی ایجاد می‌کند. برای مثال، چه تعدادی از حسابداران که به دانمارک می‌روند، با قوانین محلی آشناشی دارند و می‌توانند این امتحان را با موفقیت بگذرانند؟ در حالی که اروپاییانی که به بریتانیا می‌آیند، می‌توانند امتحانات ما را برآختی بگذرانند. این امر، موجب می‌شود که حرفة حسابداری در انگلستان بیشتر اروپایی شود تا بالعکس».

همانطور که در انگلستان، بین شمال و جنوب در حرفة حسابداری جدایی وجود دارد، در اروپا نیز این جدایی به چشم می‌خورد.

هلندیها، آلمانیها، اسکاندیناویها و ما، معمولاً منطقی فکر می‌کنیم. فرانسویها معمولاً هر چه دلشان بخواهد انجام می‌دهند. ایتالیاییها و اسپاناییها همیشه سخت در تلاشند که درک کنند، و هرچه بیشتر روبروی جنوب برویم، وضع بدتر می‌شود!»

آقای جان ردود (John Redwood) وزیر امور شرکتها می‌گوید «ما برای اینکه به بازارهای مالی جهانی تعلق داشته باشیم، می‌باید استانداردهای حسابداری جهانی هم داشته باشیم، و از ایجاد بلوکهای منطقه‌ای که استانداردهایی در سطوح مختلف دارند پرهیزیم.»

(نقل از مجله Accountancy، اوت ۱۹۹۱، ص ۱۲)

اعلام کرده که به جای حسابهای «فرم ب» از این پس باید اطلاعیه‌ای کتبی که هویت صاحب حساب اصلی را تا تاریخ ۳۰ سپتامبر ۱۹۹۲ معرفی می‌کند ارائه شود تها حسابهای بی‌نامی از این مقررات مستثنی خواهد بود که جهت هدفهای حقوقی خاصی، مانند ارثیه، مورد استفاده فرار می‌گیرد.

مقامات قضایی آمریکا، اخیراً در تلویزیون سوئیس از همکاری بانکهای سوئیسی قدردانی کردنده، و گفتنده که اکنون کشور سوئیس یکی از آخرین کشورهایی است که خلافکاران برای سپردن سرمایه خود برمی‌گردند.

بانکهای سوئیسی، در حدود ۱۰۰۰ میلیارد دلار از ۷۰۰۰ میلیارد دلار بازار بانکی خصوصی در جهان را اداره می‌کنند. اکثر این سرمایه‌ها مشروع است.

اما اکنون که بانکداران سوئیسی در راه روی این خلافکاران بسته‌اند، آنها پولهای خود را به چه کشورهایی منتقل می‌کنند؟ اتریش در رأس همه کشورها قرار گرفته است، زیرا مقررات بانکی آن فوق العاده محترمانه است و خود را با مهارت از دسترس کجاکاوی بین المللی پنهان می‌کند. جزیره وانوآتو (Vanuatu) در جنوب اقیانوس آرام نیز برای بعضی افراد جالب است، ولی ممکن است کشورهای اروپای شرقی، محل دلخواهتری برای این گونه افراد باشد.

(نقل از مجله International Management، مورخ ژوئیه/اوت، ص ۲۱-۲۰)

امیدی به اتحاد حسابداران اروپائی نیست

حرفة حسابداری هماهنگ در اروپا، هنوز رؤیایی بیش نیست این نظر در جلسه انجمن

خبرهایی از دنیای حسابداری



انجمن حسابداران قسم خورده آمریکا می‌گوید: «این قانون مخصوصاً درمورد شناسایی مدارک خارجی ساخت است و این از قلم افتادگی، ممکن است موجب شود که حسابداران قسم خورده صلاحیت گذراندن امتحانات «CPA» را پیدا نکنند و درنتیجه، ما امتحاناتی را که بختی در بعضی از ایالات با مذاکرات قبلی به دست آورده بودیم، از دست بدھیم.»

هر یک از ایالات آمریکا، درمورد شناسایی مدارک خارجی مقرراتی خاص خود دارد.

انجمن حسابداران قسم خورده آمریکا سالهای است که با شوراهای ایالتی مذاکره می‌کند تا آنها را مقناع نماید که حسابداران قسم خورده، صلاحیت گذراندن امتحانات «CPA» را دارند. این امرسیار مشکل بوده، و با اینکه در انگلستان نیز قانونی گذرانده شده که طق آن چنانچه حسابداران قسم خورده انگلیسی در آمریکا به رسمیت شناخته نشوند صاحبان مدارک «CPA» آمریکا نیز متقابلاً شناسایی نخواهند شد، تنها ۵ ایالت تا کنون مدرک «CA» را به رسمیت شناخته‌اند.

بیشتر، که از روسای شرکت آرتواندرسن در نیوبورک است، درمورد به رسمیت شناختن خودش نیز مسئله دارد. و خود را برای امتحانات ایالت ماساچوست آماده می‌کند. زیرا ایالت نیوبورک از کمک کردن به او سر باز زده است. اولم‌گوید: «نیوبورک با خارجیانی که حتی درمورد گذراندن امتحانات سوال می‌کنند، بدرفتاری می‌کند. آنها، پشت تلفن، واقعاً برخورد موهن و بی‌ادبانه‌ای دارند... انگلستان بیش از ۱۲۰ میلیارد دلار در آمریکا، و بیشتر آن در ناحیه شمال شرقی سرمایه‌گذاری دارد، و بهمین دلیل است که حسابداران قسم خورده انگلیسی به اینجا می‌آیند، و این اشتباہ بزرگی است که این متخصصان نتوانند تیتر «CPA» را به دست آورند.»

نقل از مجله Accountancy

حسابداران مورد توجه فیلم‌سازان قرار گرفته‌اند

زندگی و شخصیت حسابدارها موضوع مورد توجه فیلم‌های سال آینده هالیوود است.

«اسپایک لی» فیلم‌ساز آمریکایی، فیلمی به نام «خشم در هارلم» (Anger in Harlem) در دست تهیه دارد که قهرمان آن یک حسابدار خیلی آرام و متنی است که با یک گانگستر به مبارزه برمی‌خیزد و رقبب عشقی او نیز می‌شود.

در دو فیلم دیگر نیز که تهیه آنها رویه اتمام است، فهرمانهای داستان حسابدارند. در فیلم «شانس خالص» (Pure luck)، هارتبین شورت نقش حسابداری را ایفا می‌کند که با حادث بسیار روبرو می‌شود. در فیلم دیگری به نام «بی‌حساب و کتاب» (Off the books)، یک حسابدار اهل هالیوود، از مشتریان مشهور خود، بول اخلاقس می‌کند. در ضمن یک فیلم قدیمی، تهیه شده در سال ۱۹۳۷ به نام Stand in درباره یک حسابدار که استودیوی هالیوود را از مشکلات مالی نجات می‌دهد به علت تقاضای مردم، دوباره به نمایش گذاشته می‌شود.

(نقل از مجله Accountancy، اوت ۱۹۹۱، ص ۱۵)

پایمال شدن حقوق حسابداران قسم خورده انگلیسی در آمریکا

قانون پیشنهادی «حسابداری پکارچه» که می‌باشد در آمریکا امکان تحرک بیشتری به حسابداران بدهد، ممکن است موجب شود که حسابداران قسم خورده انگلیسی که در آمریکا به کار مشغولند، صلاحیت گذراندن امتحانات «CPA» را به دست نیاورند. این امر، باعث می‌شود که آنها نتوانند در شرکتهایی که کار می‌کنند سهامدار عده شده و حق امضا داشته باشند.

آقای توبی بیشتر، رئیس جدید شورای عالی

هزینه زندگی یک دانشجوی حسابداری در لندن

برای اینکه یک دانشجوی حسابداری قسم



با شرکت سهامی عام کف (داروگ) آشنا شوید

• اولین کارخانه صابونسازی در سال ۱۳۱۰ توسط داروگر ایجاد شد.

در سال ۱۳۳۶ شرکت کف تأسیس شد و کارهای کارخانه را ادامه داد.

• خلاصه صورتحساب سود و زیان شرکت:

ماه سال ۱۳۷۰	ماه سال ۱۳۶۹ (برحسب ریال)
۱۸,۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۶,۵۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۴,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰*	۴,۷۷۰,۰۰۰,۰۰۰

۵۰ رقم سود خالص ده ماهه سال ۱۳۷۰ تقریبی می باشد. رقم محاسبه شده اولیه ۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال بوده که مبلغ ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال برآورد می شود.
بهرحال سود خالص هر سهم ۱,۰۰۰ ریالی در سال ۱۳۷۰ حدود ۲,۰۰۰ ریال برآورد می شود.

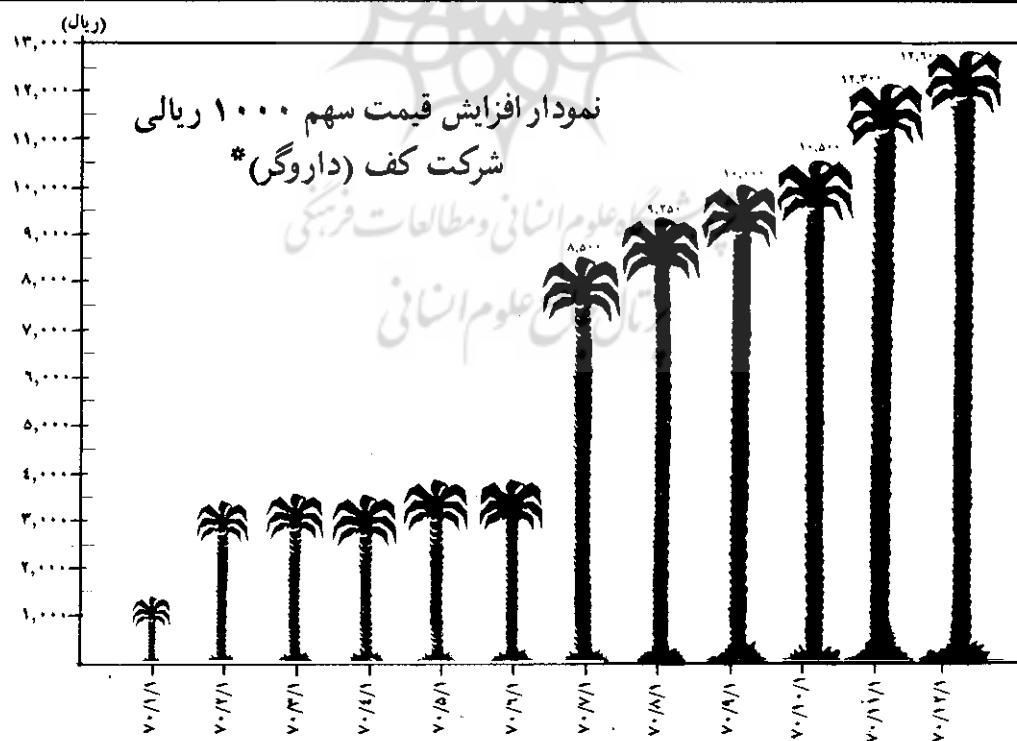
• خلاصه وضع تولید شرکت:

ظرفیت تولید ۱۳۶۹ (برحسب تن)	تولید واقعی ۱۳۶۸ طبق پروانه	تولید واقعی ۱۳۶۹
۱۲۲۱۲	۹۹۹۰	۵۰۰
۴۷۵۰	۲۵۶۰	۱۷۰۰
۱۴۵۵۵	۳۲۵۶	۱۳۲۰۰

انواع صابون
انواع شامپو
موادیاک کننده

توضیح اینکه در سال ۱۳۷۰ وضع تولید به مراتب بهتر بوده است.

- سهام شرکت در سال ۱۳۶۸ در نیوز اوراق بهادار تهران پذیرفته شده است.
- فعالیت تولیدی شرکت در سال‌های متعدد تولیدی واقع در زمینهای ملکی شرکت ادامه دارد.
- طرح بزرگ تولید تیوب‌های پلاستیکی با لایه داخلی آلمونیوم با ظرفیت ۵۰ میلیون واحد در سال در شهر صنعتی رشت در حال اجرای و تاسیس در سال ۱۳۷۲ به بهره‌برداری می‌رسد.



۱۹۷۰

در خدمت سلامت و بهداشت جامعه



تهران - خیابان شهید خالد اسلامبولی - کوی نهم - بلاک ۱۳ - کد پستی ۱۵۱۴۵ / ۳۴۷۸ - صندوق پستی ۱۵، ۱۲۴

بست تصویری فاکس ۶۲۸۴۸۰ - تلفن ۶۲۸۵۶۲ - تلفن ۶۲۸۴۸۰ - تلفن ۶۲۱۱۱۵

Darugar



No. 13, 9th st Khaled Isamboli (Park) Ave. TEHRAN

IRAN, P.O Box. 15815 - 3478

Tel. 621115 623668, 628480, 628562

Fax. 0098 21 622212

کودکان ما به

فرهنگنامه نیاز دارند

شورای کتاب کودک در تهیه فرهنگنامه به کمک شما نیاز دارد

تأمین اطلاعات پایه از مبانی اساسی رشد فرهنگ و علم و شناختهای گوناگون است که تفکر علمی و روحیه نوآوری و توسعه صنعتی را در بی خواهد داشت. تهیه اطلاعات پایه و کتب مرجع بدروستی از نخستین گامهای ضروری برای دستیابی به جامعه علمی و متفکر است و این مهم را باید از کودکی در نظر گرفت و بدان پرداخت چرا که ذهن فعال و بینده کودک هر لحظه سوالهای تازه‌ای در برخورد با پدیده‌ها مطرح می‌کند و جوابهای درست می‌طلبید. در این مرحله است که اگر مواد مطمئن و لازم در اختیارش باشد گام اساسی برداشته شده است. در کشورهای در حال توسعه مسئله هدایت فرهنگی از اهمیت برجسته‌ای برخوردار است. در ایران نیز تلاقي نیاز نسل نوجوان به مواد و منابع مختلف و اهمیت برنامه و هدایت فرهنگی موجب پیدایش نهاد شورای کتاب کودک شد و این شوراست که اکنون برای تهیه فرهنگنامه یا دایرة المعارفی برای کودکان و نوجوانان از متخصصان یاری می‌جوید. این فعالیت اگر از جهات مختلف بدروستی انجام شود در الواقع راه پیدایش نسلی نجفه و متفکر را بسیار هموار خواهد کرد. شورا در اطلاعیه خود می‌نویسد:

مؤسسات از فعالیتهای مستمر دیگر شوراست. معمولاً مسائلی در زمینه خواندن، تأسیس کتابخانه، مشکلات نویسنده‌گان، راهنمایی مترجمان و ناشران و غیره توسط همکاران شورا مورد توجه و پاسخگویی قرار می‌گیرد. مسئولان اولین نمایشگاه تصویرگران کتابهای کودک در ایران (آبان ۱۳۶۸) و اولین نمایشگاه آسایی تصویرگران کتاب کودک توسط وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی موزه هنرهای معاصر (آبان ۱۳۷۰) از همکاری اعضای شورا برخوردار بودند.

* یکی از مهمترین فعالیتهای مورد علاقه شورا موضوع فرهنگنامه کودکان و نوجوانان است. فرهنگنامه کودکان و نوجوانان، دایرة المعارف یا دانشنامه‌ای است عمومی و الفایی شامل ۵ هزار مقاله به انضمام تصویر و نقشه در ۱۶ جلد، برای کودکان و نوجوانان ۱۰ تا ۱۶ سال. با توجه به کمبود منابع موقّع اطلاعات در زمینه‌های گوناگون معارف و علوم برای کودکان و نوجوانان، شورا از سال ۱۳۵۸ تألیف فرهنگنامه را آغاز کرد. تاکنون

بقیه در صفحه ۸۱

می‌گردد.

* تشکیل جلسات علمی و فنی به طور مستمر جریان دارد. هم اکنون پنجمین کارگاه آموزشی ادبیات کودکان با شرکت بیش از ۴۰ نفر در جریان است. جلسات سخنرانی در مورد مباحث فنی و تخصصی ادبیات کودکان لاقل هر دو ماه یک بار تشکیل می‌شود.

* تجهیز کتابخانه تحقیقاتی شورا و ارائه خدمات به مراجعان از دیگر فعالیتهای مستمر شوراست کتابخانه هم اکنون بیش از ۹ هزار جلد کتاب فارسی و خارجی و منابع آریشیو بسیار غنی از جمله مجموعه مهمی از پوسترها ایرانی و خارجی مربوط به کتاب کودک را در اختیار دارد. استفاده از کتابخانه برای عموم متخصصان ادبیات کودکان آزاد است.

* فعالیتهای بین المللی شورا از سال ۱۳۴۳ تاکنون به طور مستمر ادامه دارد. شورا عضو دفتر بین المللی کتاب برای نسل جوان IBBY است و از این طرق با شعبه‌های این دفتر در ۵۰ کشور رابطه نزدیک دارد.

* انجام خدمات مشاوره و همکاری با افراد و

شورای کتاب کودک در سال ۱۳۴۱ به همت جمعی از دوستداران کودکان و نوجوانان به صورت مؤسسه‌ای فرهنگی غیرانتفاعی تشکیل شد و تاکنون در جهت بهسود گفای کتابهای کودکان و نوجوانان فعالیتهای بسیار داشته است. مهمترین فعالیتهای شورا عبارت است از:

* بررسی آثار منتشر شده در چهار گروه سنی پیش از دبستان، سالهای اول و آخر دبستان، نوجوانان و آثار منتشر شده کودکان و نوجوانان. این فعالیت به طور مستمر ادامه دارد. در حال حاضر بیش از ۸۰ نفر در گروههای مختلف بررسی فعالیت دارند. حاصل کار گروهها در تیرماه هر سال به صورت جلسات سخنرانی و نمایشگاه کتاب عرضه می‌شود. فهرست کتابهای مناسب هر سال چاپ و در اختیار علاقه‌مندان گذاشته می‌شود. جواز سالانه شورا در دی‌ماه هر سال، با حضور نویسنده‌گان، تصویرگران، مترجمان و دیگر دست اندکاران تقدیم

**Eldon. F. Hendrickson, Accounting Theory.
Chapter 5. pp 102-15. Richard D. Irwin,
Homewood, 1982.**

فرآیند تصمیمگیری

افراد با استفاده

از اطلاعات حسابداری

ترجمه: عبدالرضا تالانه — حسین حمزه نخجوانی



سرمایه به طورکلی قرار می‌گیرد، بهبود بخشید. به هر صورت دستیابی به این هدفها می‌تواند نهاد تخصیص منابع اقتصادی را بهبود بخشد و بنابراین در بالا بردن سطح رفاه جامعه و افراد نیز مؤثر باشد. برای دستیابی به هدفهای اجتماعی - اقتصادی یاد شده سه راه حل وجود دارد که به طور خلاصه به آنها اشاره می‌شود:

(۱) آگاه شدن از این که بازار نیازمند چه مقدار و چه نوع اطلاعاتی است که ممکن است ما را به هدف اول، یعنی کیفیت بخشیدن به تصمیمات افراد، تزدیکتر کند که این امر خود مستلزم آگاهی از نهاد تصمیمگیری افراد است.

(۲) بالا بردن توانایی افراد در زمینه پردازش و استفاده از اطلاعات که می‌تواند باعث کاهش هزینه‌های پردازش اطلاعات شود. در این مورد شاید آموزش دادن سرمایه‌گذاران در زمینه استفاده از تکنولوژیهای جدید پردازش اطلاعات تا حدی مؤثر باشد.

(۳) سومین راه برای بهبود بخشیدن به کیفیت تصمیمات و کاهش هزینه‌های پردازش اطلاعات عبارت است از فراهم آوردن زمینه توپیون مدلهای تصمیمی که اطلاعات موجود در بازار را همانند سرمایه‌گذاران دریافت و پردازش کنند.

مدلهای متعارف برای تصمیمات سرمایه‌گذاری

به نظرور پی بردن به فرایندهای تصمیمگیری هریک از سرمایه‌گذاران، مطالعاتی بوده در دهه‌های ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰، برای بردن به چگونگی اطلاعاتی که می‌بایست در گزارش‌های مالی منعکس شود انجام شد. به دنبال این مطالعات مدللهای متعارفی، که ابتدا براساس تصورهای اقتصادی پی‌ریزی شده بود نیز توپیون شده و به تدریج تکامل یافته. با انجام این مطالعات امید می‌رفت که حسابداران قادر به تعیین اطلاعات مالی ورق بزنید

زیرا هر کسی برای اطلاعاتی که در تصمیمگیری او دخالت دارد اهمیت و اولویت خاصی قائل است. لذا همگون کردن علایق ذهنی افراد کار دشواری است.

به رغم مشکلات موجود در مطالعه فرایند تصمیمگیری افراد، دلایل بسیاری بر لزوم انجام این مطالعه در زمینه کاربرد اطلاعات حسابداری توسط استفاده کنندگان از آن وجود دارد؛ که احتمالاً شامل بهبود بخشیدن به کیفیت تصمیمهای سرمایه‌گذاری و کاهش هزینه پردازش اطلاعات^۲ توسط افراد و سرمایه‌گذاران می‌شود. علاوه بر این شاید با مطالعه فرایند تصمیمگیری افراد، بتوان کیفیت اطلاعاتی را که در اختیار آنها و یا بازار

در بازارهای کارای سرمایه^۱ چنین فرض می‌شود که کلیه اطلاعات موجود بسرعت به وسیله افراد جذب شده و اثرات آن در قیمت اوراق بهادار منعکس می‌شود. یعنی قضاوت افراد و تصمیمهای آنان در قیمت اوراق بهادار تجسم می‌یابد. در حال حاضر پی بردن به این مسئله که افراد چگونه تصمیمگیری می‌کنند امکان‌پذیر نیست، زیرا که افراد عموماً قادر به تشریح فرایند تصمیمگیری خود نیستند. علاوه بر این، بدست آوردن مدلهای عمومی از نهاد تصمیمگیری افراد از طریق مطالعه و بررسی فرایند تصمیمگیری یکایک آنها امکان‌پذیر نیست.

2. Cost of information processing.

1. Efficient Market Hypothesis (EMH)

فرآیند تصمیمگیری افراد با استفاده از اطلاعات حسابداری



عدم اطمینان در فرایند تصمیمگیری

اطلاعات منتشر شده در زمینه حسابداری مالی عرفاً به گونه‌ای محاسبه و گزارش شده است که ارقام به دست آمده از این محاسبات بیانگر ارزش‌های قطعی برای رویدادهای مالی بوده است. حال آنکه برآوردها و اندازه‌گیری‌های مالی برای تشریح رویدادهایی به کار می‌رود. که وقوع آنها تأم بالاحتمال است. برای مثال، حجم فروش در یک دوره خاص به احتمال وقوع بعضی از رویدادها و نیز به روش انتخابی شناخت درآمد بستگی دارد. تا زمانی که سرمایه‌گذاران از چنین اطلاعاتی برای تصمیمگیری استفاده می‌کنند، می‌بایست عامل عدم اطمینان^{۱۱} موجود در فرایند پیشینی و برآورد مالی را درنظر داشته باشند.

مشکل اصلی در درک فرایند تصمیمگیری افراد این است که مطالعه مستقیم عملیات مغز انسان با تکنولوژی امروزی امکان‌پذیر نیست. لذا باید در جستجوی راههای غیرمستقیم بود. برای مثال یکی از راههای غیرمستقیم این است که اطلاعات داده شده به تصمیمگیرنده و تصمیم‌های گرفته شده به وسیله وی را مورد مقایسه و مطالعه قرار دهیم. والبته احتمال بسیار وجود دارد که به نتایج غلط برسیم. روش‌های غیرمستقیم دیگری مثل مدل لنز^{۱۲}، روش بیزی (احتمالی)^{۱۳} و شناخت ادراک^{۱۴} وجود دارند که در قسمتهای بعدی به آنها پرداخته خواهد شد.

11. Uncertainty.

12. Lenz model.

13. Bayesian approach.

۱۴ - این معنی برای اصطلاحات

Cognitive complexity, Cognitive style

انتخاب شده است. اصطلاح اول به سک و شوپ ادراکی افراد اشاره دارد و دویمن اصطلاح به بیجیدگی ادراک افراد اشاره می‌کند. در این ترجمه به جهت رعایت اختصار هردو اصطلاح را تحت عنوان شناخت ادراک ارائه می‌کنیم. منترجم.

جزای تشکیل دهنده آن می‌تواند شاخص بهتری برای ارزیابی عملکرد یک مؤسسه در مقایسه با جریانات نقدی باشد، تعديل شد.

در متون مالی دهه ۱۹۶۰، مدل‌هایی برای ارزیابی اوراق بهادر برمبنای سود و سودسهام متداول شد. اساساً برطبق این مدل‌ها ارزش اوراق بهادر معادل ارزش فعلی تنزيل شده^{۱۵} سود یا سودسهام مورد انتظار آنها با درنظر گرفتن تعديل‌های لازم از بابت نیخ رشد سود سهام بوده است. در این مدل‌ها عامل ریسک به این ترتیب درنظر گرفته می‌شد که نیخ بهره را تا حد قابل قبولی برای ریسک موجود در سرمایه‌گذاران و اعتباردهنده‌گان از این اطلاعات موردنظر نمی‌کنند، از صورتهای مالی حذف شود.^{۱۶}

این مدل از دو ملاحظات هزینه. فایده شاید مؤید این نکته باشد که، اطلاعاتی که توسط افراد محدودی مورد استفاده قرار می‌گیرد و یا فهمیده می‌شود نباید در گزارش‌های مالی منعکس شود. از سوی دیگر، اطلاعاتی که مربوط تشخیص داده می‌شود نباید صرفاً به این دلیل که فهم آن برای بعضی افراد مشکل است و یا بعضی از سرمایه‌گذاران و اعتباردهنده‌گان از این اطلاعات استفاده نمی‌کنند، از صورتهای مالی حذف شود.^{۱۷}

این بیانیه نشان می‌دهد که اطلاعات مالی منتشر شده باید فرد فرد سرمایه‌گذاران و اعتباردهنده‌گان را در نظر داشته باشد و نه بازار اوراق بهادر و یا گروه خاصی از جامعه را. از آنجا که سرمایه‌گذاران و اعتباردهنده‌گان به جریانهای نقدی^{۱۸} توجه دارند می‌توان گفت که این بیانیه به طور غیرمستقیم اهمیت زیادی برای پیشنبینی جریانهای نقدی در مدل تصمیم استفاده کننده‌گان قائل شده است. بعدها این مدل، با تأکید بر این موضوع که از دیدگاه اعتباردهنده‌گان و سرمایه‌گذاران سود و

از آنجا که توزیع وجهه بین سرمایه‌گذاران (بویژه سودسهام) در هر سال، با احتمالات متفاوتی توان خواهد بود، می‌باید امید ریاضی این مبالغ محاسبه شود. به وسیله یک ضریب معادل قطعی^{۱۹}، که با استفاده از درجه ریسک پذیری سرمایه‌گذار به دست می‌آید، تعديل گردد. بعلاوه، لازم است که وجود مورد انتظار در هر دوره و نیخ تنزيل فرستهای موردنظر، هردو، از بابت تأثیر نهایی مالیات تعديل شوند.

9. Discounted Present value.

10. Certainty equivalent factor.

3. Relevance.

4. Cost Benefit

5. Users preferences.

6. FASB Statement of Financial Accounting Concepts No. 1, "Objectives of Financial Reporting by Business Enterprises," AICPA Professional Standards, P. 7824, Para 28.

7. Ibid., p. 7827, Para. 36.

8. Cash Flows.

این مشاهدات منعکس کننده شرایط بلندمدت و دائمی نبوده و احتمالات واقعی را نشان ندهد.

(۴) افراد برای تصمیم‌گیری‌های خود، پیشتر به ارقام و شاخصها اعتماد کرده و شیفتۀ آنها می‌شوند، بدون آنکه به چگونگی محاسبه این ارقام توجه داشته باشند. این ویژگی افراد را، که در قسمت بعدی تشریع می‌شود، «شیفتگی به ارقام»^{۱۹} می‌نامیم.

(۵) افراد هنگام تصمیم‌گیری، ابتدا از میان اطلاعات موجود یک رقم را به عنوان تکیه گاه انتخاب کرده و سپس با توجه به سایر اطلاعات سعی می‌کنند این رقم را تعديل کرده و سپس براساس آن تصمیم‌گیری کنند. این عمل را (تکیه گاه یابی)^{۲۰} می‌نامیم.

قضاؤت افراد

برای پی بردن به اینکه افراد چگونه اطلاعات حسابداری را به کار می‌برند، باید چگونگی قضاؤت آنان در مورد رویدادهای احتمالی آینده، را درک کنیم. برای این منظور دو نظریه را که ابتدا در روانشناسی عنوان شده و در بالا به آنها اشاره شد تشریع می‌کنیم.

شیفتگی به ارقام

طبق این نظریه، افراد برای قضاؤت در مورد آینده از علائم، نمادها و بدیلهای^{۲۱} استفاده می‌کنند. چنانکه گویی این علائم، در طول زمان مفاهیم و معانی ثابتی داشته و همواره به موضوع مورد قضاؤت مربوطند. بدون آنکه به نحوه محاسبه این علائم و هم چنین تغییر در اصل موضوعاتی که این نمادها و علائم نماینده آنها هستند، توجه شود. این نظریه در زمینه حسابداری به این صورت مطرح شده است که: سرمایه گذاران همیشه به طور ثابت و یکنواخت از اطلاعات حسابداری استفاده می‌کنند بدون آنکه این ورق برآید

شرایط پیچیده، به دلیل وجود احتمالات نامطمئن در مورد رویدادهای آینده، محدود است. به این دلیل طبیعی است که افراد سعی می‌کنند شرایط پیچیده را ساده کنند و از این طریق عدم اطمینان را کاهش دهند. برای ساده کردن شرایط پیچیده روش‌های زیر به کار می‌رود:

(۱) هر تصمیم‌گیرنده، در صورتی که حق انتخاب داشته باشد، به طور طبیعی شرایطی را ترجیح خواهد داد که در آن احتمالات کاملاً مشخص باشند. به عنوان مثال شخصی که می‌خواهد زنگ یک مهندس انتخابی را از داخل یک کیسه پر از مهندس پیشیبینی کند، کیسه‌ای را انتخاب می‌کند که بداند در آن چند مهندس قرمز و چند مهندس آبی وجود دارد.^{۱۸}

(۲) هر تصمیم‌گیرنده ترجیح می‌دهد که هنگام تصمیم‌گیری با حجم محدودی از اطلاعات روبرو باشد. به همین دلیل بعضی از اطلاعاتی که نامربوط و یا بی اهمیت تشخصیص داده می‌شود ممکن است حذف گردد. سایر اطلاعات را نیز می‌توان به صورت سرچشم مورد استفاده قرار داد. این موضوع در مورد شاخصهای عمومی همچون شاخصهای قیمت سهام، سود و یا سود هر سهم تاحدی مصداق دارد.

(۳) در تحقیقات اولیه پیرامون نهوده تصمیم‌گیری افراد، چنین تصور شده بود که افراد ارزش مورد انتظار را با استفاده از احتمالات ذهنی و غیرواقعی محاسبه می‌کرده و سپس آنرا در تصمیم‌گیری خود دخالت می‌دادند. اما مطالعات بعدی نشان داده افرادی که به روش‌های آماری ذهنی انکا می‌کنند، در تصمیم‌گیری خود چار اشتباه می‌شوند. مثلاً تحقیقات نشان داده است که افراد بیش از حد به اطلاعات نامطمئن، اعتماد می‌کنند. علاوه بر این، افراد تعامل دارند که پیشیبینی‌ها و برآوردهای خود را بر آخرين و تازه ترین مشاهدات بنا کنند حتی اگر

۱۸- این ویژگی افراد که به اختصار «فاراز از ابهام» نامیده می‌شود، نسبی است. یعنی شرایطی که درنظر یک فرد ممکن است ابهام آمیز جلوه کند، درنظر افراد دیگری می‌تواند روش و بدون ابهام باشد. به نظر می‌رسد که شدت و ضعف این ویژگی درین افراد به داشت و تجربه هر فرد در زمینه پردازش اطلاعات و نهوده تصمیم‌گیری وی بستگی داشته باشد. ترجیحان.

بیشتر مطالعات انجام شده در مورد شناخت فرایند تصمیم‌گیری افراد براین فرض استوار است که اولاً افراد در محدوده اطلاعات موجود و ثانیاً به طور منطقی تصمیم‌گیری می‌کنند. تصمیم منطقی تصمیمی است که از نظر تصمیم‌گیرنده و یا ذی نفع تصمیم (همان سرمایه گذار، در صورتی که مدیر مؤسسه مربوط تصمیم‌گیری کند) بهینه باشد. بسیار اتفاق می‌افتد که سرمایه گذاران کلیه پس انداز خود را در سهام یک شرکت سرمایه گذاری می‌کنند. این موضوع با به دلیل خانوادگی است و یا به این دلیل که آنها خواهان نگهداری سهامی هستند که سود پیوسته و مطمئنی را نصیباً شان کند و دغدغه فکری نیز برایشان نداشته باشد. در این حالت، سرمایه گذاران ترجیح می‌دهند که با خرید سودآورترین نوع سهام، خود را از دردس نگهداری چندان‌گونه سهام خلاص کرده و در وقت خود نیز صرفه جویی کنند. البته پروپریتی است که در این روش باید رسیک پیشتری (بدلیل نگهداری یک نوع سهام) را پنیرا شوند.

اخیراً، در زمینه استراتژی تصمیم‌گیری تحقیقاتی توسط ریاضیدانان در قالب تئوری بازیهای^{۱۵} صورت گرفته است. ساده‌ترین شکل این تئوری به این ترتیب است که در یک بازی دوطرفه، استراتژی بهینه به عنوان ماکزیمین^{۱۶} (یعنی بیشینه کردن حداقل سود) و یا به صورت مینی‌ماکس^{۱۷} (یعنی کمینه کردن حداقل زیان) تعریف می‌شود. در شرایطی که تصمیم‌گیری آزادانه و منطقی باشد، تعادل زمانی فرا می‌رسد که ماکزیمین یک طرف مساوی مینی‌ماکس (یا ماکزیمین) طرف دیگر باشد. با آنکه کاربرد تئوری بازیها در تصمیم‌گیری‌های سرمایه گذاری امکان‌پذیر است، اما در زمینه حسابداری دشواری دارد.

احتمال در تصمیم‌گیری

توانایی‌های افراد برای پردازش اطلاعات در

15. Games theory.

16. Maximin.

17. Minimax.

19. Functional fixation.

20. Anchoring.

21. Surrogates

فرآیند تصمیمگیری افراد با استفاده از اطلاعات حسابداری

بر عکس چنانچه اطلاعات جدید کاهش دادن تکیه گاه را ضروری سازد، برآورد معمولاً خیلی بیشتر از مقدار واقعی خواهد بود.

این موضوع از دیدگاه حسابداری بسیار مهم است، زیرا که افراد غالباً از این اشتباہ خود آگاه نیستند و بیشتر افراد نمی‌دانند که از این فرآیند برای تصمیمگیری استفاده می‌کنند.

نتایج مربوط به این مبحث لزوماً با فرضیات بازارهای کارای سرمایه مغایرت ندارد. این نتایج نشان می‌دهد که افراد در تصمیمگیریها اشتباہ می‌کنند و فرآیند یافتن تکیه گاه و تعدیل آن برای هر کسی منحصر به فرد است. در حال حاضر هیچ روشی برای پی بردن به این موضوع که چگونه این اشتباها بر قیمت‌های بازار تأثیر می‌گذارند، وجود ندارد. احتمال دارد که این خطاهای در کل یکدیگر را خنثی کنند به طوری که بازار همچنان روابط اقتصادی را منعکس کرده، کارایی خود را حفظ کند. این موضوع به این معنی نیست که خطای ناشی از تکیه گاه‌یابی در حسابداری اهمیت ندارد. بلکه این قضاوت‌های اشتباه رفاه تک افراد را تحت تأثیر قرار می‌دهد و از توزیع بهینه اوراق بهادرار بین سرمایه‌گذاران جلوگیری می‌کند.

پس در تهیه گزارش‌های مالی چه باید کرد تا خطای ناشی از تکیه گاه‌یابی کاهش یابد؟ اولاً، ذکر این نکته مهم است که ارقام حسابداری که به عنوان تکیه گاه مورد استفاده قرار می‌گیرند، دارای تعییر و معنی هستند و اگر سرمایه‌گذاران بدرستی معنی اطلاعات گزارش شده حسابداری را درک کنند، دیگر جایی برای قضاوت‌های نادرست ناشی از تکیه گاه‌یابی باقی نمایند. ثانیاً، اطلاعاتی که به عنوان تکیه گاه انتخاب می‌شود، هرچه کهنه تر و قدیمی‌تر باشد به تدبیه‌های بیشتری نیاز خواهد بود و به همین دلیل خطای قضاوت نیز بیشتر خواهد شد. این موضوع لزوم استفاده از ازارزش‌های جاری به جای قیمت‌های تاریخی را ثابت می‌کند. این نتایج با اختیاط زیادی عنوان می‌شود زیرا که هنوز تحقیق کافی در زمینه خطای قضاوت ناشی از تکیه گاه‌یابی انجام نگرفته است؛ تا معلوم شود چگونه می‌توان این خطاهای را حذف کرد یا کاهش

کارای سرمایه مغایرت دارد. در بازارهای کارای سرمایه فرض می‌شود که بازار در مقابل تغییرات حسابداری (که ذاتاً مفاهیم اقتصادی ندارند) عکس العمل نشان نمی‌دهد. حال آنکه تحقیق عبدالخالق نشان می‌دهد که افراد در مقابل این تغییرات عکس العمل نشان می‌دهند. در این صورت باید فرض کیم که یا بازار کارایی لازم برآورد و یا اینکه بسیاری از افراد تحت تأثیر ارقام مربوط به تغییرات حسابداری قرار نمی‌گیرند.

اطلاعات را لازم نظر تغییرات انجام شده در روشهای حسابداری تعديل کنند و یا به نجهة محاسبه آن توجهی داشته باشند. برای مثال، اگر شرکتی روش حسابداری خود را در مورد سرمایه‌ای تلقی کردن هزینه‌های تحقیق و توسعه تغییر دهد و این هزینه‌ها را به عنوان هزینه دوره متوجه کند، در این صورت افرادی که شیفتۀ اعداد و ارقام می‌شوند، نخواهند توансست در مورد سود شرکت بدترستی قضاوت کنند. زیرا که اثرات ناشی از تغییر روش حسابداری را که در سود مؤسسه تغییرات اساسی ایجاد کرده است منعکس نکرده‌اند.

تحقیقی که پیرامون نحوه قضاوت تحلیلگران

مالی توسط عبدالخالق وکلر²² انجام شده نشان داد که آثار شیفتگی به ارقام در قضاوت تحلیلگران مشهود است. چنانکه گویی تحلیلگران اثر تغییر روش را در سود و زیان گزارش شده و جریانات نقدی می‌دانستند.

این نتیجه نشان می‌دهد که ثبات رویه در به کارگیری روشهای حسابداری تا چه حد مهم است و اگر تغییر مهمی در روشهای حسابداری ارقام مربوط گیرد، می‌باید گزارش‌های مالی با استفاده از هر دو روش در دوره‌ای که تغییر صورت گرفته است، نهیه شود. از دیگر نتایج این مورد است که طبقه‌بندی و ارقام سرجمع در گزارش‌های مالی می‌باید تا حد امکان قابلیت انتقال محتوای اطلاعات را به استفاده کنندگان داشته باشند (زیرا که تحقیق عبدالخالق نشان می‌دهد تصمیم‌گیران به ارقام سرجمع توجه می‌کنند). نتیجه سوم این تحقیق این است که چون ارقام سرجمع احتمالاً قادر به افشاء روابط اقتصادی نخواهند بود، لذا به منظور جلوگیری از توجه به ارقام سرجمع، ممکن است تجزیه اطلاعات و ارقام در صورتهای مالی ضروری باشد.

نظریه شیفتگی به ارقام با فرضیات بازارهای

همان گونه که قبل از تکیه شد، هنگامی که افراد می‌خواهند با به کارگیری مجموعه‌های پیچیده‌ای از اطلاعات اقدام به پیش‌بینی و تصمیم‌گیری کنند به طور طبیعی تمایل دارند که حتی الامکان اطلاعات مورد استفاده را ساده کنند. یعنی از روشهای ساده کردن اطلاعات یافتن تکیه گاه است. به این ترتیب که تصمیم‌گیرنده ابتدا بخشی از اطلاعات موجود را به عنوان تکیه گاه انتخاب می‌کند و سپس با استفاده از سایر اطلاعات در دسترس آن را تعديل کرده و به این ترتیب قضاوت خود را شکل می‌دهد. به عنوان مثال یک سرمایه‌گذار برای پیش‌بینی سود سال جاری یک شرکت ممکن است میانگین سود سالهای قبل را به عنوان تکیه گاه برگزیند و سپس با استفاده از سایر اطلاعاتی که در مورد وضعیت اقتصادی مؤسسه در اختیار دارد، میانگین مذکور (تکیه گاه) را تعديل کرده و به این ترتیب سود سال جاری شرکت را پیش‌بینی کند. مشکلی که در فرآیند تکیه گاه‌یابی مطرح می‌شود این است که همه افراد پس از این تغییر تکیه گاه موقن نمی‌شوند که تعديل‌های لازم را به طور کامل انجام دهنند. یعنی پس از آنکه فرد تصمیم‌گیرنده تکیه گاه را تعیین کرد، در صورتی که اطلاعات جدید نشان دهد که می‌بایست برآورد او لیه (تکیه گاه) افزایش یابد، تصمیم‌گیرنده نمی‌تواند آن را به مقدار کافی افزایش دهد و در نتیجه برآورد او کمتر از مقدار واقعی خواهد بود. و

22. A. Rashad Abdel - khalik and Thomas F. Keller, Studies in Accounting Research No. 16, "Earnings or Cash Flows: An Experiment on Functional Fixation and the Valuation of the Firm," (AAA, 1979), P.50.

داد.



در این مدل، قابلیت پیشگویی اطلاعات از طریق بررسی ارتباط بین معیارهای محیطی و مجموعه اطلاعات مورد مطالعه قرار می‌گیرد. درجه مربوط بودن اطلاعات موجود در محیط با استفاده از همبستگی بین مدل محیطی و مجموعه اطلاعات ارزیابی می‌شود. درجه مربوط بودن حرکت‌های اطلاعاتی (کاربرد محركها) به پیشینیها به وسیله همبستگی بین قضاوتها و مجموعه اطلاعات ارزیابی می‌شود. دقت در پیشینیها و قضاوتها از طریق مطالعه ارتباط بین پیشینیها و معیارهای محیطی ارزیابی می‌شود.

قضاوت احتمالی (بیزی)

در این روش، اطلاعات دریک فرایند متواالی ارزیابی می‌شود، در حالی که در مدل لنز مجموعه اطلاعات دریک زمان مورد بررسی قرار می‌گیرد. در ورق بزیند

بسیاری از مطالعات مربوط به فرایند پردازش اطلاعات به وسیله انسان به طور کلی و بویژه در حسابداری روی مجموعه اطلاعات و یا مجموعه حرکتها و اینکه چگونه انتخاب و ارائه اطلاعات روی قضاوت یا تصمیم‌گیریهای سرمایه‌گذاران اثر می‌گذارد، تأکید می‌کنند.

با تحقیق درباره تأثیر مجموعه اطلاعات بر تصمیم‌گیریهای افراد نتایج مهمی به شرح زیر به دست آمده است:

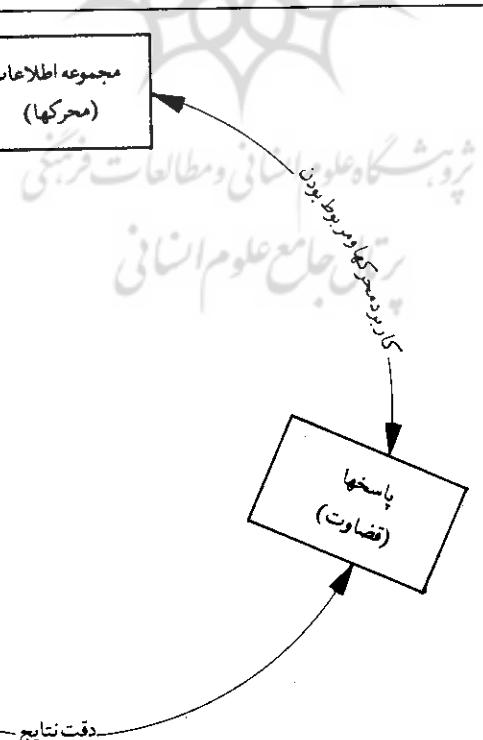
- ۱) اگر اطلاعات نامربوطی به یک مجموعه اطلاعاتی مانند گزارش‌های مالی اضافه شود، در کارائی تصمیم‌گیری اثر منفی خواهد گذاشت.
- ۲) تصمیم‌گیران مایلند که بهای بیشتری برای اطلاعات هماهنگ و مرتبط با تصمیم قائل باشند.
- ۳) افزایش در حجم اطلاعات مانع درک اطلاعات می‌شود.
- ۴) تصمیم‌گیران بارزند که اهمیت زیادی برای اطلاعات فرعی قائلند.
- ۵) تصمیم‌گیران بر تعداد کمی از متغیرهای اصلی بیش از آنچه باور دارند، انکا می‌کنند.

روشهای تحقیق پیرامون نحوه پردازش اطلاعات توسط انسان

سه روش تحقیق در زمینه فرایند پردازش اطلاعات به وسیله انسان که در متون حسابداری مورد نوجوه قرار گرفته است، در زیر به اختصار تشریح می‌شود. این روشها عبارتند از مدل لنز، قضاوت احتمالی (مدل بیزی) و شناخت ادراک.

مدل لنز

از مدل لنز برای مطالعه رابطه بین عوامل محیطی و مجموعه اطلاعات، رابطه بین مجموعه اطلاعات و

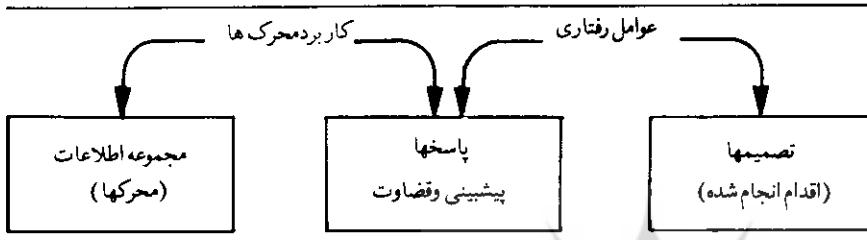


فرآیند تصمیمگیری افراد با استفاده از اطلاعات حسابداری

مستقیم استفاده می‌کند. از خصوصیات این روش استفاده از آزمون و خطاب برای رسیدن به یک هدف قائم کننده (نه آراماً بهینه) است.

در مطالعه‌ای که پیرامون نتایج استفاده از دو

بین فرایند پردازش اطلاعات به وسیله انسان و تصمیم گرفته شده (واکنش انجام شده) براساس یک مجموعه از اطلاعات داده شده به کار می‌رود. این موضوع در شکل زیر نشان داده شده است:



روش فوق انجام شده، روشن شده است که استفاده از روش تحلیلی بروشی نتیجه بهتری در مقایسه با روش اکتشافی بدست می‌دهد (اما با صرف زمان بیشتری برای تصمیمگیری).

در تحقیق دیگری مشخص شده است که مقدار و نوع اطلاعات مورد تقاضا و استفاده شده به وسیله تصمیمگیران به سبک ادراک آنها بستگی دارد.

یکی از هدفهای شناخت سبک ادراک افراد، کنک به طراحی و تدوین سیستم‌های اطلاعاتی و شکل‌های گزارشگری مالی است به طوری که بیشترین استفاده را برای سبک‌های مختلف تصمیم‌گیری داشته باشد. یکی از مشکلات استفاده از موضوع سبک ادراک در گزارش‌های مالی خارجی این است که در حال حاضر داشت زیادی در مورد سبک‌های تصمیمگیری سرمایه‌گذاران و اعتباردهندگان وجود ندارد. همچنین هزینه تهیه اطلاعات مناسب برای سبک‌های مختلف تصمیم‌گیری افراد ممکن است از منافع حاصل از آن بیشتر باشد.

به هرحال، تحقیق در زمینه فرایند تصمیمگیری انسان هنوز در مراحل ابتدایی خود قرار دارد و برای اینکه بتوان به نتیجه رسید، می‌باید تحقیقات بیشتری صورت گیرد.

با این حال آنچه هنوز هم ناگشوده مانده این است که چه ارتباط مستقیمی بین تئوریهای بازار سرمایه و تصمیمگیری افراد وجود دارد. بالاملاحته تئوریهای

دنیاله در صفحه ۸۱

مدل بیزی، هر محرك اطلاعاتی با درنظر گرفتن این نکته ارزیابی می‌شود که چگونه یک موضوع می‌تواند احتمال وقوع رویدادهای بعدی را تحت تأثیر قرار دهد. متداولترین تکنیک برای مطالعه در زمینه حسابداری، روش بیزی است.

در روش بیزی برای هر یک از متغیرهای موردنظر یک توزیع احتمال تعیین می‌شود. این توزیع احتمال با استفاده از همه اطلاعات موجود (شامل اطلاعات گذشته) تهیه می‌شود. سپس اطلاعات جدیدی به موضوع داده شده و توزیع احتمال جدیدی محاسبه می‌گردد. این توزیع احتمال به دست آمده با توزیع احتمال بهینه‌ای که قبلاً با استفاده از مدل معنارف بیز محاسبه شده است، مورد مقایسه قرار می‌گیرد.

هدف روش بیزی مشابه مدل لنز است. از این روش برای مطالعه قضاؤت و پیش‌بینی‌های واقعی تصمیمگیران همراه با تأکید روی اثر مجموعه اطلاعات بر قضاؤتها استفاده می‌شود. بعضی از ویژگیهای اطلاعات همچون حد تراکم اطلاعات، سرجع و استفاده از روشهای دیگر ارائه اطلاعات، همراه با خصوصیات تصمیمگیران و نحوه تصمیمگیری آنها در تحقیقات حسابداری مورد مطالعه قرار گرفته است. روش بیزی نیز همانند روش لنز، برای مطالعه کاربرد محركهای اطلاعاتی و قابلیت پیش‌گویی اطلاعات به کار رفته است.

بعضی از مطالعات با ارزشی که با استفاده از روش بیزی در زمینه حسابداری انجام گرفته شامل مطالعه پیرامون مفهوم اهمیت^{۲۳}، تأثیر اطلاعات سرجع در تحقیق درباره روشها و قواعد تصمیمگیری و سبک‌های مختلف پردازش اطلاعات، که به وسیله افراد به کار می‌روند، اشاره دارد. تحقیقات انجام شده در زمینه سبک ادراک افراد نشان داده که افراد برای تصمیمگیری از دو سبک اکتشافی^{۲۴} و تحلیلی^{۲۵} استفاده می‌کنند.

سبک اکتشافی به روشی گفته می‌شود که

تصمیمگیرنده برای شکل دادن به تصمیم از درک پیچیدگی ادراک با رابطه بین فرایند تصمیمگیری و سطوح مختلف پیچیدگی مجموعه اطلاعات سروکار دارد. تحقیقات انجام شده در این مورد در نخستین وهله بر بر اطلاعاتی (یعنی مقدار اطلاعات موجود در مجموعه اطلاعات و مقداری را که توسط تصمیمگیرنده به کار برده می‌شود) تأکید داشته اند.

نظر به اینکه بعضی از تصمیمگیران پیوسته از اطلاعات بیشتری نسبت به سایرین استفاده می‌کنند، یکی از هدفهای مطالعه در زمینه پیچیدگی ادراک تصمیمگیران تعیین شکل و مقدار اطلاعاتی است که به این منظور می‌باید در صورتهای مالی درج شود تا نیازهای همه افراد را برآورده سازد. همچنین با مطالعه دراین محدوده می‌توان حدی برای شکل و مقدار اطلاعاتی که باید برای گروههای مختلف افراد در صورتهای مالی درج شود تعیین کرد.

سبک ادراک به تحقیق درباره روشها و قواعد تصمیمگیری و سبک‌های مختلف پردازش اطلاعات، که به وسیله افراد به کار می‌روند، اشاره دارد. تحقیقات انجام شده در زمینه سبک ادراک افراد نشان داده که افراد برای تصمیمگیری از دو سبک اکتشافی^{۲۶} و تحلیلی^{۲۷} استفاده می‌کنند.

سبک اکتشافی به روشی گفته می‌شود که

تصمیمگیرنده برای شکل دادن به تصمیم از درک

شناخت ادراک (شناخت پیچیدگی و سبک ادراک)

این دو روش برای مطالعه و شناخت ارتباطات

23. Materiality.

24. Heuristic.
25. Analitic.



اخبار مالیاتی

در صد خواهد بود).

ج— در مورد سایر مؤسسات به شرط پرداخت ۳۵ درصد مجموع دریافت‌های سالانه بابت حقوق (۳۵ درصد) و در غیر این صورت (۴۵ درصد).

۳— در مورد واگذاری فیلم‌های سینمایی در کلیه موارد (۲۰ درصد).

مائندۀ درآمد مشمول مالیات املاک موروثی

هیئت عمومی شورای عالی مالیاتی طبق رأی شماره ۱۳۷۸۹/۸/۱۸ مورخ ۱۳۷۰/۴/۳۱ مقرر داشت چنانچه شهدا ریها و یا برخی سازمانها و نهادهای دولتی در قبال تملک املاک موروثی به لحاظ گذشت زمان نسبت به تاریخ فوت، وجهی بیش از ارزش معاملاتی حین الفوت به وراث پرداخت کشته، بنا به نص صریح ماده ۱۸۹ ق.م. مصوب (۱۳۴۵)، قیمت منطقه‌ای یا ارزش معاملاتی زمان فوت، مأخذ محاسبه مالیات است و طبق حکم ماده ۲ لایحه قانونی اصلاح پاره‌ای از مواد قانون مالیاتی مستقیم مصوب ۵۹/۳ شورای انقلاب اسلامی، چنانچه از مالکان بدون پرداخت عوض، سلب مالکیت شود، بهای ملک کلّاً باید از ماترک متوفی کسر گردد. به هر حال مقرر است بهای منظور شده در ماترک متوفی در هیچ حالتی بیشتر از ارزش معاملاتی حین الفوت نباشد.

دنباله در صفحه ۸۲

۱— در مورد امتیازات و سایر حقوق واگذار شده به:

الف— شرکت ملی نفت ایران، شرکت ملی صنایع پتروشیمی، شرکت ملی گاز ایران، شرکت ملی فولاد ایران، شرکت ملی صنایع مس ایران، شرکت مخابرات ایران، سازمان انرژی اتمی ایران، سازمان گسترش و توسعه صنایع ایران، صنایع ذوب و مواد اولیه آلمونیوم، شرکت تولید و انتقال نیرو، سازمان صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران، خبرگزاری جمهوری اسلامی ایران و شرکتهای فرعی آنها (۲۰ درصد).

ب— واحدهای تولیدی که نوعاً مشمول تبصره (۳) ماده (۱۳۲) ق.م.نمی‌باشند در صورتی که محل واحد در نقاط محروم و نیمه محروم واقع شده باشد (۲۰ درصد) و در غیر این صورت (۲۵ درصد).

ج— سایر مؤسسات (۴۵ درصد).

۲— در مورد ارائه تعلیمات و کمکهای فنی به:

الف— شرکتهای مذکور در بند (۱) به شرط پرداخت ۳۵ درصد از مجموع وجود دریافتی سالانه بابت حقوق در ایران (۲۰ درصد) و در غیر این صورت (۳۰ درصد).

ب— واحدهای مذکور در بند (۲) به شرط پرداخت ۳۵ درصد از مجموع وجود دریافتی سالانه بابت حقوق در ایران، در مورد واحدهای واقع در نقاط محروم و نیمه محروم (۲۰ درصد) و در غیر این صورت (۲۵ درصد).

(اگر میزان پرداخت حقوق در ایران کمتر از ۳۵ درصد باشد نرخهای فوق به ترتیب ۳۵ درصد و ۴۰٪ است:

تعیین ارزش ریالی موجودی ارزی متوفی

در بانکهای خارج از کشور

هیئت عمومی شورای عالی مالیاتی طبق رأی شماره ۱۷۲۲۲-۳۰/۴ مورخ ۱۳۶۹/۱۲/۲۶، با توجه به ماده ۱۸۷ ق.م. که تعیین ارزش اموال متوفی را به عهده مأموران تشخیص واگذار کرده است (غیر از املاک و اراضی موضوع ماده ۱۸۹) در مورد ارزش ریالی موجودی ارزی متوفی نیز نظر مأموران تشخیص (به تاریخ حین الفوت) را مناط اعتبار دانسته است.

تعیین ضرایب درآمد مشمول مالیات

اشخاص حقوقی خارجی و مؤسسات مقیم خارج از ایران

هیئت وزیران در جلسه مورخ ۱۳۷۰/۲/۸ آیین نامه پیشنهادی وزارت امور اقتصادی و دارائی در مورد ضرایب درآمد مشمول مالیات اشخاص حقوقی خارجی و مؤسسات مقیم خارج از ایران بابت واگذاری امتیازات و سایر حقوق و تعلیمات و کمکهای فنی و واگذاری فیلم‌های سینمایی، ظرف یک سال مالیاتی را به شرح زیر تصویب کرده است:

سیستم‌های اطلاعات حسابداری،

مسائل رهبری، نیازهای علمی و فنی

در مقاله حاضر «سیستم‌های اطلاعات حسابداری» Accounting Information Systems معرفی و اهمیت نقش آنها درآینده در چارچوب ساریوهایی که از فعالیتهای روزمره واحدهای حسابداری مایه می‌گیرد بیان می‌شود؛ ساریوهایی که در طراحی آنها تغییرات تکنولوژی کامپیوتر و محیط متغیر سازمانها درنظر گرفته شده است یا به بیان دیگر ساریوهایی که براساس تغییرات پیشینی پذیر درآینده نه چندان دور ساخته شده‌اند؛ چنانکه خواننده با بررسی آنها درخواهد یافت که موفقیت حسابداران درآینده به استفاده درست از تکنولوژی کامپیوتر بستگی خواهد داشت. همچنین در این مقاله سیستم‌های اطلاعات حسابداری (AIS) به عنوان جزئی از سیستم اطلاعات مدیریت MIS «Management Information Systems» بررسی می‌شود.

نقل از:
Ulrich J. Gelinas, Jr., Allan E.Oram and William P.Wiggins. Accounting Information Systems. Chapter 1.P ws-Kent Publishnig Company, Boston 1990

ترجمه: غلامرضا فروزنده

خود و آمار صنعت دیگری که از کامپیوتريک مرکز اطلاعات عمومي کسب می‌کند و با استفاده از یک برنامه از پيش آمده (Package) تصميمگرند که برروی ميكروکامپيوتر نصب است اطلاعات جمع آوري شده را تجزيه و تحليل می‌کند. جك پس از تكميل تجزيه و تحليل نتائج را مستقیماً توسط شبکه محلی شركت برای رئيشر می‌فرستد و سپس با ورود به سیستم تقویم کامپیوتري شركت ترتیب یک قرار ملاقات را برای رئيشر می‌دهد. آنگاه نسخه دیگری از گزارش را توسط شبکه محلی برای یک دستگاه چاپ ليزري در شركت می‌فرستد. متأسفانه او مجبور است برای

است با سیستم‌های پیام رسانی الکترونیکی و صوتی شرکتش تماس برقرار می‌کند و آخرین پیغامهای داخلی و خارجی را به دست می‌آورد. جك پیغامی از رئيشر دریافت می‌کند که در آن از او خواسته شده است برخی از اطلاعات را که برای وی روی سیستم کامپیوتري اصلی شركت گذاشته شده است کنترل کند. جك مجدداً به وسیله ميكروکامپيوتر خود با کامپیوتراصلي شركت تماس می‌گيرد و اطلاعاتی را که رئيشر برای او گذاشته با اطلاعاتی که مستقیماً از کامپیوتراش رکت «الفا» (یک مشتری) کسب کرده است تلفيق می‌کند. وی با تلفيق اطلاعات به دست آمده در ميكروکامپيوتر با تلفيق اطلاعات به دست آمده در ميكروکامپيوتر خود که داراي یک مبدل داخلی

عملکرد و محیط حسابداری درآینده

جك (Jack) به عنوان نمونه حسابدار شرکتی خصوصی، در یک روز تعطیل از فصلی پرکار در منزل مشغول کار است. وی با استفاده از ميكروکامپيوتر خود که داراي یک مبدل داخلی



مبانی که در آینده از این بایت پرداخت خواهد شد با استفاده از اطلاعات سیستم حسابداری منابع نیروی انسانی شرکت «بنا» اطلاعاتی از کارکنان قبلی و فعلی به دست می آورد و با دستیابی به جداول مربوط به ریاضیات بیمه و آمار از یک مرکز اطلاعاتی عمومی، این اطلاعات را طبقه بندی می کند. سپس برای دسترسی به عملیات مربوط به برنامه های درمانی و بازنیستگی به مرکز اطلاعات مالی شرکت «بنا» رجوع می کند. سرانجام با یک سیستم کارشناس (Expert System) (با عنوان فارسی: سیستم محاسبه احتمالات بیماری و بازنیستگی کارکنان به میزان پرداختهای پیشینی پذیر در آینده دست پیدا می کند.

چنانکه ملاحظه می شود استفاده از تکنیکهای آینده به جیل کمک می کند تا بر محدودیتهای صورتهای مالی متدال چیره شود و به شرکتمند در ورق بزند.

«بنا» را بخرد. جیل به خاطر این تجزیه و تحلیل هیجانزده است، چون هم به شرکت «بنا» علاقه دارد و هم مشتاق است تا با یک مرکز اطلاعات جدید که اطلاعات مربوط به شرکت «بنا» در آن ذخیره شده کار کند.

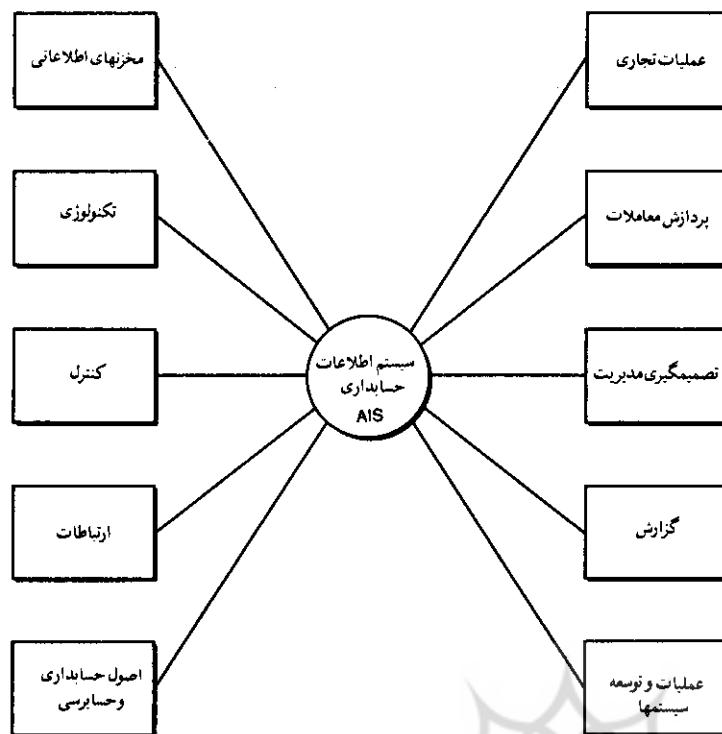
جیل مستقیماً با استفاده از میکرو کامپیوتر و مبدلش به مرکز اطلاعات مالی شرکت «بنا» که عملیات حسابداری مربوط به فعالیتهای شرکت یاد شده در آن ذخیره شده و اکنون در دسترس خواستاران قرار دارد دست پیدا می کند. او تجزیه و تحلیل خود را با استفاده از اطلاعات خام شرکت «بنا» انجام می دهد اما چون صورتهای مالی مربوط به قیمت تمام شده تاریخی تهیه می شوند، پیشیتی درآمد آینده برای جیل مشکلاتی را ایجاد می کند یا به عنوان مثال شرکت «بنا» در حال حاضر ذخیره ای برای هزینه های درمانی و بازنیستگی کارکنان خود در نظر نمی گیرد. بنابراین جیل به منظور دستیابی به

دریافت نسخه چاپ شده روز دوشنبه صبح بعد از پایان تعطیلات هفتگی به شرکت بود، چون شرکت پیک یا نامه رسانی به خانه اونمی فرستد و برای او دستگاه چاپ لیزری هم نمی خرد.

باید توجه کنیم که در این مثال کار جک با بسیاری از کارهایی که امروزه انجام می شود تقاضا ندارد ولی با این حال روش او متفاوت است.

به این ترتیب می توان به تصویری از تأثیر تحولات تکنولوژی کامپیوتر در آینده پی برد. روش است که در آینده عملکرد کسی که در این تکنولوژی ماهر باشد بهتر ارزشیابی می شود و از همایی که مهارت کمتری دارد بالاتر قرار می گیرد. مثال دیگری را بررسی می کنیم. ستاربورا تغییر می دهیم و این بار جیل (Jill) را به عنوان نمونه یک حسابدار در نظر می گیریم که از او خواسته شده تا درآمد آینده شرکت «بنا» را پیشینی کند. شاید شرکتی که جیل در آن شاغل است بخواهد شرکت

سیستمهای اطلاعات حسابداری، مسائل رهبری، نیازهای علمی و فنی



شکل (۱-۱) عناصر مطالعه سیستمهای اطلاعات حسابداری

تصمیمگیری مهمی که ممکن است برآینده شرکت و ناگزیر آینده او تأثیر مستقیم داشته باشد کمک کند.

مثال پیشگفته نشان می دهد که جيل برای دستیابی به اطلاعات مورد نیاز و تجزیه و تحلیل آنها، ناچار شد به منابع اطلاعاتی مختلفی مراجعه کند و تجهیزات کامپیوتری متفاوتی را به کارگیرد. او باید می دانست که تصمیم چگونه باید گرفته شود و باید می دانست اطلاعات صحیح و مربوط، مدلهاي تصمیمگیری و ابزار را چگونه باید به دست آورد و به چه نحوی آنها استفاده کند. سرانجام او باید آنقدر درباره حسابداری می دانست که بتواند از بین آن همه اطلاعات ذخیره شده در مرکز اطلاعاتی «بنا» به اطلاعات صحیح و مربوط رجوع کند و از آنها بهره بگیرد.

زمینه های فعالیت آینده حسابداران:

اجزای تشکیل دهنده سیستم اطلاعات حسابداری (AIS)

به حسابداری و حسابرسی است. برخی از خدمات یاد شده عبارتند از:

— شبکه های ارتقابی

— هوش مصنوعی و سیستمهای کارشناس

— امنیت اطلاعات

— توسعه سیستمهای

— مرکز اطلاعات مدیریت

اگر در پی شغل حسابداری حرفه ای هستید، موقیت شما در این بخش روبرو شد، بستگی به دانش و تجربه شما در زمینه های نسبتاً فنی دارد که در زگاه اول ممکن است ربطی به عملکرد حسابداری نداشته باشد. این مسئله در متابغ حسابداری مرسوم نیز صادق است. حسابداران مدیریت و حسابسان داخلی پیوسته به خرید، استفاده و ارزشیابی سیستمهای پیچیده اطلاعات کامپیوتری مشغولند. حسابسان مستقل ناگزیرند در مورد «منظقه بودن» صورتهای مالی که توسط سیستمهای کامپیوتری عرضه می شود تصمیم بگیرند. حسابداران مدیریت باید مطمئن شوند که سیستم اطلاعاتی جدید خصوصیات لازم از قبیل کنترلها و توانایی دسترسی به اطلاعات و پیگیری اطلاعات از داده به ستانده را دارد. این سیستمهای اطلاعات همچنین باید در مقابل تقلب و سوء استفاده های دیگر حفاظت شوند.

شکل (۱-۱) اجزای تشکیل دهنده سیستم اطلاعات حسابداری را نشان می دهد. بیشتر آنها برای شما آشناست و بعضی نیز از مثالهای جگ و جبل مایه گرفته است. در اینجا هر جزء را به طور خلاصه با تأکید بر چگونگی تأثیر آنها بر حسابداران مورد بحث قرار می دهم.

عملیات تجاری (Business Operations): هر سیستم اطلاعات حسابداری همگام با عملیات تجاری عمل می کند. بسیاری از داده های این سیستم توسط واحد های عملیاتی یا هرگز کار و فعالیت سازمان تهیه و بسیاری از ستانده های آن نیز برای اداره این عملیات به کار گرفته می شوند. بنابراین ما باید سیستمهای اطلاعات حسابداری را در رابطه با کاری که توسط سازمان انجام می شود تجزیه و تحلیل و اداره کنیم. برای مثال یک حسابدار مدیریت برای تهیه گزارش هایی جهت تصمیمگیری مدیریت باید ماهیت فعالیتهای سازمان خود را بدروستی بشناسد.

آیا خود را آماده می کنید تا در آینده مفید و موثر باشید؟ آیا می توانید خود را پیش فروختهای تکنولوژی و فرق دهید و از آن استفاده کنید، آیا آینده نگر هستید؟ آیا فکر می کنید تجزیه و تحلیل های جگ و جبل توانستند چشم اندازی از آینده را پیش روی قرار دهند؟ ما می خواهیم به شما کمک کنیم تا خود را برای استفاده از تکنولوژی موجود آماده کنید و در برنامه ریزی و رشد با تکنولوژی شرکت جویند. فکر نکنید، مثالهایی که شرح داده شد مربوط به آینده ای دور است، برخی از آنها هم اکنون هم در حال اجراءست. به عنوان مثال در زمان حاضر ارائه خدمات به مشتریان در زمینه استفاده از تکنولوژی جدید کامپیوتر و اطلاعات ۴۰ درصد از میزان فعالیت قسمتهای مشاوره و خدمات مدیریت هشت مؤسسه بزرگ حسابداری حرفه ای جهان معروف به Eight (Big Eight) را به خود اختصاص داده است. در حالی که خدماتی که این مؤسسات در زمینه حسابداری و حسابرسی به مشتریان خود می دهند تنها ۱۴ درصد از حجم فعالیت آنها را در بر می گیرد و به علاوه رشد میزان خدمات مربوط به استفاده از تکنولوژی جدید کامپیوتر و اطلاعات سریعتر از رشد فعالیتهای مربوط

پردازش معاملات Transaction Processing : پردازش معاملات یک سازمان از قبیل خرید و فروش، موجب کنترل و هدایت عملیات یک سازمان می شود. هریک از این معاملات هم زمان جهیه هایی از سیستمهای عملیاتی (MIS) و سیستم اطلاعات مدیریت (MIS) را تشکیل می دهد. یک حسابدار برای طراحی و استفاده از سیستم اطلاعات مدیریت و سیستم اطلاعات حسابداری باید بداند این معاملات چه هستند، چه مراحلی را طی می کنند و چگونه ثبت می شوند. برای مثال جیل اطلاعات جمع آوری شده مربوط به خدمات درمانی، بازنگشتگی و منابع انسانی را به عنوان داده به کار برد تا بتواند تجزیه و تحلیل خود را انجام دهد.

تصمیمگیری مدیریت decision making : جیل و جک هر دو از مدل های تصمیمگیری مناسب برای تجزیه و تحلیل خود با اطلاع بودند و گزارش های آنها منعکس کننده این آگاهی بود. طبیعتاً اطلاعات مورد استفاده برای تصمیمگیری باید برای نوع تصمیمگیری مورد بررسی انتخاب شوند. بعلاوه اطلاعات مفید تر خواهد بود چنانچه شیوه ها و اولویتهای مدیر تصمیمگیرنده تشخیص داده شود. برای مثال، مدیر قسمت A ترجیح می دهد که صورت جریان وجوه نقدی ماهانه ای را دریافت کند که در آن دریافتها و پرداختها به طور کلی طبقه بندی شده باشد. ولی در عوض مدیر قسمت B می خواهد جزئیات پیشتری از تجزیه و تحلیل پرداختها توسط فروشنده گان را در اختیار داشته باشد. در حال حاضر بسیاری از تصمیمگیرنده گان، غیر از اطلاعات موجودی که در اختیار مدیران است از سیستمهای اطلاعاتی کارشناس که در تصمیمگیری ها به آنها کمک می کنند بهره می گیرند.

گزارشگری یا گزارشدهی Systems Expert : یک حسابدار برای طراحی گزارشی که از یک سیستم اطلاعات به دست می آید باید بداند چه نوع ستانده هایی لازم و یا مطلوب است. استفاده کننده نیز اغلب با استفاده از گزارش های تجزیه شده می تواند گزارش های تخصصی تری را تهیه کند. بنابراین صورتهای مالی که براساس اصول پذیرفته

اطلاعات مدیریت، سیستمهای اطلاعات حسابداری و عملیات تجاری است و آگاهی از تکنولوژی اهمیت بسیاری در فهم کامل ما از نظام سیستمهای اطلاعات حسابداری دارد.

کنترل Control : حسابداران به طور معمول در کنترل عملیات تجاری و پردازش اطلاعات خبره بوده اند. یک حسابدار فعال احتمالاً وقت زیادی صرف ایجاد روش های کنترل می کند. با این حال باید توجه داشت که کنترل سیستمهای اطلاعات مدرن و پیچیده بسیار مشکلتر خواهد بود. بنابراین شما باید کنترل را که مختص وضعیت موجود باشد و در عین حال قابلیت سازگاری برای آینده را نیز داشته باشد کاملاً درک کنید.

ارتباطات Communications : حسابداران باید به منظور ارائه مؤثر نتایج تلاش های خود از مهارت های ارتباطی کتبی و شفاهی قوی و خوبی برخوردار باشند که اهمیت آن بویژه پس از ورود به بازار کار به دقت معلوم می شود بر عکس دروس دیگر رشته حسابداری، دانش فنی پیرای دستیابی به مهارت های یاد شده کافی نیست به این دلیل در دوره های آموزش «ارتباطات» در چارچوب سیستمهای اطلاعات حسابداری شما باید امکانات را بررسی کرده، راه حل انتخاب کنید و از انتخاب خود دقیق نمایید.

اصول حسابداری و حسابرسی principles Accounting and Auditing : به منظور طراحی و اجرای سیستم اطلاعات حسابداری، حسابدار باید اصول و موازین حسابداری را بداند همچنین باید درک روشی از حسابرسی سیستمهای اطلاعات حسابداری داشته باشد. به عنوان مثال اگر بخواهد کارکردهای اطلاعاتی صورتحساب مشتری در شرکتی فرضی را در چارچوب سیستم اطلاعات حسابداری شرکت مفروض تنظیم و پیشینی کنید، آیا پیشینی می کنید که صورتحساب مشتری وقتی سفارش خرید او دریافت شد تنظیم شود و یا بعد از آنکه اداره حمل شرکت پیشگفته اطلاع داد که کالا حمل شده است؟ ما مطمئنیم که شما راه حل دوم را انتخاب می کنید.

ورق بزیند

شده حسابداری تهیه می شود تنها نمونه ای از گزارش هایی است که در شمار گزارش های سیستم اطلاعات حسابداری به حساب می آیند.

عملیات و توسعه سیستمها and Operation : سیستمهای اطلاعات (Systems development) که بتواند معاملات را پردازش کند و اطلاعات را برای تصمیمگیری مدیریت تهیه نماید باید بخوبی طراحی و اجراء شده و به طور موثر عمل کند. یک حسابدار اغلب در پروژه های توسعه سیستمها شرکت می کند. چه ممکن است خود به عنوان استفاده کننده از گزارش های مالی در زمینه پیشنهاد ایجاد کارکردهای ویژه در سیستم عملیات اجرایی سهم باشد یا ممکن است حسابرسی باشد که کنترل هایی برای سیستم جدید ابداع نماید. انتخاب داده ها برای یک گزارش طراحی یک گزارش دو مشال از کار توسعه سیستمهاست که می تواند توسط یک حسابدار طی مراحل توسعه انجام گیرد.

مخزن های اطلاعاتی Technology : دروس دیگر حسابداری بر این نکته تأکید می کنند که حسابداری، عملکردی گزارشی است. با این حال دوره عمل حسابداری شامل جمع آوری و ذخیره اطلاعات است. بنابراین آگاهی از کارکردهای اخیر باید به مجموعه دانش شما از کارکرد حسابداری افزوده شود. علاوه بر این وقوف بر تبعیع مخزن های اطلاعاتی چه خصوصی و چه عمومی، کیفیت و نوع اطلاعات موجود در این مخزن ها و روش های دستیابی به این اطلاعات برای درک سیستمهای اطلاعات حسابداری بسیار مهم است. یک حسابدار برای انجام تجزیه و تحلیل، تهیه اطلاعات برای تصمیمگیری مدیریت و رسیدگی به مدارک شرکتها باید بتواند به مخازن اطلاعاتی خصوصی و عمومی دسترسی داشته و از آنها استفاده کند.

تکنولوژی Data-Bases : در برنامه ریزی و اداره عملیات تجاری توانایی ما به نحوی بستگی به دانش ما از تکنولوژی موجود دارد. آیا می توانیم تولید را بدون اطلاع از رو بانها اداره کنیم؟ برای مثال نیازی به گفتن نیست که پیشرفتهای تکنولوژی چه تأثیر عمیقی بر سیستمهای اطلاعات، میکرو کامپیوتراها، مخزن های اطلاعاتی و سیستمهای کارشناس دارد. تکنولوژی، زیربنای سیستمهای

سیستمهای اطلاعات حسابداری، مسائل رهبری، نیازهای علمی و فنی

سیستمهای وزیر سیستمها

سیستم عبارت است از یک سری اجزای وابسته به هم که با هم اهداف معینی را دنبال می‌کنند و باید دارای سازمان، ارتباطات درونی متقابل، یگانگی و اهداف محوری باشد.^۳ با استفاده از شکل (۱-۲) می‌توانیم این تعریف را مورد بحث قرار دهیم.

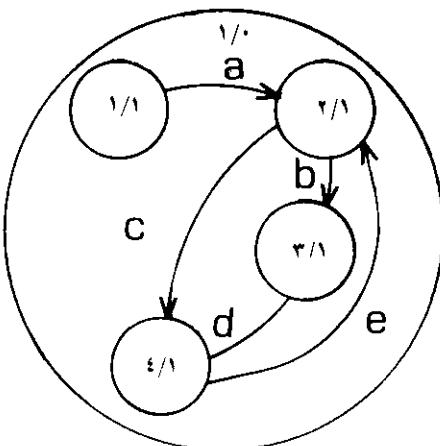
شکل (۱-۲) الف) سیستم را مشکل از ۴ جزء وابسته به یکدیگر که با هم یکی شده و به شکل یک سیستم واحد درآمده است نشان می‌دهد و ما آن را سیستم ۱/۰ نامگذاری می‌کنیم. هر جزء یک سیستم که در اینصورت اجزای ۱/۱، ۲/۱، ۳/۱ و ۴/۱ می‌باشد به عنوان یک زیرسیستم شناخته می‌شوند و تا حدی هر زیرسیستمی ممکن است به اجزای کوچکتر یا زیرسیستم‌ها تقسیم شود.

شکل (۱-۲) ب) زیرسیستم ۲/۱ را به شکل سیستمی مشتمل از ۳ زیرسیستم نشان می‌دهد. توجه داشته باشید که ما از واژه سیستم (در مقابل زیرسیستم) استفاده می‌کنیم تا محدوده موردنظر خود را شرح دهیم. برای مثال در یک دانشگاه معمولی دانشکده بازرگانی و دانشکده مهندسی زیرسیستمهای سیستم دانشگاه هستند در حالیکه بخش حسابداری و بخش بازاریابی زیرسیستمهای سیستم دانشکده بازرگانی شمرده می‌شوند.

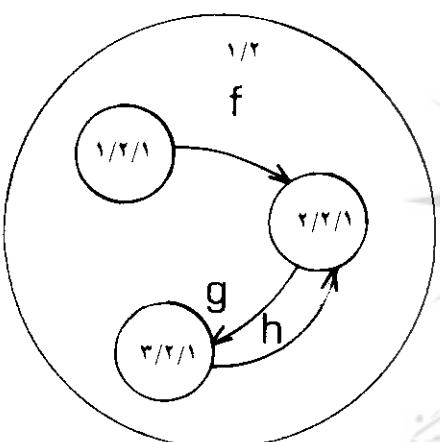
در شکل (۱-۲) (قسمتهای (الف) و (ب)) روابط متقابل (A تا H) یک سیستم را شرح می‌دهد. قسمت (ج) نشانگر سازمان اصلی در هر سیستم است. مجدداً صویر ۱/۰ همچون یک دانشگاه، ۲/۱ مانند دانشکده بازرگانی و ۴/۱ به مثابه بخش حسابداری است.

اهداف اساسی یک سیستم بستگی به نوع آن سیستم - طبیعی، بیولوژیکی یا ساخته بشر - و خود آن سیستم بخصوص دارد. برای مثال سیستم گردش خون انسان یک سیستم بیولوژیکی است (یک زیر سیستم بدن انسان) که هدف آن انتقال خون حاوی اکسیژن به ارگانها و نقاط مختلف بدن و جذب اکسید کربن است.

تعیین و مقصود سیستمهای ساخت بشر از قبیل دولتها، مدارس و سازمانهای تجاری موضوعی است که باید درباره آن بحث کنیم و آن را دریابیم.



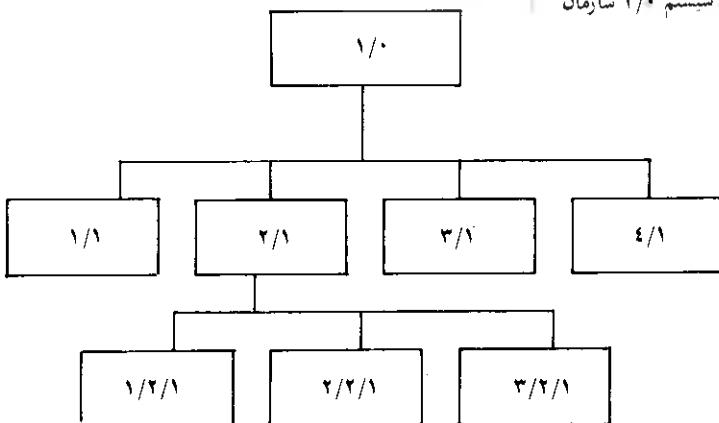
الف - سیستم: ۱/۰
زیرسیستمها: ۱/۱، ۲/۱، ۳/۱، ۴/۱
روابط متقابل: E,D,C,B,A



ب - سیستم: ۱/۲
زیرسیستمها: ۱/۲/۱، ۲/۲/۱، ۳/۲/۱
روابط متقابل: H,G

دانشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی رتال جامع علوم انسانی

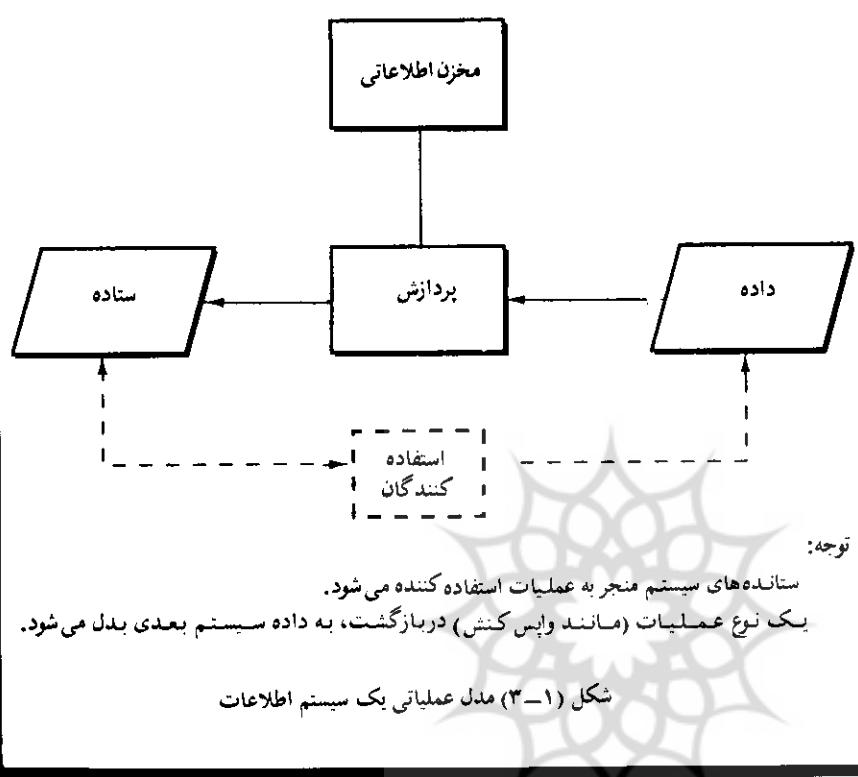
ج - سیستم ۱/۰ سازمان



شکل (۱-۲) سیستمهای وزیر سیستمها

مخالفت برسر عملکردهای اساسی دولت ایالات متحده همیشه منجر به بعثهای پرحرارت بین احزاب سیاسی شده است. برای مثال آیا دولت آمریکا مسئول توهیه کار برای تمام شهروندان خویش است؟ حتی وقتی بر سر اهداف به توافق می‌رسیم ممکن است بر سر نحوه دستیابی به آنها توافق نداشته باشیم. برای مثال ممکن است همگی بتوانیم توافق کنیم که هدف سیستم مدرسه‌های هر شهر «علیم دادن شهروندان نوجوان آن شهر است.»، با این حال چنانچه در جلسه هیئت امنای یک مدرسه محلی شرکت کنید احتمالاً بر سر چگونگی رسیدن به این هدف با توافق همگان رو برو نخواهد شد.

سازمانهای تجاری معمولاً مقاصد روشنتری دارند که طبیعتاً به هدف غایبی آنها بستگی دارد. با این حال بسیاری از شرکت‌ها ممکن است هدفهایی غیر از سود برای مالکان در نظر گیرند. برای مثال یک شرکت ممکن است تلاش کند تا سطح زندگی پرسنل خود را بهتر کند یا از منابع طبیعی خود بهتر بهره گیرد. کلام آخر ما این است: «با باید هدفهای یک سازمان تجاری را بدایم تا آن کار را بدغونان سیستم پژوهیم و عملیات داخلی اجزاء یا زیرسیستمهای آن سازمان را دریابیم.



سیستم اطلاعات مدیریت «Management Information System»

مثال فروشگاه کفش را بسط می‌دهیم تا طبیعت سیستم اطلاعات مدیریت را بهتر دریابیم. فرض کنید ما در حالی که اطلاعات مربوط به فروش کفش را وارد می‌کنیم، اطلاعاتی هم درباره اینکه چه کسی کفش را خریده و چگونه پول کفش را داده و یا چرا تصمیم گرفته است کفشاپیش را از فروشگاه بخرد وارد کنیم. ما ممکن است این اطلاعات را ذخیره کرده و بعد به طور روزانه با استفاده از آنها گزارش‌هایی که برای تصمیم‌گیری مدیریت درباره تأثیر تبلیغات مفید باشد عرضه کنیم. یا ممکن است برآمدۀ تجزیه و تحلیل اطلاعات فروش تضمیم بگیریم که در یک کار تبلیغاتی مشترک با یک مؤسسه کارت اعتباری، که کارت‌هاییش اغلب در فروشگاه ما مورد استفاده قرار می‌گیرد شرکت کنیم.

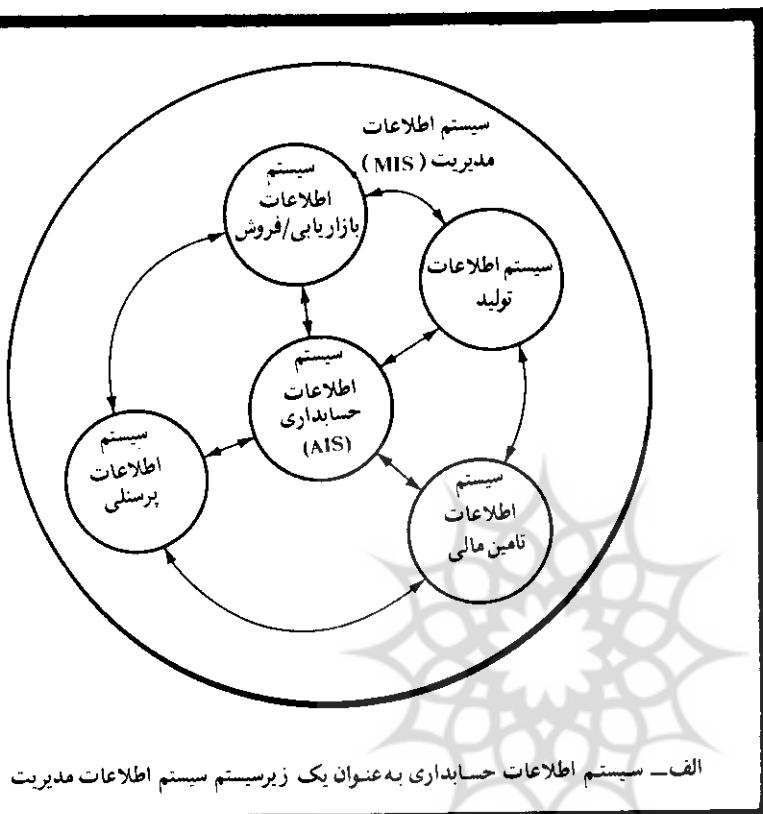
مثال فروشگاه کفش نشان می‌دهد که ما اغلب

سیستم اطلاعات مدیریت (MIS) سیستمی ساخت بشر که عموماً شامل یک سری اجزای کامپیوتري و دستي یکپارچه است که عموماً شامل یک سری اجزای کامپیوتري و دستي یکپارچه است که به منظور جمع آوری، ذخیره و کنترل اطلاعات و تهیه و سtanده اطلاعات برای استفاده کنندگان ایجاد شده است. شکل (۳-۱) اجزای کاربردی یک سیستم اطلاعات را نشان می‌دهد. فرض کنید یک سیستم ساده اطلاعات برای اطیبان از وجود حداقل موجودی یک فروشگاه کفش به کار می‌رود. داده‌های چنین سیستمی ممکن است دریافت‌های کفشاپیش‌فرته ای مانند مرکز اطلاعات برای ذخیره دارد و از مدل‌های تصمیم‌گیری (مانند آنهاي که جمل، حسابدار نمونه، از آنها استفاده کرد) برای ارائه اطلاعات سtanده جهت تصمیم‌گیری استفاده می‌کند.

سیستم اطلاعات

(Information System)

سیستمهای اطلاعات حسابداری، مسائل رهبری، نیازهای علمی و فنی



سیستم اطلاعات مدیریت را به اجزای کوچکتری تقسیم می‌کنیم که این اجزا هر یک به مجموعه سیستم کمک می‌کنند. برای مثال سیستم اطلاعات مدیریت فروشگاه کفشن با جمع آوری و پردازش اطلاعات مربوط به ورود و خروج کفشنها، به امکان کنترل موجودی کالا و عملیات لجستیکی سازمان کمک می‌کند. این سیستم همچنین با تجزیه و تحلیل روش‌های مختلف فروش به عملکرد فروش و بازاریابی نیز کمک می‌کند. شکل (۴-۱) اجزای یک سیستم اطلاعات مدیریت را نشان می‌دهد.

سیستم اطلاعات حسابداری (Accounting Information System)

سیستم اطلاعات حسابداری (AIS) زیرسیستم ویژه سیستم اطلاعات مدیریت است که هدفش جمع آوری، پردازش و گزارش اطلاعات مربوط به رویدادهای مالی است. ما با ثبت فروش کفش در مثال قبلی در دفتر روزنامه فروش، طبقه‌بندی معاملات با استفاده از هرست حسابها و انتقال معاملات به دفتر کل معاملات خود را پردازش می‌کنیم و سیستم اطلاعات حسابداری را از هر دو آزمایشی و صورتهای مالی را در فاصله‌های معین به صورت ستاندۀ تحويل می‌دهد.

سیستم اطلاعات حسابداری هم مثل سیستم اطلاعات مدیریت با توجه به عملیاتی که پشتیبانی می‌کند به اجزای کوچکتری تقسیم می‌شود. در مثال فروش، معاملات فروش ممکن است به زیرسیستمهای صدور صورتحساب، حسابهای دریافتی و دریافت‌های نقدی تقسیم شود. ما این اجزا سیستمهای اطلاعات حسابداری را کاربردهای این سیستم یا زیرسیستمهای آن می‌نامیم.

زیرسیستمهای عمده یک سازمان

که این سه زیرسیستم چگونه با هم کار می‌کنند و بر نقش حساسی که سیستم اطلاعات مدیریت به عهده دارد تأکید خواهیم کرد. سیستم اجرای عملیات «Operations System» می‌باشد که شامل افراد، تجهیزات، سازمان، خط‌مشی‌ها و روش‌های انجام آن به انجام رساندن کار سازمان است. بخش‌های سیستم اجرای عملیات معمولاً شامل تولید، پرسنل، فروش، بازاریابی، حسابداری، تأمین مالی، انبار و توزیع می‌باشند.

«management System» می‌باشد که شامل افراد، مسئولان، سازمان، خط‌مشی‌ها و روش‌های انجام آن به انجام رساندن کارها را در سیستم اطلاعات مدیریت برآورده است. این سیستم اجرای عملیات سازمان است.

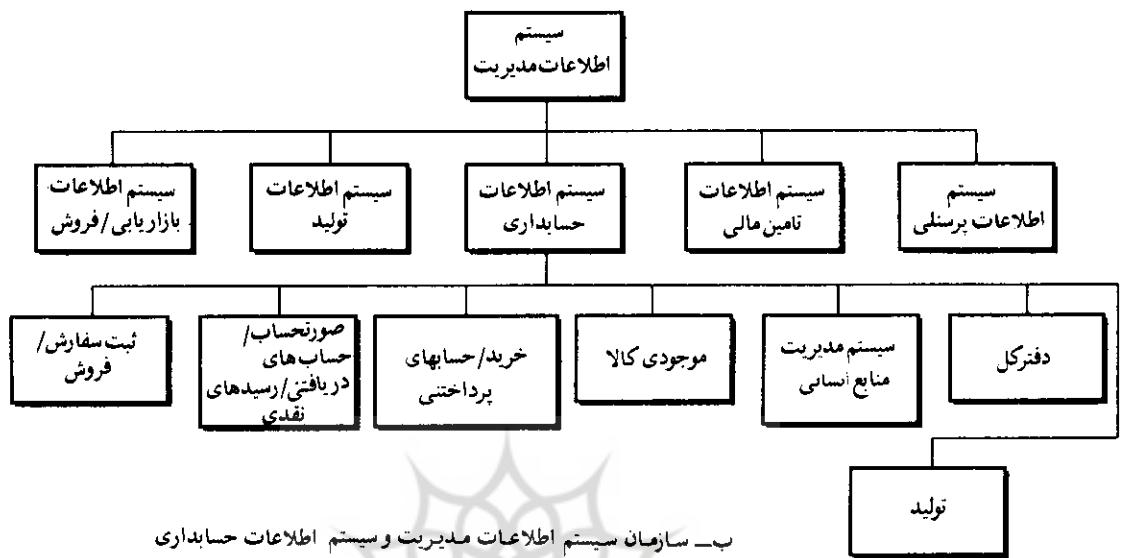
حال چنانچه جریانهایی را که سه زیرسیستم شکل (۵-۱) را با هم مرتبط می‌سازند دنبال کنیم، می‌توانیم دریابیم که این سیستمهای چگونه با هم کار می‌کنند تا هدفهای سازمان به انجام برسد.

شکل (۵-۱) سه زیرسیستم عمده یک سازمان را که سیستمهای اطلاعات مدیریت یکی از آنهاست نشان می‌دهد. در این بخش ما دو زیرسیستم دیگر را تعریف کرده، توضیح خواهیم داد.

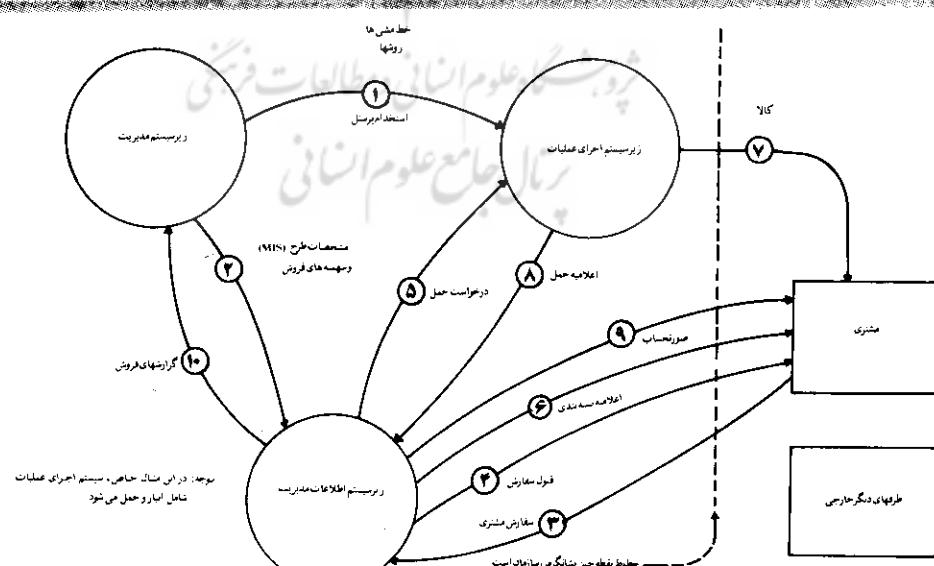
همچنانکه ما هر یک از ۱۰ جریان شکل (۱-۵) را بحث می‌کنیم ما را دنبال کنید:
جریان ۱: مدیریت پرسنل را استخدام می‌کند و ابزار انجام کار سازمان را فراهم می‌سازد. برای مثال مدیریت روش‌های مورد استفاده ابنا کالا را طراحی کرده، سپس حمل کالا به مشتریان را مشخص می‌کند.

جریان ۲: مدیریت اهداف گسترده بازاریابی را تعیین کرده، سهمه‌های مشخص فروش را مشخص می‌کند که به این وسیله بتواند روند پیشرفت کارها را به سوی هدفهای تعیین شده ارزیابی کند. به علاوه مدیریت برای تسهیل عملیات وسائل و مکانیسمهای اجرای سیستم اطلاعات را طراحی می‌کند. برای مثال فرم‌هایی که برای حمل کالا به مشتری مورد استفاده قرار می‌گیرند باید طراحی شوند.

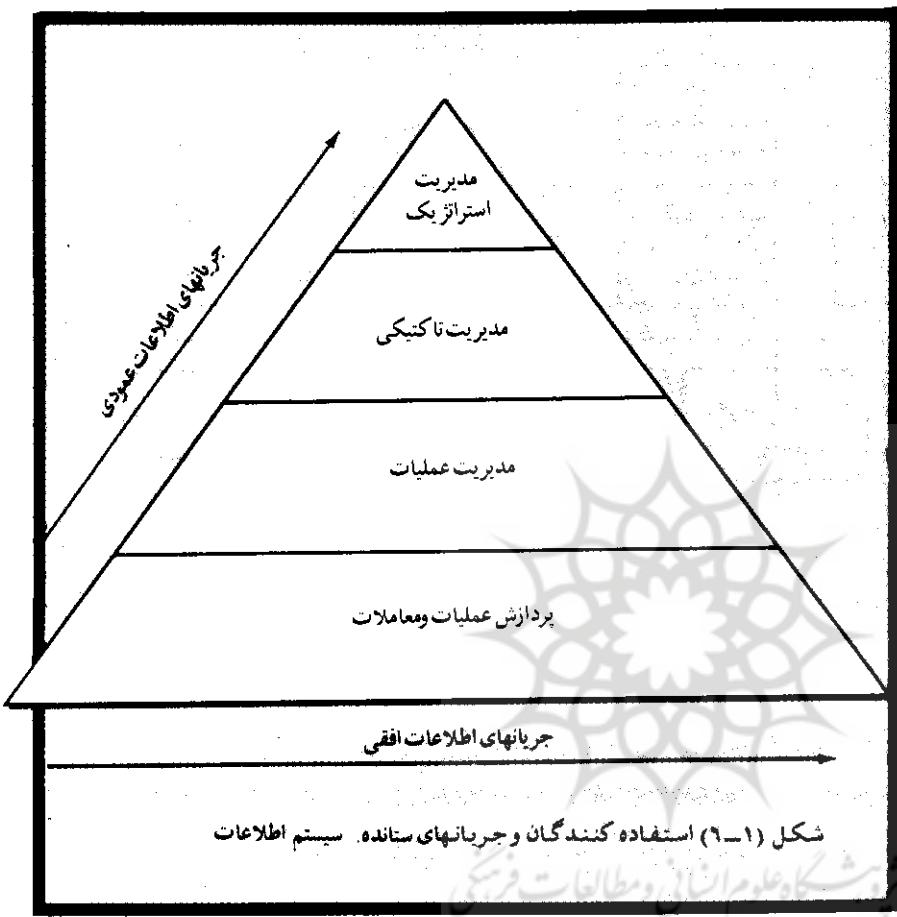
ورق بزید



شکل (۱-۴) ارتباط بین سیستم اطلاعات مدیریت و سیستم اطلاعات حسابداری



سیستمهای اطلاعات حسابداری، مسائل رهبری، نیازهای علمی و فنی



شکل (۱-۱) استفاده کنندگان و جریانهای سانده. سیستم اطلاعات

عملیات و معاملات، اساس جریانهای اطلاعات عمودی را تشکیل می‌دهد که به عملکرد چند سطحی مدیریت خدمت می‌رساند. در سطح مدیریت عملیات، افرادی از قبیل مجریان و سرپرستان با استفاده از این اطلاعات، عملکرد واحدهای عملیاتی خود را هدایت می‌کنند. اطلاعات عمودی که برای مدیریت عملیات مفید است خلاصه شده و اطلاعات منتخب به طور افقی جریان پیدا می‌کند، برای مثال جریانهای افقی مربوط به معاملات مانند یک حمل یا موجودی جنس خاصی است. از سوی دیگر اطلاعاتی که برای پرستن مدیریت عملیات مفید باشد اغلب مجموعه‌ای از چند معامله مرتبط است. برای مثال خلاصه گزارش حمل‌هایی که در یک روز انجام شده ممکن است برای مدیر حمل مفید باشد.

استفاده کنندگان یک سیستم اطلاعات شامل مسئولان عملیات، مدیریت و افراد بیرون از سازمان از قبیل مشتریان می‌باشند.

شکل (۱-۱) تاکید دارد که جریانهای عملیات و اطلاعات هم عمودی هستند و هم افقی و چندین سطح مدیریت وجود دارد. با مطالعه دقیق تر این جریانها می‌توانیم سیستم اطلاعات و ارتباطات، سیستم اطلاعات با عملیات و سیستمهای مدیریت را بهتر درک کنیم. در سطح پردازش عملیات و معاملات، جریانها افقی هستند چون اطلاعات از طریق واحدهای عملیاتی از قبیل فروش، انتبار و حسابداری می‌گذرد. در مورد فروش، مثال شکل (۱-۵)، استاد عملیاتی و مدارک، ستاندهای این جریانهای افقی می‌باشند.

اطلاعات به دست آمده در سطح پردازش

جریان ۳: وقتی سیستم اطلاعات مدیریت از سفارش خرید کالا‌ی مشتری اطلاع پیدا می‌کند عملیات عادی آغاز می‌شود.

جریان ۴: سفارش خرید مشتری توسط سیستم اطلاعات مدیریت تأیید می‌شود.

جریان ۵: سیستم اطلاعات مدیریت درخواستی مبنی بر حمل کالا برای مشتری به انبار می‌فرستد، به این وسیله تقاضای کالا و محل آن را مشخص می‌کند.

جریان ۶: فرمی (مانند اعلامیه بسته‌بندی) که مشتری نوع کالا را مشخص می‌کند به کالا ضمیمه می‌شود.

جریان ۷: کالا به مشتری حمل می‌شود.

جریان ۸: قسمت حمل به سیستم اطلاعات مدیریت گزارش می‌دهد که کالا حمل شده است.

جریان ۹: سیستم اطلاعات مدیریت صورتحسابی برای مشتری می‌فرستد.

جریان ۱۰: سیستم اطلاعات مدیریت گزارشی که طی آن فروش واقعی را با سهمیه فروش تعیین شده قبلی مقابله کرده است برای مدیریت می‌فرستد.

این ۱۰ جریان دارای چند نکته مهم است که جا دارد درباره آن بحث شود:

– سیستم اطلاعات به وسیله نگهداری حساب مقدار و مبلغ موجودی کالا و مشتریان و تهیه فرمایی که به وسیله آنها معاملات از قبیل حمل کالا به مشتری انجام می‌گیرد، عملیات را آسان می‌کند.

– سیستم اطلاعات ابزاری ایجاد می‌کند که مدیریت به کمک آن می‌تواند سیستم عملیات را هدایت کند. برای مثال مدیریت از نتایج فروش فقط از گزارش فروش مطلع می‌شود.

– سیستم، اطلاعات را به نحوی پردازش می‌کند که عملیات پشتیبانی اطلاعاتی با پردازش اطلاعات حسابداری یکی شود. برای مثال اطلاعیه حمل در رابطه با تهیه صورتحساب مشتری به پردازش اطلاعات حسابداری، برای پرور کردن اطلاعات فروش و حسابهای دریافتی نیز به کار می‌رود.

– مدیریت با فراهم کردن وسایل و تجهیزات، سیستمهای و دیگر اجزای فیزیکی، سیستمهای عملیاتی و سیستمهای اطلاعاتی را طراحی و ایجاد می‌کند.

مدیریت ناکنیکی به اطلاعاتی خلاصه تر با دیدگاهی وسیعتر از اطلاعاتی که مورد استفاده مدیریت عملیات قرار می‌گیرد نیاز دارد. برای مثال مدیریت استراتژیک ممکن است اطلاعاتی در مورد زمان حمل کالاها در هر ماه بخواهد. سرانجام مدیریت استراتژیک به اطلاعاتی حتی خلاصه تر از اینها و با دیدگاهی به مرتب وسیعتر از اطلاعات مورد نیاز مدیریت تاکنیکی نیاز دارد. صورتهای مالی، گزارش‌های سالانه فروش و صورتهای درآمد دوایر مختلف، مثالهایی از اطلاعات استراتژیک است.

نقش حسابدار در محیط تجاری کنونی

قبل‌آ برخی از چالشها و فرصت‌های حسابدار را مورد بحث قرار دادیم. اکنون پس از بحث درباره سیستم اطلاعات حسابداری و جایگاه آن در یک سازمان مدرن تجاري به بحث در مورد حسابدار باز می‌گردیم و نقش حسابدار را در، و برای کار مدرن و سیستم اطلاعات حسابداری برسی می‌کنیم. با توجه به سیستم اطلاعات حسابداری، حسابدار می‌تواند سه نقش داشته باشد:

طرح، استفاده کننده و حسابرس

به عنوان طراح سیستم اطلاعات حسابداری، باید اصول حسابداری و تکنیکهای اطلاعات، و روشهای توسعه سیستم را بداند. در طراحی سیستمهای اطلاعات حسابداری، حسابدار ممکن است با سوالاتی از قبیل آنچه در زیر می‌آید رو به رو شود:

- چه چیزی باید ثبت شود؟ (چه رویدادی قابل ثبت است؟)
- چگونه باید ثبت شود؟ (چه حسابهایی مورد استفاده خواهد بود؟)

به عنوان حسابمنان داخلی و خارجی، حسابداران حرفه‌ای سیستمهای اطلاعات. حسابداری را حسابرسی می‌کنند. حسابمنان به قابل اعتماد بودن اطلاعات حسابداری و گزارش‌هایی که توسط سیستم تهیه می‌شود علاقه‌مندند. آنها ممکن است کنترلهای سیستم را آزمایش کنند، کارایی و تأثیر سیستم را برآورده و در فرایند طراحی سیستها شرکت جویند. حسابمنان برای اینکه بتوانند مفید باشد باید درباره تکنیکهای توسعه سیستمهای کنترلهای تکنولوژی استفاده شده در سیستمهای اطلاعاتی و طراحی و عمل سیستمهای اطلاعاتی حسابداری از دانش کافی برخوردار باشند.

پادداشت‌ها:

1. David Kull, "should you hire the Big Eight? Computer Decisions, July 22, 1986, pp. 16, 51.

2. منظور مخزن اطلاعاتی عمومی است که اغلب مورد استفاده حسابداران قرار می‌گیرد
(National Automated Accounting
"NAARS" research System)

.۳

James B. Pick, Computer Systems in Business An Introduction (Boston PWS Publishers, 1986, p.69).

4. جریان ۶ به صورتی که در نمودار سیستم اطلاعات مدیریت نشان داده شده، با جریان ۷ که از سیستم عملیات خارج می‌شود همزمان است. این دو جریان از نظر فیزیکی از هم تفکیک ناپذیرند، در حالی که از نظر منطقی از هم جدا هستند.

— چه زمانی باید ثبت شوند؟
— چه کنترلهایی برای تهیه مدارک معتبر، صحیح و کامل، چه کنترلهایی برای حفاظت از دارایی و چه کنترلهایی برای حصول اطمینان از امکان حسابرسی سیستم اطلاعات حسابداری ضروری است؟

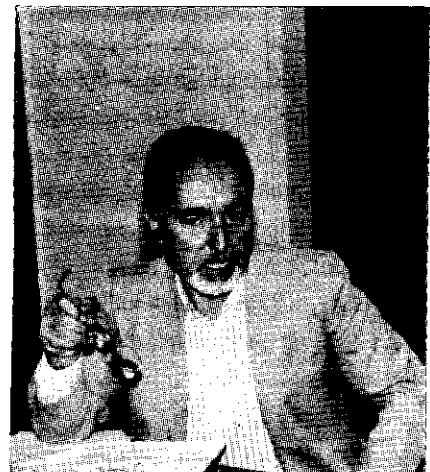
— چه گزارش‌هایی را می‌شود تهیه کرد و چه زمانی باید آنها را تهیه کرد؟
— گزارشها تا چه حد جزئیات را دربر می‌گیرد.
به طور خلاصه حسابدار اغلب در طراحی و اجرای سیستم اطلاعات حسابداری شرکت می‌کند و دفترداران، کارمندان و کامپیوترها با آن سیستم کار می‌کنند.

حسابداران یک سازمان عملیات متعددی را اجرا می‌کنند که شامل کارهای کنترلی، خزانه‌داری، کارشناسی مالیاتی، کارشناسی مالی، حسابداری صنعتی، حسابداری عمومی و کارهای مربوط به سیستمهای اطلاعات وجوده می‌شود. در تمام موارد حسابدار از سیستم اطلاعات حسابداری استفاده می‌کند تا عملیاتش را اجرا کند و کاری او بستگی به دانش وی از سیستم اطلاعات حسابداری و تکنولوژی به کار رفته در جریان آن دارد. برای مثال یک حسابدار برای اینکه بتواند اطلاعات مالی را تجزیه و تحلیل کند (مثالی برای عملیات او به عنوان کارشناس مالی یا حسابدار صنعتی) باید بداند که چه اطلاعاتی در سیستم اطلاعات حسابداری (یا سیستم اطلاعات مدیریت) ذخیره شده، چگونه به این اطلاعات دست باید، چه ابزاری برای تجزیه و تحلیل وجود دارد و چگونه از آنها استفاده کند و چگونه با استفاده از وسایل گزارش نویسی موجود اطلاعات را آرائه دهد.

به عنوان یک استفاده کننده، ممکن است از حسابدار دعوت شود تا در مراحل مختلف طراحی یک سیستم اطلاعات حسابداری شرکت کند. در این اسفاده کننده یک سیستم اطلاعات باید در مشارکت و حصول اطمینان از اینکه سیستم جدید حاوی تمام خصوصیات لازم باشد اصرار ورزد. استفاده کننده برای اینکه بتواند در طراحی سیستم نقش مؤثری داشته باشد باید بداند که سیستمهای چگونه ایجاد می‌شوند، چه تکنولوژی‌ای در ابداع آنها به کار می‌رود و چه تکنولوژی‌ای در سیستم جدید مورد استفاده قرار می‌گیرد.

اطلاعاتی

درباره سیستم حسابداری



نوشته: نظام الدین ملک آرایی

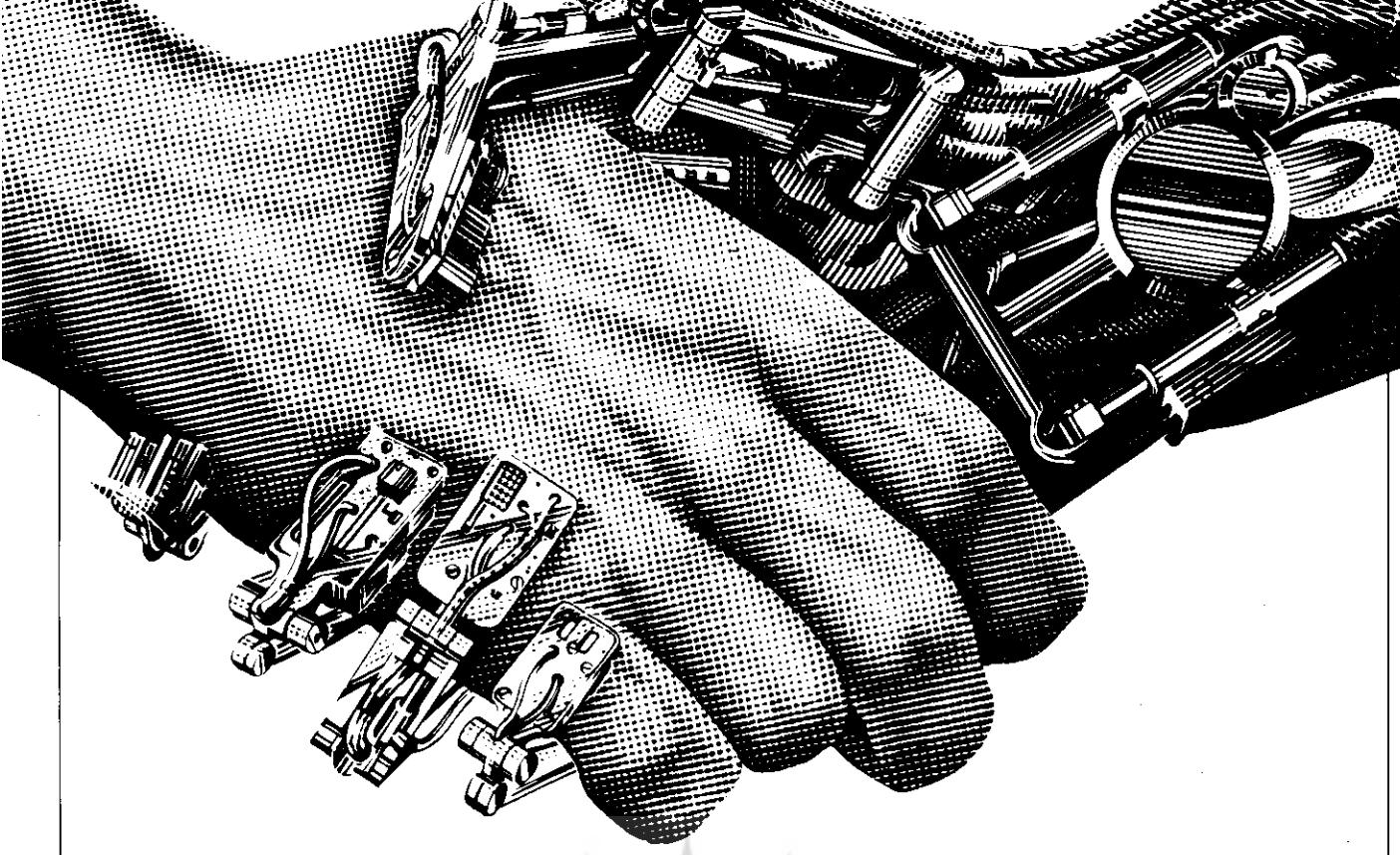
● تحولاتی که در علوم و فنون روی می‌دهد، گاه در محتوا و گاه در روش‌شناسی آنهاست. والبته هر تغییری در یکی از این دو ساحت بر آن دیگری نیز تأثیر می‌گذارد.

از زمانهای نزدیک به نیمه دوم قرن بیست نیز تحول چشمگیری در زمینه روش‌شناسی در جهان روی داد که «روش سیستمی» نامیده شد و بسرعت تمام حوزه‌های علم و عمل را دربر گرفت و چنانکه گفته‌اند: «این روش، علم با نظریه نوی نیست، بلکه روش جدیدی است که با به کار بستن آن می‌توان شناختهای گوناگون را، برای بهتر دریافت موضع مورد بررسی و دست یافتن به امکان فعالیتهای بیشتر و مؤثرer، با هم جمع و ترکیب کرد*»

روش سیستمی به طور طبیعی حسابداری و دانشها وابسته به آن را نیز در بر گرفت و در زمان حاضر به عنوان روش تبیین مبانی نظری و روش‌شناسی کاربرد این دانش به کار بسته می‌شود و بیگمان بازتاب آن همه اجزای این دانش را دستخوش تغییر و تحول ساخته است و سرانجام ایجاد هماهنگی و همزبانی میان همه کسانی که در این زمینه کار و فعالیت می‌کنند ضرورتی تردیدناپذیر خواهد بود. ●

مقاله حاضر نیز به توصیف سیستم حسابداری بر بنیاد روش باد شده، به زبانی روش و گویا پرداخته است.

* روش تفکر سیستمی: نوشه زولل دوروسنی و جون بیشون، ترجمه دکتر امیرحسین جهانبگلو، تهران، انتشارات پیشبرد - انتشارات مفهوس، چاپ اول، ۱۳۷۰، ص. ۹.



اطلاعات مالی را می توان از طریق سیستم دستی، مکانیکی، کامپیوتری یا ترکیبی از آنها پردازش کرد اما در هر حال هر سه سیستم، نتایج یکسانی را فراهم می آورد. موسسات کوچک و متوسط می توانند کار حسابداری خود را به آسانی و با کارآئی، با سیستم دستی مناسب انجام دهند. اما در موسسات بزرگ و بسیار بزرگ معمولاً از سیستم پردازش کامپیوتری استفاده می شود و فقط مددودی از اطلاعات با سیستم دستی پردازش می گردد.

متوجهانه بعضًا این تصور نادرست با انکا بر قوانین ناقص موجود، غلبه یافته است که سیستم دستی حسابداری منحصر به دفترهای روزنامه و کل و یعنی مندرج در قوانین تجارت است و از مزایا و امکاناتی که انواع دفترهای اختصاصی و سیستمهای فرعی دیگر دستی می تواند در کار حسابداری فراهم آورد چشمپوشی شده است. حال آنکه همین سیستم‌های فرعی توانسته است در طول زمان کار حسابداری ورق نزید

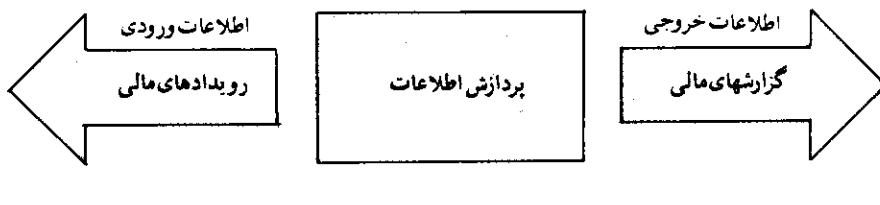
که می تواند پردازش را انجام دهد انتخاب گردد.
انتخاب راهها و وسائل پردازش اطلاعات علاوه بر شرایط محیطی و اقتصادی و تکنولوژیکی جامعه‌ای که موسسه‌ای در آن فعالیت می‌کند به سه عامل اصلی زیرستگی دارد:

۱. حجم اطلاعاتی که باید پردازش شود.
۲. مدتی که صرف پردازش اطلاعات می شود و زمانی که گزارش‌های مالی مورد نظر باید آماده شود.
۳. هزینه‌ای که باید صرف پردازش اطلاعات شود.

در پردازش اطلاعات مالی، اطلاعات مربوط به معاملات برحسب کمیتهای قابل اندازه گیری از اسناد و مدارک اولیه به گزارش‌های مالی جریان می‌باشد. ورودی این جریان را اطلاعات ورودی (داده‌ها) و خروجی یا فرآورده این جریان را اطلاعات و گزارش‌های خروجی (ستانده‌ها) می‌نامند.

در دنیای امروز حتی واحدهای اقتصادی بسیار کوچک را هم نمی توان بدون اطلاعات صحیح و بهنگام اداره کرد. این اطلاعات در داخل یک سازمان به وسیله مدیران و مشاوران اجرایی و در خارج از سازمان به وسیله سرمایه‌گذاران، اعتبار دهنده‌گان و سایر اشخاص ذی حق و ذینفع، و ذی‌علاقه به واحد اقتصادی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

نماین اطلاعات مورد نیاز برای اداره هر واحد اقتصادی مستلزم استقرار یک سیستم حسابداری متناسب است. سیستم در معنای عام به مجموعه عواملی وابسته و برخوردار از نظام ارتباطی و عملکردی مشخصی، گفته می شود. یک سیستم اطلاعاتی که اطلاعات مالی مورد نیاز را فراهم می‌کند سیستم حسابداری خوانده می شود. هر سیستم حسابداری باید اطلاعات مربوط به رویدادهای مالی را پردازش کرده و گزارش‌های مالی موردنیاز را فراهم کند. این کار مستلزم آن است که ابتدا اطلاعات مالی مورد نیازیا در واقع اطلاعات و گزارش‌های خروجی سیستم تعیین و سپس اطلاعات مالی لازم برای رسیدن به اطلاعات ورودی سیستم فراهم شود و سرانجام روشها و وسائلی



متنوعی است که هر یک چگونگی، ترتیب و مراحل انجام دادن عمل یا عملیاتی را مناسب با اجزای سیستم دربر دارد. روشهایی که در هر سیستم به کار می‌رود باید دقیقاً با سایر اجزای سیستم هماهنگ باشد.

وسایل و تجهیزات Equipment : در هر سیستم حسابداری اعم از دستی یا کامپیوتری، وسایل و تجهیزاتی به کار گرفته می‌شود که کارثیت و پردازش اطلاعات مالی را با سرعت و دقت بیشتری انجام می‌دهد. این تجهیزات به طور کلی درسه دسته ابزار و وسایل ثبت، وسایل بایگانی و وسایل محاسبه طبقه‌بندی می‌شود.

مراحل طرح و تدوین سیستمهای حسابداری

هر سیستم حسابداری معمولاً در چهار مرحله طرح و تدوین می‌شود.

مطالعه (study) : این مرحله معمولاً با بررسی محیط کار، انواع فعالیتها و سایر مختصات یک مؤسسه آغاز می‌شود و با بررسی نوع و برآورد حجم معاملات ادامه می‌باید و سرانجام با تعیین اطلاعات مالی مورد نیاز مدیریت و سایر اشخاص ذیحق و ذینفع، و ذی‌علقه به امور مالی مؤسسه خانمه می‌باید. در این مرحله، مطالعه و ارزیابی عوامل خارجی مؤثر بر مؤسسه و فعالیتهای آن از جمله قوانین و مقررات حاکم و سایر الزامات مربوط به مؤسسه نیز لازم است.

طراحی (Design) : در این مرحله سازمان، فرمها، روشهای وسایل و تجهیزات لازم برای گردآوری، نگهداری و پردازش اطلاعات مربوط به معاملات به نحوی تعیین می‌شود که گزارش‌های مالی یا به عبارت دیگر اطلاعات مالی مورد نیاز بموضع فراهم آید. اصول پذیرفته شده حسابداری به عنوان یکی از مبانی اصلی در طراحی هر سیستم حسابداری در نظر گرفته و رعایت می‌شود. در این مرحله معمولاً جزئیات سیستم و دستور عملیات مربوط به چگونگی اجرای آن نیز تعیین می‌شود.

استقرار و اجرا (implementation) : پس از

بسیار سریع در اختیار گذاشت و بدین ترتیب شتاب تصمیم‌گیری غلط را افزایش دهد.

اجزای سیستم حسابداری:

هر سیستم حسابداری از چهار عامل سازمان (کارکنان)، فرمها، روشهای وسایل و تجهیزات تشکیل می‌شود. این عوامل در کلیه سیستمهای حسابداری اعم از کوچک، بزرگ، ساده، پیچیده، دستی، ماشینی به کار گرفته می‌شود؛ اما شکل و اندازه آنها بر حسب مقتضیات هر سیستم و مؤسسه به کاربرنده آن متفاوت است.

سازمان (Organization) : مهمترین عامل در هر سیستم افرادی هستند که در یک سیستم کار می‌کنند. یک سیستم حسابداری در صورتی کارآمد خواهد بود که مجریان آن تخصص، تجربه و مهارت لازم را برای انجام کار داشته باشند. وجود کارکنان متخصص و ماهر شرطی لازم است اما کافی نیست، بلکه سازمان دادن کارکنان و تشکیلاتی مناسب که وظایف، اختیارات و مسئولیت‌های آنها بدستی تفکیک و تعیین شده باشد عامل اساسی دیگری است که می‌تواند زینه بهره‌گیری درست از خدمات کارکنان را فراهم آورد. علاوه بر این در یک سازمان باید انگیزه‌های لازم برای علاقه‌مندی به کار و درستکاری وجود داشته باشد تا کارکنان وظایفشان را با دقت، سرعت و صحت انجام دهند و در نتیجه سیستم درست کار کند.

فرمها (Forms) : پردازش اطلاعات مالی مستلزم وجود مدارکی است که چگونگی وقوع و انجام معاملات و رویدادهای مالی را نشان دهد. در عرف جاری، فرم به هر روفه چاپی گفته می‌شود که در آن جا و ترتیب لازم برای درج اطلاعات بخصوصی پیش‌بینی شده باشد. برخی از فرمها و دفترهای حسابداری را گاه می‌توان به صورت آماده از بازار تهیه کرد. تعیین فرمها مناسب می‌تواند کاربرد اطلاعات را سریع و آسان کند.

روش (Procedures) : روش در معنای عام راه عادی انجام دادن کارهای معین و تکراری است. هر سیستم حسابداری شامل روشهای متعدد و

واحدهای بزرگ را بخوبی انجام دهد و نیاز اطلاعاتی وسیع واحدهای اقتصادی را به موقع برطرف کند. از طرفی سیستمهای مکانیکی و کامپیوتری موجود بر تجارب حاصل از سیستمهای پیچیده دستی متنکی است و بدون آگاهی کامل از روشهای حسابداری نمی‌تواند به درستی درک شود و بجا مورد استفاده قرار گیرد.

از آنجا که انواع مختلف کامپیوتر، در نگهداری انبوهای از اطلاعات و پردازش سریع آنها توانایی زیادی دارند امروزه بیشتر مؤسسات، اموری جون تهیه لیست حقوق دستمزد، نگهداری حساب بدهکاران و سرانکاران و تهیه گزارشها و صورتهای مالی تفصیلی را با استفاده از کامپیوتر انجام می‌دهند. توسعه سریع میکروکامپیوتر، یا کامپیوترا کوچک که از لحاظ اندازه کوچک و از نظر قیمت، ارزان و کار با آن نسبتاً آسان است و در عین حال، از لحاظ پذیرش برنامه و پردازش اطلاعات توانایی زیادی دارد، استفاده از سیستمهای کامپیوتری را برای حسابداری مؤسسات کوچک از لحاظ فنی ممکن و از نظر اقتصادی با صرفه کرده است. ساده‌تر شدن کاربرنامه‌نویسی در سالهای اخیر و رواج برنامه‌های آماده کامپیوتری (Package) برای انجام دادن عملیات مختلف حسابداری نیز از عوامل دیگری است که میزان استفاده از سیستمهای حسابداری کامپیوتری را در حسابداری مؤسسات مختلف افزایش داده است.

استفاده از سیستمهای حسابداری کامپیوتری علاوه بر تهیه سریع و موقع اطلاعات مالی مورد نیاز، این مزیت را دارد که می‌تواند کار حسابداری یک کمتری در مقایسه با سیستمهای دستی و مکانیکی انجام دهد. بدین ترتیب علاوه بر صرفه جویی در وقت، مسائل و مشکلات برسنی و اداری هزینه‌های یک مؤسسه را نیز در مجموع کاهش دهد.

با این حال، یادآوری می‌شود که کامپیوتر چیزی جز ابزار خود کار نیست و چنانچه بدون برنامه‌ای دقیق، درست و مناسب و بدون آگاهی کامل از اصول و روشهای حسابداری و کاربرد کامپیوتر برای انجام دادن عملیات حسابداری به کار گرفته شود، ممکن است اطلاعات نادرست، نایجا و نامریط را

پایان طراحی و پذیرش سیستم پیشنهادی، استقرار و اجرای سیستم آغاز می شود. انجام دادن این مرحله به برنامه ریزی دقیق و هماهنگ کلیه کارها و تدارک و تهیه کلیه فرماها و سابل و تجهیزات لازم و نیز جلب همکاری کلیه افرادی نیازمند است که در اجرای سیستم نقش دارند. آموزش کارکنانی که مسئولیت اجرای سیستم را به عهده می گیرند از جمله نخستین اقدامات ضروری در این مرحله است.

بازنگری (Revision) : پس از آنکه یک سیستم به کار گرفته شد میزان کارآئی آن سنجیده می شود و براساس نتایج بدست آمده در آن تجدیدنظر و اصلاحات لازم به عمل می آید.

ویژگیهای کلی یک سیستم حسابداری مطلوب

مهمترین وظیفه ای که غالباً به حسابداران متخصص و کارآزموده محول می شود تدوین سیستم حسابداری واحدهای اقتصادی است که اطلاعات مالی را برسی، گردآوری و گزارشهای مالی مورد نیاز برای اداره یک موسسه را صحیح و بسیغ فراهم آورد. مدیران یک موسسه باید نسبت به استقرار یک سیستم حسابداری مناسب و کارآمد اطمینان حاصل کنند. یک سیستم حسابداری در صورتی مناسب و مطلوب است که اقتصادی و عملی بوده و در عین حال که عملیات لازم را به سادگی و صحت انجام می دهد از انعطاف پذیری هم برخوردار باشد و اسکان اشتباہ و تقلب را کم کند. برای آشایی با یک سیستم حسابداری مطلوب، درزیر هر یک از این ویژگیها به اختصار بیان می شود.

اقتصادی بودن (cost effectiveness) : اقتصادی بودن سیستم به این معناست که اطلاعات مالی مورد

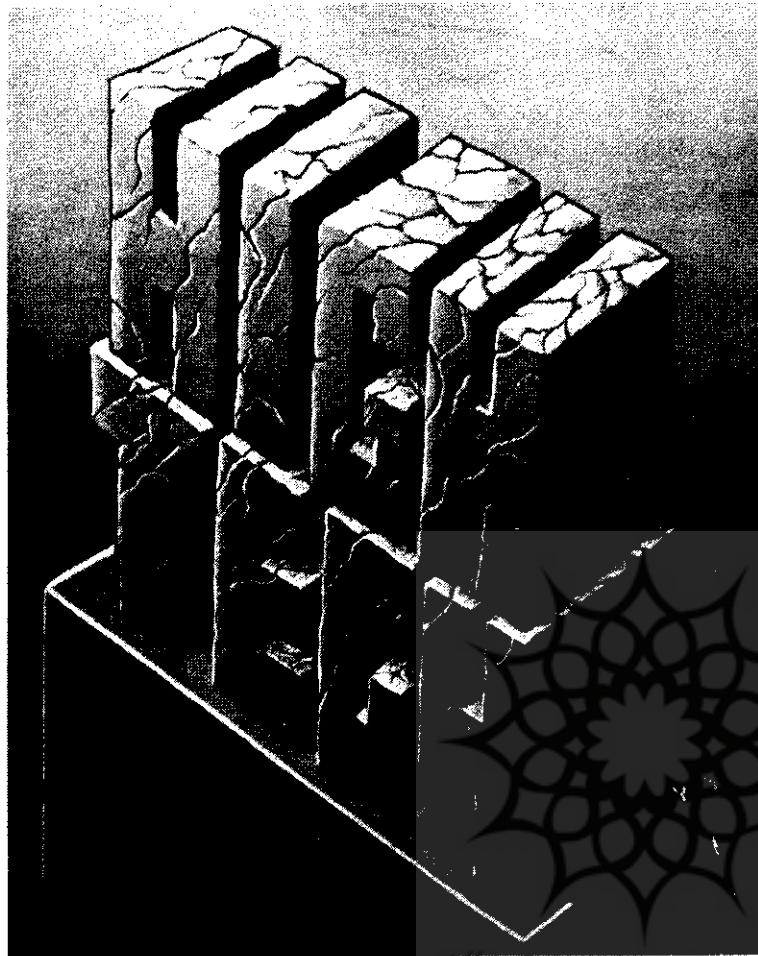
نیاز با کمترین هزینه فراهم شود.

عملی بودن (practicability) : عملی بودن سیستم به این معنا است که عملیات پیشینی شده در یک سیستم با نیروی انسانی، منابع و سابل و تجهیزاتی دستیافتی انجام گیرد.

سادگی (simplicity) : سادگی سیستم یعنی

بنیه در صفحه ۸۲

از سیستم ابزار بهتری بسازیم
که در خور فعالیت‌های
صنعتی جدید باشد



سیستمهای

جدید

هزینه‌یابی

استاندارد

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
تال جامع علوم انسانی

مقدمه:

در سالهای اخیر سیستم هزینه‌یابی استاندارد مورد انتقاد سیاری از صاحب نظران واقع شده چون بسیاری از این سیستمهای هزینه‌های متغیر را محاسبه می‌کنند که دیگر دارای اهمیتی نیستند؛ این سیستمهای باید به گونه‌ای بازنگری شوند که بتوان با آنها، هزینه‌های متغیری را که در وضعیت فعلی صنایع اهمیت دارند، محاسبه کرد.

سیستمهای سنتی هزینه‌یابی استاندارد بر پایهٔ طبیعت تولید در زمان گذشته، ساخته شده بود، زمانی که مغایرتهای مطلوب قیمت و کارآیی، در به کارگیری انبوه مواد اولیه و نیروی کار متمنکر، متبلور بود. اکنون با به کارگیری سیستم تصمیمگیری در لحظه مطلوب، تولید کنندگان به خطرات تولید اضافی و کیفیت پایین محصول آگاهی یافته‌اند. مرکز مجرد روی داده (مواد اولیه- نیروی کار) می‌تواند به تصمیمگیری نامناسب در مورد ستانده (میزان تولید- کیفیت محصول) بینجامد و سبب افزایش بهای تمام شده گردد. سیستمهای جدید علاوه بر قیمت مواد اولیه و کارآیی نیروی کار، باید به کیفیت محصول و میزان تولید نیز توجه کنند.

نقل از:

JOURNAL OF
ACCOUNTANCY,
DECEMBER 1990

نوشتہ: کاروله چیتهام

ترجمه: محمد معینی تزاد

سیستم هزینه‌یابی استاندارد و تجزیه و تحلیل داده‌استاندارد

نموده‌ای از تجزیه و تحلیل هزینه‌یابی استاندارد به روش سنتی در زیر نشان داده شده است:

جدول شماره ۱

هزینه‌یابی استاندارد به روش سنتی

داده‌ها	وزن به پوند	وزن به پوند	وزن به پوند	وزن به پوند
هزینه‌یابی خرید مواد	۲/۷۰۰	۲/۶۰۰	۴	۱
هزینه‌یابی مواد مصرفی	۲/۴۰۰	۲/۳۰۰	۱	۱/۱۰
مواد مصرفی استاندارد برای ساخت هر محصول	۲/۰۰۰	۲/۰۰۰	۲۰۰	۲۰۰
قیمت استاندارد مواد هر پوند - دلار				
قیمت واقعی مواد هر پوند - دلار				
ستانددها (واحدهای ساخته شده)				
واحدهای ساخته شده مرغوب	۱/۲۰۰			
بهای تمام شده استاندارد هر واحد				
۲ پوند مواد هر پوند ۱ دلار = ۲ دلار				
متغیرهای هزینه‌یابی استاندارد				
متغیرت قیمت				
هزینه‌یابی خرید مواد به بهای واقعی	۲/۷۰۰	۲/۶۰۰	۱۰۰	۱۰۰
هزینه‌یابی خرید مواد به بهای استاندارد	۲/۹۷۰	۲/۷۰۰	۱ دلار	۱ دلار
متغیرت قیمت (نامساعد)	۲۷۰	۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰
متغیرت کارآبی				
هزینه‌یابی مواد مصرف شده به بهای استاندارد	۲۰۶۰۰	۲۰۶۰۰	۱ دلار	۱ دلار
مواد استاندارد برای تولید واحدهای ساخته شده مرغوب به قیمت استاندارد	۱۲۰۰۰	۱۲۰۰۰	۱ دلار	۱ دلار
متغیرت کارآبی (نامساعد)	۲۰۰	۲۰۰	۱ دلار	۱ دلار

در این مثال دو متغیرت (قیمت و کارآبی) محاسبه شده است (متغیرت هزینه‌های ثابت در این موضوع مورد بحث نیست).

الف - محاسبه متغیرت کارآبی براساس میزان مواد خریداری؛ در این حالت $2/700 \times 2/400 = 2/000$ دلار بالاتر از قیمت استاندارد خریداری شده، که باعث 270 دلار متغیرت نامساعد است.

ب - محاسبه متغیرت کارآبی بیانگر آن است که باید برای تولید 1200 واحد کالا $2/400 \times 2/000 = 2/000$ پوند مواد مصرف شده باشد در حالی که به طور واقعی $2/600$ پوند مواد مصرف شده است. $2/000 - 2/600 = 2/600$ اضافی با بهای هر پوند 1 دلار باعث 200 دلار متغیرت نامساعد کارآبی می‌باشد.

مسئله‌ای که در این تجزیه و تحلیل پیش می‌آید این است که اطلاعات، تنها راجع به داده‌های است، توجه کردن انحصاری به داده‌ها با هدف نهایی شرکت که فروش محصول است سازگار نیست. در شرکتی که فروش هدف باشد مدیران تنها به قصد ایجاد انسوپه در اینباره، تولید نمی‌کنند بلکه محصولات را براساس انطباق با مشخصات سفارشات، تولید می‌نمایند. اطلاعات ناکافی و گمراه کننده در مورد داده‌ها، ممکن است منجر به تصمیم‌گیری‌های نادرست گردد. به عنوان مثال، مدیرانی که می‌خواهند از متغیرهای نامساعد قیمت و کارآبی برهیز کنند ممکن است به تولید مقدار زیادی کالای ناخواسته با کیفیت نامطلوب دست بزنند که برای شرکت به منزله هدر دادن بول است.

در محیطی که هدف تها تولید باشد، مدیران با خرید مواد به مقدار زیاد و مشغول نگاه داشتن کارگران می‌کوشند از متغیرهای نامساعد قیمت و کارآبی برهیزند. در این محیط، از نظر سیاری از مدیران تولید، اندیشه تعطیل کردن خط مونتاژ به هر دلیل، کارنادرستی بود هر چند سبب اتارشدن کالاهای ناخواسته می‌شود که از نظر بهره سرمایه به کار رفته، نگهداری، بیمه، کهنه‌گی هزینه‌هایی برای شرکت به بار می‌آورد.

بر عکس، مطابق فکر تولید بر اساس تصمیم‌گیری در لحظه مطلوب، هزینه‌های مربوط به تولید کالای ورق بزنید

جدول شماره ۲

سیستم جدید هزینه یابی استاندارد

داده‌ها

وزن-پوند	
۲/۷۰۰	میزان واقعی خرید مواد
۲/۶۰۰	میزان واقعی مواد مصرفی
۲	مواد مصرفی استاندارد برای ساخت هر محصول
۱	قیمت استاندارد مواد هر پوند - دلار
۱/۱۰	قیمت واقعی مواد هر پوند - دلار

ستاندها (واحدهای ساخته شده)

۱/۰۰۰	تولید برنامه ریزی شده
۱/۲۵۰	جمع واحدهای ساخته شده
۱/۲۰۰	واحدهای ساخته شده مرغوب
۵۰	واحدهای ساخته شده نامرغوب

بهای تمام شده استاندارد هر واحد

$$۲ \text{ پوند مواد هر پوند } ۱ \text{ دلار} = ۲ \text{ دلار}$$

مقایرتهای هزینه یابی استاندارد

تجزیه و تحلیل داده‌ها

مقایرتهای قیمت

۲,۸۶۰	میزان واقعی مواد مصرف شده به قیمت واقعی	۲,۶۰۰	پوند هر پوند ۱,۱۰ دلار
۲,۶۰۰	میزان واقعی مواد مصرف شده به قیمت استاندارد	۲,۶۰۰	پوند هر پوند ۱ دلار

مقایرتهای قیمت (نامساعد)

۲۶۰	۲,۶۰۰	۲ پوند هر پوند ۱,۱۰ دلار
دلار	دلار	دلار

۲,۶۰۰	میزان واقعی مواد مصرفی به قیمت استاندارد	۲,۶۰۰	پوند هر پوند ۱ دلار
۲,۵۰۰	مواد استاندارد برای کل تولید به قیمت استاندارد	۱۲۵۰×۲	(پوند هر پوند ۱ دلار)

مقایرتهای کارآئی (نامساعد)

تجزیه و تحلیل ستاندها

مقایرتهای کیفیت

۲,۴۰۰	جمع تولید به قیمت استاندارد	۱۲۵۰	واحد هر واحد دلار
۲,۴۰۰	واحدهای ساخته شده مرغوب به قیمت استاندارد	۱۲۵۰	واحد هر واحد دلار

مقایرتهای تولید (نامساعد)

۱۰۰	واحدهای ساخته شده مرغوب به قیمت استاندارد	۱۰۰	واحد هر واحد دلار
۱۰۰	تولید برنامه ریزی شده به قیمت استاندارد	۱۰۰	واحد هر واحد دلار

مقایرتهای تولید (نامساعد)

۴۰۰	واحدهای ساخته شده مرغوب به قیمت استاندارد	۲۰۰	واحد هر واحد دلار
۴۰۰	تولید برنامه ریزی شده به قیمت استاندارد	۲۰۰	واحد هر واحد دلار

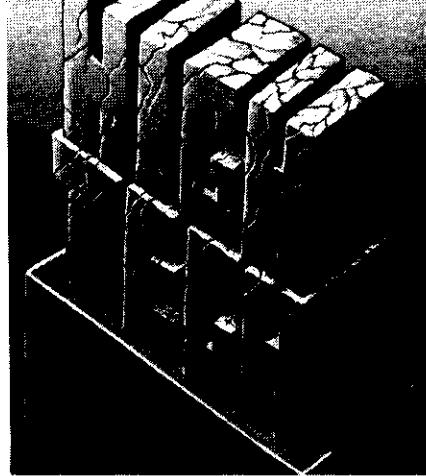
اضافی باید به حداقل بررسد و با تولید کالا در دسته‌های کوچک، بهتر می‌توان به کارآئی بهتر و انعطاف در تولید دست یافت. در گذشته، فلسفه مدیران این بود که هزینه یابی باید به کمترین میزان کاهش یابد و کیفیت کالا در حد قابل قبول باشد. این کمبود توجه نسبت به کیفیت کالا به شهرت بسیاری شرکتها لطمه زد و نیاز به بازسازی واحدهای ناقص و با فروش آنها به عنوان کالای دست دوم، هزینه‌های آنها را بالا می‌برد.

کشف و اندازه گیری ناقص کیفی کالا به اندازه تعیین مقایرتهای قیمت و کارآئی اهمیت دارد، متأسفانه، اکثر سیستمهای هزینه یابی که در صنعت به کارگرفته می‌شوند، امور مربوط به میزان تولید و کیفیت محصول را نادیده می‌گیرند. تجزیه و تحلیل بهتری در جدول شماره ۲ ارائه شده است، در این جدول مقایرتهای قیمت و کارآئی به مقایرتهای کیفیت و میزان تولید تجزیه می‌شوند.

در این حالت، تولید ۵۰ واحد نامرغوب به ارزش هر واحد ۲ دلار سبب ۱۰۰ دلار مقایرتهای نامساعد کیفیت می‌گردد. همچنین تعداد ۲۰۰ واحد اضافه برای افزایش جاری، تولید شده بود، که با احتساب سرمایه گذاری برای هر واحد به میزان ۲ دلار موجب ۴۰۰ دلار اضافه تولید در موجودی کالا می‌شود که مقایرتهای نامساعد تولید است، دلایل برتری سیستم ارائه شده در جدول شماره ۲ نسبت به سیستم سنتی ارائه شده در جدول شماره ۱ چیست؟ فایده اولیه آن در توجیهی است که به دروغه داده‌ها و ستاندها می‌شود. مقایرتهای قیمت و کارآئی در سیستم سنتی، به منظور جایگزینی در سیستم تصمیمگیری در لحظه مطلوب، مورد تجدیدنظر واقع می‌شود.

مقایرتهای کیفیت

مقایرتهای کیفیت بر روی منابعی که جهت بازسازی واحدهای نامرغوب و یا قرارده به حساب آوردن و با فروش آنها به عنوان کالای دست دوم سرمایه گذاری می‌شود، بدقت توجه می‌کند. در جدول شماره ۲ تعداد ۵ واحد ساخته شده از نظر مرغوبیت مناسب نبود که سبب ۱۰۰ دلار مقایرتهای نامساعد کیفیت گردید.



است سبب مغایرت نامساعد قیمت برای نیروی کار شود لیکن مغایرت مساعد کیفیت و کارآیی خواهد بود.

در جدول شماره ۲ مغایرت قیمت برای مواد اولیه براساس مواد مصرفی در تولید محصول محاسبه شده درحالی که طبق روش سنتی هزینه‌یابی استاندارد (جدول شماره ۱)، مغایرت قیمت براساس مواد خریداری شده محاسبه شده بود زیرا مغایرت قیمت زودتر تجزیه می‌شد تا بتوان اقدام اصلاحی بممکن انجام داد.

البته محاسبه مغایرت قیمت براساس مواد مصرفی در تولید توصیه می‌شود، زیرا اگر همین دسته از مواد برای کلیه مغایرها به کار رود مبادله بین قیمت و کارآیی و کیفیت پیشتر آشکار خواهد شد. به عنوان مثال، اگر شرکتی مقادیر زیادی مواد با کیفیت پایین در این هفته خریداری کند صرفًا به این دلیل که بهای نازلی داشته، با استفاده از روش سنتی باعث مغایرت مساعد قیمت در هفته مذکور گردیده، لیکن مغایرت نامساعد بالقوه کارآیی و کیفیت تجزیه نخواهد شد تا زمانی که مواد اولیه در تولید مصرف شود و شاید هفته‌های بعد وقتی که مواد مصرفی برای کلیه مقایسه‌ها به کار رود. تصویر بهتری از مبادله مشخص شود.

مغایرتهای کارآیی

مغایرتهای کارآیی حاصل جذب داده‌های اضافی با قیمت استاندارد است (جدول شماره ۱) در سالهای اخیر این روش مورد انتقاد بود زیرا مدیران برای اجتناب از مغایرت نامساعد کارآیی به سوی نادیده گرفتن کیفیت محصول سوق داده می‌شوند. به عبارت دیگر، همواره محركی برای حداقل رسانیدن مصرف مواد و با زیان صرف شده برای تولید، وجود دارد که درنهایت منجر به تولید محصول با کیفیت پایین می‌شود.

روش به کار گرفته شده در جدول شماره ۲ مغایرت کارآیی را از مغایرت کیفیت مجذعاً کند. تغییرات زمان و مواد مصرفی (داده‌ها) در واحدهای نامرغوب، در محاسبه مغایرت کیفیت قبل دستیابی است. جداسازی دو مغایرت به تضمیم‌گردن گان این امکان را می‌دهد که مبادلات بین کیفیت و کارآیی بقیه در صفحه ۸۲

را به عنوان بدھی در نظر بگیریم نه دارایی (البته در حساهای مورد استفاده خارج از شرکت روش سنتی ثبت دارایی‌ها تحت اصول عمومی پذیرفته شده حسابداری لازم است).

مغایرت تولید می‌تواند برای محاسبه هزینه سرمایه به کار گرفته شده در تولیدات انبارشده اضافی، به منظور تعیین بهای تمام شده واقعی تولید اضافی، مورد استفاده فرار گیرد. برخی شرکتها که از سیستم مغایرت تولید استفاده می‌کنند به هرگونه انحرافی که از مقدار برنامه‌ریزی شده وجود دارد اعم از اضافه تولید یا کسری تولید، به عنوان مغایرت نامساعد توجه می‌کنند. کسری تولید نیز مغایرت نامساعد است زیرا گویای آن است که شرکت نتوانست نیازمند فروش را تأمین کند. احتمال زیاد می‌رود که مدیران هزینه‌های مربوط به تولیدات اضافی را نادیده بگیرند، گرچه این مغایرت نیز مغایرتی نامساعد است. اگر مدیران برای دونوع مغایرت را، اعم از اضافه تولید یا کسری تولید، نامساعد بدانند رعایت آن در عمل، رضایت‌بخش خواهد بود.

مغایرتهای قیمت

در فرهنگ جدید صنعتی، مغایرت قیمت از این نظر که محرك مدیران برای نادیده گرفتن کیفیت محصول از طریق خرید مواد اولیه و قطعات ارزان است مورد انتقاد فرار گرفته است. به هر حال، مسئله واقعی آن است که مغایرتهای قیمت از مغایرتهای تولید مربوط جدا شده است. قیمت یقیناً مقوله‌ای اساسی است و نمی‌توان آن را به صورت مجزا در نظر گرفت یا آن را نادیده گرفت. درصورتی که دادوستدهای بازرگانی را در نظر داشته باشیم ارزیابی مغایرتهای قیمت پیش‌مفهوم خواهد بود. تضمیمی مبنی بر خرید مواد اولیه با کیفیت عالی برای تولید محصول خاص ممکن است سبب مغایرت نامساعد قیمت شود لیکن باعث مغایرت مساعد کیفیت و مغایرت مساعد کارآیی خواهد شد. با تضمیمی دایر بر استخدام کارکنان ماهر ممکن

مطابق سیستم سنتی هزینه‌یابی استاندارد که در جدول شماره ۱ نشان داده شده، بهای واحدهای نامرغوب در قسمت مغایرت کارآیی بنهان می‌شود. راهی بدون تجزیه و تحلیل اضافی، وجود ندارد. که بتوان گفت چه مقدار داده‌ها (مواد، نیروی کار، صرف ساخت واحدهای نامرغوب گردیده و یا به عبارت دیگر چه مقدار مواد و نیروی کار، بد، مورد استفاده فرار گرفته است. اگر کالاهای نامرغوب قبل از فروش شناسایی نشود، هزینه‌های مربوط به دوره تضمیم مرغوبیت و هزینه‌هایی که به مشتری خسارتم دیده پرداخت می‌شود ممکن است افزایش یابد. کیفیت، مبحوثی است کاملاً متفاوت با کارآیی و باید جداگانه شناسایی شود و مورد ارزیابی فرار گیرد.

در جدول شماره ۲ فرض براین است که کلیه واحدهای ۱۰۰٪ تکمیل شده‌اند. اگر واحدهای تکمیل نشده‌ای وجود داشته باشد باید محاسبات مشابهی برای آنها انجام داد. به عنوان مثال، اگر ۵۰٪ واحد نامرغوب تا ۱/۱ تکمیل شده‌اند، پس جمعاً ۱۲/۵ واحد تکمیل شده و مغایرت نامساعد کیفیت به جای ۱۰۰ دلار فقط ۲۵ دلار خواهد بود. ۱۲/۵ واحد هر واحد ۲ دلار. لذا مغایرت نامساعد کیفیت را می‌توان با شناسایی زوایر واحدهای نامرغوب در مرحله تولید، کاهش داد، محاسبه مغایرت کیفیت با این روش، مدیران را مجبور به اقدام اصلاحی بممکن می‌نماید و از اینکه واحدهای نامرغوب در مرحله بررسی نهایی و پس از اینباشته شدن هزینه‌ها مشخص گردند، جلوگیری می‌کند.

مغایرتهای تولید

مغایرتهای تولید انحراف از تعداد برنامه‌ریزی شده تولید را نشان می‌دهد. در جدول شماره ۲ مغایرت نامساعد تولید ۴۰۰ دلار است زیرا ۲۰۰ واحد اضافی تولید شده است. در نظر گرفتن تولید اضافی به عنوان مغایرت نامساعد، در تعقیب فلسفه تصمیم‌گیری در لحظه مطلوب است که این فلسفه مبتنی است بر به حداقل رسانیدن موجودیها در کلیه مراحل تولید. بعضی از آگاهان تا آنچه پیش رفته‌اند که معتقدند در حساهایی که برای استفاده داخلی شرکت نهیه می‌شود باید واحدهای اضافی تولید شده

دبیله کنترلهای داخلی؛ هدفهای جدید

نادرست و کوتاهی دست اندرکاران اداره سازمانها به موقع می‌بینند. همچنین ممکن است هدفهای عملیاتی سازمان تحت تأثیر عوامل خارج از سازمان قرار گیرد. یافته‌های تحقیق گروه امریکایی کلیف پرائی، وابسته به دانشگاه کمپری منتشر شده در ماه مه ۱۹۹۱ در مورد علل ناکامی شرکتهای تجاری و روشکنگی آنها از وجود عوامل داخلی مانند ناتوانی مدیریتها، تحرك نداشتن نظامهای کنترل داخلی بوژه در زمینه تغییرات و سرانجام از عوامل خارجی (بیرا-سازمانی) به عنوان دلایل اصلی یاد می‌کند. همچنین تحقیق انجام شده توسط مؤسسه حسابرسی کوپرزاندلایبراند و کمپنه COSO حاکم‌نشان می‌سازد که به دلیل تغییر در شرایط پیرامونی و درونی سازمانها در طول زمان کارآئی سیستمهای کنترل داخلی نیز ممکن است تغییر کند. به علاوه کمیته یاد شده نموده‌ای از نحوه اظهارنظر مدیران در مورد اطمینان از سیستم کنترلهای داخلی سازمان تحت سربستی خود را در متن پیشنهادهای مربوط ارائه می‌کند:

«براساس بررسیهای انجام شده مدیریت اذعان دارد شرکت در دوره منهجه به تاریخ نظام کنترلهای داخلی مؤثری را در جریان فعالیتهای دوره مذبور و نهیه صورتهای مالی منتشر شده به کار گرفته. است...».

در کشور انگلستان گزارش در مورد کفایت کنترلهای داخلی به استفاده کنندگان خارجی از صورتهای مالی، در برخی موارد به عنوان جزئی از گزارشها دوره‌ای شناخته شده است که ممکن است نهیه و ارائه آن به سایر بخشها نیز تعیین و ترتیب کند و چنانچه این کاربه صورتی فراگیر الزامي شود، ناگری باید چارچوبی کلی برای نحوه گزارشگری آن به دست داد تا براساس آن حسابرسان نیز بتوانند در مورد صحبت گزارش باد شده و کفایت نظام کنترلهای داخلی سازمانها اظهارنظر و قضاوی کنند. نتایج تحقیق انجام شده توسط مؤسسه حسابرسی کوپرزاندلایبراند و کمپنه COSO به پیشنهادهای چشمگیری در زمینه گزارشگری کفایت نظام کنترلهای داخلی انجامیده است. و چنانچه گزارشگری خارجی کفایت نظامهای کنترل داخلی الزامي نشود، چارچوبهای پیشنهادی شده در پیشنهاد Coso، انگارهای برای اعضای هیئت مدیره و مدیران ارشد سازمانها در مورد ارزیابی نظامهای کنترل داخلی سازمانها به دست می‌دهد و می‌تواند در جهت نیل به هدفهای سازمانها مفید باشد.



مربوط باشد، واکنش مناسب داشته باشد. عامل تعیین کننده در تحقق این وضعیت ارتباطات سازمانی است که محمل مبالغه اطلاعات با اطلاع رسانی به قسمتهای مختلف سازمان است. یکی از انواع ارتباطات سازمانی، ارتباط اطلاعاتی بین رده‌های مختلف سازمان و از پایین به بالا است، که اطلاعات مربوط به اجرای فعالیتها را به بالاترین سطح مدیریت می‌رساند. همچنین است ارتباطاتی که بین هر سازمان با خارج از آن برقرار می‌شود، مانند ارتباط سازمان به عنوان مشتری با تأمین کنندگان مواد اولیه.

از جمله دیگر اجزای نظام کنترلهای داخلی «مدیریت تغییرات» است. هر مؤسسه اقتصادی به طور معمول از پیدیده آمدن یک رشته تغییرات مانند تغییرات تکمولیزکی، تغییر شرایط و مقررات اقتصادی و مانند اینها تأثیر می‌پذیرد و ناگزیر است دربرابر هر یک واکنشهایی مناسب داشته باشد. شواهد بسیاری نشان می‌دهد که مؤسسه اقتصادی مختلف به علت نداشتن توانایی کافی برای واکنش مناسب به تغییرات محیط پیرامون سازمان، قادر به کنترل و اداره آن در برابر تغییرات نشده‌اند، راه موقیت در این زمینه داشتن مکانیسمی برای شناسایی تغییرات محیطی و توانایی پاسخ به این تغییرات و اطمینان از مؤثر بودن کنترلهای داخلی در این زمینه است.

آخرین عامل مؤثر در تکوین نظام کنترلهای داخلی مناسب ایجاد مکانیسمهای هشدار دهنده است که خود محصول نظارت مستمر بر فعالیتها و ارزیابی هر یک از فعالیتهای مستقل است.

گرچه یافته‌های تحقیق پیشگفتنه به عوامل پیشتری در زمینه ایجاد نظام کنترلهای داخلی دست یافته است، اما عوامل نه گانه بالا از تعیین کنندگی پیشتری برخوردارند.

همچنین نتایج تحقیق باد شده به روش سنجش و ارزیابی عملکرد هر یک از عوامل نه گانه اشاره دارد و تدوین پرسشنامه‌هایی را که حاوی یک رشته سوال در مورد کارکرد هر یک از عوامل باد شده است به این منظور توصیه می‌کند.

سرانجام تحقیق بر جنبه گزارشگری چگونگی عملکرد نظام کنترل داخلی به استفاده کنندگان از گزارشها مالی یا به اشخاص ذی‌علقہ تاکید می‌کند. مدیران بروزه علاقه‌مندند بدانند آیا نظام کنترلهای داخلی به نحوی مؤثر از امکان بروز هرگونه سوء استفاده، تقلب و اختلاس جلوگیری می‌کند یا نه و به بیان دیگر آیا نیل به هدفهای سازمان را تضمین می‌کند یا نه.

نتایج تحقیق تاکید می‌کند که نظامهای کنترل داخلی هر اندازه هم مناسب و منطقی باشند، عملکرد و تأثیرشان برجسته جریان اداره امور سازمانها نسبی است. تحقیق همچنین هدفهای کنترلی موردنظر مدیران سازمانها را از هدفهای اجتماعی کنترل سازمانها که از طریق قوانین و مقررات بر مؤسسه اقتصادی تحمیل می‌شود، بازمی‌شناسد. به علاوه علت نسبی بودن تأثیر سیستمهای کنترل داخلی این است که به هر حال در هر سیستمی ممکن است برخی نارسایهای اختلالات و مشکلات ایجاد شود که در اثر اشتباه، برآوردهای