

# حسابرسی

در دو قسمت  
قسمت اول

در این مقاله تعریف کنترلهای داخلی، تشریح اجزای اصلی ساختار کنترل، و پیگیهای سیستم کنترل داخلی مؤثر، شیوه شناخت و ارزیابی سیستمها و کنترلهای استفاده از نتایج آنها در طراحی و اجرای آزمونهای حسابرسی، مفهوم ریسک حسابرسی و کاربرد آن در حسابرسی مبتنی بر سیستم، عناصر تشکیل‌دهنده ریسک حسابرسی، نحوه کلی حسابرسی مبتنی بر ریسک و سرانجام موضوع «اهمیت» و ریسک حسابرسی بررسی می‌شود.

«حسابدار» یاریهای همیشگی نویسنده را با ماهنامه و کوششهای گستردۀ ایشان را در تهیه این مقاله، ارج می‌نهد.

## ۱ - مقدمه

در دهه‌های اخیر تحولات در تکنیکهای حسابرسی بیش از پیش بر اتکا به سیستمها کنترل داخلی تاکید دارد. این گونه تحولات بهبودهایی در توان حسابرسی جهت انجام حسابرسیهای مؤثرتر واحدهای تجاری پدید آورده است. از آنجاکه حسابرسی واحدهای تجاری بزرگتر مستلزم حاکمیت تفکر حرفه‌ای در مورد حسابرسی است، استانداردهای حسابرسی نیز به عنوان پیش‌فرض، وجود یک سیستم کنترل داخلی را به مثابه مبنایی جهت انجام حسابرسی پذیرفته‌اند. حسابرسی واحدهای تجاری بزرگتر مخصوص حق‌الزحمه بیشتری است و این امر شرکتهای حسابرسی را بر آن داشته است که منابع خود را در راه بهبود تکنیکهایی به کار بزنند که در این گونه حسابرسیها کاربرد داشته باشد.

دستاورد تحقیقات شرکتهای حسابرسی بزرگ، روشهای حسابرسی مبتنی بر سیستم و ریسک، تکنیکهای نمونه‌گیری آماری، نرم‌افزارهای حسابرسی کامپیوتری و سیستمها تخصصی است.

بدین ترتیب، در دنیای رقابت مؤسسات حسابرسی، خلق و بسط روشهایی که بتواند شواهد مطلوب را جهت اظهار نظر حسابرسی فراهم آورد و در عین حال در وقت و هزینه حسابرسی صرفه‌جویی کند، حائز اهمیت است. اکنون شش مؤسسه معظم بین‌المللی حسابرسی، سهم عظیمی از حسابرسی شرکتهای ترخیبندی شده را در سطح جهان به خود اختصاص داده‌اند و رقابتی شدیدی بین آنها در حفظ بازار حکم‌فرماست. پژوهشها گستردۀ در زمینه بهبود روشهای حسابرسی که با هدف افزایش کارایی و کاهش هزینه‌ها صورت می‌گیرد، حاصل چنین رقابتی است. در واقع، امروزه، شرکتهای معظم حسابرسی با خلق تکنولوژی حسابرسی در بازار ارائه خدمات حسابرسی به مصاف یکدیگر می‌روند و در هر مقطع، برندۀ شرکتی است که با تکنولوژی برتر به میدان آمده باشد.

مقاله حاضر، روشهای «حسابرسی مبتنی بر سیستم» و «حسابرسی مبتنی بر ریسک» را مورد بحث قرار می‌دهد. در هر دو نحوه حسابرسی، سیستم کنترل داخلی صاحبکار نقش اساسی را ایفا می‌کند هر چند تجزیه و تحلیل ریسک در مدل مبتنی بر ریسک، کارایی و اثربخشی حسابرسی را به نحو بارزی افزایش می‌دهد.

## ۲- ساختار کنترلی

عناصر تشکیل دهنده ساختار کنترلی عبارتند از:

- الف - محیط کنترلی
- ب - سیستم حسابداری
- ج - روشاهای کنترلی

### الف - محیط کنترلی

محیط کنترلی عبارت است از اثرات ترکیبی عوامل مختلف بر استقرار، پیشبرد یا تعدیل اثربخشی خط مشی ها و روشها. محیط کنترلی تا حدی بر مبنای نیازهای واحد تجاری مشخص می شود. رهنمود حسابرسی صادر شده از طرف مخالف حرفه ای انگلستان در مورد کنترلهای داخلی، به شرح زیر به مطلب اخیر اشاره می کند: «بر عهده مدیریت واحد تجاری است که در مورد دامنه سیستم کنترل داخلی مناسب واحد تجاری تصمیمگیری کند. انتخاب کنترلهای ممکن است منعکس کننده مقایسه هزینه اجرای کنترلهای خاص با منافع موردنظر از اجرای آنها باشد».

به عبارت دیگر، تحلیل منافع و مضار می تواند در تصمیمگیری مدیریت جهت برقراری یک سیستم کنترل داخلی مؤثر باشد. برای روشن شدن مطلب، در شکل شماره ۱، رابطه بین ویژگیهای واحد تجاری و نیاز واحد تجاری به سیستم کنترل داخلی نمایش داده شده است.

ورق بزنید

- اثبات مستقیم وجود داراییها از طریق مشاهده عینی و شمارش.
- ارسال تاییدیه جهت بدھکاران.
- بررسی در مورد صلاحیت مدیریت صاحبکار.

ارزیابی کفایت کنترلهای داخلی صاحبکار، با کاربست توصیه های بالا، عمل حسابرسی در Amerika به سرعت متتحول شد و به جای تاکید بر دفترها و مستندات، با هدف و دیدگاهی وسیعتر که متناسب بررسی فعالیت واحد تجاری، داراییها، سیستمهای روشاهای حفاظت از داراییها و حصول اطمینان از قابلیت اتکای حسابها بود، فرایند تکاملی خود را آغاز کرد. نتیجه کار، طراحی روش حسابرسی مبتنی بر سیستم بود که در مقایسه با روشاهای قبلی، هم مؤثرتر و هم کارآتر شناخته شد. موضوع محوری در حسابرسی مبتنی بر سیستم رامی توان به شرح زیر خلاصه کرد:

«هرگاه کنترلهای داخلی صاحبکار قوی باشد، برای رسیدن به سطح اطمینان مورد لزوم، تلاش حسابرسی کمتری لازم است. حصول به این سطح اطمینان، بیشتر از طریق اثبات وجود کنترلهای قوی و رعایت آنها به دست می آید تا از انجام آزمونهای محتوای معاملات و ماندها». بدین ترتیب، حسابرسی مبتنی بر سیستم بر این فرض استوار است که شرکتهای موردن حسابرسی دارای سیستمهای کنترل داخلی هستند و این سیستمهای مبنای قابل اتکایی برای تهییه صورتهای مالی فراهم می آورد. با توجه به اینکه ویژگی حسابرسی مبتنی بر سیستم، بررسی کنترلهاست، ابتدا ساختار کنترل واحدهای تجاری را به طور مختصر مورد بحث قرار می دهیم.

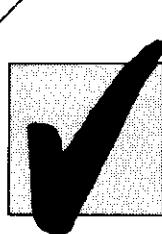
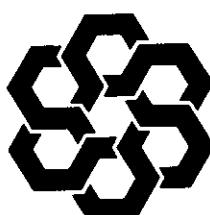


احمد حمیدی راوی

## ۲- حسابرسی مبتنی بر سیستم

### ۱- تاریخچه

حسابرسی مبتنی بر سیستم در Amerika پدید آمد و چارچوب اولیه آن مبتنی بر پیشنهادهای بود که کمیسیون اوراق بهادار و بورس Amerika در سال ۱۹۴۰ پس از افشا تقلب در شرکت McKesson and Robbins ارائه کرد. تا آن زمان روشاهای ساده ای همچون «رسیدگی به رویدادهای مالی» و «حسابرسی ترازاتمه» در حرفة حسابرسی متداول بود. حسابرسان شرکت مزبور با کاربرد چنین روشاهایی به ساختگی بودن حسابهای صاحبکار پی نبردند و واهی بودن مبلغ ۱۰ میلیون دلار موجودی جنسی و ۹ میلیون دلار بدھکاران را نتوانستند کشف کنند. کمیسیون مزبور در بررسیهای خود به این نتیجه رسید که حسابرسان در انجام حسابرسی کوتاهی نکرده اند بلکه نقص روشاهای حسابرسی به کار گرفته شده موجب پنهان ماندن تقلب مذکور تا سالها شده است. پیشنهادهای این کمیسیون جهت بهبود روشاهای حسابرسی در آن زمان از جمله عبارت بود از:



## شکل شماره ۱: ویژگیهای واحد تجاری و میزان نیاز به کنترلها

ویژگیهای واحد تجاری	میزان نیاز به کنترلها	نیاز به کنترلهای محدود
اندازه واحد تجاری	کوچک	بزرگ
اداره مستقیم (سهامداران محدود)	اداره غیرمستقیم، سهامی عام و نرخ بندی شده	مالکیت واحد تجاری
پیشرفتی	متضمن تکنولوژی قدیمی	جافتاده با تکنولوژی قدیمی
پردازش اطلاعات	فعالیت متعدد، غیرمتتمرکز	تک فعالیت - مرکز
میزان نظارت قانونی کم	با استفاده از کامپیوتر	تصنعت موردنی
	نظرارت قانونی زیاد	روشی انتخابی

### روشهای کنترلی خاص

روشهای کنترلی خاص عمدتاً شامل موارد زیر است:

۱- ترتیبات مناسب برای صدور مجوز انجام معاملات و فعالیتها.

۲- تفکیک وظایف: هدف از تفکیک وظایف، گرفتن فرستانت از کسانی است که ممکن است در وضعیتی قرار گیرند که هم در جریان انجام وظیفه مرتکب اشتباهات یا بینظیمهایی شوند و هم بتوانند آنها را پنهان کنند. این هدف، معمولاً از طریق تفکیک وظایف صدور مجوز معاملات، ثبت و نگهداری داراییها حاصل می‌شود.

۳- طراحی و استفاده از مدارک و سوابق مناسب: هدف، افزایش اطمینان از ثبت معاملات است. برای مثال استفاده از مدارک پیش شماره شده، در صورت اعمال نظارت درست، در کامل بودن ثبتهای حسابداری دارای اهمیت ویژه است.

۴- حفاظتهای مناسب در رابطه با امکان دسترسی به داراییها و سوابق.

۵- رسیدگی مستقل به وضعیت و دقت سوابق: این رسیدگی شامل رسیدگیهای محاسباتی، تهیه صورت مغایرت، مقایسه داراییها با مبالغ ثبت شده، کنترلهای برنامه ریزی شده کامپیوترا و بررسی گزارشها به وسیله مدیریت است.

### محدودیتهای ذاتی

اثربخشی ساختار کنترلی ممکن است دچار محدودیتهای ذاتی باشد. به عبارت دیگر ساختار کنترلی هر اندازه با دقت و مهارت طراحی شده

صلاحیت فنی برخوردارند.

### ب - سیستم حسابداری

سیستم حسابداری مشتمل است بر روشهای سوابقی که جهت تشخیص، بررسی و تحلیل، طبقه‌بندی، ثبت و گزارش معاملات واحد تجاری و حسابداری در ارتباط با داراییها و بدهیهای واحد تجاری ایجاد شده است. بسته به اندازه و ماهیت کنترلهای داخلی را در خود جای دهد تا این اطمینان را به وجود آورد که:

الف: کلیه معاملات و سایر اطلاعات حسابداری که باید ثبت شود، در واقع ثبت شده است.

ب: اشتباهات یا بی‌نظمی‌هایی که در پردازش اطلاعات حسابداری رخ می‌دهد، مشخص می‌شود.

ج: داراییها و بدهیهای ثبت شده در سیستم حسابداری واقعاً وجود داشته و بمبالغ صحیح ثبت شده است.

د: برای اهداف گزارشگری مالی، معاملات بمبلغ پولی صحیح خود ثبت می‌شود.

ه: معاملات در دوره مالی مربوطه ثبت می‌شود.

### ج - روشهای کنترلی

روشهای کنترلی، روشهایی طراحی شده

با توجه به منافع کنترلهای محیط کنترلی به عوامل زیر بستگی دارد.

۱- فلسفه مدیریت و روش اداره واحد تجاری: مدیریت ریسک پذیر و تهاجمی یا تفوق یک فرد بر واحد تجاری ممکن است به بی‌علاقگی به کنترلهای یا زیر پا گذاشت مکرر آنها بینجامد.

۲- نحوه انجام وظیفه مدیریت: وجود مدیران غیرموقوف که نقشی فعال در نظارت بر واحد تجاری به عهده گیرند (مثلًاً از طریق تشکیل کمیته‌های حسابرسی)، منجر به محیط کنترلی مؤثرتر می‌شود.

۳- روشهای تعیین اختیار و مسئولیت: مسئولیتها در کلیه سطوح مخصوصاً در زمینه صدور مجوز معاملات و تغییرات در سیستم کنترلی باید بروشنی تعریف شود. لازم است در زمینه‌هایی از قبیل روشهای پذیرفته شده فعالیتهای تجاری، هدفها و سیاستهای واحد تجاری به نحو مناسب و کافی تعریف و ابلاغ شود.

۴- روشهای کنترلی مدیریت: وجود یک سیستم «حسابداری مسئولیت» متضمن کنترلهای بودجه‌ای و بررسی انحرافات ضروری است. برویه، مدیریت سطح بالای واحد تجاری باید فعالانه در نظارت بر رعایت و اثربخشی روشهای و کنترلهای شرکت گند. ایجاد حسابرسی داخلی می‌تواند نقش مهمی در «کنترل مدیریتی» ایفا کند.

۵- روشهای استخدامی: لازم است روشهای مناسبی جهت استخدام و ارتقاء کارکنان وجود داشته باشد تا اطمینان حاصل شود که افرادی که مسئولیتی را بسیه عهده می‌گیرند از اعتماد و

باشد، ممکن است تحت تاثیر عوامل محدود کننده، اثربخشی خود را از دست بدهد. این محدودیتها ناشی از سوءتفاهم، اشتباه، اشتباه در قضاوت، بیدقتی، حواس پرتی و خستگی است. بویژه اثر بخشی تکنیک تفکیک وظایف، از طریق تبانی افراد در داخل و خارج از واحد تجاری و یا بی توجهی مدیریت به کنترلها، کاهش می یابد.

## الف - تعیین اهداف حسابرسی

است مراحل مختلف عمل حسابرسی تشریح می شود.

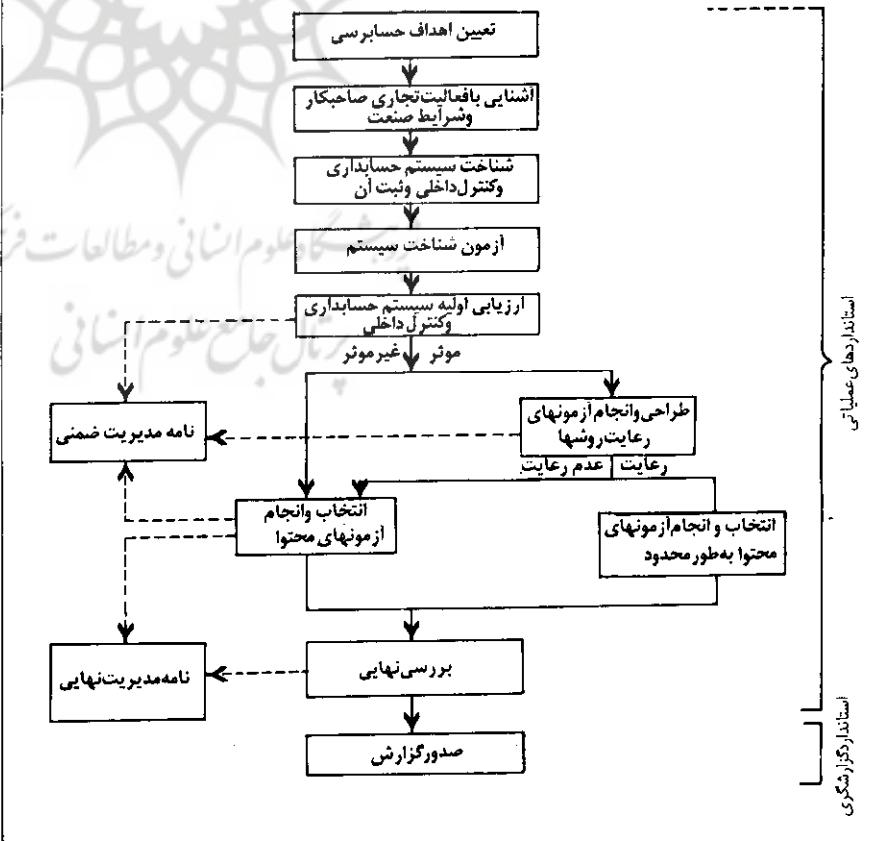
هدف کلی هر حسابرسی عبارت است از توانای ساختن حسابرس به اظهارنظر در مورد درست و منصفانه بودن تصویر بازتاب یافته به وسیله صورتهای مالی. این اظهارنظر برای استفاده کنندگان صورتهای مالی و در راس آنها، سهامداران واحد مورد رسیدگی، صورت می گیرد. علاوه بر این اظهارنظر، روشهای مدرن حسابرسی از جمله حسابرسی مبتنی بر سیستم،

## ۳-۲- نحوه عمل

با بحث کنترلها، حداقل زمینه لازم جهت بررسی مدل حسابرسی مبتنی بر سیستم فراهم آمد. حال برآسانس نمودار نحوه کلی حسابرسی مبتنی بر سیستم که در شکل ۲ نمایش داده شده

شکل شماره ۲

### نمودار نحوه کلی حسابرسی مبتنی بر سیستم



## ب - آشنایی با فعالیت تجاري صاحبکار

پس از تعیین هدفهای حسابرسی باید برنامه ریزی آغاز شود. برنامه ریزی نیاز به اطلاعات دارد. بنابراین حسابرس باید به عنوان اولین قدم، با فعالیت تجاري صاحبکار آشنا شود. آشنایی با واحد تجاري مورد رسیدگی و محیط ورق بزیند

سیستم»، باید تعداد کمی از معاملات از انواع مختلف را در سرتاسر سیستم ردیابی کرد. مثلاً باید تعدادی معاملات فروش و تعدادی معاملات خرید را از آغاز تا پایان (ثبت در دفاتر) تعقیب کرد. این آزمون را باید در هر مأموریت حسابرسی انجام داد، حتی اگر سیستم در مأموریت قبلی ثبت شده و در سال جاری بهنگام شده باشد.

در شناخت سیستم حسابداری، حسابرس باید به درکی مناسب از موارد زیر رسیده باشد.

۱- گروههایی از معاملات که در عملیات واحد تجاری دارای اهمیت تلقی می‌شوند.

۲- چگونگی به جریان افتادن معاملات.

۳- سوابق حسابداری، مستندات و حسابهای دفترکل که در پردازش و گزارش معاملات دارای نقش می‌باشند.

۴- فرایند حسابداری از شروع به جریان افتادن معامله تا ثبت آن در دفترکل.

۵- فرایند گزارشگری مالی از جمله برآوردهای مهم حسابداری.

با توجه به موارد یاد شده، آزمون شناخت سیستم عبارت است از انتخاب یک یا دو معامله (مورد اشاره در بند ۱ فوق) توسط حسابرس از آغاز به جریان افتادن (مورد اشاره در بند ۲ فوق) و ردیابی آن تا دستیابی به نتیجه (فرایند مورد اشاره در بند ۴ فوق). حال اگر حسابرس علاقه مند به تأیید وقوع معامله‌ای باشد (مثلاً پرداختهای انجام شده)، آزمون شناخت سیستم را در مسیر معکوس انجام می‌دهد.

## ه) ارزیابی اولیه سیستمهای حسابداری و کنترل داخلی

پس از ثبت و بهنگام کردن سیستم و تأیید درک حسابرس از طریق آزمون تأیید شناخت سیستم، حسابرس باید سیستم را ارزیابی کند تا مشخص شود آیا سیستم مورد نظر، مبنای قابل اعتماد برای تهییه صورتهای مالی فراهم می‌آورد یا خیر؟

ارزیابی سیستم به منظور تعیین اثربخشی کنترلهای انجام می‌شود. ارزیابی مستلزم انجام

سوابق آن در پرونده دائمی حسابرسی موجود است. در این حالت فقط باید این سیستمهای بهنگام شوند. برای ثبت سیستم راههای مختلف وجود دارد که آسانترین آن ثبت سیستم به شکل «نوشتار» است. با این همه، روش فوق، تنها برای شرکتهای کوچک که سیستمهای ساده‌ای دارند مناسب است. برای شرکتهای متوسط و بزرگ باید از پرسشنامه کنترل داخلی یا نمودگر (فلوچارت) استفاده شود. هریک از دو روش اخیر را می‌توان با شرح سیستم به صورت نوشتار پشتیبانی کرد.

در ثبت کنترلهای سیستم حسابداری هر روشی برگزیده شود باید رابطه نزدیکی با هدفهای کنترلی و ملاحظات تجاری داشته باشد. برای مثال، پرسشنامه کنترل داخلی فروش و بدھکاران باید افزون بر پاسخ به سوالات تفصیلی پرسشنامه هدفهای کنترلی و ملاحظات تجاری مربوط به سیستم فروش و بدھکاران را دربرداشته باشد.

درک حسابرس از سیستم حسابداری صاحبکار باید در حدی کامل و جامع باشد که وی را قادر سازد روش‌های کنترلی خاص یک معامله یا حساب را تشخیص دهد. شرح سیستم از جمله باید دربرگیرنده موارد زیر باشد:

الف - مشخص کردن مجوزهای لازم جهت انجام معاملات و فعالیتها.  
ب - شناسایی کارکنان مسئول به منظور بررسی کفايت تفکيک وظایف.

ج - نمونه‌هایی از مدارک داخلی واحد مورد رسیدگی.

د - شرح رسیدگیهای مستقل مثل تهییه صورت مغایرت.

ه - شرح تمهدات حفاظتی در ارتباط با دسترسی به داراییها و سوابق.

## د- آزمون تأیید شناخت سیستم

بعد از ثبت سیستم، لازم است تأیید شود که حسابرس سیستم مربوط را درست درک و ثبت کرده است. برای انجام «آزمون تأیید شناخت

فعالیت آن، اطلاعاتی در مورد سوابق کاری واحد تجاری در اختیار حسابرس می‌گذارد و به وی این امکان را می‌دهد که انواع عوامل داخلی و خارجی مؤثر بر عملکرد واحد تجاری را خوب شناسایی کند. این اشتایی همچنین به حسابرس یاری می‌دهد که تلاش حسابرسی را به سوی زمینه‌های مسئله ساز نشانه گیری کند. اگر واحد مورد رسیدگی در سالهای قبل حسابرسی شده باشد، بسیاری از اطلاعات مورد نیاز حسابرس در پرونده دائمی حسابرسی موجود است و حسابرس فقط باید آنها را بررسی و بهنگام کند. در مرحله اشتایی با فعالیت تجاری صاحبکار، توجه به تاریخچه فعالیت، وضعیت صنعت مورد فعالیت، مدیریت، محصولات، بازار محصولات، رقیبان و غیره لازم است. بررسی نسبتهای مهم حسابداری، روندها و مقایسه آنها با سایر واحدهای تجاری، به شناخت حسابرس از وضعیت تجاری صاحبکار کمک می‌کند. در بررسی کنترلهای سیستمهای مختلف مورد حسابرسی، لازم است بین این کنترلهای ملاحظات تجاری ارتباط برقرار کنیم. برای مثال، در بررسی کنترلهای سیستم «فروش و بدھکاران» لازم است ماهیت محصولات واحد تجاری، ویژگی مشتریان، شرایط اقتصادی و غیره مورد توجه واقع شود.

## ج - شناخت و ثبت سیستمهای حسابداری و کنترل داخلی

حسابرس باید سیستم حسابداری و کنترل داخلی را برای انواع سیستمهای مخصوص شناسایی کند. سیستمهای عمده عبارتند از:

فروش و بدھکاران

خرید و بستانکاران

حقوق و دستمزد و هزینه‌ها

بانک و وجهه نقد

تولید و موجودیهای جنسی

هرگز در سالهای قبل حسابرسی انجام شده باشد، سیستمهای مزبور شناسایی و ثبت شده و

آزمونهایی است که می‌توان آنها را به دو دسته تقسیم کرد:

الف - آزمون اثربخشی کنترلها از نقطه نظر طراحی (از زیبایی اولیه یا آزمون طراحی)

ب - آزمون اثربخشی کنترلها در اجرا.

برای ارزیابی اولیه (آزمون طراحی)، نیاز به شواهد اضافی نیست و می‌توان با استفاده از یک چک لیست ارزیابی کنترلها داخلی آن را انجام داد. شکل شماره ۷ نمونه‌ای از این چک لیست را با عنوان «نمونه شیوه‌های کلی کنترل و آزمون رعایت روشهای» نشان می‌دهد. با مقایسه کنترلها موجود در سیستم صاحبکار با چک لیست مزبور، مناسب بودن و کفایت کنترلها صاحبکار از لحاظ طراحی ارزیابی می‌شود و نقاط قوت و ضعف سیستم از جنبه نظری مشخص می‌گردد.

امروزه علاوه بر کاربرد چک لیست‌های ارزیابی، روشهای پیشرفته دیگری جهت انجام آزمون طراحی وجود دارد. یکی از روشهای مفید که توسط شرکت Peat Mar vik Mc Lintock ابداع شده است روش Seadoc یا روش «ارزیابی سیستمها از طریق مستندسازی کنترلها» است.

این روش سه طبقه فعالیت را که جهت تهیه حسابهای نسبتاً قابل اتفاق و دقیق لازم است شناسایی می‌کند. این سه طبقه فعالیت عبارتند از:

۱- فعالیتهای مرزی

۲- فعالیتهای پردازش اطلاعات

۳- فعالیتهای حفاظتی

فعالیتهای مرزی زمانی انجام می‌شود که واحد تجاری با دنیای خارج (از واحد تجاری) معاملات و نقل و انتقالات مالی داشته باشد؛ به عبارت دیگر، فعالیتهایی که منجر به خروج دارایهای از واحد تجاری گردد. «کنترلها مرزی» به کنترلها مربوط به اطمینان یافتن از ثبت صحیح و کامل فعالیتهای مرزی گفته می‌شود. فعالیتهای پردازش اطلاعات، فعالیتهای مربوط به پردازش اطلاعات ایجاد شده در مرز تا مقصد نهایی در حسابهای کنترلها پردازش اطلاعات، برای اطمینان از نبود اشتباہ در پردازش

اطلاعات است.

فعالیتهای حفاظتی، فعالیتهای مربوط به نگهداری درست و مطمئن داراییهای واحد تجاری است. این داراییها در فرایند انجام معاملات به دست آمده و یا جهت انجام معاملات آینده تولید شده است. کنترلها حفاظتی، برای اطمینان یافتن از انطباق «داده‌های حسابداری مربوط به جریان ورودی و خروجی داراییهای مشهود» با «جریان ورودی خروجی واقعی این داراییها» است.

در روش SEADOC، نوع اشتباہ شناسایی می‌شود. نوع اول «اشتباه جامعه آماری» و نوع دوم «اشتباه دقت اطلاعات» است. اشتباہ جامعه آماری مربوط به معاملات منفرد است. این نوع اشتباہ زمانی پدید می‌آید که اطلاعات مربوط به معامله به خاطر عدم ثبت در مرز یا پیمودن مسیر غلط در پردازش، از دست رفته است و یا به نحو نادرستی در مرز و یا طی فرایند پردازش ایجاد شده و به طور مکرر پدیده است. کنترلها جامعه آماری به کنترلایی اطلاق می‌شود که کامل بودن و وقوع معاملات ثبت شده را تضمین می‌کنند.

«اشتباه دقت اطلاعات»، زمانی پیش می‌آید که بین اطلاعات ثبت شده و رویداد اقتصادی ای که آن اطلاعات مدعی بیان آنهاست مغایرتی وجود داشته باشد. «کنترلایی دقت»، کنترلایی ناظر بر اندازه‌گیری درست رویدادهای اقتصادی است. هر دو نوع اشتباہ فوق به علت عدم ایجاد سوابق دقیق برای داراییهای واحد تجاری، بر توان آن جهت حفاظت داراییها اثر می‌گذارد.

در روش SEADOC برای شناسایی محل کنترلها، نمودگری تهیه می‌شود که در شناخت کنترلها و ارزیابی اثربخشی طراحی آنها به حسابرس کمک می‌کند.

### تائیر ارزیابی اولیه در انتخاب مسیر حسابرسی

هدف ارزیابی اولیه کنترلها پاسخگویی به

این سوال است که آیا سیستم، مبنای قابل اتكابی جهت تهیه صورتهای مالی فراهم می‌آورد یا خیر؟ درصورتی که سیستم کنترلها از نقطه نظر طراحی مؤثر ارزیابی شود، حسابرس باید به انجام آزمون رعایت روشهای که هدفتش تعیین میزان اثربخشی کنترلها در اجراست بپردازد. هرگاه ارزیابی اولیه حاکی از ضعف کنترلها از نقطه نظر طراحی باشد، آنگاه انجام آزمونهای رعایت ضرورتی نخواهد داشت و حسابرس در قدم بعد به انجام آزمونهای محظوظ در سطحی گسترش می‌پردازد.

حسابرس پس از انجام ارزیابی اولیه، می‌تواند برنامه کلی حسابرسی را تهیه کند و آن را در یادداشت‌های برنامه‌ریزی ثبت نماید. در تدوین برنامه کلی حسابرسی، پنج مرحله قابلی یعنی تعیین هدفهای حسابرسی، آشنایی با فعالیت تجارتی صاجبکار و شرایط صنعت، شناخت و ثبت سیستم، آزمون تأیید شناخت سیستم و ارزیابی اولیه سیستم حسابداری و کنترلها مدنظر قرار می‌گیرد. در بسیاری موارد کارهای لازم در ارتباط با ۵ مرحله فوق در سالهای گذشته انجام شده و مستندات مربوط در پروندهای حسابرسی موجود است که در این صورت، تنها باید اصلاحات و تغییرات نسبت به سال قبل را مدنظر قرار داد. پس از برنامه‌ریزی کار حسابرسی کنترل و ثبت آن با پیشرفت کار حسابرسی حائز اهمیت است. برنامه کلی حسابرسی نباید انعطاف‌ناپذیر باشد زیرا ممکن است پس از تعیین نتایج آزمونهای حسابرسی، اصلاح آن ضرورت باید.

### آزمون اثربخشی کنترلها در اجرا

تا این مقطع، آگاهی حسابرس از ساختار کنترلی عمده‌تاً از طریق پرس و جو و بازرگانی مدارک به دست آمده است، لیکن او هنوز شواهد مستقلی غیر از تأیید شناخت سیستم در این مورد که آیا ساختار کنترلی واحد تجاری باثبات رویه و در تماس دوره مورد رسیدگی رعایت گردیده است یا خیر، در دست ندارد.

# ابتكارات ایالات متحده در راستای تکامل «کنترل داخلی» در جامعه تجارت جهانی

□ نویسنده: دکتر ذبیح الله رضایی  
□ ترجمه: شیوا سعادت لاجوردی

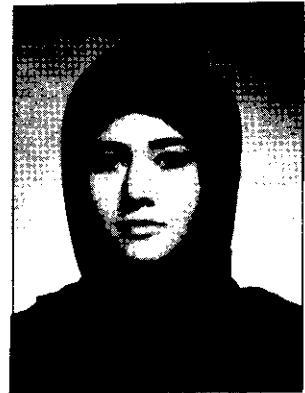
## شناختنامه و پیشینه نویسنده

دکتر ذبیح الله رضایی در سال ۱۳۳۳ در شهر ضایی اصفهان متولد شدند. ایشان دارای درجه لیسانس حسابرسی از مؤسسه عالی حسابداری تهران، فوق لیسانس حسابداری از دانشگاه ایالتی تارلتون امریکا و دکتراً حسابداری از دانشگاه می سی بی امریکا می باشند و در انجمن حسابداران رسمی امریکا، انتستیتو حسابداران خبره مدیریت و انتستیتو حسابرسان داخلی عضویت دارند. همچنین در نهادها و مجامع حرفه‌ای متعدد از جمله انجمن مدرسان حسابداری آلاما، انجمن حسابداران امریکا، جامعه اقتصادی اقیانوسیه، انجمن علوم تصمیمگیری، انجمن حسابداران ایران، انجمن ملی حسابداران، جامعه مدرسان حسابداری تنسی، جامعه حسابداران رسمی تگزاس عضویت داشته با دارند و از درجات افتخاری و جوایز معتبری برخوردارند و سمتهای دانشگاهی متعددی داشته‌اند. پیشینه تدریس در دانشگاه‌های می سی بی، آلاما و دیترویت دارند و در سال تحصیلی ۷۰-۱۳۶۹ استاد مدعو دانشگاه تهران بوده‌اند. رشته‌های تدریس ایشان حسابرسی، حسابرسی داخلی، حسابداری مالی، اصول حسابداری، حسابداری مدیریت، حسابداری بهای تمام شده، بررسیهای حسابداری، تئوری حسابداری و سیستمهای اطلاعات حسابداری است. دکتر رضایی تاکنون استاد رشته حسابداری دانشکده بازرگانی دانشگاه ایالتی میدل تنسی در امریکا می باشند.

پیشینه کار حرفه‌ای ایشان در ایران همکاری با مؤسسات حسابرسی مشاور، آذر، آرنور آندرسن و تحلیلگری مالی در وزارت دفاع بوده است.

از دکتر رضایی تاکنون ۹۸ مقاله علمی در نشریات معتبر علمی - حرفه‌ای به چاپ رسیده یا به سمینارها و مجامع حرفه‌ای جهانی ارائه شده است و چند مقاله نیز به مجامع و گردهماییهای تشکیل شده در ایران ارائه کرده‌اند.

ایشان با نشریات متعددی همکاری داشته‌اند و پژوهش‌های بسیاری را به انجام رسانیده یا در به انجام رسیدن آنها همکاری داشته‌اند.



شیوا سعادت لاجوردی

\* از استاد گرانمایه جناب آقای نظام الدین ملک آرایی که مجوز ترجمه و چاپ این مقاله را از نویسنده دریافت کرددند سپاسگزاریم.

## مقدمه

سنچش و اجزای تشکیل دهنده ساختار کنترل داخلی در کار است، امری مهم و مربوط به شمار می‌آید.

روند تکامل کنترل داخلی در کشورها بسیانگر آن است که در هر کشوری که استانداردهای حسابرسی تدوین شده، صدور بیانیه‌ها و استانداردهای را درباره کنترل داخلی به همراه داشته است. متنها در همان حال که تحولات کنترل داخلی در هر کشوری از الگویی متفاوت برخوردار بوده، همسانهای نیز در این زمینه به چشم می‌خورد. انقلاب صنعتی، ایجاد شرکتها و توسعه بورس‌های اوراق بهادار در آغاز قرن بیستم، تأکید افزونتری را در مورد درستی و قابل اعتماد بودن صورتهای مالی در پی داشت. بدین ترتیب اهمیت سیستمهای کنترل داخلی در شمار ارزیابی‌های حسابرسان شناخته شد و مورد توجه قرار گرفت (استاب<sup>۵</sup>، ۱۹۰۴، براون<sup>۶</sup> ۱۹۴۲ و مایرز<sup>۷</sup> ۱۹۸۵). البته بخش اعظم تحولات کنترل داخلی از دهه ۱۹۵۰ به بعد صورت گرفته است.

نخستین تعریفها از کنترل داخلی که در دهه‌های ۱۹۳۰ و ۱۹۴۰ از سوی حرفه حسابداری ایالات متحده و سایر کشورها به دست داده شده است بر حفظ و نگهداری داراییها، تدقیق و قابل اعتماد بودن صورتهای مالی تأکید می‌کند. در دهه ۱۹۴۰ و اوایل دهه ۱۹۵۰ تعریف کنترل داخلی کمی گستردگر شد، به طوری که تمامی کنترل داخلی حسابداری و اداری را در راستای دستیابی به هدفهای مالی، عملیاتی و رعایت مقررات (آیین‌نامه‌ها و دستور عملیاتی) داخلی شرکتها دربر می‌گیرد. طی دهه‌های ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ حرفه حسابداری در جهان دریافت که حسابرسان باید برسیهای خود را بر روی آن دسته از کنترلهای داخلی متتمرکز کنند که بر درستی صورتهای مالی تأثیر مستقیم دارد و بررسی کنترلهای اداری در مورد کارآیی، بازدهی و رعایت آیین‌نامه‌های داخلی شرکتها در شمار مسئولیت‌های اصلی حسابرسان نیست.

در دهه ۱۹۸۰ در پی جهانی شدن تجارت، تحقق پیشرفت‌های تکنولوژیکی و بروز موارد پر ورق بزینید

5. Staub.
6. Brown.
7. Myers.

برداشت حرفه حسابداری در ایالات متحده و کشورهای دیگر از کنترل داخلی در ۵۰ سال گذشته، به طور درخور توجهی تغییر کرده است. در همان حال در کشورهای مختلف نیز برداشتهای متفاوتی ذر این باره وجود داشته است. افزون براین روی دادن تحولاتی چند در سالهای اخیر، توجه بیش از پیش به مسئله کنترل داخلی را گسترش داده است. برخی از این تحولات عبارتند از:

۱. توجه روزافزون به گزارشگری مالی و سیستمهای کنترلی شدن استانداردهای حسابداری، حسابرسی و کنترل داخلی.

۲. علاقه «کمیسیون بورس و اوراق بهادار»<sup>۱</sup> به پیروی شرکتهای چند ملیتی از «قانون منع فعالیتهای غیرقانونی در معاملات خارجی»<sup>۲</sup> مصوب سال ۱۹۷۷ و اصلاحات آن در سال ۱۹۸۸.

۴. روی دادن بسیاری تقلیها و کلام‌برداری‌های پر سروصدای مالی و کامپیوتري در تمامی کشورها.

۵. توجه افزونتر به نقش کنترل داخلی برای پیشگیری از ورشکسته شدن شرکتها و کشف آنها.

۶. احساس نیاز کمیته سازمانهای مسئول<sup>۳</sup> کمیسیون تردی<sup>۴</sup> به وجود چارچوبی ماهنگ و ضوابطی استاندارد به عنوان معیار یکنواخت برای ارزیابی کمی و کیفی کنترل داخلی در سپتامبر سال ۱۹۹۲ در امریکا.

در این مقاله به بررسی مسائل زیر پرداخته شده است:

۱. ارزیابی جزیان تکامل کنترل داخلی در کشورهای انگلیسی زبان.

۲. مرور مطالب اصلی گزارش «کمیته سازمانهای مسئول کمیسیون تردی»<sup>۵</sup>

۳. توصیف الزامات گزارش یاد شده برای جامعه تجارت جهانی در راستای بهبود بخشیدن به گزارشگری مالی در ایالات متحده و سایر کشورها.

این مقاله به علاوه اطلاعاتی کلی و رهنمودهایی برای استاندارد کردن و فراهم آوردن چارچوبی یکنواخت، پذیرفته و شناخته شده برای ساختار کنترل داخلی به دست می‌دهد.

بوده است. بررسی تحولات کنترل داخلی در مجتمع حرفه‌ای کشورهای ایالات متحده، انگلستان، استرالیا، زلاندنو و کانادا و مقایسه این تحولات در کشورهای مختلف، به خاطر تغییرات روزافزونی که در تعریف، مفاهیم، ملاک

## تکامل کنترل داخلی

1. The Securities and Exchange Commission (SEC)
  2. Foreign Corrupt Practices Act.
  3. Committee of Sponsoring Organizations.
  4. Treadway Commission (COSO)
- در سال ۱۹۸۷ کمیسیون ملی گزارشگری مالی که وظیفه آن جلوگیری از انتشار گزارش‌های مالی تحریف شده و فریبکارانه است که به نام کمیسیون تردی شناخته می‌شود.

تکنیکها و روش‌های کنترل داخلی در طول ۵ دهه گذشته همواره با تغییرات درخور توجهی رو به رو بوده و تا رسیدن به سازگاری بسته با محیط تجارت جهانی همچنان دستخوش تغییر خواهد بود. ابعاد و راستای این تغییرات از تغییر شیوه‌های ساده کنترل به کنترل کیفیت و ایجاد روش‌هایی بهمینظر دسترسی به هدفهای خاص

مفهوم در ایالات متحده متفاوت بود. انجمن حسابداران خبره انگلستان و ویلز<sup>۱۸</sup> در سال ۱۹۵۳ بیانیه‌ای درباره حسابرسی داخلی منتشر کرد که در برگیرنده بحثی در زمینه بازبینی<sup>۱۹</sup> و کنترل داخلی بود و این بیانیه را در سالهای ۱۹۶۱ و ۱۹۶۴ اصلاح کرد و انسجام در سال ۱۹۸۰ استانداردهای جدیدی را در زمینه کنترلهای داخلی به تصویب رساند. این انجمن برای خودداری از روبه‌رو شدن با محدودیتهای که ایالات متحده برای تعریف کنترل داخلی با آن رویارویی بود، در استانداردهای مصوب تاکید کنتری بر سنجش کنترل داخلی کرد.

کشورهای زلاندنو و کانادا استانداردهای خسوس را در زمینه کنترل داخلی برایه استانداردهای همسان کشورهای دیگر از جمله ایالات متحده و بریتانیا در سالهای ۱۹۷۶ و ۱۹۷۷ به تصویب رساندند.

## گزارشگری نوین کنترل داخلی

انتشار گزارش «کنترل داخلی - چارچوب یکپارچه» در ۴ جلد در سال ۱۹۹۲، تعریف کلی از کنترل داخلی و ملاکی برگانه برای سنجش بستگی و کارآیی آن به دست داد. در جلد اول مروری کلی بر چارچوب کنترل داخلی، در جلد دوم که به تشرییح چارچوب کنترل داخلی اختصاص یافته مفهوم کنترل داخلی و اجزای تشکیل‌دهنده آن و ملاک سنجش کارآیی سیستم کنترل داخلی برای استفاده مدیران، اعضا هیئت مدیره و حسابرسان داخلی و مستقل ارائه شده است. در جلد سوم نحوه «گزارشگری به استفاده کنندگان خارج از شرکت» در برگیرنده رهنمودهای در مورد گزارشگری کنترل داخلی به اشخاص و سازمانهای خارج از شرکت تبیین شده و در آخرين جلد با عنوان «ابزارهای ارزیابی»، روش‌های ارزیابی بستگی و کارآیی سیستمهای کنترل داخلی برای مدیران و حسابرسان توضیع داده شده است.

داخلی در حسابرسی صورتهای مالی»<sup>۲۰</sup> منتشر گرد. این بیانیه ساختار کنترلهای داخلی را برخوردار از سه جزء «محیط کنترل»<sup>۱۲</sup>، «سیستم حسابداری»<sup>۱۳</sup> و «روش‌های کنترل»<sup>۱۴</sup> دانست. متنها به دلیل نبود رهنمودها و ملاک سنجش کارآیی سیستمهای کنترل داخلی در ایالات متحده، کمیته سازمانهای مسئول کمیسیون تردوی در سال ۱۹۹۰ در راستای فراهم آوردن ملاکی پذیرفته شده دست به پژوهش و بررسی در این زمینه زد و در تاریخ ۱۲ مارس ۱۹۹۱ پیشنهاد و در سپتامبر ۱۹۹۲ گزارشی با نام «کنترل داخلی - چارچوب یکپارچه»<sup>۱۵</sup> را منتشر کرد، که مطالب زیر را دربر می‌گیرد:

۱. کمک به شرکتها و استفاده کنندگان ذیفعه در درک ارزش و نحوه کاریست کنترلهای داخلی
۲. ارائه تعریفی کلی از کنترلهای داخلی
۳. به دست دادن ضوابط تعیین شده برای سنجش سیستمهای کنترل داخلی شرکتها.

استرالیا دومن کشوری بود که پس از ایالات متحده، در سال ۱۹۷۴ بیانیه‌ای حرفای در مورد نیاز حرفه به ملاکی برای سنجش کارآیی کنترل داخلی انتشار داد. در این سال انجمن حسابداران رسمی استرالیا<sup>۱۶</sup> مجموعه‌ای از استانداردهای حسابرسی را برپایه بیانیه‌های انجمن حسابداران رسمی امریکا تصویب کرد که در این استانداردها تفاوت بین کنترل حسابداری و کنترل اداری از هم باز شناخته شده بود.<sup>۱۷</sup>

از سال ۱۹۷۷ به بعد کمیته تدوین استانداردها در استرالیا برای تعیین نوع، دامنه و زمانبندی روش‌های رسیدگهای حسابرسی خواستار سنجش سیستم کنترل داخلی شرکتها شد.

تحولات استانداردهای حسابرسی و مفهوم کنترل داخلی در بریتانیا تا حدی با تحولات این

سروصدای تقلب و ورشکسته شدن شرکتها که ضرورت توجه بیشتر به گزارشگری عملیات را آشکار ساخت، حرفه حسابداری را به ایجاد ضوابطی برای سنجش، استاندارد کردن و توسعه تعریف کنترل داخلی فرا خواند.

به رغم اینکه انجمن حسابداران رسمی امریکا<sup>۱۸</sup> و هیأتهای تدوین کننده استانداردها در کشورهای دیگر بر ضرورت تدوین چارچوبی هماهنگ برای کنترل داخلی تاکید می‌کنند، اما همگی بر دشواری ارائه تعریفی کلی در این باره معتبرند. با این حال «کمیته سازمانهای مسئول» پیشگفت و «گروه کاری قانونگذاری ملی در کانادا»<sup>۱۹</sup> کوشیده‌اند که مفهوم کنترل داخلی را در تعریفی یگانه انسجام بخشند، به نحوی که کنترلهای داخلی حسابداری و اداری را در برگیرد و به عنوان مرجعی عمومی و ملاکی برای سنجش کمی و کیفی کارآیی آن به کار رود.

ایالات متحده نخستین کشوری بود که به تعریف کنترل داخلی پرداخت و نخستین استاندارد بررسی کنترلهای داخلی را برای حسابرسان فراهم آورد. تعریف توسعه یافته تر کنترل داخلی نیز که در سال ۱۹۴۹ در همین کشور به دست داده شد و در سال ۱۹۵۸ مورد بازنگری قرار گرفت، در سال ۱۹۷۳ اصلاح شد و در سال ۱۹۷۷ در پی تصویب قانون مربوط به منع فعلیتهای غیرقانونی در معاملات خارجی به دستیاری کمیسیون بورس و اوراق بهادار وجهه قانونی یافت. بنابر این قانون، نداشتن سیستم کنترل داخلی عملی غیرقانونی به شمار آمد. البته کمیسیون تردوی در سال ۱۹۸۷ اعلام داشت کنترلهای حسابداری پیشینی شده در قانون مربوط به فعلیتهای غیرقانونی به گونه‌ای نیست که از شمار گزارشگریهای متقبلانه بکاهد. از این رو در سال ۱۹۸۸ انجمن حسابداران رسمی امریکا بیانیه شماره ۵۵ استانداردهای حسابرسی<sup>۲۰</sup> را با نام «بررسی ساختار کنترل

### 11. Consideration of Internal Control Structure in a Financial Statement Audit.

### 12. Control Environment.

### 13. Accounting Systems.

### 14. Control Procedures.

### 15. Internal Control - Integrated Framework

### 16. Institute of Chartered Accountants in Australia (ICAA)

### 17. ICAA, 1974, P5.

### 8. American Institute of Certified Public Accountants (AICPA).

### 9. National Regulatory Working Group in Canada.

### 10. Statement of Auditing Standards (SAS) No. 55.

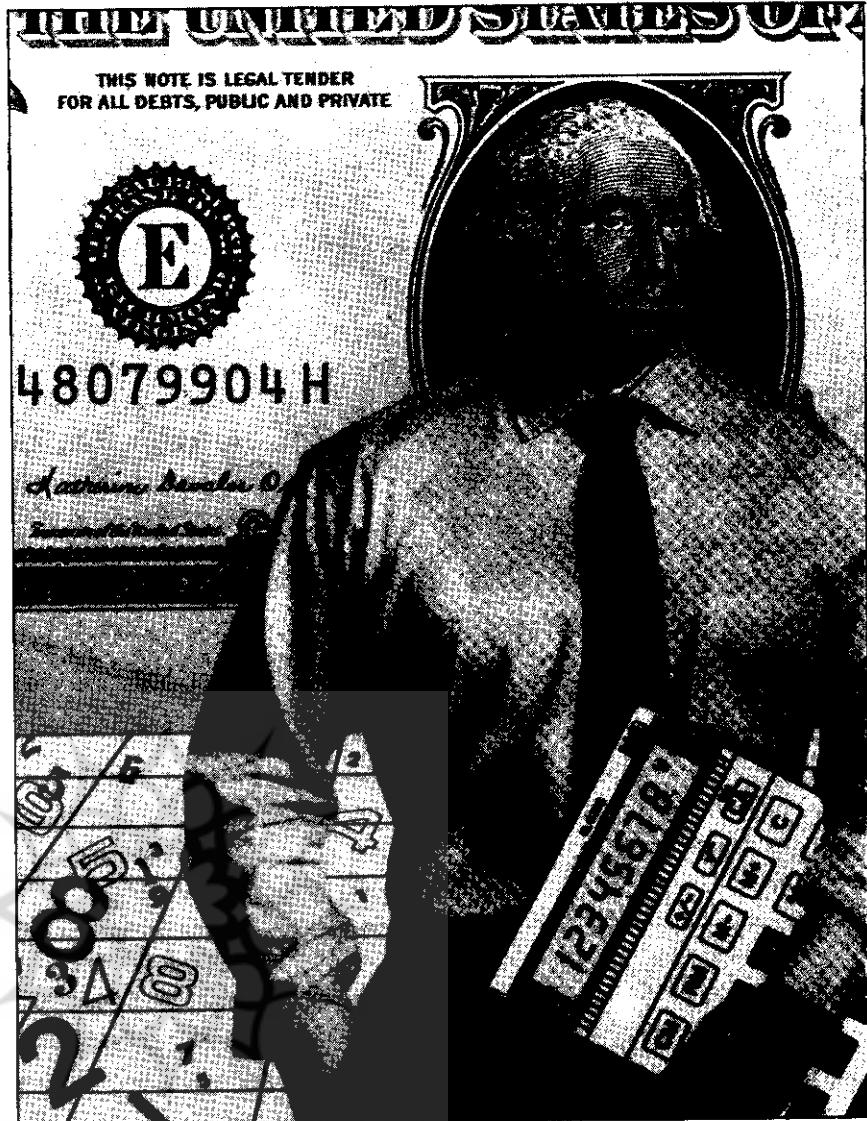
مختلف نیز تأثیر می‌پذیرد و در همان حال بر عملکرد آنها نیز تأثیر می‌نهد و ویزگی دیگر آن اینکه تنها اطمینان «معقول» و نه «کامل» یا «مطلق» را برای دستیابی به هدفها فراهم می‌آورد. به دلیل خطای پذیری و کاستیهای ناگزیر، قضاوت، بود ارتباطات بسته در مؤسسه، اهمیت فایده - هزینه کترلها، وجود تنگناها، تعیین کنندگی تصمیم مدیران، احتمال اعمال مقابله و تبانیها و اطمینان «معقول» مناسبترین دستاوردهای کترول داخلی است. سرانجام ویزگی بر جسته دیگر تعریف پیشگفته، منظور از کترول داخلی را دستیابی به مدفعهای مؤسسه اقتصادی می‌داند؛ هدفهایی که در طبقه‌بندی زیر قرار دارند:

۱. هدفهای اصلی تجاری مانند عملکرد موردنظر، سوددهی، بهره‌وری و حفظ منابع انسانی و فیزیکی.
۲. اهداف اطلاع رسانی و تهیه و انتشار گزارش‌های مالی قابل اعتماد و حفاظت از داراییها و مستنداتی که تهیه صورتهای مالی را امکان‌پذیر می‌سازد.
۳. اهداف تبعی که بیشتر به عوامل خارجی ارتباط دارند، مانند رعایت قوانین و مقررات سیستم کترول داخلی از نظر گزارش یاد شده از ۵ جزء در گیرنده: «محیط کترول»<sup>۲۶</sup>، «ارزیابی ریسک»<sup>۲۷</sup>، «عملیات کترول»<sup>۲۸</sup>، «اطلاعات و ارتباطات»<sup>۲۹</sup> و «نظرات»<sup>۳۰</sup> تشکیل می‌شود.

### محیط کترول

محیط کترول را که در آن افراد به کار و اینهای مسئولیت‌های کترولی خود مشغولند هیئت مدیره و مدیران ارشد پدید می‌آورند. محیط کترول زیربنای سایر بخش‌های کترول است که عواملی مانند درستی<sup>۳۱</sup>، ارزش‌های اخلاقی<sup>۳۲</sup> شایستگی کارکنان<sup>۳۳</sup>، درگیر بودن هیئت مدیره<sup>۳۴</sup> و کمیته ورق بزیید<sup>۳۵</sup>

26. Control Environment.
27. Risk Assessment.
28. Control Activities.
29. Information and Communication,
30. Monitoring.
31. Integrity.
32. Ethical Values.
33. Competency of Personnel.
34. Involvement of the Board of Directors.



است که طراحی سیستم کترول داخلی متناسب با هدفهای تمامی گروههای علاقمند را امکان‌پذیر می‌سازد. بر جسته ترین ویزگی این تعریف آن است که کترول داخلی را «فرایانده»<sup>۳۱</sup> یا «در جریان»<sup>۳۲</sup> و «متقابل»<sup>۳۳</sup> توصیف می‌کند که فعالیت‌های مؤسسه اقتصادی را تحت تأثیر قرار می‌دهد و نه «رویداد»<sup>۳۴</sup> یا «چگونگی»<sup>۳۵</sup>؛ فرایانده که تنها از دستور عملها یا روشها تأثیر نمی‌پذیرد بلکه از عملکرد کارکنان رده‌های

### تعریف کترول داخلی

گزارش نامبرده «کترول داخلی» را فرایانده توصیف می‌کند که به وسیله هیئت مدیره، مدیران و سایر کارکنان مؤسسه اقتصادی عملی می‌شود، و به منظور اطمینان معقول از دستیابی به هدفهای زیر طراحی شده است:

21. Process.
22. Ongoing.
23. Interactive.
24. Event.
25. Circumstance.

1. کارایی و بازدهی عملیات.
  2. قابلیت اعتماد گزارش‌های مالی.
  3. رحایت قوانین و مقررات لازم الاجرا.<sup>۲۰</sup>
- این توصیف از کترول داخلی آنقدر فراگیر

<sup>20</sup>. COSO, Volume 1, 1992, p. 1.



حسابرسی<sup>۳۵</sup> آن، فلسفه مدیریت<sup>۳۶</sup> و شیوه‌های اجرا<sup>۳۷</sup> و خطمشی مدیریت منابع انسانی<sup>۳۸</sup> در زمینه تقویض اختیارات و مستولیتها را در بر می‌گیرد. مدیران ارشد باید روی محیط کنترل نفوذ داشته باشند. تا زمانی که نگرانی در مورد سوء مدیریت و ورشکستگی‌های تجاری وجود دارد، هیئت مدیره، مدیران ارشد، کمیته حسابرسی شرکتها باید مستولیت نظارتی خود را برای حفظ شرکت و برخورداری از فرایند گزارشگری قابل اعتماد ایفا نمایند.

محبț کنترل مبنای برای ارزیابی سیستمهای کنترل داخلی و توانایی اداره درست شرکت و وجود گزارشگری قابل اعتماد است.

### ۳۹ ارزیابی ریسک

ارزیابی ریسک مستلزم شناسایی و بررسی ریسکهای مربوط<sup>۴۰</sup> و تعیین ریسکهای تجاری سنجیده‌ای است که برای دستیابی به هدفهای سازمان قبول آنها ضرورت دارد. سرچشم ریسکها ممکن است در داخل یا خارج سازمان باشد. بنابراین باید به تغییر شرایط درونی و بیرونی که همواره سازمان با آنها رویاروست توجه خاص داشت. از این رو ارزیابی ریسک باعث کنترل بیشتر مدیریت می‌شود. برخوردار بودن از کنترل، مستلزم توانایی مستمر شناسایی، درک و واکنش بموقع نسبت به رویدادها، شرایط، مشکلات، فرصتها و ریسکهای عملیاتی شرکت، گزارشگری مالی و رعایت قوانین و مقرراتی است که وضع می‌شود.

فرایند ارزیابی ریسک مستلزم تعیین موارد زیر است:

۱. درجه اهمیت ریسک چه از نظر مادی و چه از نظر حیثیت و اعتبار شرکت.
۲. ضریب احتمال وقوع ریسک
۳. شیع تعديل اثرات ریسک تا حد قابل قبول از نظر زمانی که شرکت در معرض ریسک قرار می‌گیرد.

### ۴۱ فعالیتهای کنترل

فعالیتهای کنترل بسیار شبیه روش‌های کنترلی است که در بیانیه شماره ۵۵ استانداردهای حسابرسی (SAS SS) پیشنهای شده است و دربرگیرنده مجموعه‌ای از خط مشی‌ها، روش‌ها و قواعدی است که اطمینان معقولی نسبت به تحقق هدفهای شرکت فراهم می‌آورد.

فعالیتهای کنترل که در مواردی نیز با یکدیگر همپوشی دارند دربرگیرنده سه نوع کنترل است:  
- کنترلهای عملیاتی<sup>۴۱</sup>، آن دسته از فعالیتهاست که عملیات مربوط به اداره مؤسسه را کنترل می‌کند.

- کنترلهای اطلاعات مالی<sup>۴۲</sup>، مجموعه‌ای از فعالیتهاست که برخورداری از سیستم گزارشگری مالی مناسب و حفاظت از دارایی‌های مؤسسه را

کنترل می‌کند.

- کنترلهای رعایت قوانین و مقررات<sup>۴۳</sup> نیز فعالیتهایی است که رعایت قوانین و مقررات و ضوابط اخلاقی را تضمین می‌کند.

فعالیتهای کنترل باید بسنده و کارآ باشد تا بتواند نسبت به تحولات داخلی مؤسسه مانند تغییر سازمان و مدیریت، رشد تولید و محصول و تحولات بیرونی مانند جهانی شدن تجارت، توسعه رقابت، اوضاع سیاسی، تغییرات قوانین و پیشرفت‌های تکنولوژی و اکتشاف مناسب نشان دهد و افزون بر این در برای ریسکهای درونی و بیرونی مانند تغییرات نرخ ارزی، شرایط انحصاری، اینمنی محصول و قوانین محل کار و محیط زیست نیز کارآمدی داشته باشد.

### اطلاعات و ارتباطات

اجزای اطلاعات و ارتباطات بسیار همانند مفردات سیستم کنترل داخلی بیانیه

استانداردهای حسابرسی (SAS 55) اما گسترده است. اطلاعات مالی و غیرمالی مناسب مربوط به رویدادها و فعالیت‌های مؤسسه باید شناسایی و ثبت شود و درست و بموقعاً به کسانی که در سازمان مسئول و تصمیم‌گیرنده‌اند رسانده شود. سیستم اطلاعات حسابداری تنها یکی از منابع اطلاعات است در حالی که سیستمهای اطلاعاتی تمامی منابع اطلاعات اعم از داخلی یا خارجی و رسمی و غیررسمی را دربر می‌گیرند. چون سیستمهای اطلاعات به وسیله ضبط اطلاعات مربوط به دستیابی واحد اقتصادی به هدفهای پیشینی شده، کنترل داخلی را تحت تأثیر قرار می‌دهند، باید کنترل شوند.

بخش ارتباطات مجموعه اطلاعات و ارتباطات نیز از این نظر که چگونگی جریان یافتن اطلاعات را در مؤسسه اقتصادی آشکار می‌سازد، مورد توجه قرار می‌گیرد. اعضای مؤسسه اقتصادی باید با دریافت پیام صریح مدیریت ارشد سازمان آگاه شوند که مسئولیت آنان در مورد کنترلهای داخلی، بسیار جدی است. آنان باید درک روشی از جنبه‌های متعدد سیستمهای کنترل داخلی، نحوه عمل این سیستم و نقش و مسئولیت خود در برای آن داشته باشند. افزون براین مدیریت ارشد مؤسسه باید انتظارات خود را افزای و مسئولیتشان در برایر سیستم کنترل داخلی مناسب و موثر اعلام نمایند.

ارتباطات باید در تمامی جهت‌های ساختار سازمان جریان داشته باشد؛ از پایین به بالا، از بالا به پایین و به طور مستقیم در مناسبات افقی اعم از مناسبات درون یا بیرون سازمان جریان یابد، تا سازمان از مناسبترین عملکرد برخوردار شود. اطلاعات همچنین باید از مبدأ ایجاد آن، از کارکنان به مدیران از مجرای مستقیم یا به صورت غیرمستقیم از مسیرهای ارتباطی ویژه جریان یابد. ارتباطات سازمان با اشخاص ثالث مانند، شهاداران، بستانکاران، مشتریان، فروشندهای مراجع قانونی و سایر مراجعی که سازمان با آنها مراوده دارد نیز باید واضح، موثر و گشوده باشد. ارتباط مؤثر با اشخاص ثالث، اطلاعات ارزشمندی در مورد کفایت و اثربخشی سیستم کنترل داخلی در راستای هدفهای سازمان را به دست می‌دهد.

## مراقبت<sup>۴۵</sup>

سیستمهای کنترل داخلی باید به صورت مستمر و ادواری مراقبت شود. مراقبت دائمی بر سیستم کنترل داخلی فرایندی است که اثربخشی، کفایت و کیفیت عملیات سیستمهای کنترل داخلی را در طول زمان ارزیابی می‌کند و مفردات این سیستمهای را مورد انتقاد قرار می‌دهد. این کار در چارچوب ساختار سازمانی مناسب، با آموزش کارکنان، واحرای پیشنهادهای حسابرسان امکان‌پذیر است. علاوه بر اعمال ناظارهای پیشگفتنه، ارزیابیهای دیگری نیز می‌تواند در این زمینه صورت پذیرد که تنوع و گستره آنها را نتایج حاصل از نظارت دائمی بر سیستمهای کنترل داخلی و ارزیابی ریسکهای آن مشخص می‌سازد.

## پیام گزارش کمیته سازمانهای مسئول برای جامعه تجارت جهانی

جهانی شدن بازارها و شرکتها، پیشرفت‌های تکنولوژیکی، همیستگی جامعه جهانی و پیدایی ارتباطات دوربرد در جهان، شیوه عملیات تجاری را دیگرگون ساخته است. مدیریت تنها نباید نگران سهامداران یا بیشینه کردن سود باشد، بلکه همچنین باید تعادلی بین یک رشته هدفهای بظاهر ناسازگار، مانند افزودن بر بهره‌وری و کارایی، هشیاری در برایر تحولات در عرصه رقابت جهانی، رعایت مقررات روزافزون، اقتدار طلبی کارکنان و حفاظت از محیط زیست پذید آورد. در این زمان روشهای سنتی مدیریت و کنترلهای داخلی سنتی در رویارویی با رقابت جهانی و فزونی گرفتن مسئولیتها تاب نمی‌آورد. در نتیجه به وجود آوردن سیستم کنترل داخلی کارا برای سازگار کردن هدفهای بظاهر ناسازگار پیشگفتنه اجتناب ناپذیر است. از همین رو بسیاری از کمیسیونها و نهادهای حرفه‌ای نقش درخواست توجهی را برای سیستمهای کنترل داخلی در اداره کارای سازمانها و فراهم آوردن گزارش‌های مالی قابل اعتماد قائلند. گزارش کمیسیون

سازمانهای مسئول مبنای فراغیر برای ارزیابی سیستمهای کنترل داخلی و سنجش توانایی مؤسسات در دستیابی به هدفهای عملیاتی، مالی و قانونی به دست می‌دهد.

تنهای سیستم کنترل داخلی بسته و کارآمکان کنترل را برای مدیریت فراهم می‌آورد. بهره‌گیرندهای از گزارش نهایی کمیته سازمانهای مسئول در مورد کنترل داخلی، مؤسساتی هستند که با از داشتن سیستم کنترل داخلی مناسب و با توانایی ارزیابی کارایی سیستم کنترل داخلی خود بی‌بهره‌اند. با این حال، تمامی مؤسسات اقتصادی ایالات متحده و سایر کشورها از ایجاد چارچوب هماهنگ استاندارد یگانه که به آنان در ارزیابی اثربخشی و بستگی سیستمهای کنترل داخلی یاری دهد، مستفع خواهند شد. نبود چارچوبی هماهنگ برای کنترل داخلی وجود برداشتهای متفاوت در مورد کنترل داخلی، دستیابی به هماهنگی در استانداردهای حسابداری و حسابرسی را مورد تردید قرار داده است. کمیته بین‌المللی استانداردهای حسابداری با انتشار رهنمودهای بین‌المللی حسابرسی (۱۹۸۰) که در آن حسابرسان را ملزم به رسیدگی کنترلهای داخلی کرده است، پیشرفت‌های را در این زمینه فراهم آورده است.

با توجه به تحولات کنونی در زمینه کنترل داخلی مانند انتشار استانداردهای حسابرسی و گزارش کمیته سازمانهای مسئول در مورد کنترل داخلی، ایالات متحده را در زمینه کنترل داخلی و گزارشگری خارجی پیشگام جلوه می‌دهد. به نظر می‌رسد کشورهای دیگر بوزیره کمیته بین‌المللی استانداردهای بین‌المللی به پیروی از پیشگامی ایالات متحده در ایجاد چارچوب هماهنگی برای کنترل داخلی جامعه تجارت جهانی بکوشند.

مطلوب اصلی گزارش کمیته سازمانهای مسئول که در این مقاله مورد توجه قرار گرفت در موارد زیر جامعه حرفه‌ای و تجارت جهانی را یاری خواهد داد:

۱. درک بهتر ارزش و فایده کنترل داخلی
۲. وضع تعريفی عام از کنترل داخلی
۳. فراهم آوردن ملاک یگانه استاندارد که گروههای ذیفع بتوانند سیستمهای کنترل داخلی خود را براساس آن ارزیابی کنند.

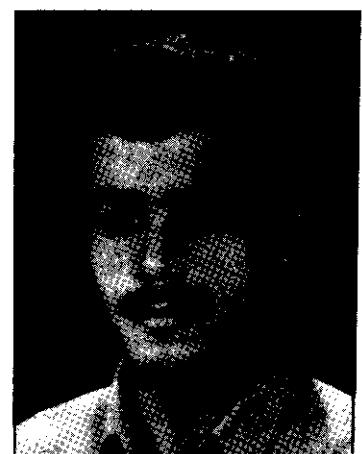
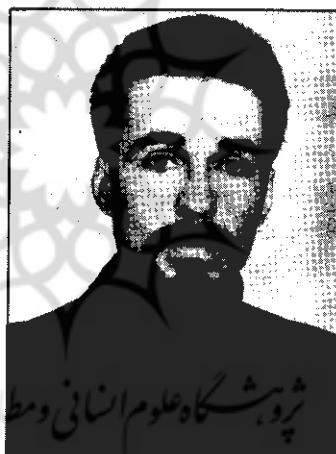
پروفسور هندریکسن و پروفسور بردا

ترجمه: امیر پوریانسب - عبدالرضا تالانه

ترجمه «تاریخ چهار هزار ساله حسابداری» را به محمد شلیله تقدیم می کنیم که صادقانه در راه اعتلای حسابداری ایران می کوشد. (متجمان)

# تاریخ چهار هزار ساله حسابداری

«تاریخ چهار هزار ساله حسابداری»  
دستاوردهای کاوش ژرف و گسترده دامن دو  
تن از صاحب نظران و نظریه بروداران رشته  
حسابداری است و بویژه گویای بیوند  
بنیادین پیشرفت و تکامل این رشته از  
دانش با تحولات اقتصادی است.  
این مقاله در دو قسمت به چاپ  
می رسد که قسمت اول آن در این شماره  
از نظر شما خواهد گذشت.



عبدالرضا تالانه

امیر پوریانسب

بدرسنی درک شود، منصفانه می توان آن را یکی از علوم انسانی دانست.  
این نوشتار در پی آن است که داستان حسابداری را در پیوند با دنیاپی که در آن متولد شد بازتاب دهد. داستان حسابداری با نخستین استاد و مدارک حسابداری نوین که تاریخ آن به ۶۰۰ سال قبل بر می گردد آغاز می شود، به نوزایی ایتالیا منتهی می شود و توضیح می دهد که چرا حسابداری در آن زمان متولد شد.

## رنسانس

بر ما معلوم نیست که حسابداری، اختراع کیست اما می دانیم که استفاده از سیستمهای دفترداری دوطرفه بتدریج از قرون ۱۳ و ۱۴

چارچوبی فراهم آورد تا سرمایه خصوصی بتواند شروع را که پشتیبان هنرمند، موسیقیدان، کشیش و نویسنده بود، پدید آورد، و گسترش دهد.(۱) براین پایه داستان حسابداری، داستان عصر نوین ماست و حسابداری خود این داستان را به شیوه های گوناگون باز می گوید؛ از آنکه استاد و مدارک حسابداری در واقع بخشی از مواد خام تاریخ نویسان است. مگر نه اینکه بسیاری آگاهیها درباره مردانی چون اسحاق نیوتون و جان ولسی(۲) از میان دفترهای حسابداری آنان به دست آمده است. جوزفین تی(۳) نوول نویس گفته است: «حقایقی که در واقع نگاریها ثبت نشده در دفترهای حسابداری یافته می شود»، از این رو هر آیینه حسابداری

حسابداری زاده رنسانس ایتالیاست. همان نیروها که به تجدید حیات روح انسانی در ایتالیا راهبر شدند حسابداری را نیز آفریدند. حتی برخی بر آن سرند که اگر حسابداری دوطرفه ابداع نشده بود آن نیروها از عهده سامان دادن دنیاگ کنونی برنمی آمدند. به نظر آنان دفترداری دوطرفه

1 - Eldon S. Hendriksen and Micheal F. Van Berda, "Accounting Theory". fifth edition, IRWIN, 1992.

پروفسور هندریکسن برای چاپ سال ۱۹۹۲ کتاب تئوری حسابداری، پروفسور بردا را برای همکاری برگزید. این چاپ تا حدود زیادی با چاپ سال ۱۹۸۲ کتاب مقاوم است.

### لوكا پاچولي

آن، با عنوان «ویژگیهای محاسبه و ثبت»<sup>(۱۵)</sup> به موضوع دفترداری دوطرفه پرداخته شده است. در حقیقت نخستین نوشته درباره سیستم دفترداری دوطرفه، همین فصل از کتاب پاچولی است که حسابداری در آن نه تنها به مثابه یک سند بلکه به عنوان رشته‌ای از دانش نمایانده شده است. نظرات پاچولی در مورد حسابداری، گرچه ۵۰۰ سال پیش مطرح شد، همچنان بدیع و دارای انسجام است. گفته او در باب اسلوب کار پس از تهیه تراز آزمایشی این ویژگی را بخوبی نشان می‌دهد:

برای آنکه همه چیز بخوبی بر شما معلوم گردد، می‌توانید این مقایسه را بوجهی دیگر نیز به عمل آورید: بر ورق کاغذی، مانده تمام اقلام بدھکار دفتر کل را خلاصه کنید و آنها را در سمت راست ورق کاغذ بتوانید. این ارقام خلاصه شده را باری دیگر خلاصه کنید؛ یعنی ابتدا تمام ارقام بدھکار و سپس تمام ارقام بستانکار را جمع بزنید. حاصل این هر دو، جمع کل نام دارد. اما جمع اول، حاصل جمع کل ارقام بدھکار است و جمع دوم، حاصل جمع کل ارقام بستانکار. اکنون اگر رقمهای این دو جمع باهم برابر باشد می‌توان نتیجه گرفت که دفتر کل بخوبی تکھداری شده است... و به دلیلی که در فصل ۱۴ گفته شد «بسته» تلقی می‌شود. اما اگر حاصل جمع یک طرف بیشتر از حاصل جمع طرف دیگر باشد. نشانه آن است که در دفتر کل اشتباهی روی داده است. در این صورت، بهتر آن است که به یاری هوش و ذکاوت خداداد خویش و نیز به استعانت منطقی که آن را به خوبی آموخته‌اید (یعنی صفاتی که تا در آدمی نباشد نمی‌تواند ناجر خوبی بشود) اشتباه را بیابید و آن را برطرف کنید. ناتوانی در جستن اشتباه معنایی جز این ندارد که حسابداری خوب و قابلی ورق بزنید

«لوكا پاچولي»<sup>(۸)</sup> بود. او بیشتر عمر خود را به تدریس و تحقیق در دانشگاه «پروجوا»<sup>(۹)</sup>، «فلورانس»<sup>(۱۰)</sup>، «پیزا»<sup>(۱۱)</sup> و «بولونیا»<sup>(۱۲)</sup> گذراند. و اپسین کار او «آموزش ریاضی به کمک تصویر» در دانشگاه بود. مقام معتبر استادی را پاپ لئو دهم به او اعطا کرد و بود<sup>\*</sup> دوستان فراوان پاچولی، چند پاپ، یک ریاضیدان و معمار بهنام «لئون باستیا آلبرتی»<sup>(۱۳)</sup> و از همه نزدیکتر لئوناردو داوینچی بودند. زمان، زمان رنسانس بود و پاچولی یکی از فرزندان راستین آن. کتاب پاچولی «کلیات ریاضیات، هندسه و نسبت و تناسب»<sup>(۱۴)</sup> نام داشت و درست دو سال پس از نصب نخستین ماشین چاپ در ونیز به چاپ رسید. این کتاب در وهله نخست رساله‌ای در ریاضیات است لیکن در یک فصل نخستین کسی که به تدوین حسابداری پرداخت یک راهب فرانسیسکن<sup>(۷)</sup> به نام برادر

دوره‌ای چندان حس نمی‌شد. دلیل این امر نیز روشن است: مالکان خود مستقیماً به رق و فتن امور می‌پرداختند.

۴ - چهارمین تفاوت، از نبود یک واحد پولی ثابت ناشی می‌شود. بدون وجود معیارهای مشترکی برای سنجش، انجام محاسبه‌های مربوط به دفترداری دو طرفه ناممکن است. با وجود معیارهای پولی متعدد - آنچنان که در قرون وسطاً رایج بود - انجام دفترداری دو طرفه گرچه ممکن بود، اما دشوار می‌نمود. در تیجه، ثبت حسابها در دفتر روزنامه (که به آن دفتر روزانه<sup>(۱۹)</sup> و یا دفتر یادداشت<sup>(۲۰)</sup> هم گفته می‌شد) بیشتر توصیفی بود و افزون بر قیمت، ثبت جزئیاتی همچون وزن، اندازه و مقدار کالا را نیز در بر می‌گرفت. از پیشنهاد اخیر هیئت استانداردهای حسابداری مالی<sup>(۲۱)</sup> مبنی بر انشای «ابزارهای مالی» چنین برمی‌آید که

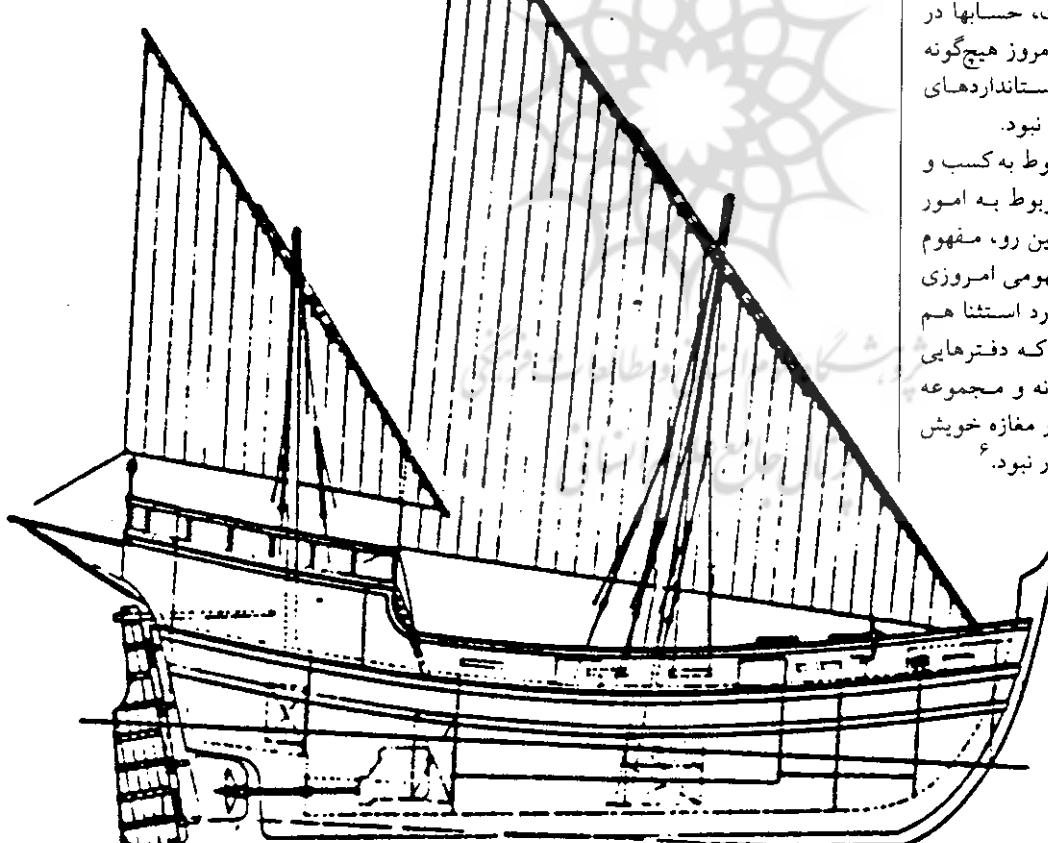
۳ - در آن روزگار مفاهیم «دوره مالی» و «تداوی فعالیت» مفاهیمی ناآشنا بود. بیشتر کارها حکم ماجراجوییهای اقتصادی کوتاه‌مدت را داشت و نازمانی ادامه می‌بافت که هدف خاص اقتصادی مورد نظر تامین شود. به همین دلیل فقط به هنگام سرآمدن یک فعالیت اقتصادی محاسبه سود و زیان انجام می‌گرفت. ناگفته پیداست در زمانه‌ای که مفهوم «سود دوره‌ای» وجود نداشت، ضرورتی نیز به نگهداری اقلام تعویقی<sup>(۱۷)</sup> و اقلام تعلقی<sup>(۱۸)</sup> احسان نمی‌شد. همچنین از آنجا که داراییهای ثابت، نقش ناچیزی در فعالیتهای بازرگانی داشت، نیازی به محاسبه «استهلاک» نبود. حتی برای انجام فعالیتهای تجاری پایدارتر نیز لزوم محاسبه سود

نیستید. و چنین است که گویی همچون نایبنا بدر راهی ناآشنا گام بر می‌دارید و ممکن است هر آن دچار ضرر و زیان معنایه‌شود...»<sup>(۴)</sup>

با خواندن چنین بخش‌هایی از کتاب پاچولی، همان‌گونه که «اس. لیتلتون»<sup>(۱۶)</sup> یادآوری می‌کند، آدمی در شگفت می‌ماند که براستی آنچه در قرون اخیر به دانش حسابداری افزوده گشته تا چه اندازه اندک بوده است.<sup>(۵)</sup> البته نمی‌توان ادعا کرد که تغییری نیز رخ نداده است. برخی دگرگونیها گویای تفاوت‌های درخور توجهی میان روشهای مرسوم در شهرهای ایتالیا در آن روزگار و روشهای تشوریهای نوین است. برخی از تفاوت‌ها بدین قرارند:

۱ - هدف اصلی از انجام حسابداری، در دوره‌ای که پایان آن واپسین سالهای قرن شانزدهم است، آگاهی یافتن مالک از وضعیت مالی خود بود. از آنجا که مالک اغلب به تنها و بدون شریک به کسب و کار می‌پرداخت، حسابها در خفا نگهداری می‌شد و برخلاف امروز هیچ‌گونه فشار خارجی برای به کار بستن استانداردهای گزارشگری دقیق و یکسان درمیان نبود.

۲ - بدین ترتیب حسابهای مربوط به کسب و کار مالک اغلب از حسابهای مربوط به امور شخصی او جدا نبود. از همین رو، مفهوم «شخصیت حسابداری» - که مفهومی امروزی است - رواج نداشت. البته موارد استثنای هم به چشم می‌خورد و یافتن تاجری که دفترهایی برای حسابداری معيشت در خانه و مجموعه دفترهایی نیز برای ثبت گردش کار مغازه خوبیش نگهداری کند، چندان دور از انتظار نبود.<sup>(۶)</sup>



اختراع بادبانی مثلث شکل به نام بادبان لاتینی بود. این بادبان تا سال ۱۲۵۰ میلادی جای بادبان مریع شکل رومیها را گرفت.

حسابداران اولیه ۵۰۰ سالی از زمان خود جلوتر  
بوده‌اند!

## ریشه لغات

پیدایش واژه‌های چون Journal Entry, Credit, Debit, Balance Sheet, Trial Balance, Account, Income Statement و Ledger به دوران رنسانس باز می‌گردد. از همین رو می‌توان ادعا کرد که حسابداری در اصلت چیزی از سایر علوم کم ندارد. جامعه حسابداری نیز باید به میراثی که برایش به جا مانده است مهاباهات کند. بخشی از این میراث، واژگانی غنی است که ریشه در همان دوران دارد و داستان پیدایش آن جذاب و شنیدنی است.

برای نمونه واژه‌های Debtors، Debts و Debentures همگی از واژه ایتالیایی Debere به معنای مدیون بودن مشتق شده‌اند

(این کلمه در شیوه‌ای روزانه به اختصار و به صورت dr درج می‌شد). ریشه واژه Credit (بستانکار) لغت ایتالیایی Creed و به معنای چیزی است که شخص به آن معتقد است؛ همچون عبارت اعترافی مسیحیان Apostles' Creed که به باور حواریون دلالت دارد. معنای دیگر این واژه، گروه مردمانی است که ممکن است کسی به آنها اعتقاد داشته باشد. همچون واژه Creditors (بستانکاران) که اشاره‌اش به افرادی است که شخص با دادن

همچنان سوگندنامه او را ادا می‌کنند. اسکندر، یکی از دانش‌آموختگان مکتب ارسطوست. اگر قلمرو امپراتوری بریتانیای کبیر در قرون ۱۶ تا ۱۹ میلادی را در نظر نگیریم، بزرگترین امپراتوری دنیا از آن اوست. اسکندر ۳۲۲ سال قبل از میلاد شهر اسکندریه را بنا نهاد و در آن یکی از شگفت‌انگیزترین کتابخانه‌های دنیا را بربرا کرد. در این کتابخانه تا سال ۲۲۵ قبل از میلاد، گنجینه‌ای از ۵۰۰ هزار جلد کتاب خطی فراهم آمد و از همین خاستگاه بود که کلودیوس بطلمیوس، یکی از برگسته‌ترین دانشمندان دوران، به تدوین و طرح نظرات خود درباره نجوم پرداخت. کتاب او به نام مجسطی(۲۲) تا قرنها بر تلقی جهانیان از نجوم تاثیر گذاشت. در این کتاب می‌توان صور دایره‌البروج مانند دلو، حمل و حوت را ملاحظه کرد.

شواهد بسیاری از حسابداری نیز از این دوران بر جای مانده است. برای نمونه، در سواحل رود نیل، کشاورزان مصری بهای آب را با الایاف کتان و غله می‌پرداختند. تصویر مقدار غله، نقش بسته بر دیوار منازل کشاورزان، به منزله رسیده تسویه حساب آنها تلقی می‌شد.<sup>(۸)</sup> باستانشناسان براین باورند که نقوش سفالی ورق بزینید

مدتها قبل از آنکه اروپا از زندگی پراکنده و نیمه بدوعی دست بدارد، تمدن‌های پیشرفته‌ای در خاورمیانه و خاور دور شکوفا شده بودند. تاریخ سلسله شانگ در چین به ۱۶۰۰ سال قبل از میلاد می‌رسد. در همین حال نشانه‌هایی از وجود فرهنگی پیشرفته در هند در ۲۳۰۰ سال قبل از میلاد مسیح در اختیار ماست. بنای نخستین هرم از مجموعه اهرام بزرگ مصر در ۴۰۰۰ سال قبل گواه روشی بر دیرپایی نخستین تمدن‌هاست. اوح دانش و خرد باستانیان در فرهنگ یونانیان تجلی می‌یابد. فیلسوفانی چون افلاطون و ارسطو، نویسنده‌گانی چون هومر و سوفوکل و ریاضیدهانانی چون اقليدس و فيثاغورث هنوز هم بر اندیشه ما اثر گذارند و با وجود گذشت دو هزار سال از مرگ سقراط حکیم، پرشکان checker به معنای مأمور بازدید و کنترل).



شماره اول و دوم

کشف شده در میانرودان (بین النهرین) - که تعداد آن بسیار زیاد است - نیز برای مقاصد حسابداری مورد استفاده قرار می‌گرفتند. حتی وجود سیستم‌های پیشرفته‌تر حسابداری در ۲۰۰۰ قبل از میلاد در چین تأیید شده است. نشانه‌های بر جای مانده از دوران کهن گواه آن است که در آغاز مسیحیت گونه‌ای از دفترداری دو طرفه در رم، رواج داشته است. از این بحث انگیزتر، ادعایی برخی از صاحبینظران است که رومیان در آن زمان با مفهوم استهلاک آشنا بوده‌اند.<sup>۹</sup>

هنوز یکصد سال از زمان نگارش کتاب با ارزش بطمیوس نگذشته بود که کمود زمین در شمال و مرکز اروپا، هزاران نفر از اعضا قبایل واندال (۲۳) و گوت (۲۴) را واداشت تا به امپراتوری روم حمله کنند. روم در سال ۴۱۰ میلادی مور دجاوز و غارت قبیله‌های مهاجم قوارگفت و دز سال ۴۵۵ میلادی به ویرانه‌ای بدل شد. هونها به رهبری آتیلا از روسیه حرکت کرده و قبایل ساکن اروپای شمالی را به صفات غربی اروپا راندند. انگل‌ها و ساکونها انگلستان را تصرف کردند و فرهنگ انگلوساکسون را پیدا آوردند.

برابر توفان به پا خاسته از این بلوا و هرج و مرج، کشته دانش یونانیان به گل نشد. در سال ۶۴۶ میلادی، در گرم‌گرم تصرف شهر اسکندریه توسط اعراب، دستهای ناشناخته‌ای کتابخانه عظیم اسکندریه را به آتش کشید و یکسر نابود کرد. از تمدن اروپایی نشانی جز در سواحل ایرلند بر جای نماند و بدین سان جهان غرب به تاریکی گام نهاد.

## تأثیر اعراب

آن گاه در سرزمینی دور، در دهکده کوچکی در اطراف مکه، محمد(ص) پیامبر اسلام دیده به جهان گشود. در سال ۶۱۰ میلادی قرآن بر او نازل شد و اسلام پدید آمد. مسلمانان در طول یک قرن پس از درگذشت پیامبر، بیشتر نواحی شمال آفریقا و خاورمیانه را به تسخیر خود درآورده و به داخل اروپا نفوذ کردند. سرانجام شارلمانی و جانشینان او توanstند مسلمانان را از پیشوایی باز بدارند. در سال ۷۱۱ میلادی اسپانیا از سلطه گوتهای غربی (۲۵) خارج و به چنگ

مفهوم صفر چنان بدیهی و پیش‌پا افتاده می‌نماید که از یاد برده‌ایم معنا کردن آن به چیزی بیشتر از «هیچ هیچ» (۲۸) تا چه اندازه پیچیده و دریافتی آن نیازمند وقت بوده است.<sup>\*</sup> همچنانکه فراموش کرده‌ایم قبیل از موجود آمدن ارزش مکانی اعداد تا چه حد فهم ریاضیات دشوار بوده است.

این دانش در قلمرو بغداد محصور نماند و به آفریقا و اسپانیا، که آخرین خلیفه اموی با روی کار آمدن عباسیان به آنجا گریخته بود، نیز راه یافت. دانش جدید بر فرهنگ‌های بسیاری مؤثر افتاد و بر رواداری آنها به میزان چشمگیری افزود. از همین رو بود که یهودیان چون شموئیل بن نجدله (۲۹) به مناصب عالی در دربار خلفا رسیدند.<sup>۱۰</sup>

عربها، یهودیان و مسیحیان در دانشگاه‌های قرطبه، اشبيلیه و غرناطه به همکاری صمیمانه با یکدیگر پرداختند. دستاوردهای همکاری بدل شدن دانشگاه‌ها به مراکز روش‌گردی اروپا بود. جیلبرت<sup>\*\*</sup> اسف شهربار «راونا» (۳۰) از جمله کسانی بود که از قرطبه دیدن کرد. او از نخستین کسانی بود که اروپاییان را با سیستم اعداد هندی و عربی آشنا کرد. از دیگر دیدارکنندگان قرطبه در قرن دوازدهم می‌توان محقق انگلیسی، آدلارد از اهالی بیت را نام برد. وی به هنگام بازگشت به اروپا، نسخه‌ای از کتاب اقليدس را به همراه خود داشت.

کتاب اقليدس به تدریس ریاضی در انگلستان در قرون بعدی شکل داد. اما دوران طلایی اسپانیا دیری نباید. در سال ۱۰۸۵ میلادی، شهر «تلودو» (۳۱) در برابر نیروهای صلیبی به زانو درآمد. فیلسوف بزرگ یهود «ایمونیداس» از اسپانیا به مصر گریخت و در آنچه به عنوان طبیب صلاح الدین (ابوی) و وزیر مصر منصوب شد. صلاح الدین همان کسی است که بیت المقدس را فتح کرد و به مصاف رایین هود صاحب منصب انگلیسی قشون ریچارد اول رفته بود.

در سال ۱۲۵۸ میلادی، مغولهای مهاجم به رهبری قلای قآلان، بغداد را مورد تاخت و تاز قرار دادند. مردم و اقوام بسیاری از میان رفتند و شهرهای بیشماری ویران شد. اما آموخته‌های انسان ننانابدیر است. مردان زیادی، همچون

عربها افتاد. سیسیل نیز در شمار یکی از ایالات شهر، در فاصله سالهای ۶۸۵ و ۷۰۵ میلادی، در جایی که «هیکل سلیمان» قرار داشت، زیارتگاه بزرگی موسوم به قبة الصخره بربا شد. گستره اسلام به هندوستان نیز رسید.

در سال ۷۶۵ میلادی، خلقای عباسی پایتخت امپراتوری اسلام را به شهر نو بنیاد بغداد (در عراق امروزی) انتقال دادند؛ شهری که در آن بر اثر بیمار شدن منصور، خلیفه دوم عباسی، یکی از حوادث نادر روزگار، که زندگی ما را مستحول کرد، رخ داد. در بیان منصور، در پی مددای او، در ۱۵۰ میلی جنوب بغداد، به دیر جندی شاپور رسیدند. این دیر، محل زندگی پیروان «نسطور» (۲۶) (اسقف پیشین شهر قسطنطینیه) بود که در سال ۴۳۱ میلادی توسط شورای شهر «افزووس» (۲۷) به اتهام تبلیغ کفر و بدعت‌گذاری بدانجا تبعید شده بود. پیروان سلطور نسخه هایی از دستنوشته‌های باستانی را با خود به تبعیدگاه آورده بودند. از این رهگذر، دانش یونانیان از تاریخ زمانه مصون ماند.

بر اثر این رویداد، بزرگترین مرکز علمی در هزاره اول میلاد در بغداد تأسیس شد. رهارود اعراب از لشکرکشی به هندوستان برای این مرکز، یکی از مهمترین دستاوردهای ذهن انسان بود: مفهوم صفر. پس از حمله اسکندر کبیر به هندوستان، هندیان همچون یونانیان مسدوب نجوم شدند و سرعت تمامی آموزه‌های غرب و بویژه تعلیمات بطمیوس را فراگرفتند. آنها توanstند چند قرن بعد، با تربیت دانشمندان و گسترش اندیشه‌های بطمیوس، دین خود را به دانش‌گذار ادا کنند. آمیزه متون هندی و سریانی،

یک پژوهشگر یهودی به نام یعقوب بن طارق را به تأسیس مدرسه نجوم در بغداد برانگیخت. در این مدرسه بود که بزرگترین ریاضیدان عرب و کتابدار خلیفه بیمار یعنی موسی خوارزمی کتاب الجبر والمقابلہ را نگاشت. واژه انگلیسی Al-jabra یا Algèbre برگرفته از همان واژه مورد استفاده خوارزمی است. اساس مطالعات خوارزمی را برسی مفهوم صفر و ارزش مکانی اعداد تشکیل می‌داد؛ مفاهیمی که دریافت آنها دانشمندان هندی را به آفرینش سیستم عددشماری ابروز ما قادر ساخت. البته اکنون

«لشونارد فیبیوناچی» (۱۲۵۰ - ۱۱۸۰) از اهالی پیزا در هنگام کودکی به همراه خانواده خود به شمال آفریقا عزیمت کردند و در آنجا به آموختن زبان و ریاضیات عرب پرداختند. او در هنگام بازگشت به پیزا کتاب Libber abacci را نوشت که سهم درخور توجهی در آشنایی اروپایان با اعداد عربی داشت.

اروپایان به آموزش و کاربست این اعداد روی خوش نشان نمی‌دادند. کلیسا نیز که استفاده از این اعداد را کفر می‌دانست در سال ۱۲۹۹ میلادی کار برد آنها را در فلورانس منع کرد. اما این ممنوعیت بیش از زمانی که پاچولی کتاب خود را به رشته تحریر درآورد، دوام نیاورد. پاچولی به خوانندگان کتابش آموخت که چگونه از اعداد عربی - مگر در سرلوحه دفاتر شان - بهره گیرند. او نوشت:

«نخست در دفتر کل سال را به شکل قدیم، یعنی الفبایی، بنویسید. مانند II Mcccc L xxx x III (به معنی ۱۴۹۳) ... البته چه بسا بر آن بوده باشد که برای زیباتر شدن مبنی، بهتر است از شیوه قدیم استفاده کنید.»<sup>۱۱</sup>

امروز هم بسیاری از ما بر همین منوال عمل می‌کنیم و هر بار که می‌خواهیم چکی صادر کیم افرون بر ارقام عربی از حروف (ارقام لاتینی) نیز استفاده می‌کنیم. چرا که بی‌اعتمادی دیرین ما نسبت به اعداد عربی ناخواسته بر ما تأثیر می‌گذارد.»

## پیشرفت‌های تکنولوژی و تحولات اجتماعی - اقتصادی

کتابهای آموزشی یگانه ره‌آورده شرق نبود. در سال ۷۵۱ میلادی در بحبوحه نبرد سمرقند، سپاه اعراب یک کارخانه کاغذ‌سازی را از چینیها به غنیمت گرفت. اندکی بعد، شهر حظیفا در جنوب والنسیا به مرکز کاغذ‌سازی اروپا مبدل شد. بازوت که در قرن نهم میلادی به دست چینیها اختیاع شده و مغولها از آن برای مقاصد جنگی سود می‌جستند، بسیار زود به اروپا راه یافت. در سال ۱۱۸۰ میلادی «آلکساندر نکهام» (۳۳) برادر خوانده شاه ریچارد و راهب بزرگ

ورق بزیند



خیارکی(۴۴) را با خود به همراه آوردند. مرگ سیاه سراسر اروپا را درهم کوبید و یک سوم اروپاییان را کشت. آنچه برای برخی فلاکتبار و منفور می‌نمود، برای عده‌ای دیگر مغتنم بود. مالکان بر اثر طاعون می‌مردند و مزارع، منازل و تجارت‌خانه‌ها، رها شده برای بازماندگان باقی می‌ماند. کمبود کارگر، دستمزدها را بالا بردا. همچنان که رعایا در پی دستمزدهای بالاتر، مزارع را ترک می‌گفتند، نظام فودالی نیز در یک دوره دهساله از پای درآمد. اقتصاد پولی جانشین تعلقات و تعهدات طبقاتی شد. املاک شخصی جای اراضی وسیعی را که در قرون وسطاً متعلق به اربابها بود، گرفت. کوتاه سخن اینکه بنای جامعه امروزین نهاده شد.

یکی از آثار غریب طاعون، افزایش چشمگیر در هزینه تهیه نسخه کتابهای دستنویس بود. زیرا بسیاری از باسودان بر اثر بیماری جان باخته بودند. این بار نیز ضرورت و نیاز اختیاع را باعث شد. در اوایل قرن چهاردهم «یوهان گنزفلیش»(۴۵) که پیشتر با نام مادریش گوتبرگ شهرت دارد، با اختیاع ماشین چاپ انقلابی در جهان به پا کرد. در سال ۱۴۵۷ اولین کتاب سرودهای مذهبی توسط یوهان فاست(۴۶)، شریک سابق گوتبرگ، در شهر مایز(۴۷) به چاپ رسید. درست ۳۷ سال بعد، نخستین کتاب حسابداری نیز منتشر شد. شهر و نیز به صورت مرکز چاپ دنیای آن روزگار درآمد. «الداس مانیوتس» پیشتر صنعت چاپ تا قبل از مرگش در سال ۱۵۱۵ میلادی از هر تویسته سرشناس یونانی ترجمه‌ای را به چاپ رساند. او امیدوار بود از این رهگذر دیگر از بین رفتن کتابخانه‌ها به منزله پایان خرد در جهان نباشد. به این ترتیب پاچولی نیز در ونیز ناشری برای انتشار کتاب خود یافت.

● اعداد تُک به منابع مورد استفاده نویسندهان ارجاع دارد که در پایان مقاله با عنوان یادداشت‌های نویسندهان آمده است. ستاره‌ها نیز توضیحات نویسندهان هستند. اعداد داخل پرانتز، توضیح و یا اسمی انگلیسی اشخاص و یا مکانها هستند که مترجمان آنها را ذکر کرده‌اند.  
(متوجهان)

«آمالفی»(۳۹) و ونیز می‌افزود. هم‌مان با توسعه تجارت و اباحت ثروت، فعالیت بنگاهها و شیوه‌های مشارکتی انجام کار، رفته رفته جای تجارت انفرادی را گرفت. مشارکت، خطر مالی سفرهای دریایی طولانی را با تقسیم آن میان چند نفر کاهش می‌داد و زمینه درهم آمیختن ثروت سرمایه‌داران با جسارت و شهامت تجار جوانتر را فراهم می‌آورد. در نوعی از بنگاههای مشارکتی موسوم به مشارکت امانی(۴۰)، سرمایه توسط شریک امان‌گذار فراهم می‌شد. این سرمایه به منزله اعطای می‌کرد بی‌آنکه بهره‌ای از او مطالبه کند؛ بویژه که در آن روزگار، ارباب کلیسا رباخواری را مذموم و ناپسند می‌دانستند. بدین‌گونه، پیدایش فعالیت‌های مشارکتی در توسعه حسابداری نقش داشت و این امکان را فراهم ساخت تا شرکتها به عنوان شخصیت مستقل از مالکان خود به رسمیت شناخته شوند. رابطه‌ای که در میان اعضا یک بنگاه پدید می‌آمد نیز به نوبه خود تأثیری مهم در توسعه حسابداری بر جای گذاشت. ریواج وجود چنین رابطه‌ای نیازمند نوعی سازوکار حسابرسی است. این رابطه به لحاظ تاثیر آن بر پیدایی شرکتها سهامی در اوآخر قرن نوزدهم نیز دارای اهمیت است. زیرا در مشارکت امانی مقدار طلب فقط به مبلغ سرمایه‌گذاری محدود می‌شد.

یکی از پیامدهای مصیبت‌بار رشد تجارت، شیوه بیماریهای واگیردار بود. در سال ۱۳۴۷ میلادی، دریانوردانی که از «کافا»(۴۲) در دریای سیاه به بندر مارسی در فرانسه باز می‌گشتند، باکتری طاعون گاوی(۴۳) یا طاعون

«سیرنست»(۳۴) به توصیف قطب‌نمایی پرداخت که چینیان از آن استفاده می‌کردند. کمتر از یک قرن بعد «آلفوئسو» ملقب به آلفونسو فرزانه پادشاه اسپانیایی «کاستیل»(۳۵) و «لیون»(۳۶) استفاده از قطب‌نما را در دریانوردی اجباری کرد. اما مهمنتین دستاورده، اختیاع بادبانی مثلث شکل به نام بادبان لاتینی بود. این بادبان تا سال ۱۲۵۰ میلادی جای بادبان مریع شکل رومیها را گرفت. بادبان رومیها تنها به هنگام وزش باد موفق به کار می‌آمد و با تغیر جهت باد، دیگر کمکی به حرکت کشتنی نمی‌کرد. اما بادبان لاتینی، دریانوردی در جهت مخالف وزش باد را نیز امکان‌پذیر ساخت. بدین ترتیب گره قدیمی گشوده شد و انجام مسافرت‌های دریایی و حمل بار توسط کشتی در تمام اوقات سال در هر مسیری، میسر گردید. استفاده هم‌مان از این بادبان و سکان متصل به میله عقب کشتنی (که احتمالاً اعراب آن را از چینیها آموخته بودند) موجبات اختیاع کشتی‌های موسوم به «کاراول»(۳۷) را فراهم آورد. در سال ۱۴۸۸ میلادی «بارتولومو دیاز»(۳۸) با این کشتی از دماغه امید نیک عبور کرد و گونه ایتالیایی آن موسوم به «کاراک»، کریستف کلمب را به آمریکا بردا. هنوز هم نمونه پیشرفته‌تر این کشتیها، که دوچه نام دارد، در آبهای عربی در رفت و آمد است.<sup>۱۲</sup>

هر چند کشتی وسیله‌ای برای حمل و نقل بود اما استفاده از آن پس از تسخیر بیت المقدس به دست ترکها در سال ۱۰۷۹ میلادی رونق گرفت. تصرف بیت المقدس سبب شد سازنده سال بعد، پاپ «آرین» دوم جنگی مذهبی را علیه مسلمانان فرمان دهد. این همان جنگی است که آن را جنگ صلیبی اول می‌نامیم. از اوآخر قرن پاژدهم تا سالهای پایانی قرن سیزدهم، جنگهای صلیبی بعدی موجبات توسعه تجارت، خاصه میان شهرهای ایتالیا و شرق را فراهم کرد. صلیبیون به کشتی و تدارکات نیاز داشتند و چیزهایی را با خود از شرق می‌آوردند که تقاضا برای چنین محصولاتی را دامن می‌زد. واردات اروپا از شرق، ابریشم، ادویه و مواد رنگی بود و در مقابل نمک، الور، جبویات و پشم از اروپا راهی شرق می‌شد. پرداختن به تجارت بر ثروت بازارگانان در ساحرهایی همچون جنورا،



۲ - John Wesley یکی از رهبران مذهبی انگلستان که در سال ۱۷۳۸ فرقه متديسم را پایه گذاري کرد. (متelman)

3 - Josephine Tey

4 - Genoa

5 - Giovanni Farolfi & Company

6 - Rinieri Fini & Brothers

\* تا قرن نوزدهم که کتاب «اصول دفترداری دوطرفه» توسط آرتور کایلی (1821-1895) پروفسور ریاضیات در دانشگاه کمبریج نوشته شد، حسابداری از ریاضیات تفکیک نشده بود.

7 - Franciscan

8 - Luca Pacioli

9 - Perugia

10 - Florence

11 - Pisa

12 - Bologna

13 - Leon Batista Alberti

14 - Summada Arithmetic, Geometrica, Proportioni et Propotionalita

15 - Particularis de Computis et Scripturis

16 - A.C.Littleton

17 - deferrals

18 - accruals

19 - Day Book

20 - Memorial Book

21 - Financial Accounting Standards Board (FASB)

22 - Almagest

۲۳ - واندال (Vandal) تیره‌ای از ژرمن‌ها که به سرزمینهای «گل» (منطقه‌ای باستانی در جنوب و غرب رودخانه‌ای راین) اسپانیا و شمال آفریقا در قرون چهارم و پنجم بعد از میلاد هجوم برده و آنجا را مورد تاخت و تاز قرار دادند. (متelman)

۲۴ - گوت (Goth) تیره‌ای از ژرمن‌ها که به امپراتوری روم در اوایل دوران میسیحیت هجوم برداشتند.

۲۵ - گوتهای غربی (Visigoths) و گوتهای شرقی (Fasogoths) از ساکنان شبه جزیره ایبری در جنوب اسپانیا بودند.

۲۶ - نسطور (Nastorius) لقب اسقفهای رم، قسطنطینیه، بیت المقدس، اسکندریه و انتاكیه.

### یادداشت‌های نویسندهان:

- Werner Sombart, *Der Moderne Kapitalismus*, 6th ed., vol. II (Munich: Dunker & Humblot, 1924), pp. 118 - 19.
- For a dissenting view see Basil Yamey,

"Accounting and the Rise of Capitalism: Further Notes on a Theme by Sombart," *Journal of Accounting Research*, Autumn 1964, p. 132.

2. Raymond de Roover, "The Development of Accounting Prior to Luca Pacioli according to the Account-Books of Medieval Merchants." In *Studies in the History of Accounting*. Edited by A. C. Littleton and B. S. Yamey. Homewood, Ill.: Richard D. Irwin, 1956, p. 115.

3. Geoffrey Alan Lee, "The Coming of Age of Double Entry: The Giovanni Farolfi Ledger of 1299 - 1300," *The Accounting Historians Journal* 4, no. 2, pp. 79 - 96.

4. Frater Luca Pacioli, *An Original Translation of the Treatise on Double - Entry Book - keeping* by Pietro Crivelli for the Institute of Book - keepers. New York: Harper & Row, 1924, p. 100.

5. A.C. Littleton, *Accounting Evolution to 1900*. New York: American Institute Publishing Co., 1933, p. 77.

6. Wilmer L. Green, *History and Survey of Accountancy*. New York: Standard Text Press, 1930, p. 101.

7. James Burke, *Connections*. Boston: Little, Brown, 1978, p. 21.

8. Bertil Nystromer, *Four Thousand Years in the Office*, National Office, Management Association, Stockholm, Sweden, 1940. Reprinted in the *World of Business*, vol. 1, Harvard Business School. New York: Simon & Schuster, 1962, p. 62.

9. From Lyndon Lamarr, *Rate Making for Public Utilities*. New York: McGraw-Hill Book Co., 1923, p. 51 quoting from *Drexel Institute Monograph* by C. J. Tilden, February 16, 1916.

10. James Parkes, *A History of the Jewish People*. Middlesex, England: Pelican Books, 1964, pp. 48 - 53.

11. Pacioli, *An Original Translation*, p. 36.

12. James Burke, *Connections*, p. 25.

(متelman)

۲۷ - آفسوس (Ephesus) شهری باستانی در آسیای صغیر که در گذشته قلمرو یونان بود. معبد آرتیمس که یکی از صحابه هفتگانه است در این شهر قرار داشت. (متelman)

28 - Empty nothingness

\*\* شواهدی وجود دارد مبنی بر اینکه مایاها (Mayans) و بایلوتها (Baylonians) مفهوم صفر را به طور مستقل به وجود آورده‌اند. هیچ ملتی (حتی یونانیها) در تفکر ریاضی چنین پیشرفت نیوده است.

29 - Samuel ibn Nagdela

\*\*\* بعدها جیلبرت (Gilbert) پاپ شد و سیلوستر دوم (Pope Sylvester II) نامیده شد.

۳۰ - راونا (Ravenna) شهری در شمال ایتالیا در مجاورت دریای آدریاتیک و در شمال فلورانس

31 - Toledo

32 - Leonard Fibonacci

33 - Alexander Neckham

34 - Cirencester

۳۵ - کاستیل (Castile) منطقه‌ای در اسپانیا شمالی و مرکزی

۳۶ - لیون (Leon) منطقه‌ای تاریخی در اسپانیا شمالی

37 - Caravel

38 - Bartholomeo Diaz

39 - Amalfi

40 - Commendator

41 - tractor

42 - Caffa

43 - pasteurella pestis

44 - bubonic plague

45 - Johannes Gensleish

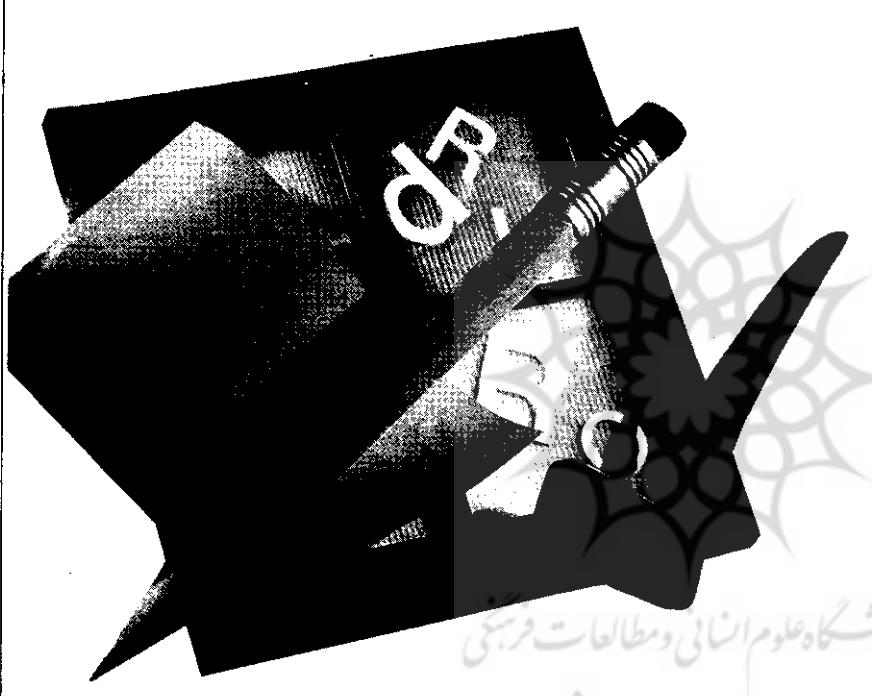
46 - Johann Fust

47 - Mainz

# یافته‌های بررسیها درباره سودمندی «تاییدیه» در شواهد حسابرسی\*

\* پل کستر\*\*

\* ترجمه: احمد سلیمانی



اتکای سنتی به تاییدیه‌ها ممکن است

توجهیه پذیر نباشد

تاییدیه‌ها تا مدتی طولانی به عنوان یکی از شواهد مؤثر حسابرسی مورد توجه حسابرسان قرار داشت. بدین علت که از منابع مستقل خارج مؤسسه مورد حسابرسی دریافت می‌شد. در حالی که اتکایی سنتی به تاییدیه‌ها ممکن است توجیه پذیر نباشد. چنانکه یافته‌های پژوهش‌های متعدد در این زمینه نیز این نظریه را تایید می‌کند. این مقاله روش دریافت تاییدیه را به عنوان یکی از شواهد قابلیت اعتماد حسابها و با تأکید بر حسابهای دریافتی ارائه می‌کند و در پایان پیشنهادهای برای کاربرست در آینده ارائه می‌دهد.

## استانداردهای حسابرسی در مورد تاییدیه‌ها

دریافت تاییدیه حسابهای دریافتی به وسیله حسابرسان در ایالات متحده امریکا اختیاری بود که قبل از سال ۱۹۳۸ چندان مورد استفاده قرار نمی‌گرفت. تا آن که در این سال سوءاستفاده کلان

\* نقل از:

Journal of Accountancy, February, 1992, pp. 8 - 75.

\*\* پل کستر (Paul Caster) دارای درجه دکتری حسابداری و عضو انجمن حسابداران رسمی آمریکاست. وی دانشیار رشته حسابداری دانشکده حسابداری دانشگاه کالیفرنیا جنوبی و عضو انجمن حسابداران آمریکاست.

اصلاحاتی در مورد استانداردهای حسابرسی مرتبط با تاییدیه‌ها انجام گرفته که مهمترین آنها بیانیه روش‌های حسابداری شماره ۱۲ با عنوان اصلاحیه توسعه روش حسابرسی بود. در این شرایط، حسابرسان ملزم به افشاءی هر وضعیتی بودند که در آن تاییدیه حسابهای دریافتی در مورد بدھکاران اجرا نمی‌شد و در واقع دریافت تاییدیه اجباری شد. در سال ۱۹۷۴ اجرای بیانیه شماره ۱۲ لغو شد با این حال دریافت تاییدیه حسابهای دریافتی در ایالات متحده روشی ثبت شده در حسابرسی شده بود.

در نوامبر سال ۱۹۹۱ بیانیه استانداردهای حسابرسی شماره ۶۷ با عنوان «فرایند تاییدیه» منتشر شد که در آن روش‌های حسابرسی جاری

شرکت مک‌کسون رایبیز<sup>۱</sup> در زمینه ثبت جعلی فروشها، حسابهای دریافتی و موجودیها که بیش از یک ده پوشیده مانده بود آشکار شد. در این زمان کمپنیون بورس و اوراق بهادار<sup>۲</sup> بررسی گسترده‌ای را در راستای تعیین کارایی روش‌های معمول حسابرسی آغاز کرد. حرفة حسابداری نیز با انتشار بیانیه روش‌های حسابرسی<sup>۳</sup> شمار یک با عنوان «توسعه روش حسابرسی» دریافت تاییدیه حسابهای دریافتی را «در جایی که عملی و معقول باشد» توصیه کرد. تا دهه ۱۹۴۰

1. McKesson - Robbins.
2. The Securities and Exchange Commission.
3. Statement on Auditing Procedures.

● علت زیربنایی هرگونه گزارشگری  
جانبدارانه را باز شناسد، به طوری که انجام  
اقدامات صحیح امکانپذیر شود.

### شواهد مقدم بر قابلیت اعتماد تأییدیه:

بررسیهای پیشین قابلیت اعتماد تأییدیه را از طریق مطابقت فرمهای درخواست تأییدیه با اشتباها ارزیابی کرده است. یافته‌های چشمگیر این بررسیها عبارتند از:

● به طور کلی موارد گزارش نادرست به حساب‌ساز کامل‌پایین و رقمی کمتر از ۵۰ درصد بوده است.

● گرایش برتر در ارائه گزارش‌های نادرست مواردی است که مشتریان مانده‌ها را به زیان خودشان بیش از حد نشان داده‌اند و نه کمتر.

● گزارش نادرست در مواردی که فرمهای مثبت برای مشتری ارسال شده بود در مقایسه با فرمهای منفی کمتر بود.

البته این بررسیها نمونه‌های جامعه آماری محدودی را در بر می‌گرفت که دو مورد آن اتحادیه‌های اعتباری داشتگاهها و سه مورد در بانکها انجام شده بود و تعداد اندکی از تأییدکنندگان تأییدیه‌ها شرکتهای تجاری برخوردار از بخش حساب‌داری، دفترداری و واحد حساب‌های دریافتی بودند. در صورتی که به طور معمول این‌گونه شرکتها درصد کمتری گزارش نادرست خواهند داشت.

### تعیین قابلیت اعتماد تأییدیه با استفاده از حسابهای دریافتی تجاري

برای دستیابی به شواهد دیگری به منظور اطمینان از قابلیت اعتماد تأییدیه‌ها، نویسنده آزمونی میدانی را از طریق حساب‌سازی سالانه عملیات انتبار صنایع فولاد در نیوجرسی که مشتریان آن را طیف وسیعی از صنایع تشکیل می‌دادند و اغلب آنها شرکتهای کوچک تا متوسط واقع در نیویورک، نیوجرسی و پنسیلوانیا بودند، انجام داده است. تعداد کمی از مشتریان، شرکتهای کاملاً بزرگ بودند که فهرست آنها در نشریه فورچون <sup>۶</sup> شماره ۵۰۰ ارائه شده بود.

ایالات متحده در مورد تأییدیه اعلام شده بود. در این بیانیه فرایند استفاده از تأییدیه تعریف شد، ارتباط تأییدیه با ارزیابی ریسک و گزارش‌های مالی مشخص شد و فرمهای مثبت و منفی آن و وضعیتها برا که در آن تأییدیه‌ها می‌توانند بیشترین سودمندی را داشته باشند توصیف گشت. این بیانیه همچنین مشکل پاسخ نگرفتن از فرم مثبت تأییدیه و ضرورت به کارگیری روشهای دیگر جهت «دستیابی به شواهد سودمند جهت کاهش ریسک حساب‌سازی تا سطحی قابل قبول» را مورد توجه قرار داد.

نتایج بررسی انجمان حساب‌داران رسمی امریکا<sup>۴</sup> با عنوان «تأییدیه دریافتی» که در سال ۱۹۸۴ منتشر شد، راهنماییهای بیشتری را در این زمینه فراهم آورد. این بررسی که در آن تأییدیه به عنوان یکی از شواهد حساب‌سازی صورت‌های مالی مورد توجه قرار گرفت، تأییدیه را مدرکی اولیه برای اثبات موجودیت و مدرکی ثانویه برای ارزیابی و اثبات جامعیت شواهد حساب‌سازی دانست. نتایج بررسی یاد شده همچنین در موارد زیر هشدار داد:

\* گرایش تأییدکنندگان به گزارش مانده حسابها به میزانی بیش از مانده واقعی تا کمتر از آن.

\* ضرورت توجه به درصد پاسخهای نادرست و نابسته. این بررسی پیشنهادهای نیز در راستای افزودن بر درستی و درصد پاسخها ارائه داده است. همچنین در مورد تأییدکنندگان به تأییدیه‌ها که به منتها توصیه‌ای برای محدود کردن گرایش‌های پیشداورانه پاسخ‌های ارائه داده اند، نتیجه گیریهای نادرست حساب‌ساز از حسابهای دریافتی می‌انجامد، ارائه نمی‌کند.

### علت بررسی قابلیت اعتماد تأییدیه چیست؟

چرا قابلیت اعتماد تأییدیه‌ها باید در آزمونی میدانی بررسی شود زیرا در این صورت آزمونگر می‌تواند:

- اندازه خطاهای را کنترل کند.
- حسابهایی را که در آنها اشتباها رخ داده کنترل کند.
- میزان تکرار اشتباها مربوط به کم و زیاد نشان دادن مانده حساب را کنترل کند.
- میزان اثبات اشتباها مربوط به کم و سایر عوامل نظری اندازه، سن حساب و حجم مبالغه را که ممکن است بر قابلیت اعتماد وی تأثیر بگذارد بررسی کند.

4. American Institute of Certified Public Accountants.

5. Canadian Institute of Chartered Accountants.

مشتریان اغلب از گروه شرکتهای تولیدی بودند.  
از این رو رسیدگیها یک محیط قوی حسابرسی را  
جهت مطالعه قابلیت اعتماد تاییدیه‌ها فراهم  
می‌کرد.

همه مشتریان دارای مانده‌های بدھکار، فرمهای مثبت درخواست تأییدیه را با استفاده از همان رووشی که در سالهای پیش استفاده می‌شد دریافت کردند. پاسخهای ارسالی مستقیماً به حسابرسان ارائه شده بود. مشتریان از اینکه مورد آزمایش قرار گرفته بودند آگاه نبودند. جهت آزمون قابلیت اعتماد مانده‌های موجود در درخواست تأییدیه تقریباً ۸۰٪ حسابها اصلاح و تعديل شد. تعداد مساوی از خطاهای مربوط به کم نشان دادن مانده واقعی به طور تصادفی در نظر گرفته شد. البته اندازه خطاهای متفاوت بود. دامنه ۲۰٪ ± برای تعديل حسابهای با مانده زیاد و ۳٪ ± برای حسابهای با مانده کم در نظر گرفته شد. جهت بقیه حسابها خطاین در نظر گرفته نشد و از آنها هم به عنوان گروه کنترل آزمون و هم به عنوان نمونه‌ای جهت حسابرسی سالانه توسط حسابرسی استفاده شد. تابیح آزمایش در نمودار زیر به طور خلاصه نشان داده شده است.

قابلیت اعتماد تأییدیه ها باید برحسب اظهار نظر مشخص مدیریت ارزیابی می شد. تأییدیه ها در موضوع اثبات موجود دست، جزء متایع اولیه شواهد به شمار می روند. تقریباً  $\frac{2}{3}$  مشتریان شرکت کننده در این آزمون به درخواست تأییدیه پاسخ دادند. روش های حسابرسی جداگانه ای جهت تعداد بالاهمیتی از حسابها به منظور دستیابی به شواهدی اطمینانبخش در اثبات موجود دست ضروری به نظر می رسد.

در موضوع ارزیابی، تأییدیه‌ها منبع شانویه شواهد به شمار می‌روند. با این حال در آزمایش، فقط  $47\%$ ، یعنی کمتر از نسبتی از خطاهای کشف و به حساب اسان گزارش شد. در اغلب شرایط، استفاده از تأییدیه جهت ارزیابی درصد های خطای به برآورده کمتر از تعداد واقعی منجر می‌شود. در این آزمایش گزارش جانبدارانه به همانگونه‌ای که در ادبیات حسابرسی توصیف شده کشف شد و آشکار شد که بیشتر مشتریان احتمالاً گرایش به گزارش بیش از حد نشان دادن مانده‌ها داشتند تا کمتر نشان دادن آن و کشف و گزارش خطاهای

خلاصه نتایج آزمون میدانی در مورد قابلیت اعتماد تأسیسات:

٪۶۸/۶	درصد کلی پاسخ
٪۳۵/۳	درصد پاسخ مربوط به حسابهای موعد گذشته با اهمیت
٪۴۷/۲	درصد کلی اشتباها کشف شده
٪۵۳/۲	کشف خطاهای بزرگ مربوط به بیش از واقع نشان دادن حسابهای دریافتی
۴۱/۹	کشف خطاهای بزرگ مربوط به کمتر از واقع نشان دادن حسابهای دریافتی
٪۴۶/۹	کشف خطاهای کوچک مربوط به بیش از واقع نشان دادن حسابهای دریافتی
٪۴۶/۷	کشف خطاهای کوچک مربوط به کمتر از واقع نشان دادن حسابهای دریافتی
٪۴/۶	مشتریانی که در خواستها را با خطای دریافت کرده بودند که به جای تماش با حسابیرسان با صاحبکار تماس گرفتند.

هیچ کدام در تشریح پاسخ تأییدیه و کشف خطاهای مؤثر واقع نشد. این عامل‌ها شامل سن، اندازه مانده حساب و حجم مبادلات بود. هرچند سن مانده حساب با اهمیت نبود، اما تعداد کمی حسابهای منقضی شده در کل جمیعت مورد مطالعه وجود داشت. پنج درصد مشتریان، مانده معوقی به میزان ۲ ماه یا بیشتر داشتند که در صد پاسخگویی برای آنها فقط ۳۵ درصد بود. یعنی در صد حسابهای منقضی شده حدود نصف بقیه جمیعت مورد مطالعه بوده است.

## الزمات راجع به استفاده از تأییدیه‌ها

این بررسی پرسش‌هایی جدی درباره قابلیت اعتماد روش تأییدیه مطرح می‌کند، بویژه آنکه بر عکس بررسیهای پیشین که، نتایج آن از محیط حسابی مناسبتری برآسان حسابهای دارا فانند، تحریری به دست آمده‌اند.

موارد زیر با توجه به اظهارات شخص مدیریت درباره حسابهای دریافتی نتیجه‌گیری می‌شوند:

- تأییدیه‌های حسابهای دریافتی به عنوان منبع ثانویه شواهد در موضوع ارزیابی مدنظر قرار گرفته‌اند.

● تأییدیه‌های حسابهای دریافتی به عنوان یک منبع ثانویه شواهد در موضوع ارزیابی چندان مؤثر نیستند و کمتر از نیمی از خطاهای با توجه به رفتار جانبدارانه پاسخگویان به حسابرسان گزارش می‌شود.

● تأییدیه‌های حسابهای دریافتی به عنوان منبع ثانویه مدرک در موضوع اثبات جامعیت چندان مؤثر نیستند. کمتر احتمال می‌رود که موارد کم نشان دادن حسابهای دریافتی به حسابرسان گزارش شود.

● با وجودی که تأییدیه‌های حسابهای دریافتی منبع اولیه شواهد اثبات موجودیت هستند، کار حسابرسی اضافی بیشتری مورد احتیاج است. به طور کلی درصد پاسخها کمتر از میزان مطلوب است.

بیانیه شماره ۶۷ استانداردهای حسابرسی<sup>۷</sup> جهت آشکار ساختن ضعف چشمگیری که در روش دریافت تأییدیه وجود دارد در استانداردهای حسابرسی تجدیدنظر کرد. قابلیت اعتماد با توجه به بی‌علاوه‌گی پاسخگویان و گزارشگری و رفتار جانبدارانه در سمت اعلام مانده‌های بیش از واقع پایین خواهد بود. این بیانیه اعلام می‌دارد که دریافت تأییدیه حسابهای دریافتی اجباری نیست. برای مثال، حسابرسان درصورتی که پاسخها شناخته شده باشند یا زمانی که انتظار می‌رود غیرقابل اعتماد باشد مجبر به استفاده از تأییدیه نیستند. به رغم این کاستیها، روش دریافت تأییدیه یک منفعت دارد و آن این است که شواهد مورد نظر را با هزینه اندک به دست می‌دهد.

بیانیه شماره ۶۷ برای حسابرسان انتخاب روش‌های مختلف را توصیه می‌کند زیرا هزینه اجرای این روشها بستگی به وجود نقد صاحبکار، حسابهای دریافتی و سیستمهای فروش دارند. برای مثال در یک شرکت جایی که بررسی میدانی انجام می‌شود زمانی که پاکت پستی دریافت و باز می‌شود، براحتی (او ازان) دریافتیها صندوق به وسیله صاحبکار مشاهده می‌گردد. تحت این شرایط چک مشتری جزء شواهد اثبات موجودیت بدشمار می‌آید و ممکن است عیناً قابلیت اعتماد تأییدیه را داشته باشد و

## رهنمودی برای حسابرسان

حسابرسان برای دور ماندن از مشکلات مربوط به قابلیت اعتماد چه کار می‌توانند انجام دهند؟ در زمان تهیه درخواستهای تأییدیه برای دستیابی به اطمینان از این که گیرنده نامه شخص مسئول و آشنا به حساب مورد نظر است باید مراقبتهای بیشتری انجام شود. حسابرسان باید درخواست تأییدیه را طوری طراحی کنند که پاسخگو را به ارائه پاسخ ترغیب کنند. برای مثال اگر گیرنده درخواست تأییدیه عادت به استفاده از سیستم سندهای قابل پرداخت دارد، درخواست تأییدیه باید جهت مبادلات یا فاکتورهای خاصی به جای کل مانده ارسال شود.

آشکار است که تأیید یک مانده توسط مشتری به منزله دستیابی به شواهد نیست. دریافتیها بعدی صندوق و گزارش‌های اعتباری (هرجا که قابل استفاده باشد) باید جهت حصول اطمینان از درستی ارزیابی مورد آزمایش قرار گیرد. به علت شیوه رفتار و تمایل پاسخگویندان به گزارش خطاهای مربوط به بیش از حد نشان دادن مانده‌ها، درصد خطاهایی که منحصرآ متکی به مدرک تأییدیه است نباید به کل حسابهای دریافتی تنعیم داده شود. سرانجام اینکه حسابرس باید بدینی حرفاً را راجع به پاسخهای مربوط به تأییدیه را که منجر به جلوگیری از اعتماد بیش از حد به شواهد تأییدیه می‌شود در نظر داشته باشد.

## 7. Statement on Auditing Standards.



\* منصور شمس‌الحمدی

کشف رابطه معکوس دارد:  
احتمال خطر عدم کشف با توجه به مدل  
( $AR = IR \times CR \times DR$ )  
به شرح زیر محاسبه می‌شود:

$$DR = \frac{AR}{IR \times CR}$$

در شرایطی که برآورد حسابرس از احتمال خطر ذاتی (IR) و احتمال خطر کنترل (CR) بالا باشد.

سطح پایینی از احتمال خطر عدم کشف (CR) مطرح می‌شود. در این شرایط حسابرس اطمینان ندارد که می‌تواند با شواهد جماعت اوری شده خطأ یا تحریف بالهمیت را کشف کند و بنابراین شواهد بیشتری را جمع‌آوری می‌کند. کاهش در احتمال خطر ذاتی یا احتمال خطر کنترل، حسابرس را به پذیرش احتمال خطر عدم کشف بالاتری رهنمون می‌سازد؛ و در این شرایط می‌توان شواهد کمتری را جمع‌آوری کرد.

## ۲- قابل اطمینان بودن

قابل اطمینان بودن به کیفیت یا اتفاقاً ذیر بودن شواهد مربوط می‌شود و میزان قابلیت اتفاً و ارزش شواهد را نشان می‌دهد.

قابل اطمینان بودن شواهد به روشهای حسابرسی انتخاب شده بستگی دارد و با افزایش تعداد نمونه‌های مورد رسیدگی بهبود نمی‌باید. ویژگی‌های قابل اطمینان بودن شواهد عبارتند از: (الف) مربوط بودن - شواهد باید مربوط به هدفی باشد که حسابرس در پی دستیابی به آن است. فرض کنید حسابرسی درنظر دارد از صدور صورتحساب فروش برای کالاهای ارسالی اطمینان حاصل کند. درصورتی که وی نمونه خود را از صورتحسابهای فروش انتخاب کند و آنها را با حواله‌های اینبار مطابقت دهد، شواهد جماعت اوری شده با هدف رسیدگی که حصول اطمینان از کامل بودن فروش باشد ارتباً ندارد.

(ب) مستقل بودن ارائه کننده شواهد - شواهد بدهست آمده از منابع خارج از شرکت از شواهد بدهست آمده از منابع داخل اطمینان‌بخش تر است.

در سومین استاندارد از استانداردهای اجرای عملیات حسابرسی آمده است:

«شواهد کافی و قابل اطمینان باید از راه بازرسی، مشاهده، پرس وجو و دریافت تأییدیه کسب شود تا مبنای مقبول برای اظهارنظر نسبت به صورتهای مالی مورد رسیدگی به دست آید»

بنابراین یکی از مهمترین تصمیم در مورد «میزان شواهد گردآوردن» است که حسابرس را قانع کند که اجزای صورتهای مالی صاحبکار و کل آنها به نحو مطلوب منعکس شده است:

به چهار گروه زیر تقسیم می‌شود:  
- از چه روشهای حسابرسی استفاده شود؟

- برای هر روش حسابرسی اندازه نمونه انتخاب شده چه میزان باشد؟

- چه اقلام خاصی از جامعه مورد رسیدگی انتخاب شود؟  
- روشهای حسابرسی در چه زمانی انجام شود؟

## قانع کننده بودن شواهد:

حسابرس باید قانع شود که شواهدی که جماعت اوری کرده است مبنای معقول برای اظهارنظر وی را فراهم کرده است.

عوامل مؤثر در قانع کننده بودن شواهد عبارتند از:

- ۱- کافی بودن
- ۲- قابل اطمینان بودن
- ۳- بموقع بودن

## ۱- کافی بودن

کفاایت به کمیت شواهدی مربوط می‌شود که حسابرس باید آنها را به دست آورد. تعیین مقدار شواهد بسته به قضایت حرفه‌ای حسابرس است. عوامل مؤثر در کافی بودن شواهد به شرح زیر

# شواهد

## حسابرسی

پرتابل جامع علوم انسانی

ج) مؤثر بودن ساختار کنترل داخلی  
صاحبکار - شواهد به دست آمده از واحدی که  
دارای ساختار کنترل داخلی مناسب است قابل  
اطمینان تر از واحدی است که قادر نباید  
ساختاری باشد.

دانش مستقیم حسابرس - شواهدی نظر  
مشاذه عینی، و محاسباتی که مستقیماً به وسیله  
حسابرس انجام می‌شود اطمینانبخش تر از  
شواهدی است که به طور غیرمستقیم به دست  
می‌آید.

(د) صلاحیت ارائه کنندگان شواهد -  
شواهدی که به وسیله افراد غیرمتخصص ارائه  
می‌شود حتی درصورتی که این افراد مستقل از  
واحد مورد رسیدگی باشد قابل اطمینان نیست و  
بنابراین ضروری است که در موارد تخصصی از  
نظر کارشناسان استفاده شود.

(ه) عینی بودن - شواهد عینی مطمئنتر از  
شواهدی است که تشخیص صحت آنها نیاز به  
قضاآت داشته باشد. دریافت تاییدیه از بانکها و  
مشتریان و شمارش موجودیهای نقد از جمله  
شواهد عینی و نظرخواهی از مدیر اعتبارات در  
مورد قابلیت وصول مطالبات، نمونه‌ای از شواهد  
ذهنی است.

### ۳- بموقع بودن

بموقع بودن شواهد مربوط به زمان جمع‌آوری  
شواهد، و یا دوره‌ای است که حسابرسی در آن دوره  
انجام می‌شود. زمان جمع‌آوری شواهد در مورد  
اقلام ترازنامه باید در تاریخی نزدیک به تاریخ  
ترازنامه و در مورد سود و زیان نمونه‌ای از کل دوره  
مورد رسیدگی باشد.

شواهد قانع‌کننده شواهدی است که کافی،  
اطمینانبخش و بموقع باشد.

جدول شماره ۱ رابطه بین تصمیمهای  
جمع‌آوری شواهد و عوامل مؤثر در قانع‌کننده بودن  
آنها را نشان می‌دهد.

### رابطه بین شواهد و هدفهای حسابرسی

جدول شماره ۲ رابطه بین انواع شواهد و  
هدفهای حسابرسی را نشان می‌دهد.  
چنانکه در این جدول مشاهده می‌شود هر یک  
از انواع شواهد چند هدف حسابرسی را برآورده  
می‌کند و هر هدف حسابرسی نیز توسط چند نوع از  
شواهد برآورده می‌شود.  
با استفاده از روشهای تحلیلی که هم

جدول شماره ۱  
رابطه بین تصمیمهای مربوط به شواهد و قانع‌کننده بودن آنها

تصمیمهای مربوط به شواهد حسابرسی	عوامل مؤثر در قانع‌کننده بودن شواهد	روشهای حسابرسی	قابل اطمینان بودن
مربوط بودن	استقلال ارائه‌دهنده	دانش مستقیم حسابرس	مؤثر بودن ساختار کنترل داخلی
اندازه نمونه کافی	صلاحیت افراد ارائه کننده	انتخاب اقلام مناسب از جامعه	عینی بودن شواهد
زمان‌بندی	اندازه نمونه و اختلافی که باید انتخاب شوند	کامل بودن	بموقع بودن
دوره حسابرسی	زمان انجام روشهای	زمان انجام روشهای	زمان بندی

جدول شماره ۲  
رابطه بین شواهد و هدفهای حسابرسی

آنچه	بررسی	انقطعان	جهت‌بینی	ذرا	مکان	وقتی	برآورده	عقول	برآورده	نوع شواهد
	✓		✓			✓	✓	✓	✓	رسیدگی عینی
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			تاییدیه
				✓				✓		مدارک
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	کنکاش از صاحبکار
	✓									درستی محاسبات
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	روشهای تحلیلی

کم‌هزینه است و هم‌کمتر در حسابرسیها به کار  
می‌رود می‌توان به بسیاری از هدفهای حسابرسی  
که از طریق رسیدگی به مدارک به دست می‌آید  
رسید.

ورق بزنید

جدول شماره ۲ رابطه بین انواع شواهد و  
هدفهای حسابرسی را نشان می‌دهد.  
چنانکه در این جدول مشاهده می‌شود هر یک  
از انواع شواهد چند هدف حسابرسی را برآورده  
می‌کند و هر هدف حسابرسی نیز توسط چند نوع از  
شواهد برآورده می‌شود.  
با استفاده از روشهای تحلیلی که هم

### جدول شماره ۳

رابطه بین احتمال خطر و شواهد حسابرسی						
وضعیت حسابرس	کنترل	عدم کشف	میزان	احتمال خطر	احتمال خطر	احتمال خطر
۱	زیاد	کم	کم	کم	کم	کم
۲	کم	کم	متوسط	کم	کم	متوسط
۳	کم	زیاد	زیاد	زیاد	زیاد	زیاد
۴	متوجه	متوجه	متوجه	متوجه	متوجه	متوجه
۵	زیاد	متوجه	متوجه	کم	متوجه	متوجه

با ارزیابی اولیه حسابرس از احتمال خطر کنترل اجرا نمی شود در این صورت نباید احتمال خطر کنترل را به میزان مثلاً ۵۰٪ تغییر داد و احتمال خطر عدم کشف را مجدداً به میزان ۱۳٪ محاسبه کرد (۵٪ × ۷۵٪ = ۰.۵٪)، بلکه باید نتیجه گیری کرد که اشتباهات و تحریفات غیرقابل قبولی در این قسمت وجود دارد و باید رهیافت جدیتری در مورد آنها در پیش گرفته شود.

### رابطه بین آزمونهای حسابرسی و شواهد

جدول شماره ۴ رابطه بین آزمونهای حسابرسی و شواهد را نشان می دهد.

- نکات قبل توجه در این جدول عبارتند از:
- روش‌های شناخت ساختار کنترل داخلی، آزمون کنترلها و آزمون محتوای معاملات فقط شامل رسیدگی به مدارک، مشاهده، پرس و جو از صاحبکار و درستی محاسبات است.
- بیشترین میزان شواهد از طریق آزمون مانده حسابها به دست می آید. آزمون مانده حسابها نیز شامل تأییدیه و رسیدگی عینی است.
- پرس و جو از صاحبکار در کلیه آزمونها به کار می رود. رسیدگی به مدارک به استثنای روش‌های تحلیلی، در کلیه آزمونها استفاده می شود.

### هزینه آزمونها

آزمونها از نظر هزینه جمع‌آوری شواهد به ترتیب افزایش هزینه عبارتند از:

- روش‌های تحلیلی
- روش‌های شناخت ساختار کنترل داخلی و آزمون کنترلها
- آزمون محتوای معاملات
- آزمون مانده حسابها
- نظر به اینکه استفاده از روش‌های تحلیلی

دوم، مدل احتمال خطر حسابرسی یک مدل برنامه‌ریزی است و بنابراین در استفاده از آن برای ارزیابی نتایج حسابرسی محدودیت وجود دارد. زمانی که احتمالهای خطر ارزیابی شد و طرح حسابرسی مربوط برقرار شد اجزای تشکیل‌دهنده طرح برای احتمال خطر ذاتی و کنترل نباید براساس شواهد کسب شده تغییر کنند.

اگر شواهد حسابرسی بیانگر این نکته باشد که تحریفها و اشتباهات در حد مبلغی تحمل پذیر است، مبلغ ثبت شده در آن حساب یا آن قسمت مورد قبول خواهد بود. در صورتی که شواهد حسابرسی نشانده‌نده اشتباهات یا تحریفاتی به میزان بیش از مبلغ تحمل پذیر باشد، باید از مدل صرف‌نظر کرد و روش‌های کافی به منظور تشخیص و تعیین اشتباهات و تحریفات موجود در سطحی با اطمینان زیاد را انجام داد به عنوان مثال فرض کنید حسابرسی طرح حسابرسی خود را براساس مدل احتمال خطری به شرح زیر برقرار می کند:

$$\begin{aligned} AR &= \frac{1}{5} \\ IR &= \frac{1}{75} \\ CR &= \frac{1}{30} \\ DR &= \frac{1}{22} = (\frac{1}{5} : \frac{1}{75} \times \frac{1}{30}) \end{aligned}$$

فرض کنید حسابرس در انجام روشها به منظور آزمون کنترلها داخلی، به این نتیجه می رسد که کنترلها داخلی در سطحی یکنواخت

### رابطه بین احتمال خطر و شواهد حسابرسی

جدول شماره ۳ رابطه بین احتمال خطر و شواهد حسابرسی را نشان می دهد.

استفاده از مدل احتمال خطر دو محدودیت اساسی دارد. اول، ارزیابی ریسک مورد انتظار جاری، که در آن احتمال خطر ذاتی و احتمال خطر کنترل بسیار ذهنی است. بنابراین بیشتر حسابرسان در این ارزیابی محافظه کارانه عمل کرده از عبارات «کم»، «متوجه» و «زیاد» استفاده می کنند. برای مثال در وضعیت اول، حسابرس تصمیم گرفته است احتمال خطر زیادی را در یک قسمت قبول کند. نتیجه گیری وی در این حالت بیانگر احتمال خطر ذاتی کم بوده است (یعنی احتمال وقوع اشتباه بدون نظر گرفتن کنترلها داخلی مدل است). افزون بر این کنترلها داخلی هم در این مورد مؤثر است، یا به عبارتی دیگر احتمال خطر کنترل کم است. بنابراین می توان احتمال خطر عدم کشف زیادی را قبول کرد و شواهد کمتری مورد نیاز است. وضعیت سوم بر عکس این وضعیت است؛ یعنی احتمال خطر حسابرسی کم و احتمال خطرهای ذاتی و کنترل زیاد است بنابراین، احتمال خطر عدم کشف کم است و در نتیجه شواهد بیشتری مورد نیاز است. سایر وضعیتها بین این دو حد قرار دارند.

جدول شماره ۴۵

بسیاری از این کنترلها ظرف چند دقیقه انجام می‌شود.

آزمون محتوای معاملات نیاز به محاسبه مجدد توسط صاحبکار و ردیابی مدارک و اسناد و دفاتر دارد. بنابراین نسبت به آزمون کنترلها پر هزینه تر است.

آزمون مانده حسابها نظیر شمارش موجودیها و دریافت تأییدیه‌ها و غیره از سایر آزمونها پر هزینه تر است.

در نتیجه حسابرسان تمایل دارند حسابرسی خود را چنان طراحی کنند که آزمون مانده حسابها را به حداقل برسانند.

طروحهای حسابرسی

طرحهای متفاوتی از نظر تأکید و گستردگی انجام آزمونها وجود دارد. جدول شماره ۵ تأکید بر آزمونها را در چهار طرح مختلف حسابرسی نشان می‌دهد. فرض بر این است که در هر حالت شواهد کافی و قابل اطمینان جمع آوری شده است.

طرح حسابرسی شماره ۱- این طرح مربوط به وضعیت شرکتی بزرگ با کنترل‌های داخلی پیچیده است. حسابرس، بنابراین، آزمونهای کنترل را به طور گستردۀ انجام می‌دهد و بر ساختار کنترل‌های داخلی صاحبکار انتکای زیادی می‌کند. بنابراین آزمونهای محتوای معاملات و ماندۀ حسابها کمتر انجام می‌شود. روشهای تحلیلی به طور گستردۀ انجام می‌شود تا از میزان انجام آزمونهای محتوا کاسته شود. از آنجاکه این طرح بر آزمون کنترلها و روشهای تحلیلی تأکید دارد که هزینه است.

طرح حسابرسی شماره ۲. این طرح مربوط به شرکتی متوسط است که دارای برخی از کنترل های داخلی است. بنابراین حسابرسن کلیه آزمونها را، به استثنای روش های تحلیلی که به طور گسترده انجام شود به مبنای متوسط انجام می دهد.

طرح حسابرسی شماره ۳ - این طرح مربوط به شرکتی متوسط است که کنترل‌های داخلی مؤثری ندارد. بنابراین آزمون کنترل‌ها در این مورد بقیه دارصفحه ۳۸

رابطه بین آزمونها و شواهد

نوع شواهد							نوع آزمون
روشهای تحلیلی	درستی معابدات	کنکاش از صاعقه کار	مشاهده	مداری	تاییدیه	رسانیدگی عنی	
		✓	✓	✓			روشهای شناخت ساختار کنترل داخلی
		✓	✓	✓			آزمون کنترلها
		✓	✓				آزمون محتوای معاملات
✓		✓					روشهای تحلیلی
		✓		✓	✓	✓	آزمون جزئیات مانده‌ها

طبقه‌بندی آزمونها از نظر هزینه جمع‌آوری شواهد:

- ۱- روش‌های تحلیلی
  - ۲- روش‌های شناخت ساختار کنترل داخلی و آزمون کنترل‌ها
  - ۳- آزمون محتوای معاملات
  - ۴- آزمون جزئیات مانده‌ها

جدول شماره ۵

طرح‌های متفاوت حسابرسی از نظر تاکید بر آزمونها

رسانه‌ای شناخت	آزمون	روش‌های آزمون	آزمون	آزمون	روش‌های آزمون	آزمون	آزمون	آزمون	رسانه‌ای شناخت
ساختار کنترل‌های داخلی	مانده‌حسابها	تحلیلی	محتوای معاملات	کنترل‌ها	ساختار کنترل‌های داخلی	مانده‌حسابها	تحلیلی	محتوای معاملات	کنترل‌ها
حسابرسی شماره ۱	گسترده	گسترده	کم	گسترده	حسابرسی شماره ۲	گسترده	گسترده	گسترده	حسابرسی شماره ۳
حسابرسی شماره ۲	متوجه	گسترده	متوجه	متوجه	حسابرسی شماره ۳	متوجه	متوجه	متوجه	حسابرسی شماره ۴
حسابرسی شماره ۳	هیچ	گسترده	متوجه	متوجه	حسابرسی شماره ۴	متوجه	متوجه	متوجه	حسابرسی شماره ۵

نسبتاً ساده است بنابراین کم هزینه هم هست.  
اطلاعات بسیاری در مورد تحریفها، اشتباہات  
بالقوه از طریق محاسبه و مقایسه چند رقم  
به دست می آید.

# بدون آموزش

## نظری

## نمی توان

## حسابدار شد

برگزاری امتحانات و اعلام برپایی دوره دکتری حسابداری در دانشگاه علامه طباطبائی پرسش‌های بسیاری را برانگیخت که از نارسایی‌های موجود در دوره‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد سرچشم می‌گرفت. از آن میان می‌توان بر مسائل مربوط به کمبود استاد، کمبود منابع درسی و برنامه‌ریزی آموزشی تأکید کرد. و این که به رغم این دشواریها تا چه میزان می‌توان به موفقیت دوره دکتری امید بست.

برای یافتن پاسخی به این پرسشها مناسبتر دیدیم که آنها را با دکتر علی ثقیلی که ساله‌است با مسئله آموزش حسابداری آشنایی دارند و در این راه کوشش‌های چشمگیری کرده‌اند، در میان بگذاریم. آنچه می‌خواهیم حاصل این گفتگوست.



- تدریس باید تنها مشغله استاد حسابداری باشد

- آموزش حسابداری نیازمند یک بازنگری جدی است. باید آموزش را پیش‌اپیش طراحی و تفهیم کرد. هرچند که چنین کاری ظاهراً با آموزش عملی حرفة در تضاد به نظر می‌رسد اما گریزی از آن نیست

● بودجه در نظر گرفته شده برای تحقیقات بخوبی به مصرف نمی‌رسد زیرا استادان معمولاً به جای آنکه ساکن دانشگاه باشند و به کارهای پژوهشی پردازند به چند شغل بودن تن داده‌اند

رساندیم. ابتدا قرار بود که براساس آینه نامه وزارت فرهنگ و آموزش عالی، حداقل سن پذیرفته‌شوندگان، چهل سال باشد. اما بعداً این محدودیت از سوی وزارت فرهنگ و آموزش عالی لغو شد. آزمون، در پنجم خرداد ۷۳ با هفت موضوع درسی برگزار شد:

زبان تخصصی با ضریب ۴  
دروس حسابداری با ضریب ۳

دروس مدیریت، اقتصاد و امار با ضریب ۲

برای درس زبان نیز حداقل را در نظر گرفتیم که اگر شرکت‌کننده‌ای این حداقل را به دست نیابود، حتی اگر در سایر درسها ممتاز باشد، نخواهد توانست در دوره شرکت کند. سرانجام در پانزدهم تیرماه اسامی قبول شدگان استخراج شد.

● آقای دکتر، درباره دوره دکتری حسابداری، برنامه‌ریزی و آینده آن برای ما سخن بگویید.

— آغاز دوره دکتری حسابداری در ایران به شش سال پیش، در دانشگاه تهران باز می‌گردد. براساس برنامه‌ریزی دانشگاه تربیت مدرس، چنین پیش‌بینی شده بود که دوره دکتری مدیریت با دو گرایش حسابداری و مالی بروای شود و در صورت دسترسی داشتن به استادان، این دو گرایش به دو رشته مستقل دکتری حسابداری و دکتری مالی تبدیل شود. خوشبختانه دانشگاه تهران توانست با جذب استادان ایرانی خارج کشور واحدهای لازم برای رشته حسابداری را ترتیب دهد و در تیجه آقایان طاهری و نوروزی از دانشگاه تهران و رویایی از دانشگاه آزاد اولین کسانی بودند که توانستند دوره دکتری در این رشته را به پایان برسانند.

دانشگاه علامه طباطبائی نخستین دانشگاهی است که در اردیبهشت سال ۷۲ توانست مجوز رسمی تشکیل دوره دکتری حسابداری را از وزارت فرهنگ و آموزش عالی پذیرفته شدگان است.

براساس برنامه کوتی - که برنامه‌ای موقت است و باید آن را تکمیل کرد - ۹ تا ۱۸ واحد برای دروس پیش‌نیاز در نظر گرفته شده است. ۴۵ واحد نیز دروسی هستند که دانشجو باید از میان آنها حتماً ۱۸ واحد را بگذراند. به این ترتیب حداقل تعداد واحدها ۲۷ واحد خواهد بود. در هر حال تعیین تعداد واحدهای درسی بر عهده شورای تحصیلات تكمیلی دانشگاه و دانشکده می‌باشد. ضمناً رساله دانشجویان نیز معادل ۱۶ تا ۳۰ واحد

● هنوز نیاز صنعت به حسابداری آشکار نشده است. صنعت باید اعلام نیاز کند. آن‌گاه می‌توان از حسابداری پرسید که برای آن نیاز چه پاسخی دارد

درسی است. خوشبختانه در مورد دروس اقتصاد، مدیریت، آمار، پژوهش عملیاتی و تا حدی سیستمهای اطلاعاتی از نظر استاد، مشکلی نداریم ولی در مورد برخی از دروس حسابداری با کمبود استاد روبه‌رویم. البته برای رفع این مشکل از استادان ایرانی مقیم خارج که در رشته حسابداری دارای درجه دکتری و تجربه کافی هستند، با استفاده از طرح «تاك تن» (TOKTEN) سازمان ملل و یا بودجه در نظر گرفته شده از طریق خود دانشگاه و یا وزارت خانه، دعوت خواهیم کرد.

### ● طرح «تاك تن» چیست؟

— این طرح چنانکه گفته شد مربوط به سازمان ملل است، هزینه رفت و برگشت استاد، و مخارج ریالی را می‌پذیرد. البته استادی می‌تواند از این طرح استفاده کند که مشمول خدمت وظیفه نباشد. در تهران نیز اگر استاد محلی برای سکونت نداشته باشد دانشگاه تأمین آن را بر عهده می‌گیرد. براساس این طرح حداقل زمان در نظر گرفته شده برای تدریس شش هفته و حداقل آن سه ماه است. هر استاد تنها یک بار در سال می‌تواند از این طرح استفاده کند. من فکر می‌کنم با استفاده از این طرح، در تأمین استاد برای دروسمنان مشکلی نخواهیم داشت.

برای گذراندن رساله نیز می‌توان از این استادان به عنوان استاد راهنمای کمک گرفت. در این زمینه آقای دکتر جهانخانی کمال همکاری را در درس مالی دارند و خود من هم در خدمت دانشجویان حسابداری هستم. آقای دکتر نیکخواه از این که به تازگی به ایران تشریف آورده‌اند - در صورت ماندگار شدن - به ما در پیشبردازی در این زمینه کمک خواهند کرد.

ورق بزنید



ورزیده در انجام امور ولی فاقد بینشی استوار در این زمینه. جنابعالی در این زمینه چه فکر می‌کنید؟

— بله. متأسفانه تقریباً تمام وقت دانشجویان صرف کار عملی می‌شود. و توجه به تئوری در میان آنها اندک است. به همین دلیل گرفتار محدودیت دید هستند و صرفاً به تجربه‌ای که خود در جریان کار و یا به هنگام آموزش به دست آورده‌اند، اعتماد دارند.

● می‌توان امیدوار بود که برگزاری دوره دکتری، قلمرو پژوهش در رشته حسابداری را گسترش بسیار خواهد داد. چنین رویدادی نیازمند صرف هزینه و سازماندهی است. برای این امور چه پیشنهایی شده است؟

— من هم امیدوارم گسترش قلمرو پژوهش روزی تحقق یابد. در زمان حاضر، بودجه‌ای برای تحقیقات در نظر گرفته شده ولی نمی‌توان آن را بخوبی به مصرف رساند، چراکه استادان - از جمله خود من - ساکن دانشگاه نیستیم و به چند شغله بودن تن داده‌ایم.

دشواری دیگر این است که میان دانشگاه و صنعت پیوند استوار و محکمی پیدید نیامده است. درست است که صنعت، به یاری گرفتن از استادان دانشگاه تمايل دارد و دانشگاه‌هایان نیز به قلمرو صنعت علاقه‌مندند، اما باید نهادی برای تحکیم این پیوند به وجود بیاید. این نهاد می‌باید انجام پژوهشها و تحقیقات صنعتی را تقبل کند و سپس آن را به استادان بسپارد. اقدام فردی استادان در این زمینه کارساز خواهد بود.

● آیا فکر نمی‌کنید یکی از دلایل این نارسایی این باشد که حسابداری آن طور که باید و شاید به صنعت خدمت ارائه نکرده است؟

— چرا، این هم یکی از دلایل است. اما واقعیت مهم این است که هنوز نیاز صنعت به حسابداری آشکار نشده است. صنعت باید اعلام نیاز بکند. آن گاه می‌توان از حسابداری پرسید که برای آن نیاز چه پاسخی دارد. من به لحاظ کارم با بسیاری از کارخانه‌ها به نحوی سروکار دارم. سیستمهای اطلاعاتی این کارخانه‌ها همان سیستمهای قدیمی و ناکاراست. دلیل آن هم روشن است کارخانه خود را در عرصه رقابت، که

● روند پذیرش دانشجویان رشته حسابداری در مقاطع مختلف تحصیلی چگونه است؟

— تعداد ورودی سالانه دانشجویان حسابداری در دوره کارشناسی با احتساب دانشجویان دانشگاه آزاد و دانشگاه پیام نور مرتباً رویه افزایش است. این دانشجویان به مرور جایگزین دیلمه‌هایی می‌شوند که هم اینکه به کار حسابداری مشغولند.

دوره کارشناسی ارشد حسابداری نیز در شش دانشگاه شامل دانشگاه تهران، تربیت مدرس، شهید بهشتی، علامه طباطبائی و دانشگاه آزاد واحدهای تهران و مشهد برگزار می‌شود که حاصل کار آن سالانه ۲۵ تا ۳۰ فارغ تحصیل است که رقم اندکی است. تعداد فارغ التحصیلان دوره دکتری از این هم کمتر است و از سالی سه - چهار نفر تجاوز نمی‌کند.

### ● دانشجویان کارشناسی ارشد از نظر نگارش فارسی ضعیفند

● از استادان دروس تخصصی حسابداری نمی‌توان توقع داشت که مشکل زبان فارسی دانشجویان را برطرف کنند. دانشجویان خود باید همت کنند و این ضعف را برطرف سازند

### ● باید استادان حسابداری را تامین مالی کرد تا در عمل نیازمند انجام کارهای دیگر نباشند

کم شدن مسئولیت‌های اجرایی ایشان، بتوانند حداقل مسئولیت سه واحد درسی را در دانشگاه‌های دیگر بر عهده بگیرند و گره‌گشای مشکلات باشند.

● چنین به نظر می‌رسد که مشکل اصلی در آموزش این است که این آموزش، حسابداران را در نهایت افرادی تک ساختی بار می‌ورد نه چند ظرفیتی؛ حسابدارانی

● آقای دکتر، وضعیت کنونی و آینده اموزش حسابداری را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

— واقعیت این است که سیستم آموزش حسابداری نیاز به یک بازنگری جدی دارد. تاکنون سنت این بوده که دانشجویان حسابداری می‌کوشیدند که هرچه زودتر در مؤسسات حسابداری، حسابرسی و یا کارخانه‌ها به کار مشغول شوند. به این امید که در عمل چیزهای بیاموزند. اما تجربه نشان می‌دهد که این شیوه‌ای کارآبوده و بهره‌وری بسیار اندکی داشته است. باید آموزش را پیش‌اپیش طراحی و تهییم کرد. هرچند که چنین کاری ظاهراً با حرفة در تضاد است اما گریزی از آن نیست. یکی دیگر از ضرورتها این است که حرفة اصلی استادان حسابداری فقط تدریس باشد نه انجام امور حسابداری و حسابرسی. البته این امر مستلزم تأمین مالی استادان است تا در عمل نیازمند انجام کارهای دیگر نشوند. این مسئله بویژه در جلب استادان ایرانی که در خارج به سر می‌برند مؤثر است. اکنون کمبود ما در دوره دکتری چشمگیر است. البته اینکه در دوره دکتری حسابداری دانشگاه تربیت مدرس ۳ دانشجو مشغول به تحصیلند امیدوارکننده است.

وجود آقای دکتر نمایزی برای دوره دکتری این رشته - در تربیت مدرس - مقتضم است و امیدوارم با

مستلزم نوآوری است، نمی‌بیند. در واقع کارخانه به دور از رقابت، به اطلاعاتی که هزینه‌ها را کاهش دهد و سبب افزایش درآمد شود تیارند نیست. امیدواری من این است که ایجاد دوره دکتری بتواند در بهبود کیفیت آموزش واقعاً مؤثر بيقتد.

#### ● آقای دکتر، یکی از مشکلات مهم در دوره کارشناسی ارشد، کمبود استادان راهنمای است. ایا امیدی به حل این مشکل هست؟

در مورد دانشجویان کارشناسی ارشد وضعیت خاصی وجود دارد. حقیقت این است که این دانشجویان از نظر نگارش فارسی و روش تحقیق دچار ضعف هستند. بنابراین استادان میل چندانی به اینکه راهنمایی این دانشجویان را بر عهده بگیرند ندارند. مشکل دیگر ناچیز بودن حق الزحمه استادان راهنما در این دوره است. ما در دوره دکتری با این دو مشکل کمتر برخورد می‌کنیم. زیرا هم تسلط دانشجویان به زبان فارسی و خارجی و روش تحقیق بیشتر است و هم حق الزحمه استادان مناسبتر. به گمان من اساساً یکی از دلایل اصلی کم بودن دانشجویان دوره کارشناسی ارشد همین انگشت شمار بودن تعداد استادان راهنمای است. بسیاری از کلاس‌های این دوره گنجایش ۱۷ تا ۲۰ تا دانشجو را دارند اما در آنها فقط ۶ یا ۷ نفر به تحصیل مشغولند. در مورد اغلب دروس و از نظر بیشتر استادان، بین ۷ یا ۱۷ دانشجو تفاوت چندانی وجود ندارد، اما برای استادان راهنما چنین نیست و موضوع کم و زیادی دانشجو اهمیت ویژه‌ای دارد.

#### ● آیا حل این مشکل بیشتر به دوره کارشناسی مربوط نمی‌شود؟

درست است. اما واقعاً از استادی که دروس تخصصی حسابداری را تدریس می‌کند نمی‌توان توقع داشت که مشکل زبان فارسی دانشجویان را برطرف بکند. این وظيفة خود دانشجوست که با تلاش فراوان، صرف وقت، یاری گرفتن از استادان زبان فارسی و مشورت با ویراستاران خوب توانایی خویش را در زبان فارسی بهبود ببخشد.

# تجربه حسابرسی کنکور



خطای تحریفی با اهمیت در یک حساب و عدم کشف موقع آن توسط سیستم کنترل داخلی است.  
DR = احتمال خطر عدم کشف، این است که روشهای رسیدگی حسابرسان سبب شود به این نتیجه برسند که خطای تحریف بالهمیتی در حساب مورد رسیدگی وجود ندارد، درحالی که حساب مزبور در واقع دارای خطای (تحریف) بالهمیتی است.

انجام نمی‌شود. در این طرح تأکید بر آزمون مانده حسابهای است لیکن روشهای تحلیلی و آزمون محتوای معاملات نیز تا حدودی انجام می‌شود هزینه انجام این حسابرسی به علت تأکید بر آزمونهای محتوا زیاد است.

طرح حسابرسی شماره ۴ - طرح اصلی در این حالت مشابه حالت اول است. لیکن حسابرس در حین رسیدگی با انحرافات زیادی در مورد آزمون کنترلها مواجه شده و اشتباهات زیادی را با استفاده از آزمون محتوای معاملات و روشهای تحلیلی کشف کرده است. بنابراین نتیجه گرفته می‌شود که کنترلها داخلی مؤثر نیستند و آزمونهای مانده حسابهای به طور گسترده انجام می‌شود. هزینه این حسابرسی به علت انجام آزمونهای کنترل و محتوای معاملات که انجام شده‌اند ولی در کاهش آزمون مانده‌ها بدون تأثیر بوده‌اند، زیاد است.



## سمینار حسابداری و گزارشگری مالی در شرایط تورمی

# تورم، صورتهای مالی را باعتبار کرده است راه حل چیست؟

با این سخنان، آقای محمد شلیله، مدیر سeminar، هدف اصلی از برگزاری سمینار دو روزه «حسابداری و گزارشگری مالی در شرایط تورمی» را بازگو کردند. بیش از ۴۰۰ نفر از اعضای هیئت مدیره، مدیران عامل، مدیران امور مالی، حسابداران و حسابرسان و کارشناسان رشته‌های گوناگون در روزهای ۲۳ و ۲۴ خرداد در هتل بین‌المللی لاله گرد آمده بودند تا به سهم خود در حل مشکلی که فراروی جامعه قرار دارد بپوشند؛

«تورم بسیاری از اکنون گربه‌گیر جامعه است، بیماری اگر نه بدخیم، دست کم آینده در برگرفته است و همگان هر روز با آثار آن روباروییم. البته همان گونه که آگاهید مادر این اجلاس به چاره‌جویی برای رفع این بیماری نخواهیم پرداخت. انجام چنین کاری در تخصص و دانش اقتصاددانان و برعهده کارگزاران کشور است. ما گرد آمده‌ایم تا تنها نحوه اندازه‌گیری یکی از عوارض آن را بررسی کنیم و امیدواریم به راهنمایی‌هایی در این باره دست یابیم».

مورد حسابداری در شرایط تورمی و پیدا کردن راه حل برای آن را می‌توان در کتابها و نشریات حسابداری و مالی آن دوره به فراوانی مشاهده کرد.

رئیس شورای عالی انجمن تأکید کرد که «ما معتقدیم تک تک حسابداران، حسابرسان و مدیران به صورت انفرادی به اهمیت این موضوع توجه دارند و حضور چشمگیر کارشناسان در سمینار خود

اقای غلامرضا سلامی در آغاز سخنان خود حضور استادان، مدیران، حسابداران، حسابرسان و دانشپژوهان را گرامی داشتند و ارزو کردند سمینار بتواند به اهداف موردنظر دست یابد. ایشان به این نکته توجه دادند که «به نظر انجمن حسابداران خبره ایران، حسابداری در ایران در حد لازم جدی گرفته نمی‌شود و نقش حسابداران و حسابداری در توسعه اقتصادی کشور از

در شرایط حاد تورمی، که کشور ما نیز گرفتار آن است، صورتهای مالی بازنگاری وضعیت مالی و عملکرد شرکتها، سازمانها و مؤسسات اقتصادی نیست. وضع به گونه‌ای است که ارزیابی و برنامه‌ریزی ناممکن شده و باید برای این تنگنا چاره‌ای اندیشیده شود.

دقت، توجه و پیگیری چشمگیر حاضران که بیش از ۱۶ ساعت مباحث فشرده کارشناسی را تاب آورندند بار دیگر این امید را در دلها برانگیخت که گرچه جامعه ما با دشواری‌های سهمگین اقتصادی رویه روزت اما مغزها، قلبها و دستهای در تلاش یافتن راههایی برای بهبود اوضاع هستند. باید کوشش این کارشناسان را قدر دانست و از توانایی آنها در حل معضلات کشور بهره گرفت. اقای شیلیه در ادامه سخنان خود چنین توضیح دادند:

«ضرورت طرح موضوع «حسابداری و گزارشگری مالی در شرایط تورم» را جناب آقای غلامرضا سلامی ریاست محترم شورای عالی انجمن در میان گذاشتند و طراحی و برنامه‌ریزی آن را ایشان و آقایان هوشنگ خستوی، مجید میراسکندری، خسرو پورمعمار، جمشید فاروی و منصور شمس احمدی بر عهده داشتند.»

ایشان با اظهار تأسف از اینکه به دليل محدودیت امکانات، پذیرش بیش از ۶۰ درصد متقاضیان حضور در سمینار میسر نگردید. از همکاری‌های مؤثر سرکار خانم منیزه نفیسی در امر ثبت‌نام آقای پرویز خوانساری در طراحی فرمها قدردانی کردند.



اقای غلامرضا سلامی

نشانده‌نده توجه به این مسئله حساس است و از کوشش بی‌وقفه استادانی که، با کمبود منابع مطالعاتی کافی، به تهیه مقالات پرداخته‌اند سپاسگزاری کرد.

### تأثیر تورم بر ارزش سهام

اقای دکتر علی جهانخانی استاد مدیریت مالی و سرمایه‌گذاری در سخنان خود به بررسی اثرات تورم بر سود شرکتها، نرخ بهره و بازده مورد انتظار سهامداران، قیمت سهام در کوتاه‌مدت، قیمت سهام در درازمدت و قیمت سهام شرکتها بری ورق بزنید

سوی مسئولان نادیده گرفته شده است» و نتیجه گرفتند که «این امر در نابسامانیهایی که در اثر نبود اطلاعات صحیح حسابداری ایجاد شده، تظاهر پیدا می‌کند برای نمونه، آنچه ما حسابداران در شرایط تورمی به نام صورتهای مالی منتشر می‌کیم و آنچه حسابرسان به نوعی تائید می‌کند و ملاک کار تحلیلگران اقتصادی و مالی قرار می‌گیرد چیزی جز تجمع ارقامی نامرتبط نیست». اقای سلامی هشدار دادند: «متأسفانه در جامعه ما هیچ‌گونه واکنش جدی نسبت به این موضوع بروز نکرده است، در حالی که تورم ۸ تا ۱۰ درصد در دهه ۷۰ میلادی در کشورهای غربی چنان واکنشی از سوی مجامع حرفه‌ای، بورس اوراق بهادار و تحلیلگران مالی ایجاد کرد که همگی از نتایج آن مطلعیم؛ ثمرة سالها بحث و تحقیق در

غلامرضا سلامی رئیس شورای عالی انجمن حسابداران خبره به هنگام افتتاح سمینار:

**مسئولان نقش حسابداران و حسابرسان در توسعه اقتصادی کشور را نادیده گرفته‌اند**



آقای دکتر علی جهانخانی



آقای دکتر حسین عبده تبریزی

تورمی» را آقای دکتر حسین عبده تبریزی استاد رشته مدیریت مالی و سرمایه‌گذاری برای بحث

سهام ممکن است کاهش یابد. گروه دیگر معتقد است که چون سهامداران عادی مالکان شرکت هستند و از طرف دیگر تورم باعث افزایش سود و قیمت داراییهای شرکت می‌شود لذا با افزایش سطح عمومی قیمتها، قیمت سهام، بخصوص سهام شرکتها که از وام و بدھیهای درازمدت استفاده کرده‌اند افزایش خواهد یافت. هرچه میزان داراییهای واقعی یک شرکت، در مقایسه با داراییهای مالی آن، بیشتر و میزان بدھیهایا، بخصوص بدھیهایی که نرخ بهره آنها کمتر از نرخ تورم است بیشتر باشد، قیمت سهام در شرایط تورمی افزایش بیشتری خواهد داشت.»

### سمتگیری مدیریت مالی در شرایط تورمی

موضوع «سمتگیری مدیریت مالی در شرایط

که از بدھی استفاده کرده‌اند، پرداختند. ایشان با بیان این نکته که بسیاری از مدیران و سرمایه‌گذاران علاقه‌مندند بدانند قیمت سهام عادی تا چه اندازه تحت تأثیر تورم و انتظارات تورمی است، نظرات متفاوت در زمینه تأثیر تورم بر قیمت سهام را چنین شرح دادند:

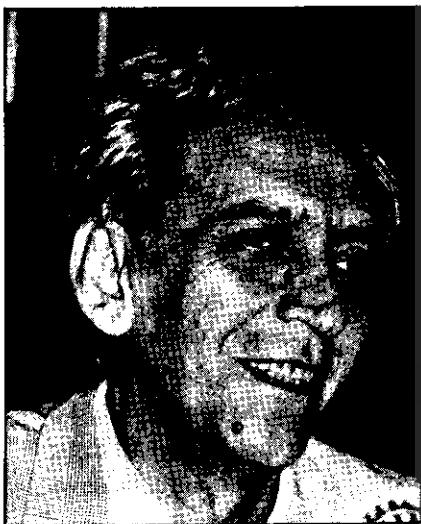
«بعضی معتقدند که افزایش نرخ تورم باعث کاهش قیمت سهم می‌شود و برای اثبات ادعای خود به تجربه سالهای ۱۹۷۴-۵ اقتصاد امریکا که با تورم ۲ رقمی رو به رو شد و شاخص قیمت سهام در آن کشور سقوط کرد اشاره می‌کنند. این گروه معتقدند که اگرچه تورم موجب افزایش سود ابزاری شرکتها می‌گردد ولی به خاطر اینکه قسمتی از سود ابزاری از ترقی قیمتها سرجشمه می‌گیرد و جنبه موقت دارد و از طرف دیگر چون در محاسبه سود، ذخیره استهلاک کمتر از حد لازم جهت جایگزینی داراییهای ثابت در نظر گرفته می‌شود، قیمت سهام مناسب با سود ابزاری افزایش نخواهد یافت و در بعضی مواقع نیز به خاطر افزایش نرخ بهره و نرخ بازده مورد توقع سهامداران قیمت



آقای ابراهیم موسوی



آقای هوشنگ خستویی



آقای علی مدد

این موضوع دستمایه دو جلسه سخنرانی آقایان مصطفی علی‌مدد، هوشنگ خستویی و

ابراهیم موسوی را فراهم آورده بود.

آقای علی‌مدد سخنرانی خود را با این جملات آغاز کرده است:

«از انجمن حسابداران خبره ایران که با تشکیل این سمینار شمع نه چندان پر فروغ تشكل حرفاء را جان تازه‌ای بخشیدند سپاسگزاری من کنیم و به شما همکاران عزیز که با حضور در این سمینار توانمندی و مسئولیت پذیری جامعه ورق بزنید



شرکتها را در هم می‌ریزد. بنابراین، می‌توان الزامات هر مدل یا نظریه را در این شرایط تشريع کرد. «حسابداری تورمی» با شفاف کردن اطلاعات در شرایط تورمی، به مدیر مالی علاقه کافی برای پیش‌بینی آینده و برنامه‌ریزی مالی ارائه می‌کند.» پیووند بین اطلاعات «حسابداری تورمی» و تصمیم‌گیری مدیر مالی، آخرین موضوع مورد بررسی دکتر عبده بود.

## اطلاعات حسابداری و تغییرات قیمتها

خدود برگزیده بودند. ایشان به این نکته اشاره کردند که «در شرایط تورم، حوزه‌های علاقه و توجه مدیر مالی تغییر می‌کند، «جایانهای نقدی» در مرکز توجه وی قرار می‌گیرد، افق سرمایه‌گذاری مورد توجه وی کوتاه می‌شود، و بافت سرمایه در هم می‌ریزد». و توضیح دادند که در چنین شرایطی «تنها تقدم و تأخیر اهمیت مطالب مالی نیست که در هم می‌ریزد، بلکه دیدگاه مدیر مالی در مورد تأمین مالی و سرمایه‌گذاری به طور اصولی دیگرگون می‌شود. «حسابداری تورمی» علاوه‌نم تصمیم‌گیری مناسبتری در اختیار مدیر مالی قرار می‌دهد، و به انتکای آن علاوه، مدیر مالی به اقدامات دیگری در بازار سرمایه دست می‌زند.»

آقای دکتر عبده در سخنان خود به بررسی تاریخ تحول امور مالی پرداختند و نشان دادند که در شرایط تورمی، در کشورهای غربی، مدیریت مالی چه سمت و سویی به خود گرفته است. آنکه، ضمن اشاره کوتاهی به شرایط ایران، تحول امور مالی در شرایط تورمی در کشورمان را بررسیدند و کوشیدند تحول فکری مدیر مالی در شرایط تورمی

را چنین تحلیل کنند: «در شرایط تورمی، مدیر مالی شیوه‌های کاملاً متفاوت در مورد سرمایه‌گذاری و اتخاذ تصمیم در مورد بافت سرمایه برمی‌گزیند. علت تنها در هیجان فکری و نحوه دید مدیر به مسائل نهفته نیست، مسئله پایه‌های نظری روشی دارد. مدل سازی ترکیب داراییها (بمدة سرمایه‌گذاری)، خط مشی سود سهام، بافت سرمایه، ارزشیابی شرکتها، ارزشیابی مدیران، در شرایط تورمی متفاوت است. این تفاوت نه تنها در نرخ بازده مورد انتظار، بلکه در سطح خطر سرچشم‌گرفته از خطر تورم مشاهده می‌شود.



موضوع «حسابداری در شرایط تورمی ایران» پرداختند. نقطه آغاز استدلال ایشان چنین بود: تورم در ایران با تورم در کشورهای پیشرفت‌تفاوت دارد. در ایران مهمترین عامل ایجاد تورم در سالهای اخیر، سیاستهای ارزی دولت بوده است. در واقع کاهش ارزش ریال در مقابل ارزهای معتبر بوده که مستقیماً بر قیمتها تأثیر گذاشته است. هرچند میزان تورم به اندازه کاهش ارزش ریال در مقابل ارزهای معتبر نبوده است. نکته درخور توجه اینکه کاهش ارزش برابری پول ملی در مقابل ارزهای دیگر در کشورهای پیشرفت‌به این اندازه بر سطح عمومی قیمتها تأثیر نمی‌گذارد زیرا وابستگی این نوع کشورها به واردات بخصوص واردات کالاهای سرمایه‌ای و واسطه‌ای و مواد اولیه به اندازه کشورهایی مانند ایران نیست.

کاهش ارزش ریال در آن قسمت از

شده و مازاد تجدید ارزیابی در صورتهای مالی استهلاک داراییهای تجدید ارزیابی شده - فروش و کنارگذاری داراییهای تجدید ارزیابی شده - تجدید ارزیابی و قوانین تجاری ایران - تجدید ارزیابی و قانون مالیاتیهای مستقیم ایران - ارزیابی تجدید ارزیابی انجام شده در سیستم بانکی - ارزیابی تجدید ارزیابی انجام شده در شرکت‌های برق

## حسابداری در شرایط تورمی ایران

آقای غلامرضا سلامی در سخنرانی خود به

بزرگ حسابداران ایران را اعلام می‌فرمایید بهزonde خود خیر مقدم عرض می‌کنیم. از فرصت به دست آمده استفاده کرده و از مسئولان محترم دولت می‌خواهیم که در ایفای وظیفه‌ای که قانوناً به عهده آنهاست در فراهم آوردن امکان تشکیل جامعه حسابداران رسمی ایران تسربع کنند.

ایشان با بررسی علل و عوامل نارسایی حسابداری متعارف در شرایط تورمی به مباحث فرض اندازه گیری برحسب واحد پول، فرض ثبات ارزش پول و حسابداری برحسب ارزش‌های تاریخی، کاهش قدرت خرید پول و اطلاعات حسابداری و اطلاعات حسابداری و تغییرات قیمت‌های نسبی در اثر تورم حاد سیاستهای چندین‌رخی ارز و تقلیل ارزش برابری پول در مقابل ارزهای معتبر پرداختند. و بدین سان زمینه بحث آقایان هوشنگ خستوی و ابراهیم موسوی را در قلمرو «موری بر آثار تورم و تغییرات قیمت‌های نسبی» در بانکها و مؤسسات اعتباری و شرکت‌های برق فراهم آورند.

آقای علی مدد جلسه اول سخنرانی خود را با بررسی «تدابیر گوناگون حسابداری و گزارشگری مالی در تورم حاد» به پایان برند. عده نکات این بحث بدین قرار بود:

- نگاهی به نظریه‌های مربوط به حفظ سرمایه

- حسابداری براساس شاخص عمومی قیمتها

- حسابداری به ارزش‌های جاری

- حسابداری به پول خارجی

- تجدید ارزیابی داراییها

«حسابداری تجدید ارزیابی داراییها ثابت» محور دور دوم بحث‌های آقایان علی مدد خستوی و موسوی را تشکیل می‌داد و نکته‌های مهم آن از این قرار بود:

- تجدید ارزیابی و استانداردهای حسابداری

- هدف از تجدید ارزیابی

- اقلامی که تجدید ارزیابی می‌شوند

- ارزیابان

- مبانی قیمت‌گذاری در تجدید ارزیابی - نحوه ثبت داراییهای تجدید ارزیابی شده در حسابها

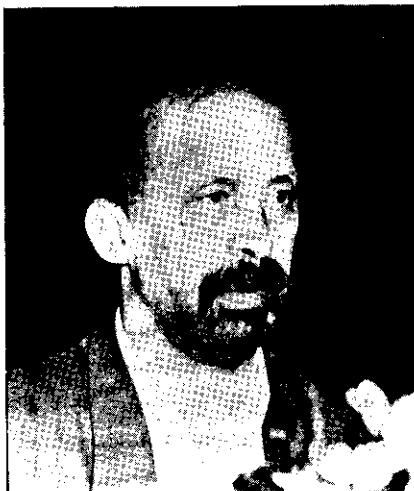
- حساب مازاد تجدید ارزیابی

- انعکاس داراییهای تجدید ارزیابی

## اهداف صورتهای مالی و نظام بهای تمام شده تاریخی در دوران تورم

«اهداف صورتهای مالی و نظام بهای تمام شده تاریخی در دوران تورم» عنوان سخنرانی آقای محمد ابراهیم قربانی فرید استاد دانشگاه بود.

ایشان در ابتدا به موضوع کاستیهای تدوین



محمد ابراهیم قربانی فرید

صورتهای مالی در قالب نظام بهای تمام شده تاریخی در دوران تورم پرداختند و اظهار داشتند: «این صورتها نمی‌تواند وضعیت مالی واحد تجاری را به دلیل انعکاس نیافتن ارزش روز داراییها، به حساب نگرفتن نیاز بیشتر به سرمایه در گردش و انحراف درباره سرمایه به کار گرفته شده به نحو مطلوب منعکس سازد.

با این حال ضرورت دارد صورتهای مالی در دوران تورم به نحوی تهیه و ارائه گردد تا بتواند نتایج عملیات و وضعیت مالی را مطابق اهداف گزارشگری منعکس نماید.»

آقای قربانی فرید با این توضیح که نحوه ارائه صورتهای مالی در دوران تورم بیشتر از هر موضوع دیگر حسابداری در انجمنهای حرفه‌ای دنیا مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفته است. نتایج بحث خود را این گونه بیان کردند: «آثار تورم را می‌توان به دو صورت در ورق بزنید

دیگر در شرایط تورمی قسمتی از سود تقسیم شده بین صاحبان مؤسسه اقتصادی و مالیات بر درآمد آن از محل سرمایه تأمین می‌شود و پس از چند سال هر چند مبلغ اسمی حقوق صاحبان سرمایه ممکن است بیش از رقم اولیه باشد ولی در صورتیکه این سرمایه را بخواهیم به قیمت‌های سال ایجاد تبدیل کنیم مشاهده خواهیم کرد که به مراتب کمتر از سرمایه اولیه است.

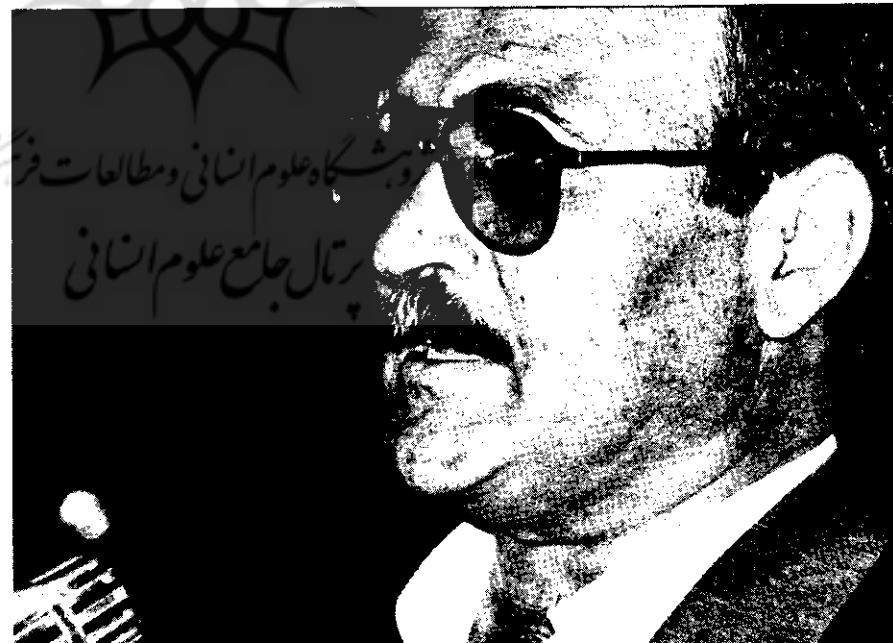
ب - نگرانی دوم که کاملاً بجاست نامربوط بودن اقلام صورتهای مالی تهیه شده بر مبنای قیمت تمام شده تاریخی در شرایط تورمی حاد است.

آقای سلامی راه حلی نیز ارائه دادند: «در شرایط تورمی ایران تنها راه بیهود کیفیت صورتهای مالی استفاده از روش تجدید ارزیابی داراییهای غیربولی به صورت دوره‌ای است، البته این طریق باید در چارچوب استاندارد ملی و باهمانگی با مراجع ذیربسط از جمله وزارت امور اقتصادی و دارایی و سازمان بورس اوراق بهادار و احتمالاً تجدیدنظر موردنظر در قانون مالیات‌های مستقیم اعمال شود در غیراین

دسته‌یهای مؤسسه اقتصادی که به ارز وابسته‌اند تاثیری بیش از تورم دارد. حال آنکه تأثیر این وضعیت در مورد داراییهای با منشاء داخلی برعکس است. به همین دلیل پیاده کردن استانداردهای حسابداری در شرایط تورمی که توسط مجتمع حرفه‌ای غربی تنظیم شده و حتی در آن کشورها هم تاکنون تجربه نشده است، در مؤسسه اقتصادی داخلی نه تنها مشکلی را حل نمی‌کند بلکه بر مشکلات موجود نیز می‌افزاید.

آقای سلامی پس از تبیین دلایل تنظیم صورتهای مالی و چارچوب مفهومی حسابداری و اشاره به اینکه هرگاه جاذبه قابل اتنا بودن صورتهای مالی در جامعه‌ای بیشتر شود در آن صورت از مربوط بودن صورتهای مالی کاسته می‌شود و بالعکس وظیفه مجتمع حرفه‌ای هر کشوری را بجای تعادل بین هر دو خصوصیت کیفی صورتهای مالی دانستند. آن گاه از دو کانون نگرانی کارشناسان و صاحب‌نظران حرفه‌ای در شرایط فعلی ایران سخن به میان آورده‌ند:

الف - در شرایط تورمی سرمایه شرکت به قیمت‌های ثابت حفظ نمی‌شود و جایگزینی



صورت این طریقه هم ممکن است مشکل را افزون‌تر کند.»

داراییهای مؤسسه اقتصادی به دلیل افزایش مدام قیمت‌ها عملایغیرممکن است، به عبارت



## تهیه و بازنویس صورتهای مالی براساس شاخص عمومی قیمتها

«تهیه و بازنویسی صورتهای مالی براساس شاخص عمومی قیمتها» عنوان مقاله آقای خسرو پورمعمار بود. سرفصلهای بحث ایشان عبارت بود از:

- ۱- مقدمه
- ۲- گزارشگری مالی بر حسب شاخص عمومی قیمتها
- ۳- مراحل تهیه و ارائه صورتهای مالی براساس تغییرات کلی سطح قیمتها
- ۴- خالص وضعیت پولی
- ۵- سایر ملاحظات

آقای پورمعمار در آغاز و به هنگام بحث درباره روش شناسی، با مطرح کردن پرسشی، به یک تناقض اشاره کردند: چرا در زندگی شخصی و روزانه، ملاک و سنجش وضعیت اقتصادی و معیشتی، پارامترهای واقعی و بروز را به کار می‌گیریم اما به هنگام بررسی کارنامه اقتصادی مؤسسه و یا سازمانی که در آن شاغلیم، به داده‌های تاریخی که محک واقیت برآنها نخورده

صورتهای مالی منعکس کرد:  
 الف - حسابداری قدرت خرید جاری  
 (Current Purchasing Power)  
 ب - حسابداری بهای تمام شده جاری  
 (Current Cost Accounting)

اختلاف نظر حاکم در این زمینه از نبود توافق بر سر تعریف مفهوم سود سوچشمی می‌گیرد. در نتیجه رفع اختلاف نظر موجود، مستلزم توافق اساسی در مورد تعریف سود است.».

سخنران با ذکر اینکه موضوع حسابداری تورم توسط انجمنهای حرفه‌ای حسابداری در کشورهای پیشرفته حدوداً از نیم قرن قبل مورد تحقیق قرار گرفته و نتایج آنها به صورت استاندارد حسابداری انتشار یافته است، ضرورت بررسی این تحقیقات را مورد تأکید قرار دادند تا در صورت تطابق با شرایط موجود در کشور، استاندارد مربوط جهت تهیه صورتهای مالی واقعی به دست آید. با چنین چشم‌اندازی آقای قربانی فرید در مقاله خود سعی کرد که به تشریح تحقیقات انجام شده در کشور انگلستان پردازد. به همین منظور در مقاله ایشان پیشنویس استاندارد حسابداری شماره ۸



آقای جمشید فراروی

ورق بزندید

**بررسی روش‌های ارزیابی سهام  
شرکت‌های خصوصی شده و پذیرفته  
شده در بورس در مقایسه با  
استاندارد بین‌المللی حسابداری  
شماره ۲۹ - حسابداری مالی در  
اقتصادهای با تورم بالا**

است اتکا می‌کنیم؟  
ایشان در سخنرانی خود بهترین معیار برای  
بازنویسی و ارائه مجدد صورت‌های مالی را شاخص  
عمومی قیمت‌ها دانستند و مذکور شدند:

«استاندارد بین‌المللی حسابداری شماره  
۲۹، در شرایط حد تورمی، تهیه صورت‌های  
مالی را با استفاده از شاخص عمومی قیمت‌ها،  
برای کلیه مؤسسات و شرکتها توصیه می‌کند.

تعديل و بازنویسی صورت‌های مالی  
براساس شاخص عمومی قیمت‌ها مزایای  
ذیل را به همراه دارد:  
- ترازنامه واحد تجاری به طور تقریب  
وضعیت مالی واحد را براساس ارزش‌های  
جاری نشان می‌دهد.  
- کارایی مدیریت در شرایط تورمی یا  
رکود به صورت مناسب‌تری قابل ارزیابی  
می‌شود.

- صورت‌های مالی به طور کلی بیشتر به  
واقعیت نزدیک می‌شود.  
- صورت‌های مالی اطلاعات سودمندی از  
نظر وضعیت جاری اقتصادی به دست  
می‌دهد.  
- استفاده از ارزیابان و کارشناسان  
تعیین قیمت ضرورت نمی‌یابد.»

آقای پورمعمار معاوی این شیوه را نیز  
خطونشان کرد و چنین برشمردند:

- در مورد انتخاب یک شاخص قیمت  
معین و روش کاربرد آن، توافق کلی وجود  
ندارد.

- تعیین و تسری استفاده از شاخص  
عمومی بهای کالاهای به کلیه شرکتها و صنایع  
سبب می‌گردد که نوسانات قابل ملاحظه  
قیمت‌ها در مورد صنایع خاص، به میزان  
واقعی آن مورد توجه قرار نگیرد.

- نتایج حاصل از اعمال این روش،  
تقریبی است.

\* ۵۳ درصد شرکت‌کنندگان در سمینار پرسشنامه ارزیابی سمینار را تکمیل کردند.

(ارقام: درصد)

		بسیار خوب				خوب				نسبتاً خوب				ضعیف			
۱	۶	۳۸	۵۰	۱۸	۵۶	۵	۲۱	۱۸	۵۶	۱۸	۵۶	۵	۲۱	۱۸	۵۶	۱۸	۵۶
-	۱۴	۳۹	۴۷														
۴	۱۵	۴۴	۳۹	۱۰	۳۸	۸	۲۷	۳۹	۱۵	۱۰	۳۸	۸	۲۷	۳۹	۱۵	۱۰	۳۸
۹	۱۹	۴۲	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
		مقایسه با سمینارهای دیگر				نحوه ثبت‌نام				نحوه اداره				نحوه ارائه سخنرانیها (به‌طورکلی)			
		بسیار خوب				خوب				نسبتاً خوب				ضعیف			
		نامناسب				نامناسب				نامناسب				نامناسب			
		کاملاً مناسب				کاملاً مناسب				کاملاً مناسب				کاملاً مناسب			
		اطول مدت				محل برگزاری				آیا به‌طور کلی از این سمینار				راضی بودید			
		محل برگزاری				آیا به‌طور کلی از این سمینار				راضی بودید				رضی بودید			
		بلی				نه				نه				نه			
		۹۴				۹۴				۹۴				۹۴			



## شناختن از سeminar

### اوراق بهادر با نرخ بازده ثابت و اوراق مشارکت

● برگزارکننده:	انجمن حسابداران خبره ایران (بخش انتشارات و ارتباطات)
● طراحی و برنامه ریزی:	غلامرضا سلامی، محمد شلیله، هوشنگ خستویی، مجید میراسکندری، خسرو پورمعمار، جمشید فراروی، منصور شمس احمدی
● دبیر:	محمد شلیله
● امور پشتیبانی:	دبیرخانه انجمن حسابداران خبره ایران (مجید میراسکندری)
● پذیرش:	منیزه تقی‌پیش
● همکاران:	سعید جعفری، اکرم هاشمپور، علی‌اکبر حاج‌حسینی



ارزیابی از نظر وزارت امور اقتصادی و دارایی، درآمد تلقی شده و از آن مالیات دریافت می‌شود و تأکید بر چاره‌اندیشی برای این معضل.

- بحران مالی اغلب شرکتها که استقراض بیش از اندازه، مرهمی بر وضعیت نابسامان آنها گذاشته و در غیر این صورت اغلب آنها ورشکسته خواهد بود.

این پاسخ که تورم در انتظار تجدید ارزیابی نمی‌ماند و قیمتها قبل از تجدید ارزیابی افزایش یافته است.

- توجه دادن به مواد ۳۱ تا ۴۲ متن تجدیدنظر شده استاندارد بین‌المللی شماره ۱۶ که در آن راههای تجدید ارزیابی بیان شده است.

- این بحث که افزایش سرمایه بر اثر تجدید

حسابداری برای ارزیابی سهام شرکتها را توضیح دادند و سپس خلاصه‌ای از نکات مهم مورد توجه در گزارشگری مالی در شرایط تورمی را تشریح کردند. روشهای ارزیابی سهام که برای خصوصی‌سازی شرکتها و تعیین قیمت پایه در بورس اوراق بهادر تهران مورد استفاده قرار می‌گیرد نیز از نکات مورد اشاره اقلای فراروی بود. ایشان در پایان بحث خود این روشهای را با نکات مندرج در استاندارد بین‌المللی حسابداری مقایسه کردند.

### بحث آزاد

آخرین بخش از سمینار، به برگزاری جلسه بحث آزاد و پرسش و پاسخ اختصاص داشت. در این جلسه حاضران پرسشها و ابهامات خود را مطرح کردند و سخنرانان نیز به ارائه پاسخ و توضیح پرداختند. در میان بحثها، برخی از اهمیت بیشتری برخوردار بود. برای مثال:

- چرا برخلاف ماده ۱۱۰ قانون مالیاتها، گزارشگری حسابرسان سازمان حسابرسی کشور ملاک ارزیابی حساب شرکتها قرار نمی‌گیرد؟

- آیا تجدید ارزیابی حسابهای مؤسسات بر مبنای قیمت روز، به تورم دامن نمی‌زند و تحلیل

# آموزش اخلاق در رشته حسابداری

از چندی پیش موضوع اخلاق در حرفه حسابداری مورد توجه فراوان قرار گرفته است. بسیار بحث می شود که آیا می توان اخلاق را جزء واحدهای درسی حسابداری به دانشجویان تدریس کرد؟ برخی معتقدند که اخلاق با شیوه مرسوم آموزش حسابداری مناسبتی ندارد و بنابراین باید نه در دوره های حسابداری بلکه در خلال آموزش های پایه ای و قبل از ورود دانشجویان به تحصیلات حرفه ای به آنان آموخته شود.

اکنون بسیاری از دانشکده ها، اخلاق را جزء مواد درسی خود قرار داده اند تا از این طریق هم دانشجویان را نسبت به مسائل اخلاقی حرفه آگاه کنند و هم آنها را در تصمیمگیری ها (و همچنین گزینشها) موجه اخلاقی، توانمندتر سازند. با این حال، احتمالاً کسانی هستند که این شیوه را هم قبول ندارند و می گویند حسابدار باید برای رویارویی با مسائل اخلاقی برخوردار از رشد خاص و تعلیماتی ویژه باشد. بحث یاد شده بر سر اینکه اخلاق به صورت واحد درسی مجزا در میان مواد آموزشی دیگر حسابداری تدریس شود یا آن که در درون واحدهای درسی دیگر گنجانده شود، هم اکنون در امریکا به شکلی زنده جریان دارد.

بهتر آن است که پیش از پرداختن به این بحث، نخست ببینیم منظور از اخلاق چیست؟



تصمیمهای موجه بگیرند. دانشجویان باید از نقش خود در جامعه آگاه باشند تا درک بهتری از وظایف حرفه ای خوبیش به دست آورند.

با آموزش اخلاق، دانشجویان به الگوهای رفتاری برای تصمیمگیری های موجه اخلاقی، مجهر خواهند شد. شناخت این الگوهای رفتاری بسیار ضروری است؛ بخصوص در حرفه ای که برای ارائه نظرات کارشناسی خود به کل جامعه، اکنون بیشتر نیازمند توانایی در توصیه های مدیریتی و توافقهای اجتماعی است.

کوهن و پلات (در کتاب تلقی استادان حسابداری از واحد درسی اخلاق - ۱۹۸۹) و کارنر و استرنر (در کتاب نقش اخلاق در آموزش حسابداری - ۱۹۸۸) معتقدند که لزوم آموزش بیشتر اخلاق در تحصیلات حرفه ای کاملاً

بقیه در صفحه ۸۲

نویسنده: لیندا هلپس

عضو گروه مالی و حسابداری  
دانشگاه منچستر متروبولیتن

ترجمه: مسعود خرسند

## اخلاق چیست؟

بسیاری می پندازند اخلاق یک ویژگی ذاتی و آموزش ناپذیر است. اما عده ای نیز معتقدند که آموزش و تحصیلات باید درک اخلاقی و قوّه تمیز را با واقعیات روزمره زندگی پیوند بزنند. به همین خاطر ضروری است که دانشجویان با موضوعات مورد بحث و اختلاف در حرفه حسابداری آشنا شوند و همچنین از انتظارات و توقعات جامعه از اخلاق حرفه ای نیز آگاه گرددند.

دانشجویان حسابداری باید به مهارت های استدلایلی مجهز شوند تا بتوانند در رویارویی، با گزینش های اخلاقی به کمک این مهارت ها

نوشته: ادگار بی. وایکف  
ترجمه فروغ عباسزاده

# زبانِ گوش کردن

بخشن درخور توجهی از دشواریهای کار حسابرسان، از نارساییهای «ارتبط» آنان با همکاران «صاحبکار» سرچشمه می‌گیرد. به رغم این که آموزش مهارت برقراری ارتباط مؤثر امروزه در بیشتر کشورها در شمار مقولات درسی حسابداران قرار گرفته است، در ایران هنوز بجز حسابرسان چیره‌دستی که آزمونهای بسیاری را پشت سر گذاشته‌اند، دیگران توجه چندانی به این امر مهیم در کار حرفه‌ای خود نمی‌کنند. گزینش این مقاله برای ترجمه و چاپ از همین ضرورت سرچشمه گرفته است.

واقعاً به جاست که «حسابرس» به عنوان «کسی که خوب گوش می‌کند» تعریف شده است.<sup>۱</sup>

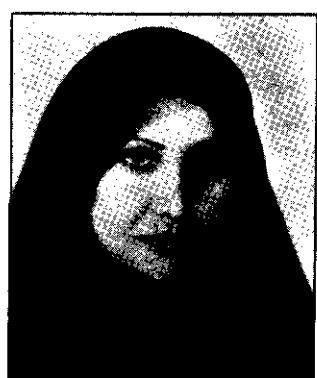
بجه‌هایم مشبکل دارند، حتماً به حرفهایشان گوش می‌دهم».

ضرورت گوش دادن، مختص والدین نیست. تعداد اندکی از ما واقعاً به حرفهای دوستان، همسر یا کارمندان خود گوش می‌دهیم. گرچه به نظر می‌رسد که پیشرفت‌های تکنولوژی ارتباطات در قرن بیستم، الهابیخش پیشرفت مشابهی در فن «گوش دادن» شده باشد ولی گویا ما

توان آنچه «لونیز بایاس» برای اموختن پرداخت، دهشت‌ناک بود: از پا درآمدن پسرش گل سرسبد تیم معروف بسکتبال «بوستون سلتیکز»، برایر مصرف کوکائین. حالا او دیگر به صراحت می‌گوید: «وقتی

1. The Language of Listening.

2. یکی دیگر از معانی Auditor یا حسابرس، شنونده و مستمع است. این واژه منتفق از ریشه لاتینی Audio است که خود به معنی آواز قابل شنیدن است. مترجم:



همچنان در مسیر مخالف سیر می‌کنیم.

در نشریه «بررسیهای تجارت هاروارد»

امده است: «گوش کردن درست کلید

مدیریت مؤثر، است». <sup>۳</sup> نزدیک به ۸۰ درصد

از وقت مدیران اجرایی فعال به گوش کردن

می‌گذرد. با این حال، متأسفانه، بی‌اعتنایی،

سردی و حتی دشمنی در بسیاری از

محیطهای تجاری به صورت قاعده درآمده

است. «لستر تارو» مدیر دانشکده مدیریت

انسیتو تکنولوژی ماساچوست (MIT) در

مورد فارغ‌التحصیلان فوق‌لیسانس بازرگانی

اظهار داشته است: «انگیزه رقابت در این

گروه بسیار زیاد است. آنها بسیار محکم و

استوارند ولی نمی‌توانند بایکدیگر کار کنند».<sup>۴</sup>

فرهنگ امروزی ما (ونیز کلیشه‌های

تلوزیونی - سینمایی)، شجاعت، هوشیاری

و مهاجم بودن را جزء صفات مدیران اجرایی

می‌داند ولی یقیناً دقیق و متین بودن را جزء

این صفات نمی‌شناسد. این صفات امروزه

دیگر خردباری ندارد، بر عکس «تضاد»

کالایی است که برای آن، سر و دست

می‌شکنند. حدود پنجاه سال پیش خانم

«ماری پارکر فولت»، متخصص دانش

مدیریت، دلیل این امر را چنین توضیح داد:

«تضاد» از «هم‌اهنگی» هیجان انگیزتر

است.<sup>۵</sup>

ولی بی‌میلی به گوش کردن، حالاً یعنی در

عصر تحول اطلاعات با واقعیت خشنی رو در

رو شده است. سردبیر مجله Mega.Trend،

آقای «جان نایزبیت» اولین کسی بود که به

این واقعیت پی برداشت که جامعه‌ای با

3. Ralph G. Nichols and Leonard A.Stevens, "Listening to People," Harvard Business Review, 1990, pp. 95-102.

4. Lester C. Thurow, Dean, Sloan School of Management, MIT. "The Importance of Education in International Competition," an address given in Phoenix, Arizona, May 15, 1988.

5. Aggressive.

## «تکنولوژی پیشرفته»<sup>۶</sup> نیاز به «ارتباط

### پیشرفته‌ای»<sup>۷</sup> نیز دارد.

بهترین جنبه «ارتباط پیشرفته» وقتی است که شنونده بتواند به گونه‌ای رفتار کند که گوینده حس کند سخنانش ارزشمند است. روانشناس فقید «کارل راجرز» می‌گفت با الفاظ نمی‌توان شخصی را مقاعد کرد که نزد مادرامی است ولی با رفتار ممتاز آمیز و محترمانه می‌توان این پیام را به او انتقال داد. این کار از راه خوب گوش کردن به بهترین نحو انجام می‌شود.

چرا گوش کردن این قدر اهمیت دارد؟ زیرا همه به آن بسیار نیازمندیم؛ نیاز به اینکه کسی به حرفاها مأکوش بدهد، صرف نظر از اینکه چه کسی باشیم، نیاز ذاتی است. نخستین رابطه ما با انسانی دیگر از دوران جنینی آغاز می‌شود؛ هنگامی که در بطن مادر خود، تپش قلب او را احساس می‌کنیم. پس از تولد درمی‌یابیم که با سر دادن گریه، مهریانه نوازش یا تغذیه می‌شویم. این دور «بیان کردن و پاسخ گرفتن» در تمام زندگی مان ادامه می‌یابد و آنگاه که بزرگ می‌شویم این پدیده را «ارتباطات» می‌نامیم.

هنگامی که این چرخه سرشته چار احتلال شود، مشکلاتی بروز می‌کند. زندان افرادی بدترین نوع مجازات است. شاید مؤثرترین روش برای از بین بردن اتکاء به نفس و ثبات روحی یک انسان، گوش نکردن شنونده به صحبت‌های او باشد.

از مجازات‌های مرسم در نزد بادیدنشینهای بدوى طرد کامل عضو خطاکار از گروه است. تنها یک وبی‌کسی، مجرم را از پای در می‌ورد. بدین‌سان گوینده بی‌شنونده محکوم به نیستی است.

بر عکس اگر کسی براستی به سخنان ما گوش فردهد، حس عمیقی از رضایت در ما پدید می‌آید. از همین روست که روانشناسان

6. HIGH TECH.

7. HIGH TOUCH.

نه تنها این فرایند را پایه و اساس معالجات خود قرار داده‌اند بلکه آن را لازمه سلامت روان نیز می‌دانند.

اگر مدیریت صحیح، ارتباطات میان فرد و سلامت روانی همه به گوش دادن بستگی داشته باشد، این رابطه برای حرفة حسابرس داخلی به دلایل عملی چند، بنیادی است. «حسابرس» به تعریف فرهنگ ویستر به معنای کسی است که «گوش می‌کند». «لارنس سوایر» در مجله حسابرس داخلی فوریه ۱۹۹۲ به اهمیت گوش دادن در تشخیص «سازمان غیر رسمی»<sup>۸</sup> توسط حسابرس، اشاره می‌کند:

حسابرسان از طریق مشاهده و یا گفتگو کردن با کارگران و مستولان می‌توانند اطلاعات با ارزشی از تلقی افراد نسبت به سازمان، شغل‌شان، خودشان و منابع واقعی قدرت، به دست آورند. با گوش کردن دقیق، با توجه به زبان اشاره هر فرد که در حرکت اندامهای او مستر است، کانالهای مهم اطلاعاتی گشوده می‌شود. از این طریق حسابرس در تشکیلات غیر رسمی نفوذ می‌یابد.

«روتیز برگر» روانشناس هاروارد، اولین کسی که به وجود سازمانهای غیررسمی بی‌برد، حدود چهل سال پیش خطوط کاستی رایج و تکان‌دهنده‌ای را گوشزد کرد: «بزرگترین سد میان افراد ناتوانی آنها در توجه کردن به حرفاها یکدیگر است». تجارب گذشته نیز ما را متبه نمی‌کند و هنوز به غفلت و لاقدی گرایش داریم.

بعضی از افراد نیاز خود را به اینکه شنونده بهتری باشند، انکار می‌کنند؛ اما پرسش این است که برای شنونده خوب شدن چه ویژگیهایی لازم است. این، پرسشی پیچیده و مشکل است و پاسخ به آن در زرفا روان ما قرار دارد. شاید اگر سوال را به گونه‌ای دیگر مطرح کنیم پاسخ دادن به ورق بزند.



- حالت صورت را پیوسته به نشانه موافقت، آگاهی، توجه دقیق به موضوع و یا پاسخگویی تغییر می‌دهند.

### دستها، بازو و پاها

شنونده خوب، برای نشان دادن توجه خود به گوینده از حرکتهای مناسب استفاده می‌کنند، به این منظور:

- گهگاه سخنگو را با دست لمس می‌کند.
- پاها را روی هم می‌اندازد و رویه روی سخنگو قرار می‌گیرد.
- حرکاتش را بسیار طبیعی تنظیم می‌کند.
- دستهایش در وضعیتی آزاد و حرکات آن آرام ولی جدی است.

- از حرکات عصبی مثل تکان دادن پا اجتناب می‌کند.
- رفتاری بسیار آرام و متین دارد.

### آهنگ و حالت صدا

آهنگ و لحن صدای شنونده خوب باید به گونه‌ای باشد که گوینده را سر ذوق بیاورد. به این منظور:

- طبیعت صدا، باید گرم و تاییدکننده، و همراه با تغییر آهنگ و واکنشهای مطبوع باشد.
- صدای شنونده نباید از اراده‌دهنده،

به طرف گوینده خم می‌شوند.

• در لبۀ صندلی خود می‌نشینند.

• به شکلی می‌نشینند که بر گوینده مسلط باشند. روپرتوی او قرار می‌گیرند و می‌کوشند از اروی برنگر دانند.

• وضعیت قرار گرفتن خود را مطابق گوینده تنظیم می‌کنند.

• با حفظ وضعیت آسوده و راحت، حرکات بدنشان نشانده‌ند توجه آنها به سخنران است.

• از گذاشتن دستها روی سینه و بستن دگمه کت خود می‌پرهیزنند و حالتی راحت به بدن خود می‌دهند.

• گهگاه حرکتی به نشان توجه، به شانه خود می‌دهند.

### وضعیت سر و صورت

معمولًا شنوندگان خوب با حرکات سر و صورت خود نشان می‌دهند که به سخنان گوینده توجه دارند:

• گاهگاهی به علامت تأیید سر را به طور عمودی یا افقی تکان می‌دهند. (گرچه همه با این علایم آشنا هستیم، ولی کمتر آنها را به کار می‌گیریم).

• بالخندی بر لب، مراتب تأیید خود را می‌نمایانند، و هرگز خنده‌های بسی معنی نمی‌کنند.

• معمولًا سر را اندکی به یک سو خم می‌کنند.

آن ساده‌تر شود: «شنونده خوب باید چه رفتاری داشته باشد؟»

پاسخ این سؤال برای حساب‌رسان، مدیران اجرایی، پدران و مادران و یا هر کس دیگری که علاقه‌مند به بهتر گوش دادن باشد نیز اهمیت دارد. تجربه‌های مربوط به طرز کار موتورها نشان می‌دهد که تمرين نمایند، انجام واقعی یک کار را تسهیل می‌کند. برای اینکه مانند یک شنونده خوب عمل کنیم، باید مانند یک شنونده خوب نیز فکر کنیم و در نهایت، خود به یک شنونده خوب تبدیل شویم. این جریان می‌تواند تسری یابد. «کارل راجرز» همچنین می‌گوید رفتاری که از شخص سر می‌زند، در نهایت با رفتاری مشابه از طرف اشخاص دیگر پاسخ داده می‌شود.

نتایج تحقیقات، ما را در تشخیص نشانه‌های مشخص و ظاهری شنونده خوب یاری می‌دهد. سعی کنید در مراودات روزمره خود با مردم، این گونه رفتار کنید خواهید دید که به زودی به عنوان یک شنونده خوب شناخته خواهید شد. «زیان گوش دادن» این امکان را به شخص می‌دهد که یک حساب‌رسان بهتر، یک مدیر بهتر، یک پدر بهتر، یک همسر بهتر و خلاصه یک فرد بهتری بشود.

### وضعیت فیزیکی

شنوندگان خوب از رابطه فیزیکی خود با شخصی که سخن می‌گوید آگاهند، آنها:

- از لحاظ ارتفاع محل، خود را همسطح گویندند نگاه می‌دارند.
- فاصله نزدیک و مناسبی را با سخنگو حفظ می‌کنند.

### حرکات و وضعیت بدنی

شنوندگان خوب با بدنشان «گوش می‌کنند». آنها:

خصمانه و یا کنایه‌آمیز باشد.

- آهنگ صدا نباید نشان از ناشکیابی شنونده داشته باشد.

- حرکاتی حاکی از بسی حوصلگی از شنونده سر نزنند.

## چشمها



- همیشه در جملات خود به جای ضمیر «من» از ضمیر «شما» استفاده می‌کند.

- در پی یافتن زمینه‌هایی برای تقدیر از گوینده است.

- در اظهار نظرها و برخوردهایش، نرمشن نشان می‌دهد.

- آهنگ واکنشهای عاطفی خود را با واکنشهای عاطفی گوینده تطبیق می‌دهد.

اگر شما با صداقت، زبان و آینین «گوش کردن» را در رفتار خود مورد توجه قرار دهید، بزودی به نتایج درخور توجهی دست می‌یابید. در وهله نخست به این دلیل که شنوندگان خوب براستی نادرند و دوم اینکه شنوندۀ خوب، محبوب همه است.

در بخشی از یک شعر قدیمی اسکاتلندي این مطلب به زیبایی بیان شده است: افکارش محدود و کلماتش انگک بود و هرگز ندرخشید. ولی مایه شادمانی افراد قوم خود بود، زیرا به حرفاها دیگران خوب گوش می‌کرد.

گوینده می‌پرهیزد.

- واکنشهای ناشی از احساسات شخصی خود را سرکوب می‌کند.

- از نصیحت کردن، درس روانشناسی دادن و یا مقصرا جلوه دادن گوینده با عبارت «به شما نگفتم»، یعنی عبارتی که صرفاً نشانه برتری جویی است، اجتناب می‌کند.

- از گذاشتن کلمات رادر دهان او می‌پرهیزد.

- از ارزیابی و قضاؤت خودداری می‌کند. از دارد، استفاده می‌کند (مثل: آری، صحیح، متوجه می‌شوم و یا اصواتی مثل آها، وغیره).

- بحث را در همان موضوع مورد نظر گوینده، ادامه می‌دهد، بجز این ممکن است حمل بر بی علاقگی شما شود.

## طرز برخورد کلی

شنوندۀ خوب از روحیه و آهنگ صدایی

شنوندۀ خوب با چشمها یاش هم گوش می‌دهد:

- با چشمها سخنگو را دعوت به سخن گفتن می‌کند.

- نگاه و توجهش تماماً به سخنگو معطوف است و در عین حال از خیره شدن یا به اطراف نگاه کردن می‌پرهیزد.

- گهگاه نگاه از چشم سخنگو برمی‌گردد. بخصوص هنگامی که حس کند او از سخن گفتن درباره مطلبی شرمگین یا ناراحت می‌شود.

- چشمها، پلکها و ابروان را به نشان تأیید سخنگو حرکت می‌دهد.

## کنار گذاشتن «من» و تأکید بر «گوینده».

شنوندۀ خوب، مشوق سخنگو به ادامه سخن است. در برابر میل به «قطع کردن سخن گوینده» مقاومت می‌کند.

- سوالهای مرتبط با موضوع را مطرح

## دنباله حسابرسی مبتنی بر سیستم

### اثربخشی عملیاتی محیط کنترلی

خرید را می‌توان از لحاظ تصویب توسط مقامات مسئول واحد تجاری، برسی کرد. وقتی که یک کنترل مستلزم امضای پاراف مدرک است که در مورد آن مدرک، کنترل اعمال می‌شود، برسی آن مدرک، شواهدی در مورد اجرای کنترل به دست می‌دهد. فاکتورهای خرید را می‌توان از لحاظ شواهد تطبیق با رسیدهای انبار برسی کرد. صورت مغایرتها را می‌توان از لحاظ تأیید و امضای به وسیله فردی مستقل، کنترل کرد تا اطمینان حاصل شود تهیه آنها بدرستی انجام گرفته است.

### مشاهده

گاه در مورد برخی کنترلها، مدارک مستندی وجود ندارد و می‌توان اجرای کنترل را با مشاهده ارزیابی کرد. چنین کنترلهایی شامل کنترلهای حفاظتی و تفکیک وظایف است. در عین حال حسابرس باید مشاهده خود را به نحوی انجام دهد که موجب نشود کارکنان صاحبکار برای وی «نمایش کنترل» را اجرا کنند. برای اجرای این روش، بعضی اوقات غافلگیری می‌تواند مفید باشد.

### تکرار عمل

تکرار عمل روش کنترلی مثل کنترل تسلیل شماره‌های مدارک پیش شماره شده، یک آزمون رعایت توأم با کارایی اندک است زیرا تکرار عمل در واقع یک آزمون محتوات است. با این حال، در سیستمهای کامپیوتری، «تکرار عمل»، یک آزمون رعایت مهم شمرده می‌شود. کنترلهای برنامه‌ای در محیط‌های کامپیوتری در مورد تمامی معاملات مورد پردازش اجرا می‌شود و لذا کنترل اجرای آنها برای یک بار، شواهدی در مورد مؤثر بودن کنترلها در عمل به دست می‌دهد. فرم ارزیابی کنترلهای داخلی (شکل شماره ۷) که در ارزیابی اولیه (آزمون اثربخشی کنترلها از نقطه نظر طراحی) به کار می‌رود همچنین حاوی نمونه‌های

از آزمونهای رعایت روشهاست که در ارتباط با شیوه‌های کنترلی مربوط طراحی شده است. این گونه فرمها، بویژه اگر به طور جامع طراحی شده باشد، می‌تواند در ارزیابی اثربخشی کنترلها در اجرا، مورد استفاده قرار گیرد.

### تاثیر نتایج آزمونهای رعایت بر انتخاب مسیر حسابرسی

چنانچه در بالا گفته شد، انجام آزمونهای رعایت روشهای ضرورت می‌یابد که ارزیابی اولیه کنترلی مبین وجود کنترلهایی باشد که با اهداف حسابرسی سازگار است. هدف از طراحی آزمونهای رعایت، در واقع، ایجاد اطمینان معقولی است نسبت به اینکه کنترلهای شناسایی شده، طبق قرار، در سرتاسر دوره مورد رسیدگی اجرا شده است. ذکر این نکته حائز اهمیت است که در انجام این گونه آزمونها، «کنترلها» آزموده می‌شوند نه «معاملات»، گرچه معاملات واسطه آزمون قرار می‌گیرند. لازم است که کلیه موارد استثنایی مورد رسیدگی دقیق قرار گیرد و اگر تکرار آنها مشاهده نشود، آنگاه اتكای معقولی به عمل مؤثر کنترلها می‌سرمی‌گردد و در نتیجه می‌توان میزان آزمونهای محتوا را کاهش داد. اگر موارد استثنایی حاکی از غیر مؤثر بودن کنترلها باشد و کنترلهای جبرانی جهت رفع این ضعف وجود نداشته باشد، آنگاه باید میزان آزمونهای محتوا را افزایش داد. شکل شماره ۳ فرایند برخورد با موارد استثنایی را نشان می‌دهد. قوت کنترلهای داخلی میزان اتكای حسابرس را بر کنترلهای ایجاد شده به وسیله مدیریت جهت تعیین صحت مبالغه مندرج در حسابها تعیین می‌کند. هرچه بیشتر بتوان بر کنترلها اتكا کرده به میزان کمتری می‌توان به آزمونهای محتوا تکیه کرد. علاوه بر کنترلها، مفهوم اهمیت نیز در تعیین میزان آزمونهای محتوا تاثیر دارد. اظهار نظر مقبول حسابرس مبتنی بر این نتیجه گیری است که حسابها عاری از اشتباه یا انکاکس غلط اقلام در موارد بالاهمیت است. اینکه بقیه در صفحه ۵۵

یکی از شروط اتکا بر کنترلهای وجود محیط کنترلی قوی است. مهم این است که روشهای تفصیلی کنترلی تا چه حد مؤثر خواهد بود زیرا هرگاه، مدیریت واحد تجاری آنها را زیر پا بگذارد و یا این روشهای توسعه کارکنی اجرا شود که به قدر کافی از مستولیتهای خود آگاهی ندارند یا اینکه توسعه افراد باصلاحیت نظارت نشود و یا تحت فشارهای کاری از دقت عمل آنها کاسته شود، آنگاه چنین کنترلهایی در عمل مؤثر خواهد بود. بدین لحاظ، حسابرس ممکن است تشخیص دهد که باید درک خود را از محیط کنترلی بسط دهد و برای این منظور، در مورد روشهای کنترلی مقرر، بررسیهای بیشتری انجام دهد و از طریق رسیدگی به شواهد و مستندات مشاهده جریان عمل، مؤثر بودن این روشهای را در عمل، ارزیابی کند.

### یکنواختی عمل روشهای کنترلی

اتکا بر کنترلهای مستلزم شواهدی است مبنی بر اینکه روشهای کنترلی به طور یکنواخت در مورد تمامی معاملات مربوط اجرا می‌شود. این شواهد را می‌توان با اجرای آزمونهای رعایت روشهای در مورد عمل کنترلها به دست آورد. آزمون رعایت را می‌توان از راههای زیر انجام داد:

- ۱- برسی مدارک و گزارش‌های مبنی بر اجرای روش کنترلی.
- ۲- مشاهده اعمال روش کنترلی
- ۳- تکرار اعمال روش کنترلی

### روش بررسی

برای برخی کنترلهای شواهد مستندی از لحاظ اجرا وجود دارد. وقتی که انجام یک معامله مستلزم مجوز کتبی باشد، حسابرس می‌تواند مدارک مربوط (یعنی مجوز) را جهت تعیین صحت صدور مجوز مورد بررسی قرار دهد. برای مثال، درخواست

# دایا سیستم

## محیط کامپیوتروی خود را عرضه می دارد

سخت افزار:

IBM PERSONAL SYSTEM.

کامپیوتر های

(IBM و PS شرکت PC رده)

COMPAQ.

کامپیوتر های

SCO - UNIX.

نرم افزار های

ALIS.

ترمینال های دوزبانه (انگلیسی / فارسی)

IBM - LEXMARK.

چاپگر ها و ماشین تحریر های

فرآورده های ارتباطات و شبکه ها

GATEWAY COMMUNICATION

SPECIALIX.

سیستم های چند کاربر ده

CLEO

تولیدات

(HIGH - QUALITY IBM CONNECTIVITY SOLUTION)

آدرس: بزرگراه آفریقا خیابان وحید دستگردی (ظفر) شماره ۲۷۲ کد پستی: ۱۹۱۷۶

تلفنهای: ۰۲۰\_۲۲۷۳۰۲۶\_۰۲۰\_۲۲۷۴۴۴\_۰۲۰\_۲۲۷۱۴۵۵\_۰۲۰\_۲۲۷۱۴۵۵

فaks: ۰۲۰\_۲۲۲۹۷۰۸ تلکس: ۰۲۰\_۲۱۲۹۳۸ AMEIR

دایا سیستم

نماینده رسمی

IBM

Personal Computers

COMPAQ

SCO  
THE SANTA CRUZ OPERATION

GATEWAY  
COMMUNICATIONS, INC.

Specialix

alis

CLEO  
Cleocommunications

LEXMARK

# دایا سیستم

از نرم افزارهای بنیادی نسل چهارم

ORACLE

و  
UNIX

استفاده می کند تا کیفیتی غیرقابل رقابت را داشته باشد.

## سیستم حقوق و دستمزد

قابلیتها:

- امکان معرفی مشخصات پرسنلی بصورت پویا (محدود و نامحدود).
- امکان معرفی انواع پارامترهای اجرایی بر اساس تصمیم مدیریت.
- امکان معرفی آیین نامه های اجرایی.
- امکان معرفی انواع وامها.
- امکان معرفی انواع حسابها (سفرصل، هزینه، عوامل هزینه...).
- امکان ثبت و اخذ انواع احکام پرسنلی (حقوقی، مرخصی، مأموریت...).
- امکان ثبت و انفال موقت کارکنان با در نظر گرفتن کلیه آثار محاسباتی.
- امکان معرفی انواع محاسبات در مورد عیدی، پاداش، بهرهوری، ذخیره خدمت سنواتی پرسنل....
- امکان تعديل جدول مالیاتی در مقطع از سال.
- امکان ارائه اتوماتیک اسناد حسابداری حقوق و دستمزد به سیستم حسابداری - دفتری.
- امکان اخذ انواع گزارشات و آمارها از طریق معرفی محل حوزه های اطلاعاتی در گزارش (پویانی گزارشات) بر روی صفحه تلویزیونی کامپیوتر و یا چاپگر.
- امکان محاسبه مطالبات معوقه پرسنل بصورت اتوماتیک (برداختهای برگشتی).



# دایا سیستم

## سیستم حسابداری و مالی

- این سیستم «استراتژی با دید جامع» برای کلیه سیستمهای مالی است که امکان تلفیق سایر سیستمهای مثل حسابداری صنعتی در آن فراهم شده است.
- سیستم، معاملات را به شکل صحیح و در زمان وقوع، بدون تأخیر ثبت می‌کند.
- اطلاعات مالی را «به روز» در اختیار مدیریت قرار می‌دهد.
- گزارش‌های تفکیکی شعب و ادارات متعدد را فراهم می‌کند.
- بهره‌وری کنترلهای داخلی را بالا می‌برد.
- امکان استفاده کاربران متعدد را بدون مداخله در کار یکدیگر فراهم می‌کند، ضمن آنکه در هر آن مشخص می‌کند در چه تاریخ، چه کسی اطلاعات را به سیستم وارد کرده است.
- امنیت اطلاعات را به طور کامل تأمین می‌کند.

### قابلیت‌ها:

- ثبت کلیه اسناد در گردش شرکت در دفاتر مالی بطور مالی.
- امکان تهیه گزارشات و صورتهای مالی (FINANCIAL STATEMENTS) مستقیم و در زمان واقعی (ON LINE REAL TIME) بصورت لحظه‌ای.
- صدور اتوماتیک فرم‌های گردشی شرکت (اظنیر فرم‌های پرداخت، دریافت، واگذاری اسناد بحساب بانک...) توسط سیستم.
- تخصیص شماره سریال اسناد بطور اتوماتیک.
- کنترل اتوماتیک تراز بودن اسناد توسط سیستم.
- ایجاد سند ثبت روزنامه بر اساس فرم‌های گردش عملیات بصورت اتوماتیک.
- امکان ذخیره و بازیابی کلیه اطلاعات سیستم در صورت ایجاد دست ثابت (گروه، کل، معین، تفصیلی) به تعداد نامحدود.
- امکان تغذیه اسناد مالی از سیستمهای دیگر نظیر (حقوق و دستمزد، انبار، اموال و دارایی ثابت و...) بصورت مستقیم.
- ایجاد اسناد روزنامه در سطح معین و در پایان روز.
- ایجاد اسناد حسابداری در سطح کل در پایان روز، هفته یا ماه.
- ثبت: نام کاربر، تاریخ، ساعت، نوع عملیات (ایجاد، اصلاح، حذف)، پس از ورود کاربر به سیستم و استفاده از فرمها توسط محترمانه برای کاربران فاقد مجوز.
- فهرست‌گرا بودن سیستم (MENU DRIVEN).
- امکان بکارگیری سیستم توسط شعب مختلف در یک زمان.
- امکان ایجاد تعداد نامحدود سند حسابداری در هر دوره و قایع نگار بمنظور ردیابی و حفظ امنیت سیستم.

آدرس: بزرگراه آفریقا خیابان وحید دستگردی (ظفر) شماره ۲۷۲ کد پستی: ۱۹۱۷۶

تلفن‌های: ۰۲۶\_۲۲۷۳۰\_۲۲۷۴۲۴۴\_۰۵۳۴\_۲۲۷۱۴۵۵\_۰۹۱\_۰۹۰۲۲۷۱۴۵۵ فاکس: ۰۰۹۰۸\_۰۹۷۲۰\_۰۹۷۲۰\_۰۹۷۲۰ تلکس: ۰۹۷۲۰\_۰۹۷۲۰\_۰۹۷۲۰

# نظام جامع انبارها

- دایا سیستم با توجه به تجربیات چند ده ساله مدیران خود در مدیریت، حسابداری و حسابرسی، معتبرترین سیستم انبارداری را عرضه می‌کند.

## قابلیتها:

- |  |   |   |
|--|---|---|
| ■ حفاظت و امنیت داده‌ها در مقابل دسترسیهای غیرمجاز با استفاده از روش DYNAMIC MENUS                           | ■ نشده باشد)  | ■ نگهداری مشخصات فروشنده‌گان، مواکز مصرف، انبارها، مشخصات کالا...   |
| ■ انبارگردانی و ارائه مخایرتهای موجودی فیزیکی وجودی  | ■ پردازش فرمهای جاری انبارها (رسید، صدور، بسیارگشت، استقال,...) بصورت «بلادرنگ» (REAL TIME)   | ■ پردازش فرمهای جاری انبارها (رسید، صدور، بسیارگشت، استقال,...) بصورت «بلادرنگ» (REAL TIME)                           |
| ■ ارائه گزارشات مورد نیاز انبارها، حسابداری صنعتی، اداره مواد و سایر واحدهای ذیربیط.                         | ■ صدور اتوماتیک استاد حسابداری انبارها و تقدیم مستقیم آن به سیستم حسابداری مالی               | ■ کنترل موجودیها در کلیه انبارهای شرکت (تعدادی / ریالی)   |
| ■ سهولت کاربرد: فهرست گرانی MENU DRIVEN و بهره‌گیری از کمکهای موضوعی و ONLINE CONTEXT SENSITIVE لحاظهای HELP | ■ کنترل گردش اقلام انبار به تفکیک مواکز مصرف  | ■ امکان تعویم موجودی در انتای ورود کالا به انبار (یک مرحله‌ای) و یا تعویم آن پس از ثبت در کاردکس تعدادی (دو مرحله‌ای) |
| ■ انعطاف‌پذیری و سهولت اعمال تغییرات در قالب نیازهای آن با صرف حداقل زمان و هزینه                            | ■ امکان صدور قطعات در سطح سفارش و اقلام راکد با استفاده از سیستم مکانیزه متشکله محصولات (BOM) | ■ قابلیت نگهداری قیمت خریدهای خارجی بر حسب ارزهای مربوطه  |
|  | ■ ارائه ارزش تعویم موجودی بر اساس گروههای تعریف شده توسط کاربران                              | ■ حسابداری انبارها  |
|  |   | ■ کنترل خریدها با قیمت برآوری (قطعی)  |

# نرم افزارهای دیگر

- دایا سیستم آمادگی دارد سایر سیستمهای مورد نیاز شامل مجموعه‌ای از سیستمهای بهم پیوسته را نیز تهیه کند.
- متخصصین دایا سیستم در زمینه‌های غیرمالی نیز فعالیت دارند. از جمله سیستمهای غیرمالی، موارد زیر قابل ارائه است:

## ● سیستم مکانیزه کتابخانه:

## ● نظام آموزشی واحدی:

- دایا سیستم نرم افزارهای خود را پشتیبانی کرده، مرتب آنها را بهبود داده (UPGRADE) و به مشتریان خود منتقل می‌کند.
- آموزش از پایه‌های ارتباط قوی دایا سیستم و مشتریان است.
- سیستم‌های دایا به شکل PACKAGE نیست بلکه هسته مرکزی و اساسی نظام جامع است که مناسب با نیازمندیهای استفاده کننده مطابقت داده می‌شود.

آدرس: تبریگراه آفریقا خیابان وحدت دستگردی (خفر) شماره ۲۷۲ کد پستی: ۱۹۱۷۶

تلفنهای: ۰۲۲۷۳۰۴۶ - ۰۲۲۷۴۲۴۴ - ۰۲۲۷۰۵۳۴ - ۰۲۲۷۱۴۵۵ - ۰۲۰۹۰۹۱

فاکس: ۰۲۲۹۷۰۸ نکس: ۰۲۱۲۹۳۸ AMEIR

## حسابرسی مبتنی بر سیستم

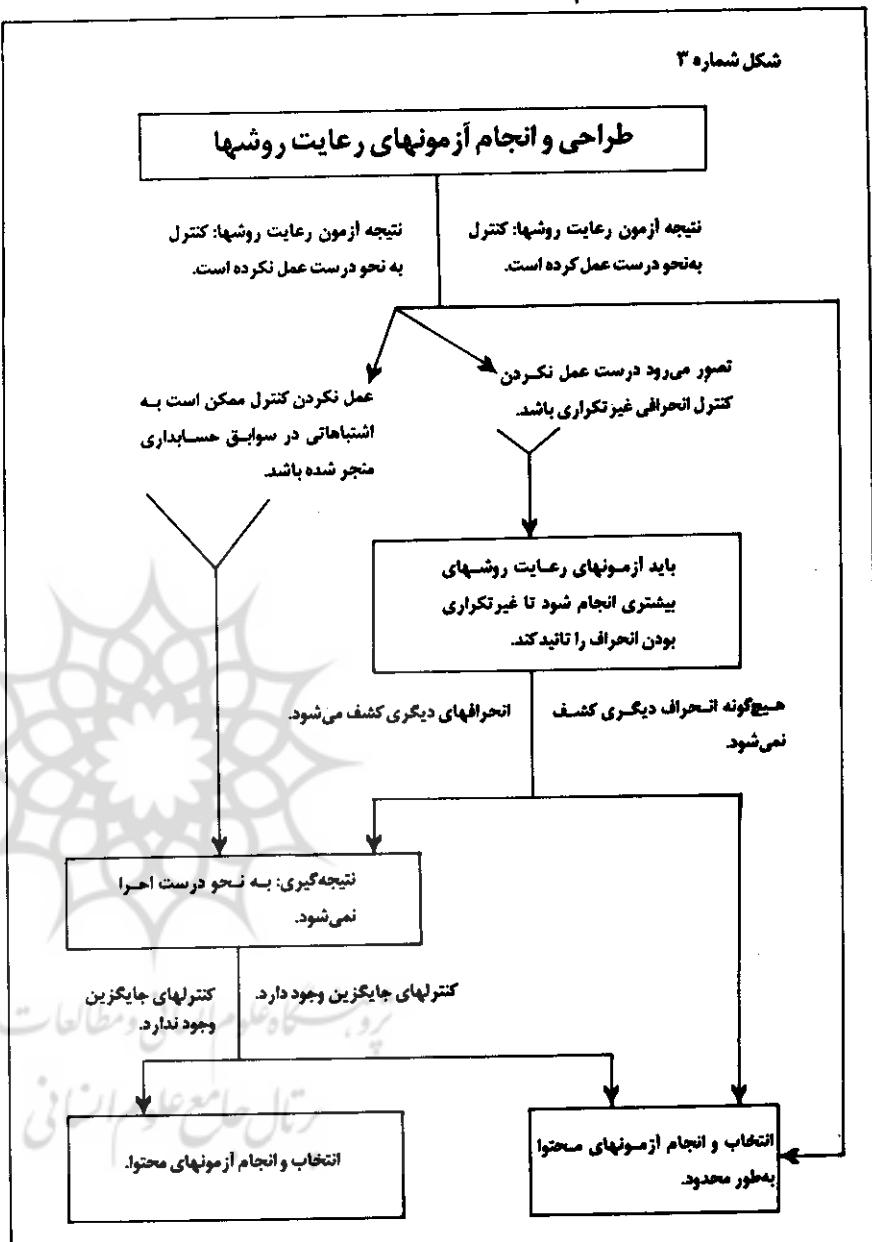
وجود کنترلهای قوی می‌توان از انجام آزمونهای محتوا صرف نظر کرد. جواب این سؤال منفی است زیرا محدودیتهای ذاتی هر ساختار کنترلی بوده، امکان تبانی کارکنان یا بی‌توجهی مدیریت به کنترلهای ایجاد می‌کند که همواره در مورد اهداف حسابرسی، مقداری شواهد از طریق انجام آزمونهای محتوا جمع‌آوری شود.

### (و) بررسی نهایی

پس از انجام آزمونهای تفصیلی از جمله ارزیابی نهایی سیستم به عنوان مبنای تهیه صورتهای مالی، حسابرس در مورد درست و منصفانه بودن تصویر بازتاب یافته توسط صورتهای مالی به نتیجه می‌رسد. حسابرس باید علاوه بر ملاحظه نتایج همه کارهای حسابرسی، به بررسی انتقادی صورتهای مالی بپردازد. این بررسی، شامل بررسی تطبیق صورتهای مالی با قوانین و استانداردهای حسابداری، مناسب بودن روش‌ها، یکنواختی اجرای آنها و افسای کافی اطلاعات در صورتهای مالی است. همچنین اطمینان یافتن از اینکه ارقام صورتهای مالی درست به نظر می‌رسند دارای اهمیت است و باید با تحلیلهای مقایسه‌ای و استفاده از آگاهی حسابرس از وضعیت تجاری صاحبکار در این مورد قضاوت شود. روندها و نسبتها نیز ابزارهای مفیدی در بررسی نهایی شمرده می‌شود.

### ۳- حسابرسی مبتنی بر سیستم در قالب یک مثال ساده

در بخش ۲ نحوه کلی حسابرسی مبتنی بر سیستم بررسی شد و مراحل مختلف انجام آن به اختصار تشریح گردید. نزدیک دو دهه است که این نحوه عمل حسابرسی در مقاطع مختلف در کشور مطرح شده و به وسیله مؤسسه‌های حسابرسی بخش عمومی و خصوصی به کار گرفته شده است. با این حال در دو سال اخیر با انتشار ورق بزنید



رسیدگیهایی از مفهوم اهمیت تاثیر می‌پذیرد. اشتباه چیست یا انعکاس غلط اقلام کدام است، موضوعاتی است که به فرایند قضاوت برمی‌گردد اما باید در سرتاسر فرایند حسابرسی مورد توجه قرار گیرد. در بسیاری موارد برای حسابرس امکان پذیر و یا بصرفة نخواهد بود که برای کشف همه موارد انعکاس نادرست اقلام در صورتهای مالی، رسیدگیهایی ترتیب دهد و لذا میزان چنین

رشیدگیهایی از مفهوم اهمیت تاثیر می‌پذیرد. اشتباه چیست یا انعکاس غلط اقلام کدام است، موضوعاتی است که به فرایند قضاوت برمی‌گردد اما باید در سرتاسر فرایند حسابرسی مورد توجه قرار گیرد. در بسیاری موارد برای حسابرس امکان پذیر و یا بصرفة نخواهد بود که برای کشف همه موارد انعکاس نادرست اقلام در صورتهای مالی، رسیدگیهایی ترتیب دهد و لذا میزان چنین

رشیدگیهایی از مفهوم اهمیت تاثیر می‌پذیرد. اشتباه چیست یا انعکاس غلط اقلام کدام است، موضوعاتی است که به فرایند قضاوت برمی‌گردد اما باید در سرتاسر فرایند حسابرسی مورد توجه قرار گیرد. در بسیاری موارد برای حسابرس امکان پذیر و یا بصرفة نخواهد بود که برای کشف همه موارد انعکاس نادرست اقلام در صورتهای مالی، رسیدگیهایی ترتیب دهد و لذا میزان چنین

دستورالعمل خسابرسی توسط سازمان حسابرسی در سطح نسبتاً وسیع و الزامی شدن کاربرد روش حسابرسی مبتنی بر سیستم در سازمان مزبور، این شیوه به طور جدی در محاذل حرفه‌ای کشور مطرح شده و از سوی هم برای برخی حسابرسان، ابهامات و سوالاتی را در مورد چگونگی اجرای آن پذید آورده است. برای روشن شدن موضوع در این بخش مراحل نهم نحوه اجرای حسابرسی مبتنی بر سیستم با استفاده از مثالی ساده تشریح می‌گردد تا ضمن درک بهتر مفاهیم و فواید زیرینای این نحوه عمل، به ابهامات و سوالات موجود نیز تا حد امکان پاسخ داده شود. در ارائه این مثال، با توجه به آشنایی عمومی خوانندگان با دستورالعمل حسابرسی سازمان حسابرسی و کاربرد وسیعتر آن در سطح جامعه، از کاربرگها و فرمهای پیشنهادی دستورالعمل مذکور استفاده می‌شود. اغلب کاربرگهای تهیه شده خودگویاست و محتوای آنها نیازی به توضیح اضافی ندارد. بدین لحاظ توضیحات ارائه شده محدود به موارد و نکات کلیدی فرایند حسابرسی است.

صورتهای مالی منتهی به تاریخ ۱۳۷۰/۱۲/۲۹ شرکت نمونه توسط حسابرسان مؤسسه حسابرسی آلفا رسیدگی می‌شود. از آنجا که مؤسسه آلفا در سال ۱۳۶۹ نیز حسابرس شرکت نمونه بوده است بسیاری از اطلاعات مورد نیاز در پرونده دائمی و همچنین پروندهای جاری حسابرسی موجود است و حسابرسان مؤسسه آلفا تنها باید با توجه به اطلاعات جدید و تغییرات احتمالی در سیستمهای کنترل داخلی و سایر موارد مربوط، اطلاعات موجود را بهنگام کنند. چون هدف از ذکر این مثال، بررسی و تشریح مراحل اساسی روش حسابرسی مبتنی بر سیستم است فرض می‌شود که حسابرسان از طریق مطالعه پروندهای حسابرسی و برگزاری جلسات با مدیریت صاحبکار و سایر راههای پیشینی شده، خود را با فعالیت تجاری صاحبکار آشنا ساخته و قادر به ورود به مرحله شناخت و ثبت سیستمهای حسابداری و کنترل داخلی صاحبکار می‌باشد. در واقع، سیستمهای کنترلی مورد اشاره در سال قبل

طریق انجام آزمون شناخت سیستم تأیید شود. برای این منظور یک یا دو معامله فروش را از آغاز (قبول سفارش) تا ثبت در دفترها باید پیگیری کرد تا اطمینان به دست آید که سیستم فروش وجود تغییرات نسبت به سال گذشته، بهنگام کرد. بدین حاضر، بخشی از «سیستم فروش و بدهکاران» که متنکی به مدارک چند نسخه‌ای است به صورت نمودگر (شکل ۴) و بخش دیگر به

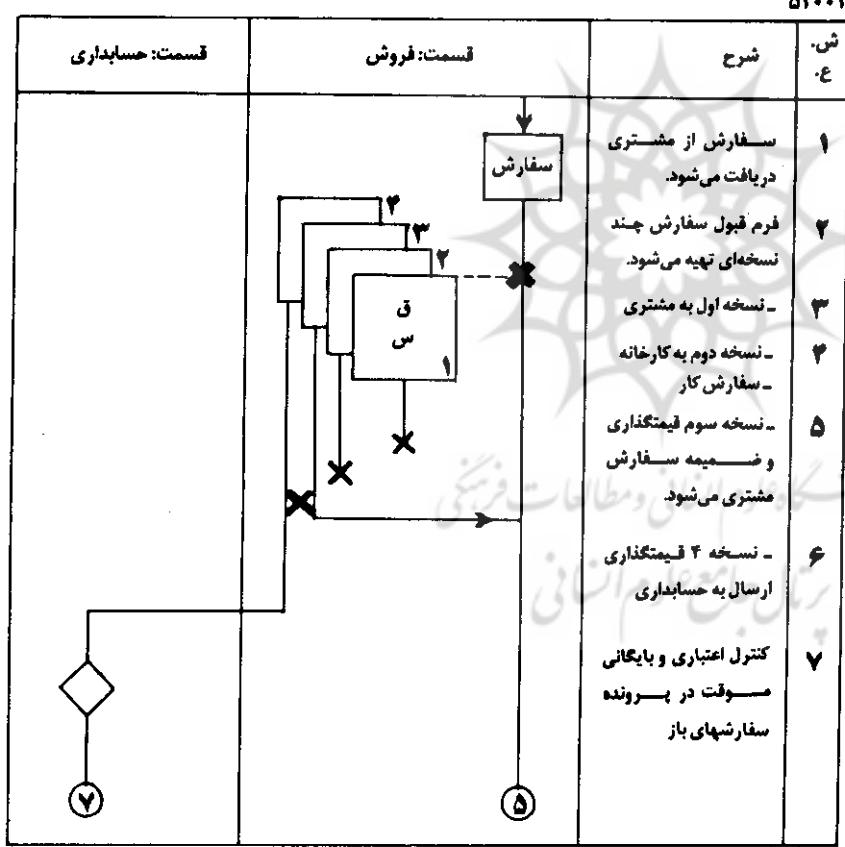
۸۰۱۰  
پرونده دائمی موجود است و در رسیدگیهای جاری

تنها باید این سیستمهای کنترلها را، در صورت وجود تغییرات نسبت به سال گذشته، بهنگام کرد. در مثال حاضر، بخشی از «سیستم فروش و بدهکاران» که متنکی به مدارک چند نسخه‌ای

است به صورت نمودگر (شکل ۴) و بخش دیگر به

شکل شماره ۴

بررسی کننده تاریخ:	تئیه کننده تاریخ:	موضوع: نمودار گردش عملیات سیستمهای حسابداری و کنترل داخلی سیستم: فروش و بدهکاران	جدول
			۵۲۰۰۲



سیستم و در یادداشتی ضمیمه، به نوع و تعداد معاملات انتخاب شده جهت انجام آزمون فوق اشاره شود.

پس از انجام آزمون تأیید شناخت سیستم، حسابرس باید آزمون اثربخشی کنترلها را از نظر طراحی انجام دهد. در این آزمون معمولاً از یک

صورت نوشتار (شکل ۵) ثبت شده است. در رسیم نمودگر، از علائم مندرج در شکل ۶ استفاده شده است.

پس از شناخت سیستم حسابداری و کنترل داخلی و ثبت آن، لازم است که شناخت حسابرس از سیستم حسابداری و کنترل داخلی صاحبکار از

چک لیست ارزیابی که مشخص کننده کنترل‌های مناسب برای هر سیستم است استفاده می‌شود و از مقایسه کنترل‌های سیستم صاحبکار با کنترل‌های مندرج در چک لیست ارزیابی، اثربخشی کنترل‌های صاحبکار از لحاظ طراحی مورد آزمون قرار می‌گیرد. فرم ۵۲۰۰۷ که در شکل ۷ نمایش داده شده است حاوی نمونه‌هایی از شیوه‌های

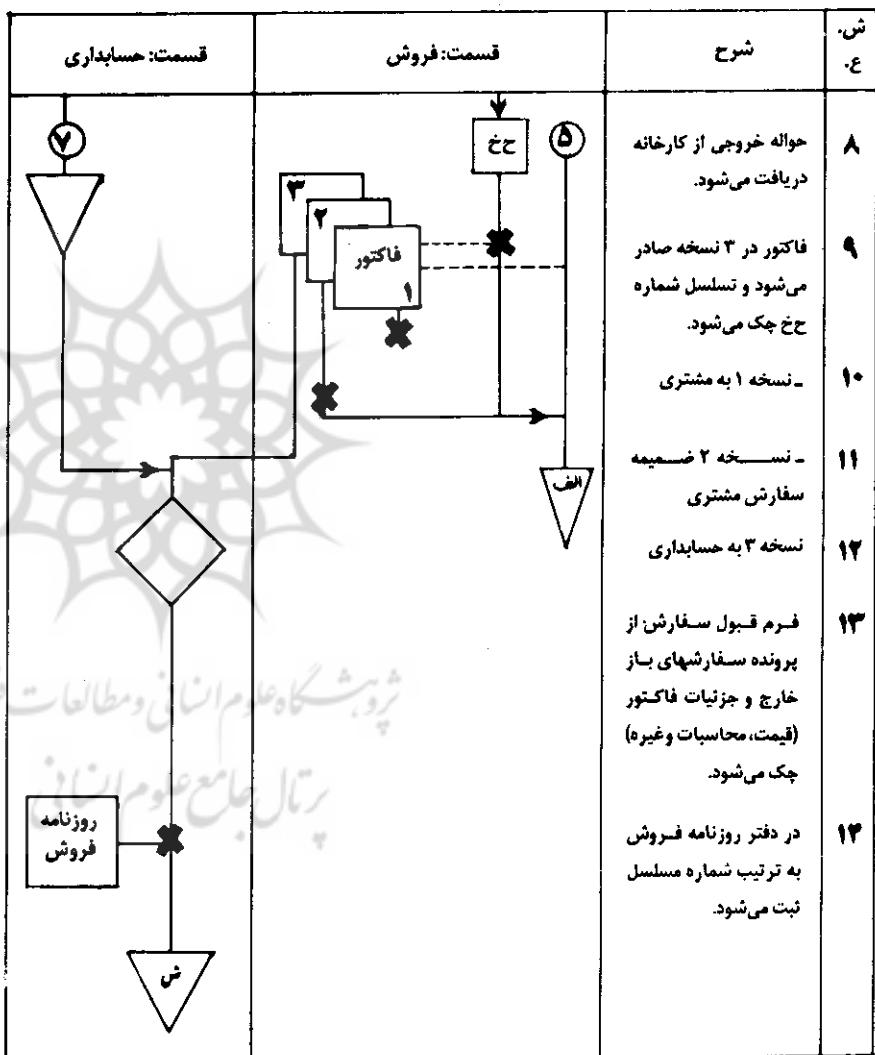
شکل شماره ۴ (ادامه)

مناسب که در حیطه‌های مختلف چرخه فروش و بدھکاران (حیطه‌های سفارش، ارسال کالا و ثبت) پیش‌بینی شده، به دست می‌آید. به عبارت دیگر در صورت وجود واجرا شیوه‌های کنترلی در حیطه‌های مذکور، اهداف کنترلی تعیینه شده در سوالات اصلی مربوط به سیستم فروش و بدھکاران پاسخ گفته خواهد شد.

تھیه صورت‌های مالی فراهم می‌آورد یا خیر؟ بدیهی است در صورتی که کنترلها از لحاظ طراحی ضعیف تشخیص داده شود، مساله اتکا بر آنها به عنوان موضوع اصلی روش حسابرسی مبتنی بر سیستم منفی است و حسابرسی مسیر دیگری را خواهد پیمود.

کنترل‌های عمد و نقاط ضعف کنترلی مربوط به هر حیطه اصلی کنترل در مورد سیستم مورد ارزیابی در فرم ۵۲۰۰۵ (شکل شماره ۸) تحت عنوان «ارزیابی کنترل‌های داخلی و روش‌های رسیدگی به معاملات» ثبت می‌شود. در مورد کنترل‌های عمد، حسابرس باید آزمون اثربخشی کنترل‌ها در اجرا (آزمون رعایت روشها) را نیز انجام دهد تا شواهد مستقلی در مورد رعایت یکنواخت ساختار کنترلی واحد تجاری در تمام دوره مورد رسیدگی به دست آورد. حسابرس با اجرای این آزمونها درک خود را از محیط کنترلی صاحبکار گسترش می‌دهد و شواهدی مبنی بر اعمال یکنواخت روش‌های کنترلی در مورد تمامی معاملات مربوط به دست می‌آورد. آزمون رعایت روشها بسته به مورد از طریق بررسی مدارک و شواهد، مشاهده و تکرار عمل انجام می‌شود. این آزمونها باید توسط عضوی با تجربه از گروه حسابرسی طراحی شود، لیکن معمولاً نمونه‌هایی از این گونه آزمونها در چک لیست‌های ارزیابی کنترل‌ها ارائه می‌شود. برای مثال فرم شماره ۵۲۰۰۷ آزمونهای رعایت روشها مربوط به هر شیوه کنترلی را نشان می‌دهد و حسابرس می‌تواند با الهام گرفتن از نمونه‌های ارائه شده و با اتکا بر تجربه خویش، آزمونهای مناسبی را جهت مطمئن شدن از اجرای کنترل‌های صاحبکار طراحی کند. آزمونهای طراحی شده در فرم ۵۲۰۰۵ در ستون آزمون رعایت روشها ثبت می‌شود. توجه شود که انجام آزمونهای رعایت روشها در رابطه با نقاط ضعف کنترلی مورد بیداری نمی‌کند چراکه اصولاً کنترلی در کار نیست تا در مورد آن «آزمون اثربخشی در اجرا»، انجام شود.

برای مثال یکی از کنترل‌های عمد شناسایی شده به وسیله حسابرس در سیستم فروش، ورق بزنید



از مقایسه گردش عملیات سیستم فروش و بدھکاران بدهکاران (شکل ۴ و ۵) با شیوه‌های کنترلی مندرج در فرم ۵۲۰۰۷ (شکل ۷) می‌توان نقاط قوت و ضعف کنترل‌های صاحبکار را شناسایی کرد. هدف از این شناسایی، پاسخ به این سؤال است که آیا سیستم مورد نظر مبنای قابل اتکایی جهت کنترلی است که از طریق شیوه‌های کنترلی

کنترل مناسب در مورد سیستم فروش و بدھکاران است.

چنانچه مشاهده می‌شود چک لیست مزبور حاوی دو سؤال اصلی در مورد سیستم فروش و بدھکاران است. این سوالات مخصوص اهداف کنترلی است که از طریق شیوه‌های کنترلی

تاریخ	تاریخ	بپرسی کننده	به تهیه کننده
		سیستم: فروش و بدهکاران	موضوع: شرح سیستم‌ها و کنترل داخلی

شج  
۸۱۰۱

## سفارش، ارسال و ثبت

به شماره (۸۱۰۲) مراجعه شود.

### ● کنترل اعتباری

این کنترل توسط آقای رضایی به هنگام دریافت نسخه‌ای از فرم قبول سفارش انجام می‌شود. در مورد مشتریانی که سابقه پرداخت بدھی خوبی ندارند، نبود اعتبار آنها به مدیریت کارخانه اعلام می‌شود. در مورد مشتریان جدید معرفه‌ای اعتباری ارائه شده بپرسی می‌گردد.

### ● ارسال کالا

حواله خروجی توسط کارخانه در دو نسخه صادر می‌شود. یک نسخه همراه کالا و نسخه دیگر به دایره فروش ارسال می‌شود. در حواله خروجی شماره فرم قبول سفارش قید می‌شود. حواله خروجی از پیش شماره شده و رسید تحويل گرفته می‌شود.

### ● دفترها (ثبت)

معاملات ثبت شده در دفتر روزنامه فروش به طور هفتگی به دفتر معین بدهکاران نقل و ثبت می‌شود و به طور ماهانه جمع‌zده و کنترل می‌شود. تطبيق جمع مانده‌های دفتر معین بدهکاران با دفتر کل به طور ماهانه انجام می‌شود (دفتر کل را آقای رضایی نگهداری می‌کند).

صورت حسابهای تفصیلی به طور ماهانه (ممولاً روز هفتم کاری هر ماه ارسال می‌شود).

### ● برگه‌های بستانکار

صدور این برگه‌ها در طول ماه بندرت ضرورت می‌یابد (ممولاً ۲ یا ۳ برگه در هر ماه). این برگه‌ها شخصاً توسط آقای محمودی (از هیئت مدیره) تأیید و امضاء می‌شود و سپس به عنوان اقلام منفی (برگشتی و تخفیفات) در دفترها ثبت می‌شود.

بدھکاران شرکت نمونه مربوط به فرم‌های قبول سفارش است که به موجب آن فرم‌های پیش شماره شده قبول سفارش که حاوی قیمت کالای مورد سفارش است در دایره حسابداری نگهداری می‌شود تا بعداً با نسخه فاکتور فروش دریافتی از دایره فروش تطبیق داده شود. برای اثبات اجرای این کنترل در عمل (که هدف آن حصول اطمینان از صدور فاکتور چهت کلیه کالاهای ارسالی است) آزمون مربوط عبارت از بپرسی پرونده سفارشات باز در حسابداری است. در این ارتباط، با توجه به مدت زمان اجرای یک سفارش که حدود ۶ هفته است، سفارش‌هایی که پیش از ۶ هفته باز مانده‌اند مورد بپرسی قرار می‌گردند و علت بازماندن آنها مشخص می‌شود. همچنین تعداد معقولی از سفارش‌های اخیر مورد کنترل قرار می‌گیرد تا اطمینان حاصل شود که کالای مربوط هنوز به مشتری ارسال نشده باشد. هدف از دو آزمون فوق اطمینان یافتن از این امر است که شیوه‌های کنترلی پیشنهاد شده در حیطه سفارش کالا در عمل اجرا می‌گردد و لذا هیچ کالایی بدون صدور فاکتور فروش برای مشتری فرستاده نمی‌شود. آزمونهای رعایت روشهای فوق در کاربرگهای فرعی ۵۵۰۲/۱ و ۵۵۰۲/۱۱ انعکاس یافته است و در ستون مربوط در فرم شماره ۵۲۰۰۵ به کاربرگهای مذبور عطف داده شده و اجرا کننده آزمونها نیز با ذکر حروف اول نام وی مشخص شده است. همان‌طور که نتیجه گیری مندرج در کاربرگ ۵۵۰۲/۱ نشان می‌دهد، شیوه‌های کنترلی حیطه سفارش کالا به نحو رضایت‌بخش در عمل اجرا می‌شود و لذا هیچ مورد کالای ارسالی بدون صدور فاکتور فروش مربوط مشاهده نشده است. اکنون که آزمون رعایت روشهای مؤید اثربخشی کنترل‌های مربوط به حیطه سفارش کالا در اجراست، حسابرس می‌تواند با اتکا بر این کنترل‌ها، آزمونهای محتوا را به میزانی محدود انجام دهد. این آزمونهای محتوا شامل آزمون محتوای معاملات و آزمون محتوای مانده‌های پایان سال (اقلام ترازنامه) است. برای انجام آزمون محتوای معاملات باید برنامه رسیدگی مربوط (فرم ۵۵۰۱۶) دستور العمل حسابرسی) را ملاک قرار داد و موارد

پرسنل کننده تاریخ.....	تهیه کننده تاریخ.....	موضوع: نمودار سازمانی صاحبکار: شرکت نمونه	ش.ج ۷۸۱۰

## سیستم پرداخت دستمزد:

می توان تا ۳۰٪ کاهش داد. در مورد سایر حیطه های اصلی کنترل نیز کار برگ شماره ۵۲۰۰۵ و کاربرگهای فرعی مربوط، شیوه های کنترلی، آزمونهای رعایت روشها و آزمونهای محتوای مربوط را مشخص می کند. محتوای این کاربرگها در مورد نحوه عمل حسابرس گویاست.

یک از ابهامهایی که در زمینه اجرای روش حسابرس مبتنی بر سیستم مطرح شده است نحوه تعیین میزان آزمونهای محتوا با توجه به ارزیابی حسابرس از کنترلهاست. همان طور که در بالا اشاره شد، تعیین میزان آزمونهای محتوا در مواردی که به کنترلها اتکا می شود بستگی به قضاوت حسابرس دارد. بدین لحاظ می توان تصور کرد که دو حسابرس مختلف ممکن است در یک مورد خاص براساس قضاوت های شخصی، میزانهایی متفاوت از آزمون محتوا را خسروی تشخیص دهند. برای رفع این نقصه، مدل حسابرس مبتنی بر ریسک، ضوابطی فراهم می اورد که به موجب آن قضاوت حسابرس به نحوی سیستماتیک و در چارچوبهای مشخص صورت گیرد. کاربست تکنیکهای نمونه گیری آماری در کنار ارزیابی ریسک می تواند به حسابرس در انتخاب اندازه نمونه ها کمک کند. این موضوع در تشریح مدل حسابرس مبتنی بر ریسک مورد توجه قرار خواهد گرفت.

## ۴- حسابرسی مبتنی بر ریسک

### مقدمه

این روش حسابرسی را معمولاً مؤسسات حسابرسی بزرگ به کار می بینند. هدف اصلی حسابرس مبتنی بر ریسک، تمرکز تلاش حسابرسی بر زمینه هایی از فعالیت تجاری صاحبکار است که بستابر قضاوت حسابرس، احتمال می رود سرچشمه اشتباہات با اهمیتی باشد. این بدان معنا نیست که زمینه های دارای ریسک زیاد تنها زمینه های مورد توجه حسابرس را در بر نمی نمایند.

حيطه ارسال کالا نیز دو کنترل عمده در ارزیابی اولیه سیستم فروش و بدھکاران مشخص شده است. این کنترلها عبارتند از:

- (الف) کنترل کامل بودن صدور فاکتور با استفاده از حواله های خروجی پیش شماره شده
- (ب) کنترل صحت قیمتگذاری و محاسبات فاکتورهای فروش در دایره حسابداری

در مورد این کنترلها نیز آزمونهای رعایت روش های مناسب طراحی و در فرم مذکور درج شده است. کاربرگهای شماره ۵۵۰۳ و ۵۵۰۴ انجام آزمونهای رعایت روشها را در مورد کنترلها مورد اشاره منعکس می کند و بنا بر نتیجه گیری های انجام شده در کاربرگهای مذکور، این کنترلها در عمل به نحو رضایت بخش اجرا شده است. اثبات اجرای کنترلها مذکور در عمل بر میزان رسیدگی به مانده حساب بدھکاران تاثیر می گذارد و بنا بر قضاوت حسابرس، آزمونهای محتوای مربوط را همان طور که فرم ۵۲۰۰۵ نشان می دهد، در

مربوط را به صورت محدود اجرا کرد. در ارزیابی اولیه کنترلها مربوط به حیطه سفارش کالا یک نقطه ضعف کنترل نیز مشاهده شده است. طبق نمودار گردش عملیات سیستم فروش و بدھکاران، کنترل اعتباری مشتریان پس از تهیه فرم قبول سفارش و ارسال آن به مشتری و کارخانه انجام می شود. این نحوه عمل ممکن است موجب تولید کالاهایی شود که کارخانه نتواند

آن را بفروش برساند. این نقطه ضعف کنترلی باید در نامه مدیریت درج شود تا صاحبکار نسبت به رفع آن اقدام کند. ضمناً لازم است موجودی کالای ساخته شده شرکت نمونه مورد بررسی قرار گیرد و اطمینان به دست آید که در نتیجه این نحوه عمل، کالایی تولید نشده است که به علت وضعیت اعتباری نامناسب سفارش دهنده، فروش نرفته و در انبار شرکت را کد شده باشد.

شماره اول و دوم

## فراخوانی به سمینار

است بلکه این روش از مونهایی به دست می‌دهد که مستقیماً پاسخگوی شرایط مالی و تجاری صاحبکار است.

مفهوم رسیک حسابرسی زمانی مطرح شد که حسابرسان سعی کردند روش‌های نمونه‌گیری آماری را در فرایند حسابرسی به کار گیرند. در روش‌های نمونه‌گیری کلاسیک آماری، برای تعیین اندازه نمونه، ابتدا باید سطح اطمینان مورد انتظار یعنی میزان احتمالی را که نمونه بیانگر جامعه آماری است مشخص کرد. اغلب کتابهای آمار، سطح اطمینان را در حد ۹۰٪ ۹۵٪ یا ۹۹٪ قرار می‌دهند و براین اساس اندازه نمونه را تعیین می‌کنند. با کاربرد این تکنیک به وسیله حسابرسان جهت تعیین اندازه نمونه مناسب، مشخص شد که حتی با سطح اطمینان ۹۰٪، اندازه نمونه به دست امده بسیار بزرگتر از اندازه نمونه‌هایی است که حسابرسان به طور معمول و براساس قضاوت درگذشته تعیین می‌کردد. به عبارت دیگر انتخاب اندازه نمونه‌ها در سطح معمول و سنتی موجب سقوط شدید سطح اطمینان می‌شد. این امر سوالاتی به شرح زیر را مطرح کرد:

۱ - آیا قضاوت حرفه‌ای حسابرسان بر مبنای نمونه‌های کوچکتر و معمول، توأم با اشتباہ بوده است؟

۲ - آیا قضاوت حرفه‌ای حسابرسان بر مسیارهای پیچیده‌ای متکی بوده و لذا نمی‌توان آنها را به خاطر انتخاب نمونه‌هایی کوچکتر از نمونه‌های تعیین شده به وسیله تکنیکهای آماری سرزنش کرد؟

در مورد سؤال اول شواهدی مستند در دسترس نبود تا برپایه آنها اثبات شود که اظهارنظر حسابرسان به خاطر استفاده از نمونه‌های کوچک اشتباہ بوده است. مثلاً، در میان رأی‌های صادر شده از طرف دادگاهها مواردی مشاهده نشده بود که نشان دهد اظهارنظر اجیاناً اشتباہ حسابرسان، ناشی از بسندن بودن روش‌های نمونه‌گیری سنتی و

انجمن حسابداران خبره ایران در نظر دارد در نیمة اول آذرماه سال جاری سمیناری پیرامون «سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری» برگزار نموده، ضمن آن به ارانه مباحثی در زمینه جوانب نظری و کاربردی مقوله یاد شده پردازد.

به این منظور از تمامی صاحب‌نظران، کارشناسان و متخصصانی که تمایل به ارانه مقاله و سخنرانی در سمینار مورد نظر دارند، دعوت می‌شود آمادگی خود را حداکثر تا تاریخ دهم شهریور ماه از طریق تلفن ۸۹۲۹۲۶ یا فاکس ۸۸۹۹۷۲۲ به دبیرخانه انجمن اعلام نمایند.

انجمن حسابداران خبره ایران

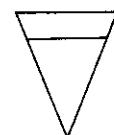
شکل شماره ۶

علائم مورد استفاده در ترسیم نمودار

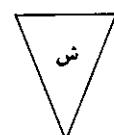
مذکور دارای شماره مسلسل



بایگانی موقت برحسب شماره

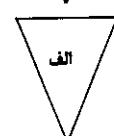


بایگانی دائم برحسب شماره



بایگانی دائم برحسب

انجام چک / کنترل



پایان عملیات

اجرای یک عمل



↓

↑

## شیوه‌های کلی کنترل داخلی و آزمونهای رعایت روشهای فروش و بدھکاران

● سوالات اصلی:

- آیا سیستم از «ارسال کالا / ارائه خدمات به مشتری، بدون دریافت وجه» جلوگیری می‌کند؟
- آیا سیستم از نظر «تصویر فاکتور فروش تنها در صورت ارسال کالا / ارائه خدمات به مشتری» اطمینانبخش است؟

● حیطه‌های اصلی کنترل

- سفارش
- ارسال کالا
- ثبت

**نمونه آزمونهای رعایت روشهای**

**نمونه‌های شیوه‌های کنترل**

**آزمون تسلسل فرم‌های قبول**

**سفارش**  
(همچنین به شماره عذیل مقایسه اعلامیه‌های حمل و فرم‌های سفارش کالا مراجعه شود).

۱ - کالا تنها در مقابل فرم‌های پیش شماره شده قبول سفارش که قیمت واحد کالا مقدار کالا، تخفیفات و غیره در آنها قید شده، آماده ارسال می‌گردد.

**بررسی مستندات تائید اعتبار، لیست سنی بدھکاران و رعایت حد اعتبار**

بررسی دقیق فرم‌های سفارش / قبول سفارش از نظر شواهد تصویب.

۲ - کلیه سفارش‌های مشتریان از نظر حد اعتبار کنترل می‌شود.

**مشاهده و آزمون تسلسل اعلامیه‌های حمل، بررسی دقیق سوابق صادر شده.**

۳ - کلیه سفارش‌های فروش باید پیش از هرگونه اقدام بعدی، تصویب شود.

**ارسال:**  
۴ - برای کلیه کالاهای ارسالی، اعلامیه‌های حمل «پیش شماره شده» تهیه می‌شود.

قضاوی آنان بوده است.  
در بررسی صحت و سقم فرضیه مستمر در سؤال دوم یعنی احتمال پیچیدگی فرایند قضاویت، مدل ریسک حسابرسی به وجود آمد. به عبارت دیگر دلایل و شواهدی اقامه شد که توجیه می‌کرد چرا حسابرسان می‌توانند بر نمونه‌هایی کوچکتر از آنچه تکیه کهای کلاسیک آماری توصیه می‌کند، تکیه کنند.

**مفهوم ریسک حسابرسی**

ریسک حسابرسی یعنی احتمال این که ممکن است حسابرس از حسابرسی خود نتیجه گیری غیر معتر بکند. این نتیجه گیری غیر معتر ممکن است به دو صورت اتفاق بیفتد:  
حالت اول: حسابرس ممکن است در مواردی که صورتهای مالی تصویری درست و منصفانه منعکس نمی‌کند، گزارش غیر مقبول ارائه کند. این ریسک را ریسک «پذیرش نادرست» می‌نامند و درای اهمیت اساسی است زیرا مسئله اثربخشی حسابرسی را مورد تردید قرار می‌دهد.

حالت دوم: حسابرس ممکن است در مواردی که صورتهای مالی تصویری درست و منصفانه منعکس می‌کند، گزارش غیر مقبول ارائه کند. این ریسک را ریسک «رد درست» می‌خوانند. این ریسک عاقبی برای صاحبکار درد زیرا وی باید بکوشد موضوعی را توجیه کند که در اصل درست بوده است. این ریسک بر کار حسابرس نیز اثر می‌گذارد زیرا وی مجبور می‌شود کاری بیش از آنچه لازم بوده انجام دهد. به عبارت دیگر، در ارتباط با حسابرس، این نوع ریسک بر کارایی حسابرس تاثیر می‌گذارد. به هر حال از نقطه نظر اهمیت، حالت دوم از اهمیت کمتری برخوردار است چراکه اگر بررسیهای حسابرس حاکی از اظهارنظر غیرمقبول باشد، بررسیهای بیشتری جهت تائید آن انجام می‌شود.

ریسک حسابرسی درست نقطه مقابل سطح ورق بزند

اطمینان مورد لزوم در حسابرسی است. بدین لحاظ، اگر حسابرس به سطح اطمینانی برابر ۹۵٪ تیاز داشته باشد، وی ریسکی معادل ۵٪ (یعنی ۹۵٪ - ۹۰٪ = ۱٪) را، مبنی بر اینکه اظهارنظر وی ممکن است نامناسب باشد، می‌پذیرد. بدینهی است هرچه سطح اطمینان مورد لزوم حسابرس بالا رود، ریسک حسابرسی کاهش می‌یابد، گرچه این امر باعث افزایش در میزان کار حسابرسی می‌شود. این نکته را باید به خاطر داشت که ریسک حسابرسی تنها ناشی از ماهیت رسیدگی آزمایشی حسابرس نیست. در واقع، حتی اگر حسابرس موضوع خاصی را ۱۰۰٪ مورد رسیدگی قرار دهد، باز هم عنصر ریسک وجود دارد. برای مثال، ممکن است روش‌های حسابرسی مورد استفاده مناسب نباشد یا نتیجه گیری‌های غیرموجه در فرایند قضایوت انجام شود.

کلید درک ریسک حسابرسی، شناخت این مطلب است که ریسک را باید اداره کرد. به عبارت دیگر، حسابرس باید در مورد سطح قابل قبول ریسک حسابرسی، آگاهانه تصمیم بگیرد. در این تصمیمگیری باید نوعی موازنۀ بین اثربخشی و کارایی حسابرسی برقرار شود. معمولاً برای افزایش اثربخشی حسابرسی (یعنی کاهش ریسک پذیرش نادرست) باید کارایی حسابرسی را کاهش داد. رهنمود خاصی در مورد سطح ریسک قابل قبول وجود ندارد لیکن مؤسسات حسابرسی بین المللی معمولاً ریسک حسابرسی را در سطح ۵٪ قبول می‌کنند. با این حال شرایط هر مأموریت حسابرسی ممکن است سطح ریسک دیگری را ایجاد کند و یا اینکه، ریسک حسابرسی ممکن است با توجه به حسابهای مورد رسیدگی متفاوت باشد: برای مثال، هرگاه حسابرس بنابر دلایلی، به وقوع تقلب یا بی‌نظمی گمان برد، ممکن است ریسک حسابرسی را به سطح ۱٪ کاهش دهد و خواهان سطح اطمینانی در حد ۹۹٪ باشد. البته چنین تعدیلی در ریسک حسابرسی، موجب می‌شود که حسابرس زمان بیشتری صرف رسیدگیها کند و احیاناً در حق الزحمه حسابرسی تجدیدنظر کند.

## شیوه‌های کلی کنترل... (ادامه ۱)

<p>۵ - کلیه کالاها از یک محل توزیع مشخص ارسال می‌شود.</p>	<p><b>مشاهده</b></p> <p>مقایسه اعلامیه‌های حمل با فرم‌های قبول سفارش (نیز رجوع شود به شماره ۳ فوق جهت تصویب سفارش)</p>
<p>۶ - ارسال کالا تنها در صورت دریافت قبول سفارش تصویب شده صورت می‌گیرد.</p>	<p><b>مشاهده</b></p> <p>مقایسه شواهد تحويل (اعلامیه‌های حمل و غیره که توسط مشتری اضاء شده است) با سوابق ارسال و فاکتورهای فروش.</p>
<p>۷ - برای کلیه کالاهای ارسالی شواهد تحويل گرفته می‌شود.</p>	<p><b>ثبت</b></p> <p>مشاهده مراحل اجرایی کار، آزمون تسلیس شماره فاکتورها، مقایسه فاکتورها با سوابق ارسال کالا</p>
<p>۸ - برای کلیه کالاهای ارسالی، فاکتورهای پیش شماره شده فروشن صادر می‌شود.</p>	<p><b>مشاهده</b></p> <p>مقایسه فاکتورها با مدارک مشتبه مربوط، بررسی دقیق شواهد کنترل فاکتورهای فروش (از قبیل «مهر کنترل») رسانیدگی داخلی صورت می‌گیرد.</p>
<p>۹ - در مسورد قیمتها، مقادیر و تشخیص حساب (با توجه به فرم قبول سفارش، سوابق ارسال کالا و شواهد تحويل) رسانیدگی داخلی بررسی می‌شود.</p>	<p><b>بررسی پرونده مدارک اقدام نشده.</b></p>
<p>۱۰ - فرم‌های قبول سفارش، اعلامیه‌های حمل و سوابق دریافت وجود کد «باز» مانده‌اند، مرتبأ بررسی می‌شوند.</p>	<p><b>بررسی صورت ریز ماهانه تهیه شده و کنترل آزمایشی آنها.</b></p>
<p>۱۱ - صورت ریز مانده‌های دفتر معین بدھکاران تهیه و با مانده حساب کنترل در دفتر کل مطابقت داده می‌شود.</p>	<p><b>بررسی لیست طبقه‌بندی سنی مانده حساب بدھکاران.</b></p>
<p>۱۲ - لیست طبقه‌بندی سنی مانده حساب بدھکاران مرتبأ تهیه و بدنه می‌شود.</p>	<p><b>بررسی لیست طبقه‌بندی سنی مانده حساب بدھکاران.</b></p>

شکل شماره ۸

عناصر تشکیل دهنده ریسک حسابرسی

ریسک حسابرسی از سه عنصر زیر تشکیل شده است:

- الف - ریسک ذاتی  
ب - ریسک کنترلی  
ج - ریسک عدم کشف

ریسک ذاتی

ریسک ذاتی عبارت است از استعداد یک مانده حساب یا طبقه‌ای از معاملات به تحریف شدن در غایب کنترلها داخلی مربوط. این تحریف باید منفردآیا در ترکیب با تحریفهای مربوط به سایر مانده‌ها یا طبقات معاملات با اهمیت باشد. ریسک ذاتی ممکن است هم در سطح واحد تجاری و هم در سطح مانده حسابها یا طبقات معاملات وجود داشته باشد. در سطح واحد تجاری، ریسک ذاتی تابعی از صداقت مدیریت و لیاقت کارکنان واحد تجاری است. جدول شکل ۹ برخی از عواملی را که حسابرس باید در ارزیابی ریسک ذاتی در سطح واحد تجاری به آنها توجه کند، نشان می‌دهد. در سطح مانده حساب یا طبقه‌ای از معاملات، معیارهایی به شرح زیر ممکن است موجب شود که حسابرس برخی از موضوعات حسابرسی را بیشتر از بقیه در معرض ریسک ذاتی تلقی کند:

- قابل حمل بودن و جالب توجه بودن یک دارایی - مثلاً وجه نقد قابل حمل است و ممکن است کسی را به طمع بیندازد.
  - اثر احتمالی بررسود - مثلاً موجودی پایان دوره.
  - میزان دخالت قضاؤت مدیریت - مثلاً تعین ذخیره مطالبات مشکوک الوصول که مستلزم قضاؤت مدیریت است.
  - پیچیدگی یا مسئله‌دار بودن

**موضوعات حسابداری - مثلاً محاسبات تخصیص سربار در حسابداری بهای تمام شده.** ۵- ماهیت و علت تحریفهای کشف شده در سالهای قبل - توجه به علل این تحریفها، ورقه، بنزند

توافق‌های حسابرس با مدیریت در مورد ارزیابی داراییها یا وقوع اشتباه در حسابهای خاص یا طبقات معاملات خاص موجب می‌شود که حسابرس ریسک ذاتی را در زمینه‌های فوق به میزان بالا ارزیابی کند.

### ب - ریسک کنترلی

ریسک کنترلی گونه‌ای است که تحریف در مانده حسابهای یا طبقه‌ای از معاملات ممکن است بموقع به وسیله سیستم کنترلهای داخلی صاحبکار کشف نشود و یا بموضع جلوی آن گرفته شود. بدین ترتیب، در مورد صاحبکارانی که از سیستم کنترلهای داخلی جامعی برخوردارند ریسک کنترلی در سطح پایین ارزیابی می‌شود. بعکس، در مورد صاحبکارانی که سیستم کنترلهای داخلی قوی ندارند و یا سیستم کنترلهای داخلی آنها به علت دخالت نابجای مدیریت به نحوی مناسب عمل نمی‌کند، ریسک کنترلی در سطح بالا ارزیابی می‌شود.

ریسک کنترلی معمولاً در فرایند ثبت و ارزیابی سیستم کنترلهای داخلی صاحبکار شناسایی می‌شود و در این رابطه می‌توان از پرسشنامه‌های کنترل داخلی و یا چک لیست‌های ارزیابی کنترلهای به صورت استاندارد وجود دارد. استفاده کرد. ارزیابی انجام شده (ازیابی اولیه) آنگاه از طریق آزمونهای رعایت روشهای موردن تأیید یا تعدیل قرار می‌گیرد. این نکته را باید به خاطر داشت که ریسک کنترلی هیچ‌گاه در سطح صفر نیست زیرا هر قدر سیستم کنترلهای داخلی مجهز باشد، نمی‌توان محدودیتهای آن را نادیده گرفت.

خطاهای انسانی، فشارهای کاری و مالی، تبادی کارکنان، بیعالاقگی مدیریت واحد تجاری به رعایت کنترلها و سایر عوامل مشابه از جمله محدودیتهایی است که می‌تواند یک سیستم کنترلی را که از لحاظ طراحی جامع و قوی بنظر می‌رسد، تضعیف کند. در مواردی که کنترلها قابل انتکا نیست و یا برای اتکا کافیات نمی‌کند (از قبیل سیستم کنترلی واحدهای تجاری کوچک) و یا

ش.ج. ۵۵۰۲	موضوع: آزمونهای رعایت روشهای موردن سفارش کالا	تاریخ..... ۷۱/۳/۲۶	بررسی کننده
--------------	--	-----------------------	-------------

### هدف آزمونها:

اثبات اجرای کنترلهای مربوط به حیطه سفارش کالا در عمل برای اطمینان یافتن از صدور فاکتور برای کلیه کالاهای ارسالی.

### روشهای رسیدگی

۱- بازرسی پرونده سفارش‌های باز در دایره حسابداری: پرونده به طور کامل موردن بازرسی قرار گرفت و در سه مورد زیر قدمت سفارش بیش از ۶ هفته است.

شماره فرم قبول سفارش	تاریخ فرم	شرح
۴۷۵۲	۷۰/۹/۳۰	منتظر دستور آقای مرتضوی (عضو هیأت مدیره) جهت ارسال می‌باشد.
۵۰۱۰	۷۰/۱۰/۲۱	منتظر خرید قطعات
۴۵۰۱	۷۰/۸/۲۹	این سفارش توسط مشتری باطل شده و می‌باشد از پرونده حذف می‌گردد.

حسابرس را به ارزیابی بیشتر ریسک ذاتی هدایت می‌کند.

### ۶- لیاقت و تجربه کارکنان

ارزیابی ریسک ذاتی یکی از مشکلترین جنبه‌های برنامه‌ریزی حسابرسی است. گرچه همواره این ریسک وجود دارد که صورتهای مالی تحریف شده باشند لیکن برخی شرایط موجب افزایش درخواست ملاحظه ریسک ذاتی است. حسابرس باید محیط عملیاتی واحد تجاری، وضعیت مالی و انگیزه‌های مدیریت واحد تجاری را بررسی کند و از تحت فشار نبودن مدیریت ارزیابی کرد و بطور مستمر طی عملیات حسابرسی تحت نظر قرار داد. در مأموریتهای تکراری، تجربه حسابرسی سالهای قبل منبع بالارزشی از شواهد در مورد ریسک ذاتی به دست می‌دهد. عدم

ریسک ذاتی را باید در مرحله برنامه‌ریزی ارزیابی کرد و از تحت فشار نبودن مدیریت بدهی است نمی‌توان یک چک لیست کامل از عالم هشداردهنده وجود ریسک ذاتی تهیه کرد و براین اساس حسابرس باید با هشیاری کامل

شکل شماره ۸ (ادامه)

۵۵۰۲/۱

## آزمونهای رعایت روشهای در مورد سفارش کالا (ادامه)

۲- ۳۰ مورد از فرمهای سفارش اخیر را بررسی و کنترل کنید که تاکنون ارسال شده‌اند یا خیر.

ش.ف.	شماره فرم سفارش	کنترل	سفارش	کنترل
✓	۶۴۴۲	✓		۶۴۲۱
✓	۶۴۴۳	✓		۶۴۲۲
✓	۶۴۴۴	✓		۶۴۲۴
✓	۶۴۴۵	✓		۶۴۲۵
✓	۶۴۴۶	✓		۶۴۲۶
✓	۶۴۴۷	✓		۶۴۲۷
✓	۶۴۴۸	✓		۶۴۲۸
✓	۶۴۵۰	✓		۶۴۲۹
✓	۶۴۵۲	✓		۶۴۳۰
✓	۶۴۵۳	✓		۶۴۳۱
✓	۶۴۵۶	✓		۶۴۳۲
		✓		۶۴۳۳
		✓		۶۴۳۴
		✓		۶۴۳۵
		✓		۶۴۳۶
		✓		۶۴۳۷
		✓		۶۴۳۹
		✓		۶۴۴۰
		✓		۶۴۴۱

✓ = با سوابق کارخانه کنترل شد و تأیید گردید که هنوز کالایی ارسال نشده است.

### نتیجه‌گیری:

با در نظر گرفتن اشتباہ کوچکی که در مورد سفارش شماره ۴۵۰۱ وجود دارد، این حیطه کنترلی رضایت‌بخش است. هیچ مورد کالایی ارسالی پیدا نشده که فاکتور نشده باشد.

اینکه اصولاً انکا بر کنترلهای داخلی از لحاظ اقتصادی به صرفه حسابرس نیست (مثلاً رسیدگی به وامهای درازمدت که مانده آنها از چند وام محدود تشکیل شده و با آزمونهای محتوا قابل اثبات است)، ریسک کنترلی در حد ۱۰۰٪ ارزیابی می‌شود. در سایر موارد باید ریسک کنترلی را حسب مورد در سطح زیاد متوسط و کم ارزیابی کرد. ریسکهای ذاتی و کنترلی از حوزه نفوذ حسابرس خارج است و حسابرس تنها می‌تواند به ارزیابی آنها بپردازد. با این حال حسابرس می‌تواند از طریق صدورنامه مدیریت - به شرط اجرای توصیه‌های مندرج در نامه مذکور توسط مدیریت صاحبکار - به کاهش ریسک کنترلی در ماموریتهای بعدی کمک کند.

### ج- ریسک عدم کشف

ریسکی است که آزمونهای محتوا، تحریف موجود در یک مانده حساب یا طبقه‌ای از معاملات را کشف نکند. البته این تحریف باید منفرد و یا در ترکیب با تحریفهای موجود در سایر مانده‌ها یا طبقات معاملات دارای اهمیت باشد.

ریسک عدم کشف تا حد زیادی تحت کنترل و نفوذ حسابرس است. به عبارت دیگر، برای اداره ریسک حسابرسی، حسابرس باید به اداره ریسک عدم کشف بپردازد. ریسک عدم کشف را می‌توان از راه انتخاب نمونه‌های بزرگتر با استفاده از روشهای بررسی تحلیلی کاهش داد. حسابرس همچنین می‌تواند از تکنیکهای کارآتر و مؤثرتر حسابرسی مثل تکنیکهای حسابرسی کامپیوتري جهت کاهش ریسک عدم کشف بهره بگیرد یا از طریق نظارت بر کار رده‌های پاییتر در تیم حسابرسی و بررسی کار آنها، به کاهش ریسک عدم کشف کمک کند. از آنجا که ریسک ذاتی و ریسک کنترلی با توجه به شرایط صاحبکار تعیین می‌شود (یعنی حسابرس بر آنها نفوذ ندارد)، حسابرس می‌تواند پس از انتخاب سطح مناسبی جهت ریسک حسابرسی، سطح ریسک عدم ورق بزنید.

شکل شماره ۸ (ادامه)

موضوع: آزمون رعایت روشهای در مورد ارسال کالا	هدف آزمون:
ش.ج. ۵۵۰۳	

گرفته شده است. بدنه ماتریس، سطحی از ریسک عدم کشف را نشان می‌دهد که حسابرس می‌تواند برای نگه داشتن ریسک حسابرسی در سطح قابل قبول، پذیرد.

ترکیبات مختلفی از سطوح ریسک ذاتی و ریسک کنترلی، سطوح متفاوتی از ریسک عدم کشف را به دست می‌دهد. مثلاً همان طور که در ماتریس مذکور مشاهده می‌شود هرگاه ریسک ذاتی و ریسک کنترلی هر دو در سطحی کم ارزیابی شود، حسابرس تقریباً می‌تواند اطمینان حاصل کند که مانده حساب در واقع به نحو منصفانه نمایش یافته و قبل از انجام آزمونهای محظوظ باشد. به عبارت دیگر، حسابرس می‌تواند ریسک عدم کشف را در سطح بالایی پذیرد و در نتیجه آزمونهای تفصیلی را به حداقل برساند و همچنان به ریسک حسابرسی در سطح پایینی دست یابد. در حالت عکس یعنی زمانی که ریسک ذاتی و ریسک کنترلی در سطح بالایی ارزیابی شود، حسابرس باید پذیرد که احتمال نادرست بودن مانده گزارش شده حساب، زیاد است ولذا مجبور خواهد بود آزمونهای محظوظ را در سطح گسترده‌ای اجرا کند. هرگاه با انجام آزمونهای محظوظ، انتباها کشف نشود یعنی ریسک عدم کشف در سطح پایینی تلقی شود، آنگاه حسابرس می‌تواند فرض کند که ریسک حسابرسی در مورد مانده مورد رسیدگی (یعنی ریسک ارائه نادرست) تقریباً پایین است. در مورد سایر ترکیبیهای ریسک ذاتی، ریسک کنترلی و ریسک عدم کشف می‌توان به طور مشابه استدلال کرد.

### عناصر ریسک عدم کشف

از آنجا که ریسک عدم کشف به آزمونهای محظوظ مربوط است می‌توان آن را به سه عنصر زیر تقسیم کرد:

- الف - ریسک ناشی از بررسی تحلیلی
- ب - ریسک ناشی از آزمونهای تفصیلی
- متین بر نمونه‌گیری آماری

### سطح قابل تحمل ریسک عدم کشف

کشف را مشخص کند. راه دیگر این است که حسابرس میزان کار حسابرسی را که باید انجام شود، مشخص کند و از این طریق ریسک عدم کشف را تعیین کند، آنگاه قابل قبول بودن ریسک در ماتریس یاد شده، برای ریسک کنترلی و ریسک ذاتی سه سطح کم، متوسط و زیاد در نظر شده مورد ملاحظه قرار دهد.

هدف آزمون:

اطمینان از یافتن کامل بودن فاکتورها با استفاده از حواله‌های خروجی از پیش شماره شده. این آزمون جهت اثبات این امر است که همه حواله‌ها به حساب آمده‌اند.

روش رسیدگی:

دوسری ۵۰ تایی حواله خروجی (هر سری بطور مسلسل) را انتخاب کنید و مطمئن شوید که به حساب آمده‌اند:

۷ سری اول ۷۲۰۰ - ۷۱۵۰

۷ سری دوم ۸۶۰۰ - ۸۵۵۰

۷: همه حواله خروجی به حساب آمده‌اند.

### نتیجه‌گیری

به نظر می‌رسد که همه حواله‌های خروجی به حساب آمده‌اند و لذا مبنای قابل اعتمادی برای آزمون صدور فاکتور به دست می‌دهند.

شکل شماره ۸ (ادامه)

ج - ریسک ناشی از سایر آزمونهای تفصیلی (غیر آماری)

بررسی کننده	تهدیه کننده	موضوع: آزمون رعایت روشهای در مورد صدور فاکتور و ..... صاحبکار: .....	ش.ج. ۵۵۰۴
-------------	-------------	--	--------------

روشهای بررسی تحلیلی

شماره	تاریخ	شماره	تاریخ	ش.ج.	تاریخ	شماره	تاریخ	ش.ج.	تاریخ	شماره	تاریخ	ش.ج.
✓	✓	✓	✓	۷۰/۱/۴	۰۵۳۰	۷۰/۱/۲	۷۰۲۰					
✓	✓	✓	✓	۷۰/۱/۲۳	۰۵۵۰	۷۰/۱/۲۱	۷۰۴۱					
✓	✓	✓	✓	۷۰/۲/۸	۰۵۹۲	۷۰/۲/۷	۷۱۶۰					
✓	✓	✓	✓	۷۰/۲/۱۲	۰۶۳۱	۷۰/۲/۱۰	۷۲۱۰					
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
✓	✓	✓	✓	۷۰/۸/۱۵	۱۰۳۱	۷۰/۸/۵	۸۲۲۰					
•	•	تعطیلی	پخارط	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	دیرفاکتور	دیرفاکتور	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	صادرشده	صادرشده	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
✓	✓	✓	✓	۷۰/۱۱/۱۷	۱۴۴۹	۷۰/۱۱/۱۵	۹۲۳۰					
✓	✓	✓	✓	۷۰/۱۲/۴	۱۴۸۲	۷۰/۱۲/۲	۹۴۵۰					
✓	✓	✓	✓	۷۰/۱۲/۲۰	۱۵۲۰	۷۰/۱۲/۱۷	۹۵۰۲					
✓	✓	✓	✓	۷۰/۱۲/۲۸	۱۵۴۵	۷۰/۱۲/۲۸	۹۵۵۴					
✓	✓	✓	✓	۷۱/۱/۵	۱۵۵۱	۷۰/۱۲/۲۹	۹۵۶۰					
✓	✓	✓	✓	۷۱/۱/۵	۱۵۵۵	۷۰/۱۲/۲۹	۹۵۶۴					

هدف آزمون: اثبات کنترلها در مورد صدور فاکتور براساس حواله‌ها، دقت فاکتورها و ثبت آنها.

انتخاب اقلام: تعدادی حواله از هر ماه انتخاب شد (نمونه گیری قضاوی) جماعت ۳۰ مورد طی سال

نتیجه آزمون: انحراف از کنترلها در اجرا مشاهده شد.

نتیجه گیری: به نظر می‌رسد کنترلها مربوط به صدور فاکتور و ثبت در دفترهای بخوبی عمل می‌کند.

حسابرسی معمولاً ریسک حسابرسی را در سطح ۵٪ (یعنی سطح اطمینان معادل ۹۵٪) ق.ا. می‌دهند. ریسک کنترلی بنایه وضعیت کنترلها

ورق بزنید

نمونه گیری آماری باید پارامترها را با درصدهای مناسبی جهت ریسک حسابرسی، ریسک ذاتی، ریسک کنترلی و ریسک عدم کشف غیر نمونه گیری جایگزین کرد. مؤسسات معروف

آزمونهای تفصیلی مبتنی بر نمونه گیری آماری

علت تفکیک آزمونهای مبتنی بر نمونه گیری آماری از آزمونهای تفصیلی غیرمبتنی بر نمونه گیری آماری این است که بتوان، هرچند به طور خام، ریسک نمونه گیری آماری را تعیین کرد. تعیین ریسک نمونه گیری به تعیین تقریبی اندازه نمونه کمک می‌کند. برای تشرییح مطلب از مدل ریاضی ریسک حسابرسی شکل ۱۱ استفاده کنیم. برای تعیین ریسک عدم کشف مربوط به

## شکل شماره ۸ (ادامه)

<p><b>حالت اول: وضعیت مناسب</b></p> <p>در این حالت ریسک ذاتی <math>50\%</math>، ریسک کنترلی <math>30\%</math> (در سطح پایین) و ریسک عدم کشف غیر نمونه گیری (یعنی مبتنی بر روش‌های بررسی تحلیلی) معادل <math>50\%</math> در نظر گرفته شده است. جایگزینی این ضرایب در مدل ریاضی ریسک، ریسک نمونه گیری (SR) را معادل <math>66\%</math> محاسبه می‌کند. به عبارت دیگر در طراحی آزمونهای تفصیلی مبتنی بر نمونه گیری آماری، حسابرس قادر است ریسکی معادل <math>26\%</math> را مبنی بر اینکه مانده حساب مربوط، بینحو منصفانه نمایش نیافته بپذیرد. با پذیرش این میزان ریسک نمونه گیری، نمونه آماری را می‌توان در اندازه‌های کوچک انتخاب کرد.</p> <p><b>حالت دوم: وضعیت نامناسب</b></p> <p>در این حالت بر کنترلهای داخلی صاحبکار اتکانمی شود و فرصت لازم جهت اجرای روش‌های بررسی تحلیلی نیز وجود نداشته است. به عبارت دیگر ریسک کنترلی و ریسک عدم کشف غیر نمونه گیری هریک در سطح <math>100\%</math> ارزیابی می‌شود.</p> <p>جایگزینی این ضرایب در مدل ریاضی ریسک، ضریبی معادل <math>10\%</math> را برای ریسک نمونه گیری به دست می‌دهد. به عبارت دیگر می‌توان با استفاده از نمونه‌ای که متناسب با ریسک فمونه گیری فوق است به سطح دلخواه ریسک حسابرسی (یعنی <math>5\%</math>) دست یافت. ریسک نمونه گیری بدین معناست که تنها این مقدار ریسک وجود دارد که نمونه گیری آماری موجب کشف اشتباہات عمده نشود و این زمانی میسر است که اندازه نمونه آماری بزرگ باشد. ریسک نمونه گیری در واقع این ریسک است که نمونه، معرف جامعه آماری نباشد. حالت اول (وضعیت مناسب)، پیام دیگری هم دربر دارد و آن اینکه مدل ریسک، ریسک نمونه گیری بالا (در این مثال <math>26\%</math>) را در نمونه گیری آماری توجیه</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">پرسنل کنند ه</th> <th style="text-align: center;">تهریه کنند ه</th> <th style="text-align: center;">موضوع: آزمون رعایت روشهای در مورد ثبت فاکتورها در دفاتر (روزنامه و معین)</th> <th style="text-align: center;">ش.ج. ۵۵۰۵</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;"><b>هدف آزمون:</b></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">اطمینان یافتن از اینکه کلیه فاکتورها به حساب آمده و در سیستم حسابداری بدھکاران ثبت شده است.</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;"><b>روشن رسیدگی:</b></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">دو سوی <math>50\%</math> تابی از فاکتورها (هر سوی بطور مسلسل) را انتخاب کنید و مطمئن شوید که به نحو صحیح در دفتر روزنامه فروشن ثبت شده‌اند.</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;"><b>۷۵۰ - ۸۰۰ سری اول</b></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;"><b>۱۴۵۰ - ۱۵۰۰ سری دوم</b></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>	پرسنل کنند ه	تهریه کنند ه	موضوع: آزمون رعایت روشهای در مورد ثبت فاکتورها در دفاتر (روزنامه و معین)	ش.ج. ۵۵۰۵			<b>هدف آزمون:</b>					اطمینان یافتن از اینکه کلیه فاکتورها به حساب آمده و در سیستم حسابداری بدھکاران ثبت شده است.					<b>روشن رسیدگی:</b>					دو سوی $50\%$ تابی از فاکتورها (هر سوی بطور مسلسل) را انتخاب کنید و مطمئن شوید که به نحو صحیح در دفتر روزنامه فروشن ثبت شده‌اند.					<b>۷۵۰ - ۸۰۰ سری اول</b>					<b>۱۴۵۰ - ۱۵۰۰ سری دوم</b>		
پرسنل کنند ه	تهریه کنند ه	موضوع: آزمون رعایت روشهای در مورد ثبت فاکتورها در دفاتر (روزنامه و معین)	ش.ج. ۵۵۰۵																																
		<b>هدف آزمون:</b>																																	
		اطمینان یافتن از اینکه کلیه فاکتورها به حساب آمده و در سیستم حسابداری بدھکاران ثبت شده است.																																	
		<b>روشن رسیدگی:</b>																																	
		دو سوی $50\%$ تابی از فاکتورها (هر سوی بطور مسلسل) را انتخاب کنید و مطمئن شوید که به نحو صحیح در دفتر روزنامه فروشن ثبت شده‌اند.																																	
		<b>۷۵۰ - ۸۰۰ سری اول</b>																																	
		<b>۱۴۵۰ - ۱۵۰۰ سری دوم</b>																																	

برای ریسک عدم کشف غیر نمونه گیری می‌پذیرند البته به شرط آنکه در بررسیهای تحلیلی، مانده حساب مربوط معقول به نظر رسیده می‌گردد. در مورد ریسک ذاتی، برخی حسابرسان برخورداری محافظه کارانه دارند ولذا ریسک ذاتی را هیچگاه کمتر از  $50\%$  ارزیابی نمی‌کنند، بلکه اغلب آن را در سطح  $100\%$  در نظر می‌گیرند. برخی ریاضی ریسک وضعیت «مناسب» و «غیر مناسب» را با مشخصات مذکور در ذیل می‌توان در نظر گرفت:

## شکل شماره ۸ (ادامه)

بررسی کننده تاریخ.....	تهیه کننده تاریخ.....	موضوع: آزمون محتوای بدھکاران (برگه‌های بستانکار)	ش.ج. ۵۵۰۹
---------------------------	--------------------------	---	--------------

### هدف آزمون:

اطمینان یافتن از اینکه برگه‌های بستانکار غیرمجاز در دفتر معین بدھکاران ثبت نشده است.

### روش رسیدگی:

کلیه برگه‌های بستانکار صادره طی سال (تقریباً ۲۵ برگه) را بررسی کنید و کنترل کنید که توسط آقای محمودی تأیید و امضاء شده باشد.

### نتیجه آزمون:

کلیه برگه‌های بستانکار کنترل شد و همگی به امضاء آقای محمودی رسیده است.

### نتیجه گیری:

اقلام بستانکار حساب مستریان که ناشی از برگه‌های بستانکار است به نحو صحیح مورد تأیید مقام مسئول قرار گرفته است.

به دست آمده را با نگرشی آگاهانه و باز بنگرد.

ب - حسابرس آنگاه باید به بررسی تحولات اخیر مؤثر بر شرکت مورد رسیدگی و خصوصاً به بررسی اطلاعات حسابداری اخیر تهیه شده توسط واحد تجاری پیردادز تا وضعیت واوضاع و احوال جاری آن را بخوبی درک کند.

ج - حسابرس پس از مجهز شدن به اطلاعات در مورد فعالیت واحد تجاری و تحولات اخیر صاحبکار، قادر خواهد بود کلیات «برنامه کلی حسابرسی» را مشخص و آن را به صورت «یادداشت‌های برنامه‌ریزی» ثبت کند. دخالت مدیران و احیانًا سپرستان حسابرسی در این مرحله از فرایند

بقیه در صفحه ۱۰۰

در شکل ۱۲ نمایش داده شده است. این نمودگر به قدر کافی گویایست لیکن در رابطه با مراحل اساسی حسابرسی مبتنی بر رسیدگی توضیحات زیر ضروری به نظر می‌رسد:

### ۱- تدوین برنامه کلی حسابرسی

عنصر اصلی هر حسابرسی خوب برنامه‌ریزی دقیق و مربوط است. برای تدوین برنامه کلی حسابرسی لازم است موارد زیر در نظر گرفته شود:

الف - اولین وظیفه حسابرس اشنا شدن با فعالیت واحد تجاری از نقطه نظر تاثیر عوامل داخلی و خارجی بر آن است. حسابرس با تقویت آگاهی خود در این زمینه، قادر خواهد شد، سایر اطلاعات

می‌کند مشروط به آنکه رسیدگی کنترلی و رسیدگی ذاتی در سطح پایین ارزیابی شده باشد. به عبارت دیگر برای رسیدگی به سطح اطمینان ۹۵٪ در چنین شرایطی نیاز به نمونه‌های بزرگ (آن طور که تتوسعه امار حکم می‌کند) نیست و لذا روش سنتی و قضاوتی حسابرس که مبتنی بر نمونه‌های کوچک بود توجیه می‌گردد. این بدان معناست که قضاوت و اظهارنظر حسابرس در شرایط رسیدگی ذاتی و کنترلی کم، می‌تواند بر نمونه‌های کوچک استوار بود در عین حال از احتمال اشتباه نسبتاً ناچیزی برخوردار باشد.

با مشخص شدن رسیدگی نمونه گیری، سطح اطمینان مورد لزوم حسابرس در نمونه گیری مشخص می‌گردد. برای مثال هرگاه رسیدگی نمونه گیری ۱۰٪ باشد، سطح اطمینان مورد لزوم حسابرس از نمونه آماری ۹۰٪ خواهد بود. آنگاه با اتکا به جدولهای نمونه گیری آماری که مبتنی بر سطح اطمینان مورد لزوم حسابرس از نمونه گیری و اشتباه قابل تحمل (که بیانگر حداقل اشتباه پذیرفتی توسط حسابرس در جامعه آماری است) می‌توان به اندازه نمونه مورد لزوم دست یافت. جدول شماره ۱۲ یک مثال از جدولهای تعیین اندازه نمونه است که بر عوامل فوق الذکر مبتنی است.

با توجه به مراتب فوق می‌توان نتیجه گیری کرد که مدل رسیدگی یک ابزار تصمیم‌گیری است. مدل رسیدگی نمی‌تواند جانشین قضاوت حسابرس شود بلکه به وی کمک می‌کند که قضاوت خود را در مورد حسابها، صریحت‌تر و آگاهانه ترانجام دهد و در دام اشتباهات ناشی از سهل‌انگاری نیافتد. مدل رسیدگی و تکنیکهای نمونه گیری آماری شرایطی فراهم می‌آورد که بتوان در شرایط معینی به اندازه‌های نمونه مناسب جهت انجام آزمونهای رعایت روشهای ازمنهای محتوا دست یافت و تعیین میزان آزمونهای محتوا و زمان انجام آنها را بر معيارهای مناسب و صریحت استوار ساخت.

### ۵ - نحوه کلی حسابرسی مبتنی بر رسیدگی

نمودگر نحوه کلی حسابرسی مبتنی بر رسیدگی

# فهرست اسامی حسابداران مستقل

## تیر ماه ۱۳۷۴

حسابداران مستقل آن گروه از اعضای انجمن می‌باشند که  
از نظر انجمن صلاحیت انجام کار حسابرسی دارند.

# انجمن حسابداران خبره ایران

\* این فهرست به ترتیب حروف الفبا تهیه شده  
و تقدم و تاخر اسامی به این علت است.

نام	نام خانوادگی	تلفن	محل کار
مهریان	پرور	۸۵۹۵۵۰	موسسه حسابرسی پروژوهای مکاران
محمد رضا پنابادی		۸۲۲۱۶۶	سازمان حسابرسی بنیاد
ایرج	پورحسین اکبریه	۸۹۳۱۹۰	وزارت صنایع
خسرو	پورمعمار	۸۸۸۰۸۱۲	موسسه حسابرسی نمودگر
حبيب	جامعی	۶۴۸۳۲۳۵	موسسه حسابرسی امیم
مصطفی	جانثاری	۳۱۹۰۳	سازمان حسابرسی - اهواز
محمد	جم	۸۹۱۲۴۶	موسسه حسابرسی آگاهان و همکاران
مجتبی	جواهرنشان	۶۵۲۲۹۴	موسسه حسابرسی پردازان
مسعود	حاجی عبدالحمید	۸۳۲۷۱۶	موسسه حسابرسی بهداوران
سید محسن حجازی		۲۰۴۴۰۰۵	
مرتضی حجازی		۸۰۸۹۹۹۶	
یحیی حساسیگانه		۶۵۸۵۳۲	موسسه حسابرسی پارس
احمد حمیدی راوری		۸۷۷۶۱۱۷	سازمان حسابرسی
حسن حیاطشاهی		۲۲۷۸۷۶۴	موسسه حسابرسی رمز
امیرعلی خانخلیلی		۶۵۲۲۹۴	موسسه حسابرسی پردازان
حسن خدائی		۸۰۸۹۹۹۶	
اصغر خرازی		۶۳۴۶۸۱	
اصغر خرمی دیزجی		۸۴۵۴۳۸	موسسه حسابرسی تدبیرنوین
هوشنگ خستونی		۸۷۷۶۳۱۹	سازمان حسابرسی
حسین خطبیان		۷۸۶۴۱۱۷	
داده خمارلو		۸۹۲۳۱۶	موسسه حسابرسی خبره
بهروز دارش		۹۳۱۲۵۱	موسسه حسابرسی دش و همکاران
محمد بنی داهی		۸۸۰۱۹۰۴	موسسه حسابرسی معیز
اسیک دراستپانیاس		۸۸۴۴۷۰۳	
عباسعلی دهدشتی تزاد		۸۹۹۷۱۸	موسسه حسابرسی رایمند
مصطفی دیلمی پور		۸۰۸۰۷۳۲	دانشگاه تهران
محمدعلی رادمان		۸۸۸۰۸۱۲	موسسه حسابرسی نمودگر
سیروس رحمانی		۳۴۴۲۸۵	سازمان حسابرسی - تبریز
مرتضی رحمانی یگانه		۸۷۷۲۳۵۳۳	سازمان حسابرسی
حسین رضائی		۸۳۰۵۷۳	موسسه حسابرسی رضانی و همکاران
غلامرضا (بیژن) زاهدی		۸۷۷۶۳۰۷	سازمان حسابرسی
منوچهر زندی		۶۵۴۲۸۸	موسسه حسابرسی حسابرسین
غلامرضا سلامی		۶۴۳۵۱۵۵	موسسه حسابرسی سلامی و همکاران
محمد تقی سلیمانی		۸۹۹۵۴۳	موسسه حسابرسی همیار حساب
سیاوش سهیلی		۸۹۲۳۱۶	موسسه حسابرسی خبره
سیدمهدي سیدمهدي		۸۷۱۳۲۸۹	موسسه حسابرسی سیستم یار
علی شاه نظری		۲۴۱۷۹۵	سازمان حسابرسی - اصفهان
فرامرز شایگان		۸۰۱۲۲۱۵	موسسه حسابرسی آزمون
محمد شریعتی		۸۷۷۲۱۶۹	سازمان حسابرسی

نام	نام خانوادگی	تلفن	محل کار
سورن آبنوس		۸۳۲۳۱۶	موسسه حسابرسی نوآندیشان
رضا آتش		۸۳۵۳۹۱	موسسه حسابرسی بهمند
پورو آواکیانس		۸۳۰۵۸۸	موسسه حسابرسی پیش آگاه
حمدیرضا ارجمندی		۶۵۳۱۷۵	سازمان حسابرسی
عباس اسرارحقیقی		۸۷۷۶۳۵۱	موسسه حسابرسی بیداران
حسن اسمانی		۶۵۴۲۸۸	موسسه حسابرسی حسابرسین
سید عباس اسعامیزاده پاکدامن		۶۴۴۵۳۲۳	موسسه حسابرسی ایران مشهود
پرویز افتخار جواهري		۲۲۶۵۸۳۶	موسسه حسابرسی استاندارد کار
یداله امیدواری		۸۷۷۶۳۵۳	موسسه حسابرسی بیداران
فریبرز امین		۸۹۹۷۱۸	موسسه حسابرسی رایمند
عباس امینی		۸۷۷۴۱۳۲	سازمان حسابرسی
فریدون ایزدپناه		۸۶۸۲۹۴	
نریمان ایلخانی		۸۹۰۵۲۸	شرکت راهبرد ارقام
میلتون ایوان کریمیان		۹۳۱۲۵۱	موسسه حسابرسی دش و همکاران
سید محمد بزرگ زاده		۸۶۷۶۲۸	موسسه حسابرسی شهریور
اصغر بهنیا		۲۲۷۵۷۶	سازمان حسابرسی - اصفهان
منوچهر بیات		۸۳۷۹۲۸	موسسه حسابرسی بیات رایان
حمزه پاک نیا		۶۵۳۱۸۲	سازمان حسابرسی

نام	نام خانوادگی	تلفن	محل کار
سیروس گوهری	۸۷۵۹۰۵۰	موسسه حسابرسی شراکت	محمدعلی شعبانی سبزه میدان ۶۷۴۴۲۵
عبدالمجید مغلاتی کاظمینی	۸۷۴۱۱۷۹	موسسه حسابرسی محلانی و همکاران	نریمان شعریانی ۸۹۹۵۴۳
محمود محمدزاده	۲۶۰۶۷۹	سازمان حسابرسی - اصفهان	تیرانداز شکیا ۷۸۶۰۸۵۴
محمد باقر محمدی	۸۸۸۶۲۲۸		احمد شلهچی ۸۷۲۶۱۱۰
رسول محمدی سالک	۶۴۰۷۶۳۷		سیروس شمس ۸۷۱۳۷۹۰
نصرالله مختار	۸۹۳۴۹۶	موسسه حسابرسی محلانی و همکاران	منصور شمس احمدی ۸۳۹۱۰۰
ابوالقاسم مرآتی	۸۸۲۶۶۸۴	موسسه حسابرسی بیات رایان	محمد شوقیان ۸۷۲۶۳۱۸
علیرضا مستغاثی	۲۴۳۸۵۳		فربده شیرازی ۸۹۱۲۴۶
عبدالکریم مستوفی زاده	۸۳۲۶۷۲	موسسه حسابرسی حقیبان	پرویز صادقی ۶۵۶۰۷۸
علی اصغر مسلمی	۶۵۳۱۵۲	سازمان حسابرسی	سعید صدرائی نوری ۸۳۵۳۹۳
واقتاک مسیحی شاه نظریان	۸۹۱۲۷۷	بانک تجارت	غلامرضا صرام ۸۷۱۳۷۹۰
علی مشرقی آرani	۸۳۵۳۹۲	موسسه حسابرسی بهمند	قاسم ضرغامی ۲۷۵۰۹۹
همایون مشیرزاده	۸۹۳۴۹۶	موسسه حسابرسی رایمند	اصغر طهوری ۸۹۳۹۰۰
شیرین مشیر فاطمی	۸۰۷۷۱۶۰		احمد جباری کوپانی ۸۸۲۶۴۷۸
زهرا مطلب زاده	۸۸۴۲۰۹۱	موسسه حسابرسی مطلب زاده	سیدحسین غربزاده ۹۳۱۲۵۱
رضا معظمی	۸۹۰۸۱۲	موسسه حسابرسی آفران	علیرضا عطوفی ۶۴۲۵۲۲۴
محمد تقی منصوری راد	۸۷۲۶۳۰۷		سیدداود علی‌ری ۶۵۸۵۳۲
اکبر منفرد	۸۸۶۵۹۳۶	موسسه حسابرسی مدیریار	نمط الله علیخانی راد ۸۹۲۳۱۶
هوشیگ منوجه‌ری	۸۷۱۰۹۴۸	سازمان حسابرسی	جعفر عوض پور ۸۸۲۷۵۵۶
ابراهیم موسوی	۸۷۱۷۹۱۱	سازمان حسابرسی	علاء الدین غفاری اقدس ۸۷۱۷۹۱۱
حسین موشانی	۸۸۰۱۹۰۴	موسسه حسابرسی معیز	کامبیز غیانی ۲۲۶۸۳۷۹
حلیمه خاتون موصلى	۸۷۱۰۹۱۹	سازمان حسابرسی	بهرام غیانی ۸۹۹۷۱۸
عبدالامیر میرآب	۶۴۶۶۴۸۰	موسسه حسابرسی ادب	هوشیگ غیانی ۲۲۴۴۴۵۰
پرویز میرآمندی	۸۸۰۷۴۱۲	شرکت سایار کامپیوت‌سیستم	خسرو فتحی‌هاشمی ۸۸۲۲۶۰۵
مجید میراسکندری	۸۸۹۹۷۲۲	انجمن حسابداران خبره ایران	جمشید فراروی ۸۹۱۲۴۶
منصور میرزا خانی نافچی	۳۹۹۸۱	اصفهان	فرزاد فرمذنبروجنی ۸۸۲۴۸۸۷
ایرج نجفیان	۸۴۲۱۳۴	موسسه حسابرسی ایران یاور	بهزاد فیضی ۸۹۱۲۴۶
منوچهر نصر اصفهانی	۶۷۸۳۴۴	سازمان حسابرسی - شیار	طاهره قدوسی ۸۷۲۶۱۱۷
عبدالرضا نوری‌خش	۷۵۳۷۹۴۴	موسسه حسابرسی نوری‌خش و همکاران	محمدابراهیم قربانی فرید ۷۵۰۸۴۶۳
ایرج نیکنژاد	۶۴۶۳۳۹۵	شرکت بزدیاف	رضا قندی ۶۵۸۵۳۲
اسدالله نیلی اصفهانی	۸۷۲۶۳۰۵	سازمان حسابرسی	حمیدرضا تهرانی ۸۳۷۳۲۳
محمد حسین واحدی	۲۴۱۷۹۵	سازمان حسابرسی - اصفهان	حسین کاموسی ۶۴۶۴۴۰۲
فریدون وحدتی نیکنژاد	۸۵۰۱۲	شرکت سی‌رنگ	علیرضا کریمی طار ۸۳۲۷۱۶
اکبر وقار کاشانی	۸۴۷۵۹۹	شرکت خدمات مالی و مشاوره‌ای	فریدون کشانی ۶۳۰۸۸۱
بهروز وقتی	۲۶۳۸۸۳	موسسه حسابرسی رازدار	بهرام کلانترپور ۶۴۱۹۳۹۴
علی هاشم نژاد شیرازی	۸۹۹۵۴۳	موسسه حسابرسی اندیشان	محمد رضا گلچین پور ۶۴۲۵۳۲۳
اصغر هشی	۸۳۵۳۹۱	موسسه حسابرسی بهمند	محمود گلرخی ۶۴۰۸۳۰۶
عباس هشی	۸۳۰۶۸۴	موسسه حسابرسی بهمند	پرویز گلستانی ۶۷۳۴۳۶
کارو هوانیان فر	۸۳۲۲۳۱۶	موسسه حسابرسی نوآندیشان	جواد گوهرزاد ۸۸۴۰۱۶۳

نوشته: جووانی گروسی\*

# راههای میان بُر به بهشت

چرا مدیریت کیفیت جامع (TQM) جانیقتاده است، و چرا باید دلواپس باشیم؟

به نقل از: مجله Internal Auditor زوئن ۱۹۹۴

کرده‌اند. آنان این نکته را درک نکرده یا نادیده انگاشته‌اند که دستیابی به کیفیت مانند سفر کردن است، آن‌هم سفری طولانی و سخت. آنها فراموش کرده – یا هرگز ندانسته‌اند – که انسانها و فرایندها گوهره TQM هستند و نه فن‌آوری. در واقع، TQM مزیتی رقابتی را عرضه می‌کند که هیچ مؤسسه اقتصادی نباید آن را نادیده بگیرد. امروز در تجارت جهانی عملأ همه ما درگیر تحول شگرف هستیم که بقای اقتصادمان – یا حداقل، عملکرد مناسب آن – وابسته به آن است. حسابرسان داخلی باید بدانند چگونه به مدیریت در اجرای TQM کمک کنند. علاوه بر آن باید بتوانند خودشان نیز آن را در کار خویش به کار بگیرند و موضوع کیفیت را در حسابرسی مطرح کنند. این چالش، موقعیت ممتازی را جهت رشد و موفقیت سازمانها و حرفه‌ما فراهم آورده است.

## TQM: تعریف و اصول ■

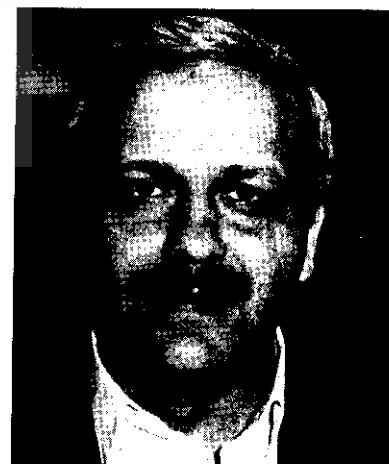
TQM، قابلیت پیش‌بینی نیازهای مشتری و جلب رضایت و برآوردن انتظارات اوست؛ چیزی است که مشتری به آن اهمیت می‌دهد. مشتری نه خودش لزوماً ثابت‌قدم است و نه اولویتها یش تغییرناپذیر است. فروشنده‌ای که نیازهای او را بهتر برآورده کند دلخواه او خواهد بود. TQM کلیت «بدون نقص»<sup>۱</sup> نیست. مفهوم «کمترین نقص»<sup>۲</sup> در درک TQM بسیار مهم است؛ و چه بسا پیش‌نیاز قطعی TQM باشد، اما حتی در این صورت نیز فقط جواز ورود به بازار جهانی پر تکاپوی امروز

محتوای مطبوعات حرفه‌ای ما بیشتر به طرح موضوعات نظری و تکنیکی اختصاص دارد. به نظر می‌رسد چنین پذیرفته‌ایم که تنها مطالب مرتبط با قلمرو حسابداری است که به حسابداران مربوط می‌شود؛ رویکردی که تداوم آن ممکن است از توسعه و تکامل یا کارآیی و اثربخشی حرفه به میزان درخور توجهی بکاهد. برای مثال شاید تعداد اندکی از ما به این نتیجه رسیده باشیم که «مدیریت کیفیت جامع» (TQM) به کار ما حسابداران هم می‌آید. اما موضوع این مقاله نشان می‌دهد که TQM چه ارتباط تنگاتنگی با کار هریک از ما به عنوان حسابرس داخلی و در صورت تعمیم آن، به عنوان حسابرس مستقل یا حسابدار، دارد.

ترجمه: مجید میراسکندری

چه به سر وعده‌های طلایی TQM آمده است؟ چرا بسیاری از مدیران که خیری از این بساط ندیده‌اند آن را چون طبلی تو خالی تعبیر می‌کنند که معجزه از آن دیده نمی‌شود و باید همچون معجزه‌های دیگری مانند بودجه بدون خطأ و هزینه‌یابی بواسطه فعالیت<sup>۳</sup> به دور اندخته شود؟ پاسخ مختصر و مفید این است: این مدیران یا منتظر «معجزه» بوده‌اند و یا در جستجوی راه میان بری به بهشت. و با تأسف باید گفت که چنین چیزهایی وجود ندارد.

بسیاری از مدیران هرگز مبنای فلسفی TQM را در نیافته و تنها بر جنبه‌های فنی آن تکیه



Giovanni Grossi \* مدیر سیستمهای کنترل کیفیت IBM ایتالیا. همچنین ریس انجمن حسابرسان داخلی ایتالیا و مدیر ناحیه اروپای غربی این انجمن. ا. Total Quality Management – مدیریت کیفیت جامع.

4. Defect Free.  
5. Zero Defects.

2. Zero - Based Budgeting.  
3. Activity - Based Costing.

دستیابی به هدفها و استراتژیهای آن نیز ضروری است.

## ■ عوامل موفقیت TQM

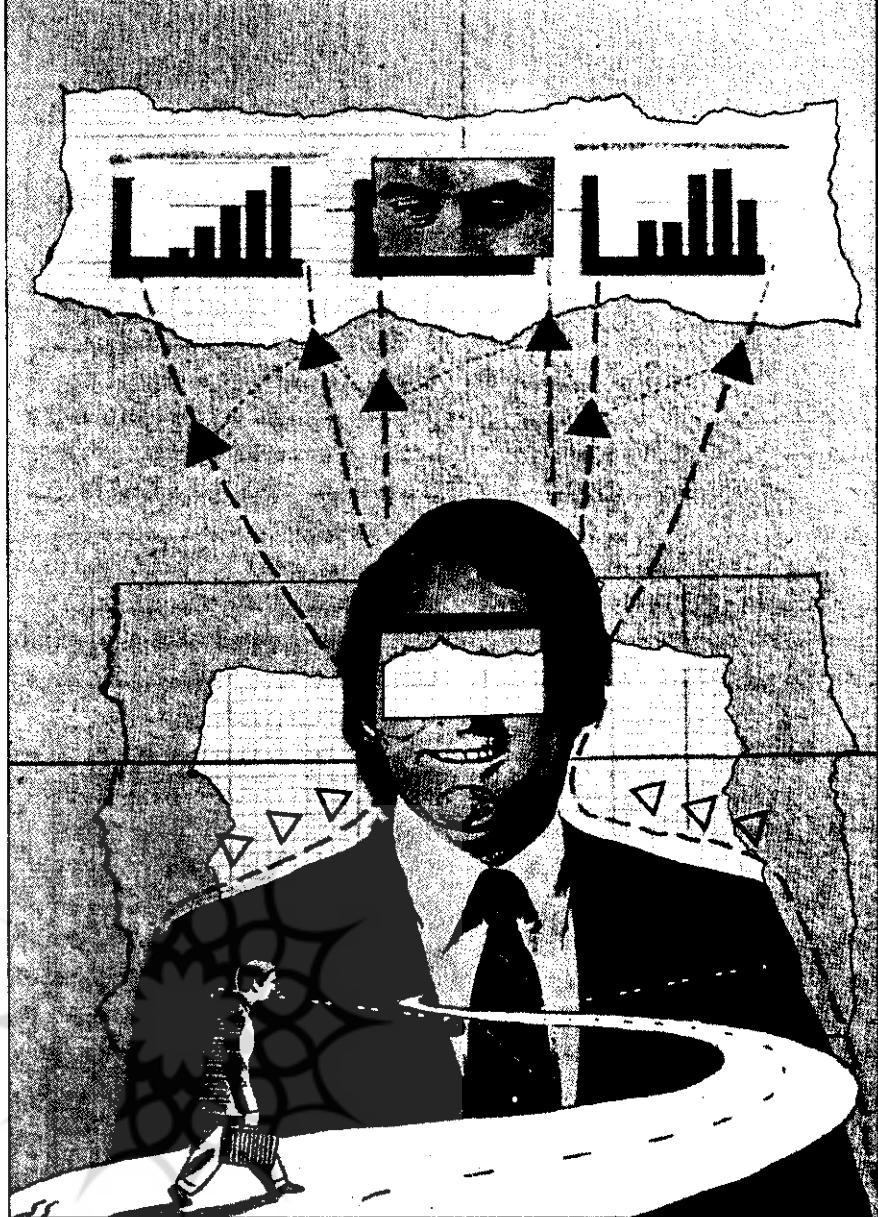
عوامل مؤثر در جلب رضایت مشتری عبارتند از:

- تعریف و تعیین درست و به موقع نیازهای مشتری.
  - دوری جستن از هر نوع اشتباه و پیشگیری از بروز هرگونه اشکال.
  - بهسازی دائمی، به عنوان فلسفه زندگی.
  - استفاده مشთاقانه از وسایلی که به تشخیص و تحلیل مسائل کمک می‌کنند.
  - بازسازی و بهبود وسایل کار.
  - کاهش دوباره کاریها در سطح سازمان.
  - درگیر کردن انسانهای با کار، و تفویض اختیار به آنها در تمام سطوح.
- از میان موارد بر شمرده، آخرین نکته بیشترین اهمیت را در اجرای موفقیت Amiz TQM دارد. البته نکات دیگر نیز همه مهمند؛ اما بدون مشارکت جامع، سازنده و مشتاقانه همه کارکنان سازمان، کار مهمی از عهده TQM ساخته نیست. درواقع:

- «کیفیت خارجی» که مشتری آن را به صورت کالا و یا خدمات می‌بیند و مورد بررسی قرار می‌دهد نمی‌تواند بهتر از «کیفیت داخلی» که توسط سازمان (ایجاد) شده است باشد.
- اگر سازمانی به راستی نگران رفع نیازهای کارکنانش نباشد، طبیعی است که آنها نیز نگران نیازهای مشتری نخواهند بود.
- به عبارت دیگر، راه رسیدن به دل مشتری، از دل کارکنان می‌گذرد. می‌توان به یک کارمند دستور داد که کاری را انجام دهد، ولی نمی‌توان به او امر کرد که آن کار را دلخواهانه انجام دهد. این است که در مؤسستی که در آنها TQM واقعی اجرا می‌شود، شعار «حق با مشتری است» در بسیاری از موارد به پیشنبای اساسی خودش تعبیر می‌شود: «حق با کارکنان است».

## ■ «حق با کارکنان است»

شرایط چندی برای ایجاد محیط مناسب ورق بزنید



استانداردهای ما نمی‌دانند. مشتریان ما فقط وقتی راضی می‌شوند که بتوانند رابطه‌ای منطقی میان کار ما و ارزش افزوده‌ای که از آن عاید سازمان می‌شود بیانند. به عبارت دیگر، کار با کیفیت از نظر همه، از جمله حسابرسان، اصلی ضروری شمرده می‌شود. اگر یک حسابرس داخلی نتواند کیفیت لازم را را به کند، مدیریت، شخص دیگری را پیدا می‌کند که این کار را انجام بدهد. در واقع، دوران «مرغوبیت خشک» که جدا و بی ارتباط و گاه حتی در تضاد با کلیت سازمان به دست می‌آید، برای همیشه سپری شده است.

تنها کیفیت است که در یاد مشتری باقی می‌کند. درست است که اساس کار ما را استانداردهای انجمن حسابرسان داخلی، هدف واقعی ما باشد. ارزشی که از انجام یک کار حرفه‌ای با کیفیت پیدید می‌آید، تنها ارزش ذاتی نیست بلکه برای رفع نیازهای کلی سازمان، و همان مشتریانی تعیین می‌کنند که چیزی در مورد

است و بس. برای راه یافتن به ذهن و دل مشتری، دو اصل اساسی وجود دارد: اول اصل «حق با مشتری» است و دوم، در هر کاری باید به دنبال مرغوبیت بود. این دو، اصول تازه‌ای نیستند. آنچه جدید است این است که زمان اقدام برای اجرای آنها فرا رسیده است. دیگر نمی‌توان به شعارهای فربینده و گزارش‌های دروغ توسل جست.

امروزه، مرغوبیت را با معياری دقیق می‌سنجند، این معيار که داور نهایی و واقعی موفقیت و رمز بقای هر مؤسسه‌ای است کسی نیست مگر مشتری.

در حسابرسی داخلی نیز این موضوع صدق می‌کند. درست است که اساس کار ما را استانداردهای انجمن حسابرسان داخلی، مشخص و معروفی می‌کند اما میزان موفقیت ما را همان مشتریانی تعیین می‌کنند که چیزی در مورد

نشود - در جهت ادامه روش مدیریت هدفها، نبوده است؟

## ■ چه کنترلی؟ ■

تأکید TQM بر انسانها الزاماتی را به سیستم کنترل داخلی سازمان تحمیل می‌کند.

در واقع، جوهره فلسفه کنترل در شرکتی که با این روش اداره می‌شود باید این شعار باشد: «کنترلها را رها کنید تا کنترل را به دست آورید». ممکن است این نظر برای برخی کسان، خطروز و نابخردانه جلوه کند و از نظر گروهی دیگر یکی از همان شعارهای توخالی باشد.

معنی این شعار این است که در سازمانی که مبانی TQM در آن به اجرا درمی‌آید، کنترل از طریق حس وظیفه‌شناسی به دست می‌آید؛ یعنی از طریق انسانهایی که حس مشترکی با یکدیگر دارند. در سازمانی با ملاک‌های TQM جایی برای مدیران کهنه پرست، برای بی‌تفاوتها و یا بورکراتهای خواب‌آلود، همچنین جایی برای مفتاشان نیست. اینجا فقط جای مشاورانی است که ارزش افزوده ایجاد می‌کنند. در یک سازمان، TQM، هدایت و نه مدیریت، کلمه رمز تلقی می‌شود.

## ■ دلایل نامرادی ■

خوب می‌توان پرسید با چنین اوصافی پس چرا TQM جای خود را باز نکرده است. تجزیه و تحلیل داده‌های سازمانهایی که در اجرای TQM موفق نبوده‌اند نشان می‌دهد که مدیران این قبیل سازمانها در پی کسب نتایج سریع بوده‌اند، و اعتقاد داشته‌اند که به کمک سطح مناسبی از تکنولوژی می‌توان هر مسئله‌ای را حل کرد.

مدیرانی که تمام پدیده‌های جدید را (از دید تکنولوژی) فراگرفته‌اند - از ۹۰۰۰ - ISO چرخه «برنامه‌بیزی کن، انجام ده، بازبینی کن و اصلاح کن<sup>۸</sup>»، از «توسعة عملکرد کیفیت» تا «چرخه‌های کیفیت»؛ از «نمودار ایشی کاوا» تا سایر وسائل هفتگانه آماری - همگی اعتقاد دارند بقیه در صفحه ۱۰۱

<sup>۸</sup> برخی در فارسی آن را «بابا» ترجمه می‌کنند (PDCA) - PLAN - DO - CHECK - ACT - در واقع این بکی از الگوهای معروف TQM است. مترجم.

و از دیدی کامل‌فردگرایانه به ایجاد محیطی مناسب برای پیدایی روحیه گروهی و انجام کار جمعی.

روش مدیریت غربی، به طور سنتی، متوجه نتیجه نهایی عملیات سازمان در بخش‌های مختلف آن - چه اداره و قسمت و چه کل شرکت - است. هدفها تعیین می‌شوند، منابع تخصیص می‌یابند و سپس با توجه به نتایج بدست آمده، برداشت‌های مثبت یا منفی ارائه می‌شود.

این، هسته مرکزی مدیریت هدفها است (MBO)؛ یعنی فلسفه مدیریتی مبتنی بر این فرضیه که نتیجه مورد نظر را با تأکید بر خود نتیجه می‌توان به دست آورد. مدیران می‌دانند که نتیجه چیزی جز بازده عملیات نیست. البته این نکته به ظاهر ساده اغلب بسیار پیچیده از کار درمی‌آید. مبتلایان به بیماری مدیریت سنتی وقتی برای تلف کردن در جزئیات ندارند. آنها نتیجه را می‌خواهند، آن هم فوراً.

کوشش برای حل مسائل از طریق پی بردن به دلایل آن و نه صرفاً توجه به نشانه‌های آن، شیوه‌ای است که بتازگی به آن توجه می‌شود. به عنوان نتیجه منطقی، دشواری‌هایی که مدیریت فکر می‌کرد آن را با عصای جادوی خود از میان برداشته، دوباره پدیدار شده است. مدیران ما که گرفتار بیماری MBO هستند، چاره‌ای جز تکرار پیوسته «روش دستیابی سریع به نتیجه» ندارند، همچنانکه «پیتر سنچ» می‌گوید: «مسایل امروز نتیجه راه حل‌های دیروزند».

اما، TQM با تأکید بر عمل، بیشتر به تلاشهایی به کار رفته توجه دارد تا نتیجه به دست آمده و بیشتر در اندیشه دلایل است تا نتایج. ناگفته پیداست که از دیدگاه TQM نتایج نهایی بسیار اهمیت دارند اما نه به عنوان نقطه آغاز بلکه از جهت اعمالی که باید صورت بگیرند تا نتایج به دست آیند.

گروهی، پیشنهاد می‌کنند MFO (مدیریت برای نتیجه) را جایگزین MBO کنیم.

حسابرسان داخلی باید این روش را حداقل در تئوری، پیشندند. آیا ما نبوده‌ایم که همیشه گفته‌ایم هدف ما بیان علت پیدایش مسائل است؟ آیا به راستی اطمینان داریم که رفتار ما - چه بسا هنگامی که از تلاش برای اثبات نظراتمان و یا واکنش دیگران به اینکه به گفته‌هایمان توجه کنند و یا برای اینکه به شهرتمان لطمه‌ای وارد

استقرار TQM در کل سازمان لازم است:

۱ - کیفیت باید جزئی جذابشدنی از آینین اضباطی سازمان تلقی شود. همچنانکه گفته شد کیفیت همانند یک سفر و روشنی است برای زندگی، نه یک مبارزه انتخاباتی. بنابراین تحقق آن به باور مطلق مدیریت نیاز دارد.

۲ - تقسیم واقعی قدرت باید در تمام سطوح سازمان انجام شود، حتی در مورد غیر مدیران. متخصصان TQM به این کار «تفویض اختیار» می‌گویند.

۳ - باید امکانات آموزش و کارآموزی کافی در تمام سازمان، فراهم آید. در واقع معنای تفویض اختیار، همان تفویض قدرت تصمیم‌گیری است. این هنر را باید به تدریج آموخت.

۴ - باید به تک تک کارکنان احترام گذاشت. سازمان باید بتواند از نقاط قوت کارکنان خود استفاده کند نه اینکه آنها را به خاطر نقاط ضعف‌شان تحت فشار قرار دهد. حتی کشف آمریکا توسط کریستف کلمب نیز یک اشتباہ دریانوردی بود.

۵ - برای کوششها و یافته‌های کارکنان باید اعتبار کافی قائل شد. ناگفته پیداست کسانی که تجربه‌ای، هر چند ناچیز، در اداره شرکتها دارند، می‌پذیرند که همواره تقدیر از کارکنان کمتر از حد لازم آن است. قدردانی را ناید به عهده «غیریزه اداری» یا فرسته‌ای اتفاقی و اینهاد این کار باید به صورت اقدامی هشیارانه و عقلایی درآید.

با انجام تحقیق کامل می‌توان دریافت که از نقطه نظر حسابرسی داخلی، اولویت‌های الزامی اکثر برنامه‌های حسابرسی تا چه حد با آنچه واقعاً برای سازمان ضروری است، تفاوت دارد. به زبان دیگر پرسش این است که ما تا چه حد عملیات حسابرسی خود را با در نظر گرفتن پنج مورد یاد شده انجام می‌دهیم؟ آیا تمام توانایی خود را برای رفع نیاز مشتری به کار می‌گیریم یا خود شاهد «رابطه‌ای گمشده» ایم؟

## ■ MFO یا MBO ■

آخرین شرط اجرای موقبیت آمیز TQM این است: حرکت از نتیجه گیری به مدیریت عملگرایانه،

<sup>۶</sup> Management By Objectives - مدیریت اهداف. <sup>۷</sup> Management For Objectives - مدیریت برای اهداف.



انجمن حسابداران  
خبرة ایران

# دوره عالی حسابداری



اتاق بازرگانی و صنایع  
و معادن ایران

## و مدیریت مالی

### و دوره‌های تکمیلی حسابداری و امور مالی

- اتاق بازرگانی و صنایع و معادن ایران، با همکاری انجمن حسابداران خبره ایران برگزار می‌نماید:



#### شرایط شرکت‌کنندگان:

- مدرک دیبلم متوسطه و پنج سال سابقه کار در حسابداری یا حسابرسی

- مدرک دوره تکمیلی (۱)  
حسابداری و امور مالی یا فوق دیبلم و سه سال سابقه کار در حسابداری یا حسابرسی

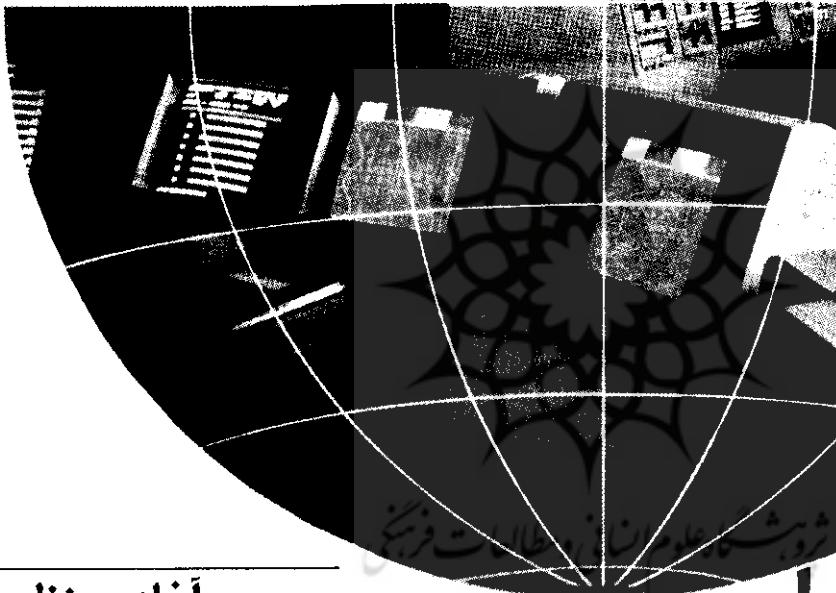
- لیسانس حسابداری یا رشته‌های مشابه و سه سال سابقه کار حسابداری یا حسابرسی

- مدت آموزش هر یک از دوره‌های فوق ۲۶۰ ساعت ( فقط روزهای پنجشنبه از ساعت ۸ تا ۱۳ )

- محل ثبت‌نام و کسب اطلاعات بیشتر

خیابان طالقانی بین خیابان فرصت و خیابان دکتر مفتح آموزشگاه اتاق بازرگانی و صنایع و معادن ایران تلفن: ۸۳۸۲۲۴

# رفتار حرفه‌ای در سیستمهای خبره حسابرسی<sup>۱</sup>



## سرآغاز و منظور

سیستمهای خبره به برنامه‌هایی کامپیوتری گفته می‌شود که فرآیند تفکر متخصصان را شبیه‌سازی می‌کنند و با استفاده از آنها می‌توان به عملکردی درخور قیاس با عملکرد کارشناسان در قلمرویی خاص دست یافت. اساس طراحی این سیستمهای بر چگونگی استفاده متخصصین از معلوماتشان برای حل مسائل پیچیده استوار است.

1. Ethic Considerations for Expert Systems in Auditing.

2. Certified Management Accountant (CMA)

3. Gary B. McCombs

4. Certified Public Accountant (CPA)

تکنولوژی که پیوسته حوزه‌های بیشتری از فعالیتها را در می‌نورد، صرفاً نظر از اینکه به انجام فعالیتها سرعت می‌بخشد و کارایی آنها را افزونتر می‌کند، بر سازوکار آنها نیز تأثیر می‌نهد. گونه‌ای از این تحولات در این مقاله بازتاب یافته است، که اگرچه با مقتضیات و شرایط حرفه‌ای ما مناسبت یا همزمانی چندانی ندارد، اما چشم‌انداز آینده را آشکار می‌سازد.

نویسنده‌گان: دکتر محسن شریفی؛ استاد حسابداری، رئیس دپارتمان حسابداری دانشگاه میشیگان شرقی و حسابدار رسمی مدیریت<sup>۲</sup> گری ب. مکومز<sup>۳</sup>؛ استادیار حسابداری دانشگاه میشیگان شرقی، فوق لیسانس مدیریت بازارگانی و عضو انجمن حسابداران رسمی امریکا<sup>۴</sup>

گرچه هر روزه بر اهمیت سیستمهای خبره در حسابداری و حسابرسی افزوده می‌شود اما همراه با توسعه این سیستمهای مشکلاتی جانبی نیز پدید می‌آید. با آنکه تأثیرات سیستمهای متخصص بر نظامهای گوناگون هنوز به طور کامل مشخص نشده هم اکنون در بسیاری از رشته‌ها (برای مثال در پزشکی، برای تشخیص بیماریها و در صنعت خودروسازی برای آزمایش موتور) از آنها استفاده می‌شود و نتیجه کار نیز موقوفیت‌آمیز است. کاربرد سیستمهای خبره در حسابداری و حسابرسی تازگی ندارد و در زمان حاضر از آنها در زمینه‌های بسیاری مانند برنامه‌ریزی حسابرسی، ارزیابی کنترلهای داخلی و تحلیل ریسک، ارزیابی کنترلهای پردازش الکترونیکی داده‌ها، بررسی تحلیلی، کنترلهای اطلاعات و تحلیل صورتهای مالی، انشای اطلاعات و تحلیل صورتهای خبره استفاده می‌شود. نمونه‌هایی از سیستمهای خبره موجود، که در حسابرسی کاربرد دارند در جدول زیر نام برده شده است: [10] [Baldwin 1991]

به طور کلی منافع بسیاری برای سیستمهای خبره بر شمرده شده است؛ حفظ و نشر دانش تخصصی، بهبود بهره‌وری فردی، افزایش کارآیی حسابرس، بهبود تصمیمگیری، کمک به کنترل کیفیت، آموزش و انجام تحلیلهای پیچیده از جمله مواردی است که در نوشته‌های حسابداری به آنها اشاره می‌شود. [Murphy 1990] در ایجاد سیستمهای خبره مبتنی بر قاعده<sup>۰</sup>، خطر فزاینده‌ای وجود دارد که تأکید صرف بر موضوعات تکنیکی و قانونی است. جنبه‌های قانونی ایجاد چنین سیستمهای در مقالات دیگری مورد بحث قرار گرفته است. [Mykytrn. et al. 1990; Warner 1988] همان‌گونه که اعتماد بیش از حد به سیستمهای خبره ممکن است نتایج زیانباری را در زمینه‌های مثل پزشکی بهار آورد در قلمرو حسابداری و حسابرسی نیز این امکان وجود دارد که کاربرست چنین سیستمهایی با برخوردهای جدی قانونی مواجه شود و همچنانکه بر میزان پروندهای مطرح شده در دادگاهها، در مورد معالجات غلط و

کیفیت نامطلوب محصول بسرعت افزوده می‌شود، ممکن است حسابداران و حسابرسان نیز به عنوان استفاده کنندگان سیستم به طرح شکایت علیه یکدیگر بپردازند. بدین سان تمامی افراد مرتبط با سیستم خبره، از سازنده و برنامه‌نویس تا فروشنده و حتی متخصصین که از معلومات او برای نوشتمن برنامه استفاده شده است ممکن است قانوناً مسئول واقع شوند. [Warner 1988] به هر حال تا به امروز تقریباً هیچ توجهی به موضوع رفتار حرفة‌ای نشده است.

هدف این مقاله، نمایاندن بعضی از مسائل رفتار حرفة‌ای است که ممکن است در نتیجه ایجاد و به کارگیری سیستمهای خبره در حسابداری مستقل و حسابرسی پدید آیند. این، امری مهم است و به دلیل همین اهمیت از کمینه اندرسن خواسته شده که با در نظر گرفتن شرایط اقتصادی، اجتماعی، حقوقی و قانونی، میزان ارتباط استانداردهای رفتار حرفة‌ای کنونی را با دانش حرفة‌ای، درستکاری، التزام به ارائه خدمات با کیفیت و حفظ منافع جامعه تعیین کند. ضمن آنکه این موضوع همواره طرف توجه حرفة حسابداری بوده است. برای این منظور، ابتدا به بررسی آینه‌های رفتار حرفة‌ای متخصصان کامپیوتر و حسابداران رسمی مستقل خواهیم پرداخت تا امکان ارزیابی مفاهیم رفتار حرفة‌ای برای ایجاد و استفاده از سیستمهای خبره به دست آید. رفتار حرفة‌ای، که در نتیجه استفاده از تکنولوژی سیستمهای خبره در حرفة حسابداری مستقل پدید آمده است بررسی خواهد شد. اگرچه در این باب، توصیه‌های خاصی ارائه نشد، ولی اعضای حرفة حسابداری به پیروی از جنبه اخلاقی مفاد استانداردهای رفتار حرفة‌ای دعوت شده‌اند.

## آینه‌های رفتار حرفة‌ای

### اعضای حرفة کامپیوتر

در پی تلاش‌های انجمن مدیریت پردازش داده‌ها<sup>۷</sup> و انجمن ماشینهای حساب‌گر ورق بزنید

5. rule - based

6. Professionalism

7. Data Processing Management Association (DPMA)

موضوع حسابرسی	نام سیستم
تداوم فعالیت هزینه مطالبات مشکوک الوصول	AOD
برنامه‌ریزی حسابرسی و جمع اوری شواهد	Auditor
قضايا و تهای اهمیت	Auditor's Assistant
برنامه‌ریزی حسابرسی	AUDIT - PLANNER
آزمون رعایت روشهای	CFILE
قابلیت اعتماد سیستمهای کامپیوتری	CHECKGAAP
ملاحظات مالیاتی برای مؤسسات غیرانتفاعی	EDP-XPERT
تعیین مالیات شرکتها	ExempTAX
انتخاب آزمونهای حسابرسی مناسب	ExperTAX
«ارزیابی» تداوم فعالیت	Expertest
کنترلهای داخلی	GC - X
کنترلهای داخلی در چرخه درآمد	ICES
قابلیت وصول و امکانات تجاری	INTERNAL - CONTROL - ANALYZER
ارزیابی ریسک حسابرسی	Loanprobe
کنترلهای داخلی حسابداری	Risk Advisor
	TICOM

## تأثیر سیستم‌های خبره

افزایش استانداردهای (احکام) حسابداری و حسابرسی، خود انگیزه‌ای برای ایجاد سیستم‌های خبره است. هرچه بر تعداد استانداردها افزوده شود، فرایند تصمیمگیری پیچیده‌تر می‌شود. به این ترتیب موقعیت برای رواج سیستم‌های خبره اماده‌تر می‌شود.

حسابداران رسمی، سیستم‌های خبره را در سه سطح به کار می‌گیرند؛ به عنوان (۱) دستیار، (۲) همکار، (۳) متخصص واقعی. [AICPA 1981] اگر کار به همان صورتی که در استانداردهای عمومی حسابرسی پیشنهاد شده برنامه‌ریزی و سرپرستی شده باشد، استفاده از سیستم‌های خبره به عنوان دستیار نباید مشکلات عمده‌ای در رفتار حرفه‌ای پدید آورد، و چون سیستم‌های خبره کنونی در محدوده متغیرهای مقداری طراحی شده‌اند، بهره‌وری نیز تا حدودی بالا می‌رود. ولی اگر CPA، از سیستم‌های خبره به عنوان همکار یا متخصص واقعی استفاده کند ممکن است مسائلی جدی پدید آید.

نتیجه احتمالی استفاده از سیستم خبره به عنوان همکار، تفکیک بعضی مسؤولیتها در بین حسابرسان است و بنابراین پیامد اجرای تصمیمی که توسط سیستم خبره پیشنهاد می‌شود ممکن است به مشکلات رفتار حرفه‌ای و قانونی مربوط به مسئولیت دامن بزند. به همین نحو، اگر حسابرس از سیستم خبره به متابه متخصص واقعی استفاده کند، ممکن است با چنین مسائلی جدی روبرو شود.

اگرچه فرآیند تصمیمگیری به صورت تئوری درآمده و سه مرحله بینش، طرح ریزی و انتخاب را دربر می‌گیرد، [Simon 1960]، ولی معمولاً متخصصان نمی‌توانند توضیح دهنده که چه می‌دانند و چگونه کارهایشان را انجام می‌دهند، [Johnson 1983]. حداقل در ظاهر امر، چنین به‌نظر می‌رسد که برای متخصصان، یادگیری، واکنشی طبیعی است که از طریق آن مدل‌های کمکی برای حل مسائل جهان واقعی ساخته می‌شود. پرسشی اصلی این است که تأثیر قضاوت حرفه‌ای در حسابرسی، هنگامی که حسابرس از سیستم خبره برای ابراز عقیده درباره امری استفاده

شخص ثالث. با آنکه در آیین DPMA هیچ اشاره خاصی به این مطلب نشده، ولی محتوای آن به گونه‌ای است که اکثریت مطلق اعضاء را در استخدام کارفرما، ونه برگمارده از طرف مشتری در نظر می‌گیرد. البته بسیاری از اعضای DPMA خود مشاوران مستقلی هستند.

به طور خلاصه، در آینه‌ای رفتار حرفه‌ای اعضاً حرفه کامپیوتر، بر جنبه‌های قانونی ارائه خدمات تأکید می‌شود. به همین خاطر است که در این آینه، بیشتر به موضوع‌ها یی همچون استفاده غیر مجاز از نرم‌افزار، دزدی ایده‌ها، و دیگر مواردی از این دست، و نه به ذکر استاندارد مشروط رفتار و عملکرد حرفه‌ای، پرداخته شده است.

## حسابداران رسمی مستقل

حسابداران رسمی مستقل (CPAs) ملزم به پیروی از آیین رفتار حرفه‌ای هستند که با اخلاقیات حرفه‌ای کسانی که به کار در زمینه کامپیوتر مشغولند تفاوت چشمگیری دارد. این آین، بر پایه اصل احساس مسئولیت نسبت به جامعه، مشتریان و همکاران به وجود آمده است. در ماده یک آین آمده است: «اعضاً باید در اجرای تمامی مسئولیت‌های خود قضاویهای دقیق اخلاقی (تأکید از نویسنده است) حرفه‌ای را در نظر بگیرند». موضوع قضاویت اخلاقی، اصلی اساسی در این آین است و آن را از دیگر آینه‌ای حرفه‌ای کاملاً متمایز می‌سازد. در آینه‌ای رفتار سایر حرفه‌ها به مسئولیت‌های افراد بیشتر از نقطه نظر قانونی نگریسته شده تا اخلاقی. چه بسا همین امر موجب شده است که حسابداران در این فهرست قابل اعتمادترین افراد متخصص قرار بگیرند و لقب CPA نشانه اطمینان به بیطرفي و درستکاری تلقی شود. [Anderson 1985]

آیین رفتار حرفه‌ای انجمن حسابداران رسمی مستقل امریکا (AICPA) برای ارائه خدمات حرفه‌ای با بالاترین کیفیت ممکن، مجموعه‌ای از استانداردها را معین و مشخص کرده است که می‌بایست مبنای عمل حسابرسی قرار بگیرد. این استانداردها عبارتند از: کفایت حرفه‌ای، مراقبت حرفه‌ای، و برنامه‌ریزی و سرپرستی حسابرسی.

(ACM)<sup>۸</sup> آینهای رفتار حرفه‌ای برای گروههای مختلفی که به کار در زمینه کامپیوتر استغال دارند نگاشته شد. همکاری این دو انجمن به تشکیل مؤسسه صدور اجازه‌نامه برای اعضای حرفه کامپیوتر (ICCP)<sup>۹</sup> انجامید که اساساً مسئولیت صدور اجازه‌نامه برای اعضای حرفه‌ای گواگون صدور را بر عهده دارد.

سه نوع اجازه‌نامه اصلی که به وسیله ICCP اعطای شود عبارت است از: (۱) پردازشگر رسمی داده‌ها (CDP)، (۲) برنامه‌نویس رسمی کامپیوتر (CCP)، (۳) مخصوص رسمی سیستمها (CSP). [Little 1989]<sup>۱۰</sup>.

کلیه اعضاً حرفه که یکی از عنوانهای پاد شده را دارند باید از آیین رفتار حرفه‌ای ICCP و نیز آین رفتار حرفه‌ای انجمن خاصی که به آن وابسته‌اند پیروی کنند. آینهای رفتاری برای چنین انجمنهایی در اصل به موضوع‌هایی همچون درستکاری، صداقت، آموزش حرفه‌ای مداوم و آمادگی کاری اشاره دارد. برای مثال آین رفتار حرفه‌ای DPMA موضوع‌های رفتار حرفه‌ای برای اعضاً حرفه کامپیوتر را در چارچوب استانداردهای رفتاری مشروط معین کرده است. این استانداردها در چهار گروه تعهد طبقه‌بندی شده‌اند؛ تعهد به جامعه، تعهد به سایر اعضاً حرفه، تعهد به مدیریت، تعهد به کارفرما.

به نظر می‌رسد که تأکید اصلی تمامی آینهای رفتار حرفه‌ای در قلمرو پردازش داده‌ها، بر حفظ اطلاعات را زاده. انتظار این است که دستاوردهای اعضاً حرفه به طریقی مسئولانه و جامعه پسند مورد استفاده قرار گیرد. بنابراین موضوع‌هایی چون استفاده غیرقانونی یا غیر مجاز از نرم‌افزار، بدرفتاری مدیریت و دزدی ایده که با دزدی محصولات فیزیکی تفاوت دارد در آین مربوط طرف خطاب واقع شده‌اند.

مهمنترین نکته‌ای که در بررسی این آینهای نظر می‌رسد این است که اعضاً DPMA اساساً نسبت به کارفرمایشان معهدهند و نه به مشتری یا

8. Association for Computing Machinery (ACM)

9. Institute for the Certification of Computer Professionals (ICCP)

10. Certified Data Processor (CDP)

11. Certified Computer Programmer (CCP)

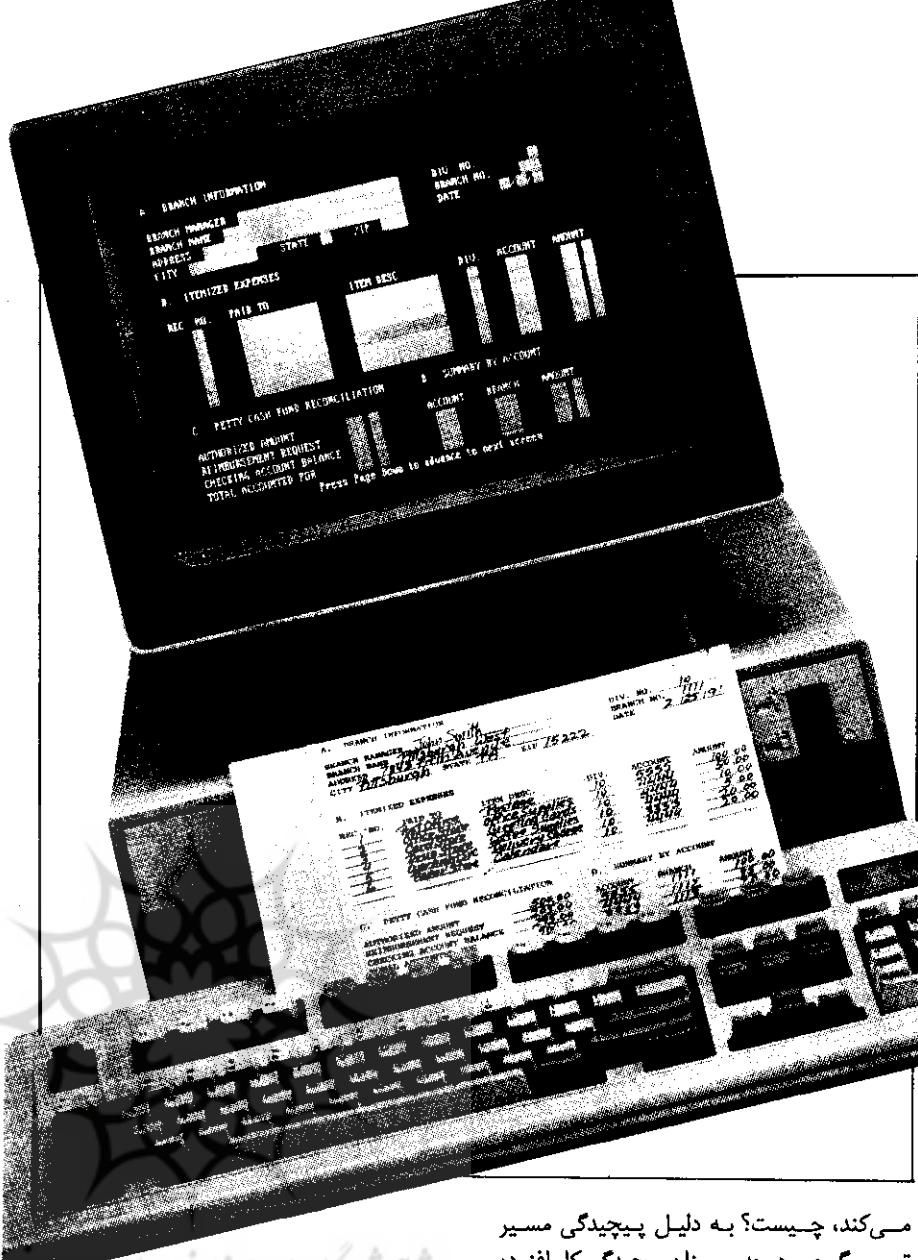
12. Certified Systems Professional (CSP)

رقابتی بازگانی، روزی حسابداران شاهد آن باشند که حتی خدمت بسیار تخصصی حسابرسی در سطح بسیار وسیعتری از آنچه اکنون هست، از طریق این سیستمها ارائه شود. توضیح اینکه، اگر تمامی قضاوت‌های مورد نیاز جهت کار در این زمینه براساس استنتاج، احکام واقعیاتی باشد که در بسته نرم‌افزاری سیستمهای خبره وجود دارد، به طور کلی متقاعد ساختن مشتریان و جامعه به اینکه فقط CPA‌ها از کیفیت لازم برای استفاده از بسته‌های نرم‌افزاری سیستمهای خبره برخوردارند بسیار مشکل خواهد بود. سرانجام، این امر ممکن است موجب تشویق بسیاری از گروههای غیر حسابدار برای ورود به این میدان شود.

احتمال انجام این کار به وسیله غیر حسابداران وجود دارد، همچنانکه این وضع در مورد خدمات دیگر حسابداری مانند برنامه‌ریزی مالی شخصی و برنامه‌ریزی مالیات اسلامک به وجود آمده است. با این حال، پرسش اصلی این است که آیا در وضعیت جدید، منافع مشتری حفظ می‌شود؟ وقتی آیینهای رفتار حرفه‌ای سایر حرفه‌ها را با آیین رفتار حرفه‌ای CPA مقایسه کنیم، درمی‌باییم که این موضوع مسئله مهمی است و باید با اهمیت بررسی شود.

آیین CPA اعضا را متعهد می‌کند که در حرفه مستقل، جهت تعیین دامنه و نوع خدماتی که باید ارائه شود اخلاق را رعایت کنند. چنین به نظر می‌رسد که میزان مسئولیت پذیری وجه تمایز اصلی میان حسابداران حرفه‌ای و غیر حسابداران باشد. در نتیجه سوالی که پیش می‌آید این است که چه کسی باید از نظر فنی مسئول عملکرد بسته نرم‌افزاری سیستمهای خبره شناخته شود. آیا حسابدارانی که برای ایجاد بسته نرم‌افزاری سیستمهای خبره، آنها که به موضوع استانداردها مربوط می‌شود طرف مشورت قرار گرفته‌اند باید مسئول شناخته شوند؟ آیا مسئولیت بر عهده مهندس داشت<sup>۱۳</sup>، برنامه‌نویس یا تکنسینهای دیگری است که پاره‌گر ساخت بسته نرم‌افزاری بوده‌اند؟ بخشی از این مشکل در نتیجه ساده‌سازی بیش از حد فرایند تصمیم‌گیری و یا بد معرفی کردن انسان خبره بویژه در هنگامی است که اختلالی در سیستم ارتباطی پدید می‌آید، منشأ اصلی پیشنهاد برای اعمال مقداری ورق بزرگ است.

#### 13. knowledge engineer



پرهیز از به کارگیری قضاوتو اخلاقی در تصمیم‌گیری، هرچه بر میزان پیچیدگی کار افزوده شود، موضوع قضاوتو اخلاقی حساستر می‌گردد. علاوه بر اینها، به نظر نمی‌رسد که در آینده‌ای نزدیک سیستمهای خبره به قضاوتو اخلاقی هم مجهز شوند. در بخش بعدی از موضوعهای رفتار حرفه‌ای بیشتر سخن خواهیم گفت.

**قسمت رو فتار حرفه‌ای برای اعضای حرفه حسابداری**

تشکل حسابداری و حسابرسی حرفه‌ای از طریق AICPA، آیین رفتار حرفه‌ای گستردۀای را به وجود آورده است. به نظر می‌رسد برخورداری از چنین احکام رفتاری دقیقی، در مقایسه با سایر افراد حرفه‌ای، مزیتی برای حسابداران به شمار آید. اما در اینجا خطی هم وجود دارد که امکان

می‌کند، چیست؟ به دلیل پیچیدگی مسیر تصمیم‌گیری، هرچه بر میزان پیچیدگی کار افزوده شود، موضوع قضاوتو اخلاقی حساستر می‌گردد. علاوه بر اینها، به نظر نمی‌رسد که در آینده‌ای نزدیک سیستمهای خبره به قضاوتو اخلاقی هم مجهز شوند. در بخش بعدی از موضوعهای رفتار حرفه‌ای بیشتر سخن خواهیم گفت.

ارائه کند. در واقع، یکسان نبودن واکنش حسابرسان به یک رویداد مشابه، Joyce and Libby 1982]، چه داخل مؤسسه حسابرسی و چه میان مؤسسات مختلف حسابرسی، موضوعی آشکار و بدیهی است.

خطر جدیتر، سلب اعتماد جامعه در نتیجه دریافت نظرات مغایر از متخصصان مختلف، و تردید درباره کفاایت حرفة‌ای حسابرسان مستقل است. شاید دلیل این امر، طراحی سیستمهای خبره سازگار با تغییرات زمانی و محیطی باشد. تغییر دادن یک قاعده در سیستم خبره با توجه به وابستگی قواعد به یکدیگر، ممکن است باعث شود که کاربست توصیه‌های سیستمهای خبره نتایج کاملاً متفاوتی به بار آورد. از آنجاکه قواعد در سیستمهای خبره، مستقل از مکان، زمان و محیط خاص تعریف شده‌اند، همواره امکان وقوع چنین رویدادی هست.

## موضوع جبران خدمت

براساس قاعده شماره ۳۰۲ آیین AICPA برخواست حق الزحمه یک عضو ممکن است بر حسب مورد و به نسبت پیچیدگی خدمات ارائه شده تغییر کند. آیین AICPA 1991] طراحی بسته‌های نرم‌افزاری سیستم خبره نیازمند صرف زمان و پول بسیار است. مسئله اینجاست که CPA چگونه برای خدمات حرفة‌ای ارائه شده مبلغ دقیق و منصفانه‌ای را تعیین کند. چه بسا پاسخ این پرسش در تخصیص هزینه‌های ایجاد براساس آنچه اصطلاحاً «هدف هزینه»<sup>۱۴</sup> یا «مبانی فعالیت»<sup>۱۵</sup> خوانده می‌شود باشد، ولی وقتی که تمام هزینه‌های طراحی نسیستم خبره مستهلك شد آیا می‌بایست حق الزحمه خدمات را به میزان درخور توجهی کاهش داد؟ این درست است که مبنای قضاوت حسابرسان را صرفاً اصول رفتار حرفة‌ای تشکیل نمی‌دهد، ولی در رویارویی با مشتریان، موضوعات اخلاقی مربوط به حق الزحمه براستی دارای اهمیت است و متأسفانه در مواردی موجب انحراف قضاوت‌های توأم با پیشداوری در کار حسابرسی می‌شود.

کنیم بسته نرم‌افزاری سیستمهای خبره به وسیله کسانی مورد استفاده قرار بگیرد که از چگونگی استفاده از کامپیوتر آگاهی دارند ولی معلومات تکنیکی حسابداری و حسابرسی سیستمهای روش‌هایی را که حسابرسی می‌شوند ندارند، در چنین وضعیتی، مفهوم رفتار حرفة‌ای چیست؟ در بزنگاه واقعی تصمیم‌گیری، هنگامی که قضاوت، نیاز به دقت فراوان دارد، خطوات استفاده غیر حسابداران از سیستمهای خبره بشدت افزایش می‌یابد. از آنجا که در نهایت حسابرس است که مسئول هرگونه تصمیم‌گیری شناخته می‌شود بنابراین سختی کار برای اعضای CPA دوچندان است. زیرا نه تنها باید به مسائل و مشکلات هر روزه بپردازند، بلکه باید برای آینده نیز برنامه‌ریزی کنند. افزون براین در صورتی که سیستمهای خبره بخش عمده‌ای از فعالیت مؤسسه را تشکیل دهد، لازم است که اعضای CPA معلومات کامپیوتراًی عمیق و کاملی به دست آورند.

تأثیر سیستمهای خبره بر دیگر استانداردهای حسابرسی، بررسی نشده است. بنابر قاعده شماره ۲۰۱ آیین رفتار حرفة‌ای AICPA، اعضا باید مواردی را که به عنوان استانداردهای عمومی ذکر شده است رعایت کنند. [AICPA 1991] از جمله اینکه اعضا باید شایستگی حرفة‌ای داشته باشند، مراقبتهای حرفة‌ای را به عمل آورند، و اجرای خدمات حرفة‌ای را به میزان کافی برنامه‌ریزی و سرپرستی کنند. اگر قرار براین است که سیستمهای خبره به شکلی طراحی شوند که متخصصان کمتر آشنا به کامپیوتراًی نیز بتوانند بسادگی و به شیوه‌ای اندرکننی<sup>۱۶</sup> از آنها استفاده بکنند، می‌توان تصور کرد که بسته نرم‌افزاری ایجاد شده به وسیله یک حسابدار، در اجرای کارهای حسابرسی حسابداران دیگر نیز به کار آید. در چنین وضعیتی، حسابرس می‌داند آنچه سیستم خبره پیشنهاد می‌کند از جانب الگوی «متخصص» یا «مطلوب» پشتیبانی می‌شود. بنابراین نمی‌توان دریافت که آیا او از تصمیم سیستم خبره سرپیچی می‌کند یا خیر. موضوع مهم، میزان مسئولیتی است که حسابرس برعهده می‌گیرد؛ بویژه با توجه به کفايت و مراقبتهای حرفة‌ای و آگاهی از اینکه ممکن است سیستم خبره برای دو وضعیت مشابه راه حلی متناقض

محدودیت بر تولید و استفاده از نرم‌افزارهای قدرتمند، با قابلیت ارائه طریق در مورد مشکلات پیچیده انسانی، همین امر است. [Watts 1988] معنای دیگر این وضعیت برای حرفة حسابداری، کاهش - و نه البته حذف - نیاز به قضایت حسابداری، و در نتیجه کسادی بازار کار در این زمینه است. اگر معلومات متخصصان بتواند به شکل بسته نرم‌افزاری سیستمهای متخصص درآید و دیگران بتوانند از آن استفاده کنند، ممکن است یک جریان جا به جایی شغلی سنتی<sup>۱۷</sup> صورت بگیرد. در نتیجه اتماسیون هم اکنون این حالت، در مورد صنایع بسیار دیگر، و کارها یا عملیات قابل برنامه‌نویسی، پیش آمده است.

## تناسب سیستمهای خبره برای عملیات حسابرسی

کارهای حسابرسی عموماً به سه دسته مستشكل، نیمه مستشكل و نامتشکل تقسیم می‌شوند. [Abdolmohammadi 1981] طبقه‌بندی به گونه‌ای است که اگر کار مستشكل باشد می‌توان آن را برنامه‌نویسی کرد. بر عکس اگر کار نامتشکل باشد، هیچ طرح مشخصی نمی‌توان برای آن ترسیم کرد. در کارهای برنامه‌نویسی شده نیاز به قضاوت اندک است و گاه اساساً احتیاجی به آن نیست، بنابراین حتی کارکنانی که آموزش و یا تجربه کمی دارند نیز می‌توانند آنها را به کار بینندند. هرچه میزان کمبود تشکل افزایش یابد، ضرورت قضاوت کردن از جانب تصمیم‌گیرنده بیشتر می‌شود، و طبعاً باید برای انجام امور از کارمند با تجربه تری مدد گرفت.

چه نوع کارهایی می‌تواند جزء سیستم خبره باشد؟ در سنت حسابرسی میان معنای تجربه و معنای دقیق و مشخص وظیفه حسابرسی سنتیتی عمیقی وجود دارد. [Abdolmohammadi 1981] شده که به مور زمان و با افزایش تجربه ممکن است نحوه قضاوت متخصصان تغییر کند. بنابراین، ایجاد یک سیستم خبره دربرگیرنده کلیه زمینه‌های حسابرسی اگر ناممکن نباشد، بسیار دشوار است.

اکنون پرسش دیگری به میان می‌آید. فرض

حرفه‌ای در طراحی و استفاده از سیستمهای خبره در حسابرسی را مطالعه و بررسی کرده‌اند. به دلیل تأکید آین AICPA بر قضاوت‌های اخلاقی، باید در طراحی و استفاده از سیستمهای خبره مراقبت لازم را به کار برد. چنین به نظر نمی‌رسد که در طراحی سیستمهای خبره تا به امروز و نیز در نوشه‌های موجود، قضاوت‌های اخلاقی به عنوان عامل مهمی تلقی شده باشد. نویسنده‌گان معتقدند که اگر بخواهیم حرفة حسابداری جایگاه و موقعیت خود را حفظ کنند ایجاد تغییر در این تلقی الزامی است.



### منابع:

#### References

Abdolmohammadi, M. (1987). Decision support and expert systems in auditing: a review and research directions. *Accounting and Business Research*. 17 (66). 173-185.

Abdolmohammadi, M. and Wright, A. (1987). An examination of the effects of experience and task complexity on audit judgments. *The Accounting Review*. 62(1). 1-13.

American Institute of Certified Public Accountants. (1986). *Restructuring Professional Standards to Achieve Professional Excellence in a Changing Environment*. New York: AICPA.

American Institute of Certified Public Accountants. (1987). *An Introduction to Artificial Intelligence and Expert Systems*. New York: AICPA.

American Institute of Certified Public Accountants. (1991). *Code of Professional Conduct*. New York: AICPA.

Anderson, G.D. (1985). A fresh look at standards of professional Conduct. *Journal of Accountancy*, 160(3), 91-106.

Axline, L., and Pastin, M. (1989). The high-ethics is manager. *Information Executive*, 2(4), 21-25.

Baldwin, A.A. (1991). *The Impact of Expert Systems on Auditing Firms: The Phi Technique and a Case Study Approach*.

بقیه در صفحه ۸۵

سیستمهای خبره استفاده می‌کند، ممکن است مسئله استقلال ظاهری پیش نیاید. می‌توان این امر را این چنین توجیه کرد که در طراحی یک سیستم خبره قواعد موجود در بسته نرم‌افزاری، مستقل از محیط یا مشتری خاصی هستند. البته نمی‌توان از این استدلال برای توجیه اشتباها ادراکی با سایر اشتباها مهندسان شناخت یا تکنیسینهای دیگر کامپیوتر، که دست اندر کار ساخت بسته نرم‌افزاری سیستمهای خبره هستند استفاده کرد.

### خلاصه

نویسنده‌گان در مقاله خود موضوعهای رفتار

سه نوع استقلال وجود دارد: ۱) استقلال واقعی؛ ۲) استقلال ظاهری؛ و ۳) استقلال فکری. سیستمهای خبره عموماً دارای استقلال واقعی نیستند. و اگر قضاوت حرفة‌ای منزلت خود را از دست بددهد، ممکن است استقلال ظاهری و استقلال فکری نیز تا اندازه‌ای از بین بروند. وقتی یک شرکت، برای حسابرسی خود، رأساً دست به طراحی سیستم حسابرسی می‌زند همیشه در مورد ارزیابی حسابرس از سیستم کنترل داخلی نگرانی وجود دارد. مؤسسه‌سات بزرگ برای تفکیک قانونی خدمات مشاوره‌ای از وظیفه حسابرسی، حتی مجبور به تحمل تغییرات عمده سازمانی شده‌اند. وقتی عضو CPA چهت ارزیابی سیستم کنترل داخلی از بسته نرم‌افزاری

## آموزش اخلاق در حسابداری



انجمن حسابداران  
خبره ایران

# بسمه تعالیٰ ثبت نام در کلاس‌های کوتاه‌مدت



اتاق بازرگانی و صنایع  
و معدن ایران

## حسابداری مالی (۱) و (۲)

آموزشگاه اتاق، بازرگانی  
و صنایع و معدن ایران  
با همکاری انجمن حسابداران خبره ایران

تلفن: ۸۳۸۳۲۴

محسوس است. دانشجویان باید با مباحث مرتبه با مسائل و مشکلات اخلاقی در حسابداری آشنا شوند و نوعی حس مسئولیت و پایبندی اخلاقی در کارهای حرفه‌ای آنها به وجود آید. با توجه به اهمیت اخلاق در حرفه و با توجه به وحدت نظر کارشناسان در مورد لزوم آموزش اخلاق در حرفه حسابداری، اینک به دشواری‌های آموزش اخلاق در رشته حسابداری می‌پردازیم.

## چگونه می‌توان اخلاق را تدریس کرد؟

جیمز رست (در کتاب نظریه و تحقیق در مورد پیشرفت‌های رشد اخلاقی - ۱۹۸۴) اظهار می‌دارد که یکی از اهداف آموزش حسابداری باید این باشد که رشد اخلاقی دانشجویان حرفه حسابداری را افزایش دهد.

اما در مورد نحوه آموزش، سوال این است که آیا آموزش اخلاق باید نظری باشد و از طریق آزمون مورد سنجش قرار گیرد؟ و آیا دانشجویان باید پیش از شروع تعلیمات مرسوم حرفه حسابداری، اخلاق را به شکل واحد درسی جداگانه‌ای بیاموزند؟

مری آرمسترانگ (در نشریه آموزش حسابداری - بهار ۱۹۹۳) می‌نویسد که به عقیده او اخلاق را می‌توان هم در خلال درس‌های حسابداری آموزش داد و هم به شکل واحد درسی جداگانه تدریس کرد. دانشجویان می‌توانند واحد درسی اخلاق را هم قبل و هم بعد از امتحانات مرسوم اختیار کنند. واحدهای درسی جداگانه اخلاق، باید واحدهای اضافی و اجباری باشند، اما هر کدام از آنها برای یک مرحله از مراحل مختلف رشد افراد در نظر گرفته شود. به این ترتیب این واحدهای جداگانه را می‌توان با در نظر گرفتن مسئله سن و سطح مسئولیت، برای دانشجویان یا برای بهنگام کردن آگاهیهای اضافی حرفه مورد استفاده قرار داد. اضافی حرفه باید همواره از تغییر

دگرگون شده است. اکنون که موضوعاتی چون اخلاق و حرفه‌ای بودن اهمیت فراوان یافته، دیگر کافی نیست که حسابدار فقط یک کارشناس فنی باشد. در گذشته، آموختن کار در برخی از زمینه‌های حرفه فقط از طریق تجربه و به شیوه آموزش‌های خدمت (صورت می‌گرفت. اما اینک بسیاری بر این باورند که استادان حسابداری می‌توانند در این زمینه‌ها نیز به دانشجویان آموزش دهند.

اخلاق باید در دوره‌های آموزشی گنجانده شود تا دانشجویان بیش از ورود به حرفه با مسائل اخلاقی آشنا شوند. بسیار ضروری و اساسی است که حرفه، رشد اخلاقی را افزایش دهد، کسب مهارت‌های لازم برای تصمیم‌گیری‌های موجه را تشویق کند و اخلاق حرفه‌ای را ترویج نماید. این، کاری است که تنها به مدد اعضای حرفه شدنی است.

به اعتقاد من، ما می‌توانیم و باید اخلاق را آموزش دهیم. ما باید دانشجویان را پیش از آن که به عضویت حرفه درآیند با نظریه‌های اخلاقی آشنا کنیم تا حرفه همچنان بتواند توقعات و انتظارات جامعه را، به حرفه‌ای ترین و اخلاقی ترین شکل ممکن، برآورده سازد.

توقعات و انتظارات جامعه آگاه باشند. لوبن (در کتاب آموزش اخلاق حسابداری به دانشجویان - ۱۹۸۸) آموزش اخلاق به شکل واحد درسی جداگانه را ممکن می‌داند و با گنجاندن اخلاق در درون واحدهای درسی مرسوم مخالف است. به اعتقاد او می‌توان اخلاق را قبل از شروع تعلیمات حرفه‌ای به دانشجویان تدریس کرد و بعدها در اواخر دوره تحصیلی، با به کارگیری آموخته‌های اخلاقی در مطالعات موردی، این آموزش را ادامه داد.

مطالعات موردی مربوط به موضوعات اخلاقی که بر روی نوارهای ویدیویی ضبط شده نیز می‌توانند برای آموزش اخلاق حرفه‌ای به دانشجویان و اعضای حرفه، مورد استفاده قرار گیرد. در حال حاضر برخی مؤسسات حسابداری دارای چنین نوارهای ویدیویی هستند که بروشی نشانده‌هندۀ اهمیتی است که برای مسائل اخلاقی قابل استفاده باشند.

**نتیجه**  
در بیست سال اخیر با افزایش ضرورت توانایی اعضای حرفه در ارائه توصیه‌های مدیریتی، نقش حسابداران به طرز چشمگیری

# مرکز آموزش و پژوهش صنایع ایران



با همکاری «انجمن حسابداران خبره ایران»

مرکز آموزش و پژوهش صنایع ایران

دوره‌های آموزشی زیر را برای خواهران و برادران برگزار می‌نماید

انجمن حسابداران  
خبره ایران

نام دوره	مدت (ساعت)	روزهای تشكیل	ساعات	شهریه (ریال)	شرایط شرکت‌کنندگان	مباحثت عمدۀ
۱- دوره عالی حسابداری و مدیریت مالی (سومین دوره)	۲۶۰	پنجشنبه	۸-۱۳	۵۹۵۰۰۰	لیسانس حسابداری باحداقل ۳ سال تجربه کاری	کاربرد استانداردهای حسابداری- حسابداری مالی - حسابداری مدیریت - مدیریت مالی - حسابرسی - قانون مالیات‌های مستقیم - قانون تجارت - کامپیوتر حسابداری مالی - مباحثت از حسابداری مالی - حسابداری صنعتی - مدیریت مالی و بودجه - حسابرسی - قانون مالیات‌های مستقیم - قانون تجارت - کامپیوتر.
۲- دوره تکمیلی حسابداری و امور مالی ۱	۲۶۰	پنجشنبه	۸-۱۳	۴۹۵۰۰۰	داشتن حداقل مدرک دیبلم با سه سال تجربه کاری	● مفاهیم مهندسی مالی - کنترل و بهینه‌سازی ریسک ترازنامه - ابزارهای جدید سرمایه‌گذاری - نمونه‌های تجربی کاربرد مهندسی مالی - مدیریت بدھی کشورهای مقروض جهان.
۳- مهندسی مالی	۳۶	شنبه	۱۶-۱۹	۱۵۰۰۰۰	لیسانس حسابداری یارشته‌های مشابه باحداقل سه سال تجربه کاری	● اصول و مفاهیم حسابداری و گزارشات مالی - مفاهیم اساسی در حسابداری صنعتی - تجزیه و تحلیل نقطه سر به سر و صورت‌های مالی - برنامه ریزی بودجه - اهم وظایف هیئت‌مدیره در ارتباط با قانون مالیات‌های مستقیم و قانون تجارت.
۴- مدیریت مالی و بودجه مدیران غیرمالی	۶۰	سه شنبه	۱۶-۱۹	۱۵۰۰۰۰	سه سال تجربه مدیریت	● تعاریف، ماهیت و موارد استفاده از سیستم حسابداری - آشنایی با صورت‌های مالی مؤسسات - چگونگی ثبت فعالیت‌های مالی و تنظیم ترازنامه - آشنایی با دفاتر روزنامه وکل - چرخه حسابداری و بستن حسابها در پایان دوره مالی Dos مبانی کامپیوتر - سیستم عامل Banck اطلاعاتی Foxpro - کاربری
۵- حسابداری مالی ۱	۶۰	یکشنبه و سه شنبه	۱۶-۱۹	۱۲۰۰۰۰	داشتن حداقل مدرک دیبلم متوسطه	● تعاریف، ماهیت و موارد استفاده از سیستم حسابداری - آشنایی با چگونگی ثبت فعالیت‌های مالی و تنظیم ترازنامه - آشنایی با دفاتر روزنامه وکل - چرخه حسابداری و بستن حسابها در پایان دوره مالی Dos مبانی کامپیوتر - سیستم عامل Banck اطلاعاتی Foxpro - کاربری
ع- کامپیوتر برای حسابداران	۵۰	زوج	۱۶-۱۹	۱۵۰۰۰۰	داشتن حداقل مدرک	

مدارک ثبت‌نام: ۱- تکمیل فرم ثبت‌نام ۲- یک قطعه عکس ۳- معرفی نامه از واحد متبع (در صورت لزوم) ۴- ارائه رسید واریز مبلغ شهریه به حساب جاری ۱۴۵۸ به نام این مرکز، نزد بانک صادرات شعبه میدان فرهنگ خیابان سید جمال الدین اسدآبادی.

به فارغ‌التحصیلان گواهی‌نامه مشترک انجمن حسابداران خبره ایران و مرکز آموزش و پژوهش صنایع ایران اعطا خواهد شد.  
خواهشمند است جهت کسب اطلاعات بیشتر از طریق فاکس ۸۷۱۴۴۵-۸۷۱۰۹۶۷ و یا شماره تلفنی ۰۰۰۶۵۹۰ یا آدرس: تهران خیابان سید جمال الدین اسدآبادی میدان فرهنگ پلاک ۲۹۱ با این مرکز تماس حاصل فرمائید.

# معرفی نشریه‌های علمی و حرفه‌ای



فصلنامه‌ای علمی - اقتصادی به وسیله دیوان محاسبات کشور منتشر می‌شود، مدیر مسئول آن علیرضا رخشندهرد رئیس دیوان محاسبات و سردبیر آن دکتر غلامرضا اسلامی بیدگلی از صاحب‌نظران و کارشناسان شناخته شده رشته‌های مدیریت مالی، حسابداری و حسابرسی و رئیس هیأت اول مستشاری دیوان محاسبات است.

مرور دستکم ۲ شماره از این فصلنامه که تاکنون منتشر شده، آن را بیشتر نشریه‌ای اداری تا علمی - تخصصی بازتاب می‌دهد. با این حال انتظار می‌رود تا محتوای آن بزوید در مطابقت بیشتری با عنوان علمی - تخصصی قرار گیرد. با این امیدواری انتشار آن را به کارگزاران «دانش حسابرسی» تبریک می‌گوییم و برایشان موقیت آرزوی کنیم.

مطلوب دومین شماره فصلنامه را موضوعهای زیر در بر می‌گیرد:  
معیار در حسابرسی مدیریت (ترجمه: محمد صابری)، دیدگاههای حسابرسی (حسین کیانخواه)، تفریغ بودجه از لایحه تابودجه، گفتگو با منوچهر سرمدی درباره تفریغ بودجه سال ۱۳۷۰، کل کشور، نمونه‌هایی از آراء خلاصه شده هیاتهای مستشاری، دیدگاههای حقوقی دادستان دیوان محاسبات کشور،

منتشر شده است.  
مطلوب شماره دوم فصلنامه «حسابداری برق» عبارتند از: ضرورت اصلاح در سیستم متعدد الشکل حسابداری (مهندس محمد ملکی)، نگاهی به وضعیت حسابداری از جنبه‌های نظری (دکتر محمد رضا طاهری)، بینش حسابداری برق (دکتر محمدحسن اربیلی)، بررسی عوامل هزینه (محمد علی روdi)، بهره‌وری در واحدهای مالی، تجدید ارزیابی داراییها در صنعت برق، میزگردی با مدیران مالی صنعت برق، وضعیت صورتهای مالی و مالکیت اموال و تأسیسات در شرکتها، افته مالیاتی، برخی گزارشها و انتشار بخشنامه‌ها و دستور عملهای رسیده.

گرچه این نشریه هنوز به کیفیت قابل قبول نشریه‌ای تخصصی - حرفه‌ای دست نیافته است، اما انتشار آن اقدامی درخور توجه است و امید است پیشگامی این نشریه در راهی که در پیش دارد راهگشای انتشار نشریه‌هایی از این گونه، مانند حسابداری کشاورزی و دامپروری، حسابداری معادن و مانند آن باشد.

موفقیت گردانندگان فصلنامه «حسابداری برق» را خواستاریم.

## فصلنامه

### «دانش حسابرسی»

نشریه دیوان محاسبات  
کشور

«دانش حسابرسی» به عنوان

## فصلنامه «حسابداری برق»

### نشریه تخصصی صنعت آب و برق

گسترده‌گی صنعت آب و برق و ساختار آن در اقتصاد هر کشور ایجاب کرده است که طیف وسیعی از کارشناسان و متخصصان رشته‌های گوناگون، دانش و تخصص خود را در این رشته از صنعت به کار بینند و بتدریج از مهارت و توانایی کاربرد حوزه علمی و پژوهشی خود در رشته‌ای خاص برخوردار گردند.



«حسابداری برق» مقوله‌ای از این گونه است که در جهان پیشینه‌ای درازمدت دارد و در ایران عمری به درازای تغییر ساختار تشکیلاتی صنعت آب و برق در جویان اجرای سیاست تعديل اقتصادی و برنامه اول، به هر حال فصلنامه «حسابداری برق» نیز نشانه‌ای از پاگرفتن حوزه تخصصی - حرفه‌ای پیشگفته است که دومین شماره آن اخیراً منتشر شده است. این نشریه از شمار انتشارات معاونت مالی شرکت توانیر است و تاکنون ۲ شماره آن

هر گز فراموش نمی کنیم شما حق انتخاب دارید

# G.H.M.S.I

## کیفیت بالادر بازار سی کالا

عضوی از شرکت‌های بین‌المللی بازارسی I.T.S و CALEB BRETT در پیش از ۱۰۰ کشور جهان با مجوز بانک مرکزی واردات ایران را بازدید می‌کند.

تلفن: ٨٨٣٤٧٦٩ - فکس: ٨٨٣٣٨٩٦ - نک

ایران بازدید IRAN BAZDID

#### دبیله رفتار حرفه‌ای در سیستم‌های خبره حسابرسی

computer professionals: can it be done?  
**Information Executive**, 2(4), 14-18.

Mykytyn, K., Mykytyn, Jr., P.P., and Slinkman, C.W. (1990). Expert systems: a question of liability? *MIS Quarterly*, March, 27-42.

Simon, H. (1960). *The New Science of Management*. New York: Harper and Row.

Spiro, B.E. (1989). Ethics in the information age. **Information executive**, 2(4), 38-41.

Sprague, Jr., R.H. (1980). A framework for the development of decision support Systems. *MIS Quarterly*, December, 1-26.

Warner, E. (1988). Expert systems and the law. **High Technology Business**, October, 32-35.

Watts,S.(1988).Expert systems with flaws in their logic. **New Scientist**, September 29, 32.

کیفی اطلاعات مالی و ارتباط آن با سایر صورتهای مالی و حسابداری تعهدی / سیر تاریخی و شکل و محتوای آن، طبقه‌بندی اطلاعات مربوط به گردش وجه نقد، گروه‌بندی جریانهای ورود و خروج وجه نقد بر حسب فعالیتهای عملیاتی، سرمایه‌گذاری و تأمین مالی و ...

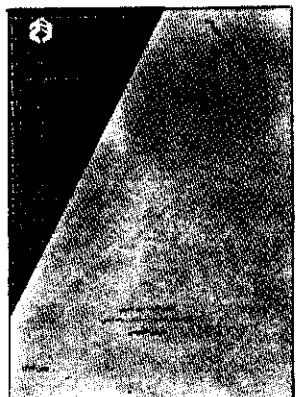
ایران مرجع جامع و معتبری به شمار  
مسی رواد و مسی تواند مورد استفاده  
پژوهشگران، دانشجویان و اعضای حرفه  
قرار گیرد.

بخشی از موضوعهایی که کتاب به بررسی آنها پرداخته عبارتند از: هدفهای گزارشگری مالی و صورت گردش وجود نقد، سودمندی اطلاعات این صورت، صورت گردش وجود نقد و ویژگیهای

مجموع مقالات راهنمای حسابرسی  
طرحهای عمرانی (علی احمدی)،  
عملکرد نظام حسابرسی و کنترل در  
کشور و اخبار دیوان محاسبات کشور و  
ارائه پارههای گزارشها.

«صورت گردش وجوه نقد»:  
ترجمه و تالیف عزیز عالی ور،  
مرکز تحقیقات حسابداری و  
حسابرسی سازمان حسابرسی،  
چاپ اول، بهمن ۱۳۷۳، ۲۲۸ صفحه، قیمت ۳۰۰۰ ریال.

مدتهاست که ارائه صورت گردش  
وجوه نقد به عنوان جزئی از مجموعه  
صورتهای مالی به عنوان جایگزینی  
برای صورت تغییرات در وضعیت مالی و  
صورت منابع و مصارف وجود و ماندگاری  
در بیشتر کشورها کمایش الزامی شده  
است. دلیل این امر چنانکه در مقدمه



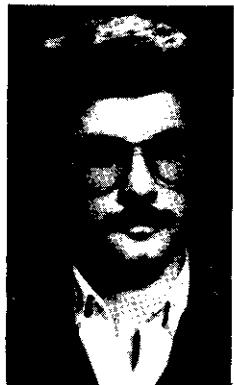
کتاب آمده، این است که وجه نقد از منابع  
مهم و حیاتی در هر واحد انتقادی است و  
نشان دهنده قدرت خرید عمومی است،  
به علاوه اندازه‌گیری درآمد و هزینه در  
حسابداری مبتنی بر جریان گذشته، حال  
یا آینده و رود و خروج وجه نقد است.

جزئیاتی از این مقاله در پایان این متن آورده شد.

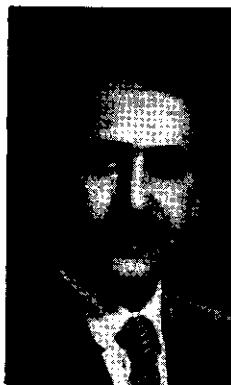
با این حال در ایران کمتر به این موضوع به نحوی جامع پرداخته شده است و کتاب حاضر در ادبیات حسابداری،

# خبر انجمن

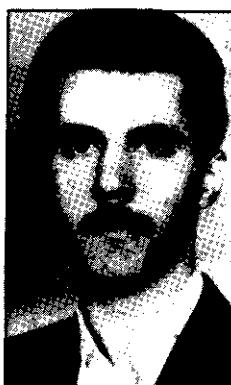
نام و مشخصات  
اعضای جدید انجمن،  
براساس اطلاع  
دیرخانه به شرح زیر  
است:



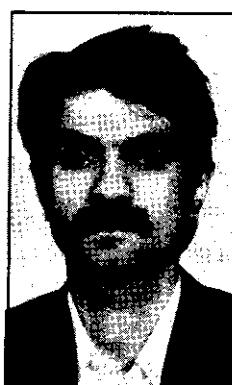
۱۹۹۷ - فرشاد  
صیوی راد  
شرکت پارس خودرو



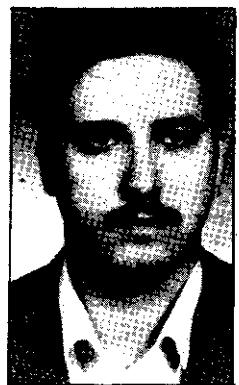
۱۹۹۴ - مصطفی  
بهزادی  
شرکت گروه صنعتی آمل



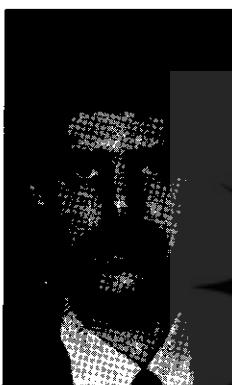
۱۹۹۱ - حسین  
کریمانی  
مؤسسه حسابرسی ایران  
مشهود



۱۹۸۸ - غلامحسین  
نیری  
شرکت کمپرسورسازی  
ایران



۱۹۹۸ - ارمان  
بغیانس  
سازمان بورس اوراق  
بهادر تهران



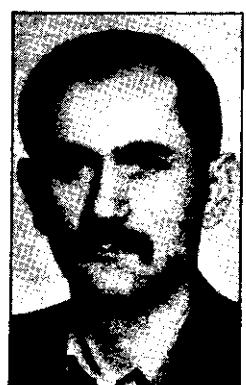
۱۹۹۵ - مهربان  
ریحانی  
مؤسسه حسابرس مرتب



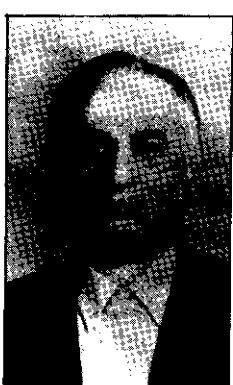
۱۹۹۲ - مجید اسعدي  
وزارت امور اقتصاد و  
دارایی



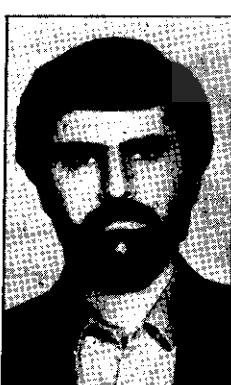
۱۹۸۹ - کریم  
حسین‌آبادی  
شرکت مشاورین  
مدیریت نظام آوران



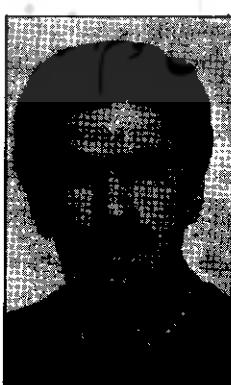
۱۹۸۵ - جلال  
خرازی‌زاده  
شرکت ملی نفت ایران



۱۹۹۹ - حسن مختاری  
نیکی  
شرکت دخانیات ایران



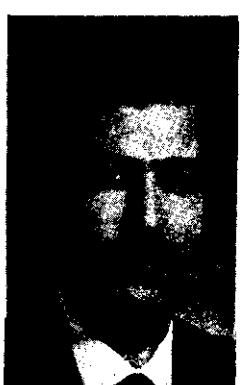
۱۹۹۶ - اکبر تفضلی  
هرندی  
شرکت کاونده



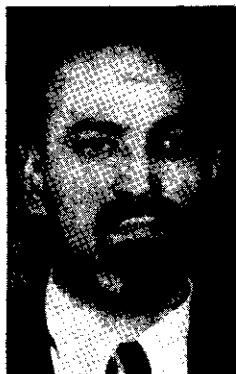
۱۹۹۳ - علی صادقیان  
باوند  
شرکت پشمیافی ایران  
برک



۱۹۹۰ - محمدعلی  
عطارزاده  
صنایع بسته‌بندی ایران



۱۹۸۷ - فضل‌الله  
شفیعی  
شرکت ساختمانی  
کیسون



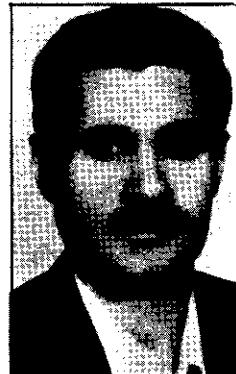
۲۰۱۲ - جمال فرهمند  
شرکت بین المللی  
مهندسی ایران



۲۰۰۹ - سعید  
گلوبیان  
شرکت صنایع فلزی  
ایران



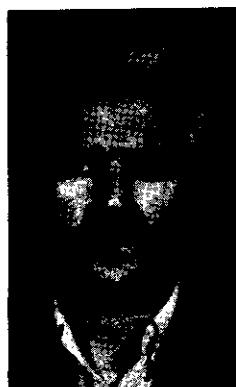
۲۰۰۶ - محمد رضا  
نخچی  
شرکت شهرکهای  
صنعتی سیستان و  
بلوچستان



۲۰۰۳ - عبدالمحمد  
اقانیا  
شرکت ملی نفت ایران



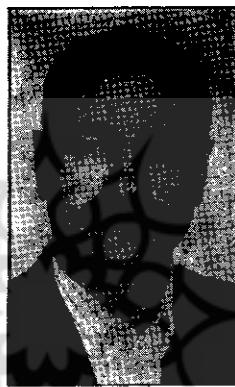
۲۰۰۰ - آزیتا زمانیان  
مؤسسۀ حسابرسی دش و  
همکاران



۲۰۱۳ - محسن  
صدیق  
شرکت توسار



۲۰۱۰ - محمد ابراهیم  
اسماعیلی  
بانک سپه



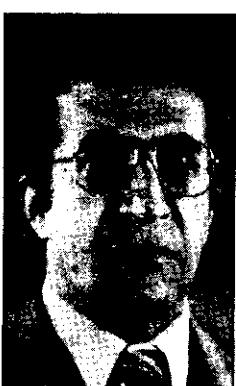
۲۰۰۷ - احمد مدد  
زندی نژاد  
شرکت ملی صنایع  
پتروشیمی



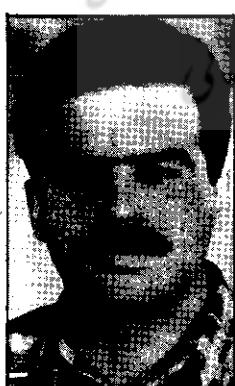
۲۰۰۴ - محمد رضا  
تاج بخش  
شرکت ایران مارین  
سرویسز



۲۰۰۲ - محمود رضا  
ناظری  
سازمان حسابرسی  
تهران



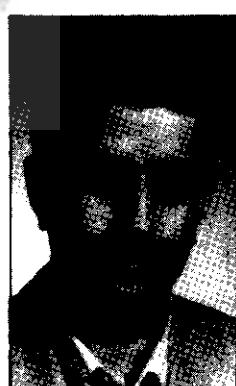
۲۰۱۴ - عبدالرضا  
متولی  
شرکت سیمان خاش



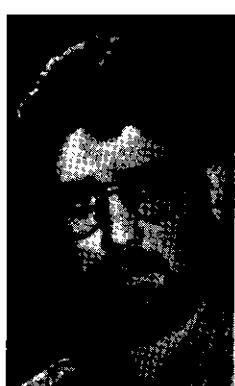
۲۰۱۱ - محمود  
مهدی بناء  
شرکت سرمایه گذاری  
بانک صادرات



۲۰۰۸ - احمد قادر پور  
وزارت امور اقتصادی و  
دارایی  
قنبزاد مهابادی

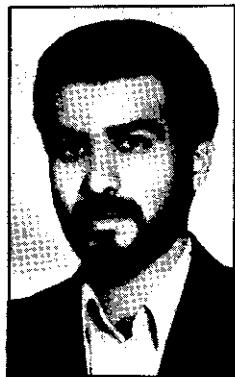


۲۰۰۵ - منوچهر  
بازاری



۲۰۰۰ - ورق بزند

● تغییر در اعضای شورای عالی  
به دنبال استعفای آقای فریبرز  
امین از ادامه عضویت در شورای  
عالی انجمن، این شورا از آنای  
ابوالقاسم فخاریان (عضو علی‌البدل  
شورا) دعوت به عمل آورد که به  
عضویت اصلی شورای عالی انجمن  
درآیند.



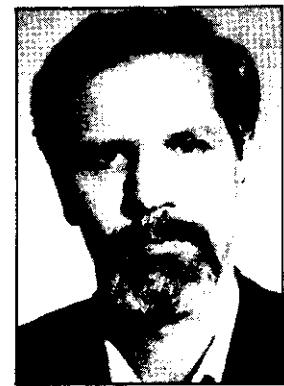
۲۰۱۷ - حمیدرضا  
وکیلی‌فرد  
دانشگاه آزاد اسلامی  
واحد جنوب



۲۰۱۶ - مسعود  
وکیلی‌فرد  
دانشگاه آزاد اسلامی  
واحد جنوب



۲۰۱۵ - علی حمزه  
 مؤسس حسابرسی مختار  
و همکاران .



## ● ابوالقاسم فخاریان

- متولد سال ۱۳۲۵ - اراک  
- فوق لیسانس حسابداری از  
دانشکده حسابداری شرکت ملی نفت  
ایران - ۱۳۵۲

- عضو انجمن حسابداران خبره  
مدیریت انگلستان - ۱۳۶۵  
- همکاری با شرکتهای ملی نفت و  
گاز ایران و مؤسس حسابرسی امین.

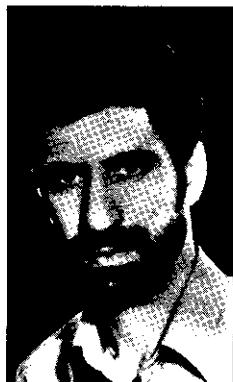
- مشاور ارشد شرکت کوپرز اند  
لیبراند

- مدیر واحد خدمات مدیریت  
مؤسس حسابرسی سازمان صنایع ملی  
و سازمان برنامه.  
- مدیر مالی و اداری شرکت کالای  
تهران.

- رئیس حسابرسی داخلی شرکت  
کالای لندن.

- رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل  
مؤسس حسابرسی و خدمات مدیریت  
نوآران.

- عضو هیئت علمی دانشکده  
حسابداری و مدیریت دانشگاه علامه  
طباطبائی.



۲۰۲۰ - صدر امینی  
شرکت جهان پایانه

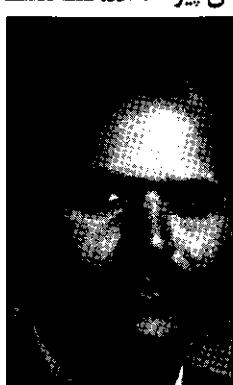


۲۰۱۹ - محمد زارع  
پورا شکنی  
مؤسس حسابرسی ایران  
مشهود



۲۰۱۸ - شریوا  
علیم‌زاده  
شرکت پایپ اتیلن

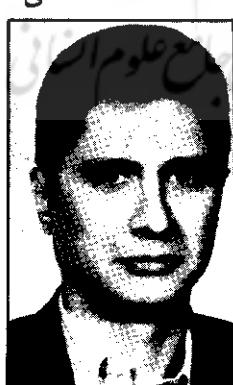
# اعضای قدیمی که مجدداً به انجمن پیوسته‌اند:



● علی جهانبی  
شرکت ایز ایران



● مسعود هادیان  
جزی  
مؤسس حسابرسی اطهر



● سید داود سجادی  
آژانس مسافرتی سفیر

# برگزاری مجدد سمینار

## حسابداری و گزارشگری مالی در شرایط تورمی

به دلیل استقبال چشمگیر از سminar «حسابداری و گزارشگری مالی در شرایط تورمی» که سبب شد پذیرش بیش از ۶۰ درصد متقدضیان امکانپذیر نشود و بنا به تقاضای بسیاری از مؤسسات و اشخاص، این سمینار برای نوبت دوم برگزار می‌شود.

### موضوعاتی مورد بررسی

حسابداری در شرایط تغییر قیمتها، حسابداری در شرایط تورمی، هدفهای تهیه صورتهای مالی و نظام بهای تمام شده تاریخی، تهیه صورتهای مالی براساس شاخص قیمتها، پیشنهاداتی برای حسابداری در شرایط تورمی ایران، حسابداری تجدید ارزیابی داراییها، تأثیر تورم بر ارزش سهام، سمت‌گیری مدیریت مالی در شرایط تورمی، تحلیل روش‌های استفاده شده برای ارزیابی شرکتها و اگذار شده در ایران

### مخاطبان

سرمایه‌گذاران، بانکها، اعتباردهنگران مالی، تحلیلگران مالی، کارشناسان مالیاتی و سازمانهای دولتی و مراجع قانونی، کارشناسان اقتصادی و بورس اوراق بهادار، اعضای هیئت مدیره شرکتها، مدیران عامل، مدیران مالی، حسابداران و کارشناسان ارشد بخشهاي مالی و حسابداری شرکتها و سایر مؤسسات اقتصادي.

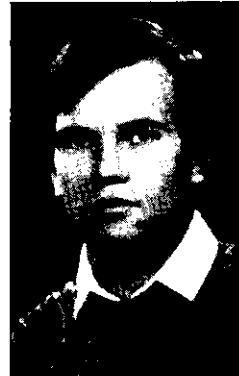
### زمان و مکان برگزاری

زمان برگزاری سمینار نیمه دوم شهریورماه خواهد بود و مکان برگزاری آن به همراه زمان دقیق برگزاری بعداً اعلام می‌شود. با این حال علاقه‌مندان می‌توانند نسبت به ثبت‌نام اقدام نمایند.

هزینه شرکت در سمینار: برای هر نفر ۱۳۵۰۰۰ ریال و برای اعضا انجمن حسابداران خبره ایران ۲۵٪ تخفیف ۱۰۰۰۰۰ ریال

محل ثبت‌نام: تهران، خیابان استادنجات‌اللهی، شماره ۱۵۲، انجمن حسابداران خبره ایران

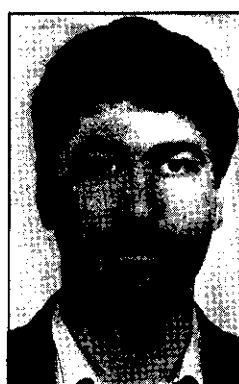
تلفن: ۸۸۹۹۷۷۲۶ فاکس: ۸۹۲۹۴۲۶



منوچهر نصر  
اصفهانی  
سازمان حسابرسی شیراز



یحیی حساس  
یگانه  
مؤسس سازمان حسابرسی پارس



حسین کاموسی  
مؤسس سازمان حسابرسی نظام پژوهان

مصاحبه با دکتر فضل اللہ اکبری  
مصاحبه با دکتر عزیز نبوی



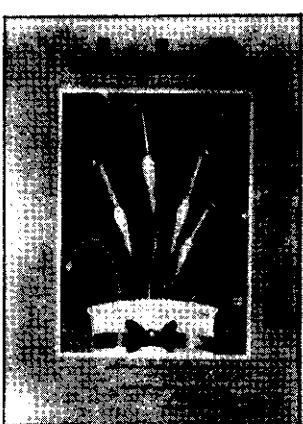
مصطفی علی مدد

دکتر فرید فدایی  
ترجمه مریم فتح‌اپور  
ترجمه نادر صمدی‌زاده  
ترجمه: دکتر حسین عبده‌تبیری  
احمد حمیدی راوری  
علی اکبر جابری

- سرگذشت یک استاد و سرگذشت یک علم
- پس از سالها: گفتگویی نزدیک، از راه دور
- گفتگو با استاد پرویز افتخار جواهری
- مصاحبه یا همسر استاد سجادی نژاد
- برداشت مردم از حرفه ما
- خانواده حسابداران و حرفه
- سرگذشت شغلی حسابرسان
- نگاهی به مؤسسه عالی حسابداری و بنیانگذار آن
- مؤسسه عالی حسابداری از دیدگاه همکاران آن
- معیارگزینش شغل ویشه از دیدگاه روانشناسی و روانپژوهی
- فشار روانی، عملکرد شغلی و بیزگن‌های شخصیتی حسابرسان
- رابطه راحتی میز و صندلی و افزایش کارآئی
- خطمشی حسابداری در بازار کارا
- گزارشگری حسابرسی / ماهیت، ساختار.....(بخش دوم)
- گزارش صورتهای مالی حسابرسی شده(بخش دوم)

## شماره ۹۹-۱۰۰

سعیدمنوچهر پورنائینی  
فتح الله شفاقی نژاد



مجید میراسکندری

دفتر حقوقی اندیشه  
فریبرز امین

مصطفی علی مدد

- شرکتهای تجاری در ایران - پیدایش، تحولات و مقررات قانونی
- مقررات و روشکستگی در حقوق ایران
- قانون تجارت در ایران (میزگرد)
- مشکلات قانونی مالیات سود سهام

حرفهای خاتم خلعتبری (تختین سردبیر «حسابدار»)

- چک و سفته، رایجترین اسناد تجاری
- تادیده گرفتن روابط تجاری بین المللی در قانون تجارت ایران
- بیانیه انجمن حسابداران خبره ایران درباره لایحه جامعه حسابداران رسمی
- مرحمت فرموده ما را مس کنید بحثی در لایحه جامعه حسابداران رسمی

## شماره ۱۰۱-۱۰۲

نظام الدین ملک‌آرایی

دکتر علی ثقیقی

ناصر آریا

مسعود یارندی

دکتر رمضانعلی رویایی

احمد حمیدی راوری

جعفر باباجانی

مینا طبیبی

منصور شمس احمدی

غلامرضا سلامی

دکتر فرید فدایی

هوشنگ خستویی

محسن محمودزاده مرقی

موانع توسعه حسابداری در ایران

- موانع توسعه حسابداری در ایران از دیدگاه تئوری
- بررسی موانع توسعه حسابداری کامپیوتري در ایران

SEMINAR: مفهوم، نقش و کارکرد

- حسابداری تورمی و توسعه حسابداری در ایران
- سرمایه، ارزش و سود در اقتصاد و حسابداری

مشکلات حسابداری طرحهای عمرانی

ناهضمانی نحوه عمل حسابرسان

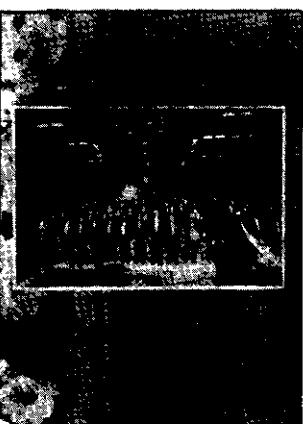
جایگاه حسابرسی در ایران

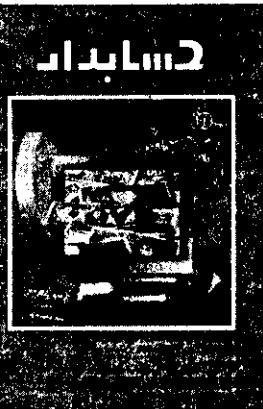
موانع توسعه حسابداری در ایران

اعتیاد و اجبار به کار

اخلاق حرفه‌ای؛ عاملی برای رشد، مانعی برای رشد

تأثیرات استانداردهای حسابداری بر اصول یکنواختی و ثبات رویه در ایران



- حسابدار**
- 
- توسعه سیستمهای خودکار و هوشمند در حسابداری و حسابرسی
  - تکنولوژی خودکار کردن و کاربرد آن در حسابداری
  - مزروی بر کاربرد سیستمهای یادگیر ماشینی جهت مدلسازی سیستمهای مالی
  - جنبه‌های شناختی در تصمیمگیریهای حسابرسان
  - خلاصی استعدادهای همگانی: قابل تدریس و قابل پرورش
  - حسابداری اجاره درآمدت
  - بودجه چند بعدی
  - حسابداری استراتژیک تحولی در کاربرد حسابداری مدیریت
  - ضرورت تهیه صورت جریانهای نقدی در ایران
  - سهام‌بی‌نام، سهام ممتاز، در قانون تجارت و در عمل
  - کد گذاری
  - من حسابدارم، سیاستمدار نیستم: گفتگو با آقای منصور سراج
  - گستره فعالیت و کارآیی حسابرسی مالیاتی در آلمان
  - تعیین بهای تمام شده منحصول جدید؛ شیوه ژاپنی
  - حسابداران و اعتیاد به کار



- حسابدار**
- حسابداری قرن بیست و یکم
  - صورت گردش وجوه نقد
  - دیدگاههای رئیس شورای عالی انجمن حسابداران خبره ایران درباره اجرای لایحه تشکیل جامعه حسابداران رسمی
  - حسابداران حرفه‌ای و روند اجرای قانون تشکیل جامعه حسابداران رسمی
  - حرفه ما اکنون در موقعیت خطیری قرار گرفته است
  - در موسسات حسابرسی بزرگ دنیا چه می‌گذرد
  - سیستمهای پشتیبان تصمیمگیری و سیستمهای کارشناس در عرصه مدیریت مالی دکتر حسین عبده تبریزی
  - نگرش مالی بر مدیریت ریسک و بیمه
  - دشواریهای گزینش نرم‌افزار حسابداری در ایران
  - تفسیر تورم در ایران؛ نمایش مجدد
  - شرکتهای تجاری در ایران؛ پیدایش، تحولات و مقررات قانونی (قسمت دوم)



- حسابدار**
- مهندسی سیستمهای مالی
  - نگاهی به برخی از جنبه‌های تئوری تورم
  - شیوه‌های تأمین مالی شرکتها در شرایط کوتني بازار سرمایه ایران
  - رونق دوباره «معاوضه کالا»؛ شیوه‌ای راهگشا در دوران رکود
  - افسون «پول باوری» و افسانه «نقدینگی» در ایران
  - اثرات تکنرخی شدن ارز بر نقدینگی شرکتها
  - مدل‌های تعیین میزان بهینه نقدینه و دشواریهای کاربرست آن در ایران
  - مدیریت سرمایه در گردش و بودجه نقدی (در چارچوب بودجه جامع)
  - حسابداری و کنترل وجوده نقد
  - ارزش زمانی پول در تحلیل نقطه سربیز
  - مهمترین بُعد دانش حسابداری مدیریت

# حرفه‌ای شدن در جهان سوم<sup>۱</sup>

نوشته: دافنه.ام. جانسون<sup>۲</sup>  
ترجمه: امیر پوریانسیب - علی مصدر



در مراسمه پنجماهمن سالگرد انجم حسابرسان داخلی<sup>۳</sup> هربرت دی. میلر<sup>۴</sup> خطاب به حاضران گفت: «هرچند امروز می‌توانیم از دستاوردهایمان خشنود باشیم اما نباید چنین تصور کرد که هر آنچه می‌توانسته‌ایم، انجام داده‌ایم». میلر، در گفتهٔ خود، بر خطایست. زیرا

مقاله در این حوزه سود جست.  
مناسب است یادآوری شود که این مقاله تنها به برخی از علل و عوامل پیدایش موقعیتهاي یاد شده پرداخته است.

اگرچه دستیابی به شیوه‌های برونو رفت از این وضعیت نیازمند پژوهش است، اما می‌توان نارساییهای ساختار بازار سرمایه در ایران را سرچشمه این دشواریهای فرض کرد.

در مقاله حاضر بیشتر به بررسی نارساییهای و دشواریهای توسعه و پیشرفت حسابرسی داخلی در کشورهای در حال توسعه بويژه در کشورهای افریقایی پرداخته شده است. از همین رو بسیاری از مشکلات مطرح شده در آن را می‌توان بی‌چون و چرا و بدرستی بر موقعیت حسابرسی مستقل ایران نیز تعمیم داد و از راهگشاییهای

۱. برگرفته از:

Internal Auditor, October 1992, pp 51 - 52.

2. Daphne M.Johnson

3. Institute of Internal Auditing (I.I.A.)

4. Herbert. D. Miller



## پیوندهای خانوادگی

مناسبات خانوادگی گسترده در جهان سوم بر دشواری کار حسابرسان می‌افزاید صاحبکاران بیشتر اوقات پرادر، خواهر، برادرزاده، خواهرزاده، عمو یا دایی و دست کم یکی از بستگان دور حسابرس هستند. در چنین شرایطی، هدف حسابرسی به جلب رضایت خاطر صاحبکار و مصالحه با او بدل می‌شود و مسئله اصلی حسابرسی یعنی تفحص در حسابها، نوعی سختگیری و بیحرمتی تلقی شده به صورت موضوعی فرع بر روابط خویشاوندی درمی‌آید.

## سن در مقابل عقل

سن حسابرس نیز خود مشکل جداگانه‌ای است. حسابرسان جوان باید شهامت بسیار داشته باشند تا درباره صورتهای مالی صاحبکاری پا به سن گذاشته که از شغل درخور اعتنایی هم برخوردار است اظهار انتظار کنند؛ بویژه حسابرسی که هنوز منزلت اجتماعی والایی به دست نیاورده باشد. تا همین اواخر فقط حسابرسان جافتاده می‌توانستند آزادانه با صاحبکاران روبه رو شوند.

در گذشته، حسابداران سنتی برای اطمینان یافتن از درستی ارقام مالی فقط ابزار کنترل دفترها را در اختیار داشتند و تا زمانی که تغییری در این نظام پدید نیامد، اشتباهات تحمل می‌شد.

## حفظ وضع موجود

مقاومت در برابر تغییرات از مسائل و دشواری‌های دیرپایی جهان سوم است. در این جوامع، تغییر امری بسیار تحلیلی به نظر می‌رسد. گرچه انجام امور به شیوه‌های سنتی به عدم کاربرد حسابخواهی منجر شده است، تغییر در شیوه‌ها نیز معنایی جز زیان اقتصادی ندارد و به کاهش منزلت سیاسی یا اجتماعی شخص می‌انجامد.

این ایستایی، تنگنایی را در مورد کاربرد روش‌های مدرن حسابداری داخلی به وجود آورده است. بر اثر این تنگنا، روند توسعه «حسابرسی سیستمهای و عملیات» (که چیزی بیشتر از رسیدگی به دفاترها می‌نماید) در بیشتر کشورهای جهان ورق بزندید

در قاموس مردم، کاری ناپسند و فعلی حرام تلقی می‌شود. تربیت کودکان به گونه‌ای است که هر آنچه را می‌شنوند بی جون و چرا پیدا نیز و پرسشی درباره آن به میان نیاورند. برخلاف غرب، میل کودکان به پرسیدن و بیدتر از آن پی‌جویی و کنجکاوی کردن، گستاخی به شمار می‌آید و بدین علت، کودک پرسشگر کنجکاو را فقط «فضول» نمی‌خوانند، او احتمالاً به دلیل «نافرمانی» و «تنندادن به رأی و نظر بزرگترها» متهم به هستگ حرمت و پرده‌دری نیز می‌شود. بنابراین، در این کشورها باید به هر چه بزرگترها می‌گویند، صرف نظر از درستی و یا نادرستی آن، گوش سپرد و از آن پیروی کرد. افزون براین، هرگاه کسی، در هر سنی چیزی پرسد، اطلاعات مورد نظر را به آسانی به دست نمی‌آورد.

براین اساس، از آنجا که کار حسابرس، پژوهش و دقت در امور است، مردم روی خوشی به حسابرسان نشان نمی‌دهند و از آنان گریزانند. حسابرسان هم خود براین عدم پذیرش آگاهند.

## روشهای غیررسمی

در بیشتر کشورهای جهان سوم، بقای سازمان بستگی تام به انجام امور از راههای غیررسمی دارد. حال آنکه حسابرسی با اعمال روبه‌های ثابت و یکنواخت و ابزارهای کنترلی رسمی سروکار دارد. البته حسابرسان به کاربست روش‌های غیررسمی هنگامی که اهداف کنترلی تأمین می‌شود، اعتراض نمی‌کنند اما اغلب چنین نیست و انجام روش‌های غیررسمی به «نبود برنامه‌ریزی و مستندات» و بیدتر از آن «نبود استاندارد» و خلاصه هرج و مرج کامل می‌انجامد. به این ترتیب امکان حسابخواهی<sup>۵</sup> در مراجعه‌های بعدی کاملاً از بین می‌رود.

5. Accountability

● در بیشتر کشورهای جهان سوم مردم روی خوشی به حسابرسان نشان نمی‌دهند و از آنان گریزانند.

هنوز بخشش‌های پهناوری از جهان سوم از حوزه نفوذ آموزه‌های انجمن ما برگزار مانده است. گرچه بیشتر توجه در این مقاله معطوف به افریقاست اما من براین باورم که مشابه این وضعیت در بسیاری از کشورهای جهان سوم وجود دارد. اکنون حسابرسان چنان برای حرفة‌ای شدن تلاش می‌کنند که حتی تصور آن برای دیگران دشوار است. درست است که تأکید صرف بر مسائل و دشواریها، همواره نتیجه بخش نیست اما برای دستیابی به راه حلی مؤثر، تجزیه و تحلیل سرشت دوراهی رویارویمان ضروری به نظر می‌رسد.

## پیشینه

در بیشتر کشورهای جهان سوم، بویژه کشورهای افریقایی، همواره حسابرسی راه‌مچون پدیده‌ای بیگانه نگریسته‌اند. این نوع نگرش، در تاریخ، فرهنگ و روش زندگی جمعی ما ریشه دارد.

## منع پژوهش

در بخشش‌های از افریقا، حتی کنجکاوی کودکان برای سر درآوردن از چیزهای مختلف، رفتاری تحمل ناپذیر است. تلاش برای آگاه شدن،

سازمان است و در کردارهای خود از قدرت برخوردار است. سرسپردن به اقتدار همواره در جهان سوم اهمیت داشته است و دولتها و مدیران در این کشورها، ضرورتی به حساب پس دادن به زیرستان خود، یعنی مردم احساس نمی‌کنند. بر عکس حسابرسانند که باید همانند دیگر فرودستان جوابگوی مدیریت باشند.

### ● گرایش جوانان و رویکرد زنان به حرفه حسابرسی از امیدهای تاژه در جهان سوم است.

بی‌شک، حسابرسی نوین داخلی بر مفهوم «پذیرش حسابرسی» بنا شده است. اگر در دولتها و مدیران جهان سوم حس مستویت و الزام به پاسخگویی وجود نداشته باشد به طریق اولی نیازی نیز به انجام حسابرسی احساس نمی‌کنند. به همین دلیل در کشورهای جهان سوم، قوانین دولتی از منزلت یافتن حسابرسی، آن گونه که در کشورهای دیگر رایج است، پشتیبانی نمی‌کند. نیازی به گفتن نیست که هنگامی که مقامات اجرایی، نگران اجرای مقررات نباشند، پذیرش مستویت از جانب آنها نیز ثمری نخواهد داشت و تباہی و فساد در پرده باقی می‌ماند. بر اساس آنچه تاکنون روی داده اگر بگوییم که انگیزش برای حسابرسی در جهان سوم اندک است جانب انصاف را از دست ندادهایم.

### پیشرفت

با این همه، نمی‌توان پیشرفت را انکار کرد. این پیشرفت گرچه به کندی صورت گرفته اما در خور اعنتاست و در جهان سوم کشوری نیست که از آن بی‌تصیب مانده باشد. مثال جالب در این زمینه، اشتغال زنان در حرفه حسابرسی است؛ امری که پیش از این به ندرت روی می‌داد. با اینکه تعداد زنان حسابرس در این جوامع در مقایسه با مردان اندک است و با وجود همه سختیهای آغاز راه، آنها از پرداختن صرف به کارهای خانه دست شسته و به حرفه‌ای روی اورده‌اند که مردان همواره از توانفسایی و

توجهی را بر努ی انگیزد. حسابرسی که بر این باور است به سختی «پنهان کار» می‌شود و از دیگران کناره می‌گیرد. او احساس می‌کند که اخلاقاً معهده است که مستقل بماند و تلاش می‌کند هرچه بیشتر به استقلال برسد. چنین حسابرسی همواره در پی بر ملاکردن تمامی اشتباهات، اعم از مربوط یا نامربوط، مهم یا بی‌اهمیت است. حرف، حرف اوست و گمان می‌کند آنچه انجام می‌دهد در جهت اثبات ضرورت حسابرسی است. متأسفانه چنین رویکردی، تأثیر بدی بر دانش حرفه‌ای می‌گذارد و گواهی بر ناپاییندی به استانداردهای حسابرسی داخلی است. استاندارد شماره ۲۶۰ بر ایجاد رابطه انسانی مناسب میان حسابرس و صاحبکار تأکید می‌کند.

### ● دولتها و مدیران در این کشورها ضرورتی به حساب پس دادن احساس نمی‌کنند. بر عکس حسابرسان هستند که باید همانند دیگر فرودستان جوابگوی مدیریت باشند.

### مدیران حسابرس بر سر دوراهی

حسابرسان عضو هیئت مدیره بیشترین فشار را متحمل می‌شوند. این مدیران چه بسا برای رد اتهام خردگیری و عیجوبی ناآگاهانه بر اعمالی صحکه بگذاشند که مغایر استانداردهای حرفه است؛ برای مثال گماردن افراد به حسابرسی اموری که پیشتر خودشان مستول آن بوده‌اند، بی‌آنکه جانشینان فرست کافی برای تأثیرگذاری بر نظم قبلی داشته باشند. وضع به گونه‌ای است که تشویش حسابرس دریاره کاربست دانش خود در قلمرویی آشنا حتی بر هراس او از بی‌طرف و منصف نماندن غلبه می‌کند.

### بر قری مدیریت

مدیریت، بر اساس سنت، یگانه منبع اقتدار در

سوم بسیار کند است. از طریق حسابرسی سیستمها می‌توان به کاستیها و نقاط ضعف کنترلها در سازمان بی‌برد ویژگیهای حسابرسی مدرن داخلی بدین قرار است:

- حسابرسی مدرن به منزله مجموعه سیستمی است که تأثیر و کارایی آن در گرو تغییر است.

۲ - نشانه‌هندۀ کاستیهای کار افراد است و ممکن است باعث تغییر و جا به جایی در سطح بالایی سازمان شود.

۳ - از پدید آمدن فرصت برای ثروت‌اندوزی شخصی جلوگیری می‌کند.

۴ - به مثابه سرچشمه اعتراض و انتقاد، آراملش خاطر غفلت‌زدگان را برهم می‌زند.

این دلایل برای پاسخ دادن به این پرسش که در اینجا می‌خواهیم حسابرسی داخلی مورد

### ● حسابرس جهان سومی به حسابرسی محروم‌انه اعتقاد دارد و به شدت پنهانکار است. حرف، حرف اوست و گمان می‌کند آنچه انجام می‌دهد در جهت اثبات ضرورت حسابرسی است.

استقبال قرار نمی‌گیرد کافی است. ناگفته پیداست آنچه در یک جامعه پذیرفته نشود، اجرای بدی هم خواهد داشت.

### حسابرس و صاحبکار

رابطه حسابرس - صاحبکار در جهان سوم از جمله مقوله‌هایی است که هیچگاه بر مبنای درست شکل نگرفته است. در این جوامع گروهی از حسابرسان معتقدند که «حسابرسی محروم‌انه» یگانه راه بی‌روهش، کنترل و گزارش کردن به دور از چشم اغیار است. از این رو دهیافت نوین، که بر مبنای همکاری حسابرس و صاحبکار قرار دارد،

ملال انگیزی آن شکوه می‌کنند.

نشانه مسرت‌بخش دیگر، توجه جوانان به این حرفه است. در این حرفه دیگر بازنشستگان جای خود را به بازنشستگان نمی‌دهند و حسابرسی حرفه سالمدان به شمار نمی‌آید.

اما مهمترین دستاوردها، علاقه روزافزون به تشکیل شعبه‌های انجمن حسابرسان داخلی است. هرچه بر داشت ما از کارکرد حسابداری در کشورهای توسعه یافته افزوده می‌شود، بیشتر به ضرورت گسترش و پیشرفت آن پی‌می‌بریم. متاسفانه موانعی بر سر راه پیشرفت وجود دارد که برخی از آنها بدین قرارند:

## ۱- وضعیت اقتصادی جهان سوم

تا قبل از استقلال بیشتر کشورهای در حال توسعه، دریافت وام و استقراض خارجی موضوعی ویژه کشورهای پیشرفته خارجی بود. پس از کسب استقلال بود که کشورهای جهان سوم برای اجرای برنامه‌های توسعه خود ناگزیر به دریافت وامهای خارجی شدند. وامها با خود بحرانهای اقتصادی را به همراه آوردنک که یکی از آنها مسأله بسیار حساس برابری نزد است.

کشورهای فقیر با منابع ناقص خود توانسته‌اند همواره برای حسابرسی اولویت شایسته آن را قائل شوند. بویژه که مقامات مسئول در بیشتر این کشورها از ایجاد نظام اقتصادی - سیاسی مناسب برای رشد و توسعه ملی درماندهاند و مدیریت، قادر به ایجاد تغییری بنیادین در این زمینه نبوده است. بودجه حسابرسی نیز همیشه کمتر از آن بوده است که بتوان با انتکا به آن برنامه مؤثری را به اجرا درآورد. به این ترتیب در نبود برنامه‌ریزی درست، پیشرفت حسابرسی کند و حتی گاه گرفتار سیر قفقازی بوده است.

## ● دغدغه اصلی مدیریت در جهان سوم حفظ خویش است. بنابراین انچه قربانی می‌شود دو اصل برنامه‌ریزی درست و نظارت است.

## ۲- علاقه مدیریت

در کشورهای جهان سوم، انتخاب بیشتر مدیران ارشد، همچون مشاوران اقتصادی و روسای بانکهای مرکزی، برمبنای توجيهات و دلایل سیاسی صورت می‌گیرد. از آنجا که با پذید آمدن هر تغییری در رژیم سیاسی این افراد نیز جای خود را به دیگران می‌دهند مدیریت عالی، همواره بی ثبات و دستخوش دگرگونیهای پی دریی است. از همین رو دغدغه اصلی مدیریت، حفظ خویش است. در این فراگرد آنچه غالباً قربانی می‌شود، دو اصل برنامه‌ریزی درست و نظارت است.

## ۳- دستور عمل حسابرسی

دستور عمل، چنانکه از تعریف انجمن حسابرسان داخلی بر می‌آید، سند رسمی مكتوبی است که مدیریت و هیئت مدیره برآن صحه گذاشته و برآسان آن اقتدار و مسئولیت به اداره حسابرسی داخلی واگذار می‌شود. اما در کشورهای جهان سوم به نظر نمی‌رسد که مفهوم منتشر چنین چشم‌انداز گسترهای را در برآورده دیدگان حسابرسان بگشاید.

### ● هنوز هم حسابرسان «بله قربانی گو» تشویق می‌شوند و پاداش دریافت می‌کنند.

## ۴- وضعیت دشوار حسابرسان

در بیشتر کشورهای در حال توسعه، سوء ظلن شدیدی نسبت به حسابرس وجود دارد، به همین دلیل وفاداری حسابرسی که از امکان ارزیابی فعالیت مدیریت و بررسی رویه‌های وضع شده برخوردار می‌شود سخت آسیب پذیر است و ممکن است دم به دم مورد تردید واقع شود. درواقع وفاداری و بیطرفي حسابرس به نیروهایی بر ضد خود او تبدیل می‌شوند. مدیریت از خود می‌پرسد که چگونه ممکن است یک حسابرس هم وفادار به

● **بیشتر قلت از طریق همکاری همکنی از روش‌های گسترش شهرات حسابرسی و استاندارد نظری از جهان سوم است. حسابرسان چند ملیتی می‌توانند رابطه تنگاتنگی با حسابرسان بومی برقرار کنند.**

## اولویتهای ما

بسیاری از حسابرسان با تجربه در سراسر دنیا ورق بزند

## حرفه‌ای شدن در جهان سوم

در این نکته اتفاق نظر دارند که شناخت سبک و شیوه مدیریت از ضرورتهای یک حسابرسی مؤثر و کاراست. در جهان سوم چندین عامل بر شیوه مدیریت تأثیر می‌گذارد: نبود بودجه و وارد آوردن فشارهای سیاسی برای پیشبرد امور، جلسه‌ها و نشستهای بی‌پایان برای حل بحران بدھیها که به نظر می‌رسد حل ناشدنی است، تصمیم‌گیری بی‌آنکه مجالی هرچند اندک برای تجزیه و تحلیل خطرات باشد و... وضعیت به گونه‌ای است که پیشینی شیوه‌ای که مدیریت برخواهد گزید ناممکن است. حسابرسی هم که نتواند از عهده پیشینی شیوه مدیریت برآید کارآیی چندان مؤثری نخواهد داشت.

حسابرسان باید همواره و بدون احساس خستگی و نویدی این نکته را به مدیریت گوشزد کنند که روش آنها تا چه حد می‌تواند بر کارایی حسابرسی بیفزاید. البته قبل از آن حسابرس باید مدیریت را از مزایای حسابرسی داخلی آگاه کند. حسابرسی کارآمد یکی از راههای ارتقای استانداردهای حسابداری حرفه‌ای است.

«پیشرفت از طریق همکاری» یکی دیگر از روش‌های گسترش مهارت حسابرسی و استانداردهای آن در جهان سوم است. میل به همکاری ابتدا باید از درون بجوشد. کسانی از ما که از مزایای تخصصمان برخوردار شده‌ایم نیک آگاهیم که پادشاهی درونی نیز وجود دارد.

همچنین باید کوشید تا دیگران هم به جمع ما بپیوندند. درست است که مشکلات فراوانند اما باید تلاش کرد و به موفقیت باور داشت. در جهان سوم، عضویت در یک باشگاه، انجمن و یا جامعه حرفه‌ای به توان مالی افراد بستگی دارد؛ حق عضویتی وجود دارد که باید پرداخت، کتابی هست که باید آن را خرید، جلسه‌ای برپا می‌شود که باید در آن شرکت جست و... شرکت در هیچیک از این امور برای گان نیست. دلیل «قرآن‌آموزشی» بسیاری

# فصلنامه علمی و تحقیقی مطالعات مدیریت

نشریه فصلی دانشکده حسابداری و مدیریت دانشگاه علامه طباطبائی

## ☒ خواننده‌گرامی

در صورت تمایل به مطالعه مدام فصلنامه «مطالعات مدیریت» فرم زیر را تکمیل و به نشانی دفتر مجله واقع در تهران، خیابان ولی‌عصر، خیابان توانی، خیابان نظامی گنجوی، پلاک ۷۸، دانشکده حسابداری و مدیریت، دانشگاه علامه طباطبائی و یا تهران صندوق پستی ۱۴۱۵۵ - ۶۴۷۹ ارسال فرمایید:

اشتراؤگ سالانه ۰۰۰ عربیال  
تک شماره ۱۵۰۰ ریال

## برگ درخواست اشتراک

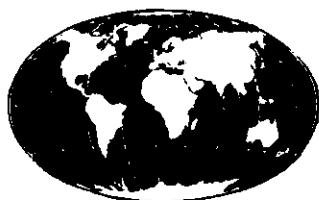
فصلنامه مطالعات مدیریت پژوهشگاه جامع علوم انسانی

لطفاً نام اینجانب ..... را در فهرست مشترکان مجله فصلنامه «مطالعات مدیریت» ثبت و از شماره ..... سال ..... تا شماره ..... سال ..... تعداد ..... نسخه مجله منظماً به آدرس زیر ارسال فرمایید.  
آدرس و شماره تلفن: .....  
ضمیناً مبلغ ..... ریال حق اشتراک مجلات درخواستی به حساب جاری شماره .....  
۹۰۰۳۱ بانک ملی شعبه اردشیر واریز گردیده و رسید آن به پیوست ارسال می‌گردد.

این کشورها گسیل می‌شوند می‌توانند رابطه نزدیکی با حسابرسان بومی برقرار کنند. کارکردن با افراد توأثاتر می‌تواند بر قدرت حرفة بیفزاید. آرزوی من این است که «پیشرفت از طریق همکاری»، روزی تحقق بیاخد و به حرفة‌ای شدن در جهان سوم یاری برساند.

راه حل فوری

از مردم ما فقر مالی است. اگر آنان قادر به پرداخت هزینه تحصیل خود بودند، شاید تا عالیترین مدارج تحصیلی پیش می‌رفتند. باید پذیرفت که این افراد اکثریت جامعه را تشکیل می‌دهند. مطالعه‌ای که خود شخصاً و به تازگی انجام داده‌ام این نکته را تأیید می‌کند.



حمایت حرفه‌ای نیازی است که نباید درباره آن اغراق کرد. این حمایت می‌تواند به مؤثرترین سلاح ما مبدل شود. این حمایت، سرچشمه‌ای یگانه و تنها از درون ندارد بلکه می‌تواند از بیرون نیز به دست آید. انجمن حسابرسان داخلی قادر است با ارسال کتابها و نشریات خود برای مدیران، دولتمردان، سازمانها و دانشجویان جهان سوم واقعیتهای حرف حسابرسی در این کشورها را بنمایاند. حسابرسان چند ملیتی که پرای کار به

حتی برای آن عده که قادر به پرداخت هزینه‌ها هستند نیز پول محلی همواره گره گشاییست. افزایش پی در پی نرخ ارز، افزون بر مسئله دسترسی نداشتن به خود ارز، روحیه ذوق و ابتکار را می‌کشد. حضور در دانشگاه نیز امیدی به عضویت را برترمی‌کنگیزد. دانشجویان از جمله فقیرترین جوانان در کشورهای جهان سوم هستند.

شما فقط امضا کنید ...

<b>باشگاه علم انسانی و مطالعات اسلامی</b> <b>پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات اسلامی</b>	<b>بررسی و تدوین اسناد</b> <b>بررسی و تدوین اسناد</b>
<b>بوجاین پکتین</b> <b>درودج</b> <b>سپهر دارید.</b>	<b>ریال</b> <b>ریال</b> <b>ریال</b>

## نیوپار ہلپلیٹ بانکی بسد نرم افزاری کامپیوٹر

- ❖ صدور و چاپ چک و ثبت آن در دفتر عملیات بطور خودکار.
  - ❖ کنترل حسابهای بانکی (جاری و پس انداز)، صندوق ... (بدون صدور سند حسابداری).
  - ❖ تهیه گزارشات مختلف از حسابها برای کنترل هر چه بیشتر بر روی وضعیت مالی.
  - ❖ در اختیار داشتن مانده بطور دائم و همیشه. (مانده روزانه و مانده نهایی).
  - ❖ دسته بندی و تکمیل کلیه عملیات. (برای دانستن اینکه چقدر بابت ماشین، وام، آب و برق، اجاره خانه... هزینه می شود).
  - ❖ انتقال عملیات بین دو حساب بدون نیاز به تکرار آن در حساب دوم.

تهران ۱۵۵۶۸ . سپهوردی شمالی . ساختمان شماره ۱۰

شیکم گستاخ

# آبونمان مجله حسابدار

## ● تسلیت

● آقایان امیرحسین ابطحی نائینی، سعید تاجیکش، محمد رضا ارمگان، هوشنگ منوچهری، محمد منیری، اصغر طهروری، حمیدرضا ارجمندی، علاءالدین غفاری اقدس، عبدالله سلطان محمدی، عبدالرضا تالانه، حسین و محسن موشانی و منوچهر منوچهری. از اعضای انجمن هر یک به سوی عزیزی نشسته‌اند. مصیبت وارد را به ایشان تسلیت می‌گویند و برایشان بردباری و شکیابی آرزو می‌کنیم.

انجمن حسابداران خبره ایران

● همکار گرامی سرکار خانم فاطمه غلامی درگذشت پدر گرامی تان را تسلیت گفته، برایتان شکیابی آرزو می‌کنیم.

دیرخانه انجمن حسابداران خبره ایران

● با کمال تأسف اطلاع یافتیم آقای شهریار گودرزی، عضو انجمن، دارفانی را وداع گفته‌اند. برای خانواده محترم ایشان بردباری آرزو داریم.

انجمن حسابداران خبره ایران

## خواننده گرامی

چنانچه مایلید برای یک سال آینده نیز به طور مرتب، ماهنامه حسابدار را مشترک باشید، برای شش شماره (دو ماه یکبار) مبلغ ۱۰۰۰۰ ریال به حساب شماره ۱۵۱۳ بانک ملی ایران شعبه طنجهانی (کد ۰۹۴) به نام انجمن حسابداران خبره ایران واریز و یا از هر نقطه ایران حواله فرمایید و اصل برگه واریز وجه یا حواله را همراه این فرم (با فتوکپی آن)، به نشانی دفتر مجله: خیابان نجات‌اللهی، شماره ۱۵۲، طبقه سوم، با صندوق پستی ۱۵۸۱۵/۳۶۹۱ ارسال دارید، و یا از طریق فاکس ۸۸۹۹۷۷۲۲ منتقل کنید.

دانشجویان حسابداری و رشته‌های مرتبط با ارائه کارت دانشجویی معین که در آن تاریخ اعتبار کارت مشخص باشد از ۲۰٪ تخفیف استفاده خواهند کرد.

اگر ظرف دو هفته از ارسال مدارک یا اطلاع از طریق فاکس، قبض دریافت وجه مربوط (شامل شماره اشتراک) را دریافت نکردید، لطفاً با دفتر مجله تماس حاصل فرمایید.

تلفن ۸۹۲۹۷۷۲۶ فاکس ۸۸۹۹۷۷۲۲

## درخواست اشتراک

□ نام و نام خانوادگی

□ تلفن

□ شماره اشتراک

□ نشانی

صندوق پستی

□ مجله درخواستی: از شماره ۱۱۰ تا ۱۱۵

□ مبلغ ارسالی  ریال طی حواله بانکی شماره

□ مورخ .....  
از بانک ملی ایران، شعبه:

امضاء

تاریخ:

چنانچه به بیشتر از یک سری نیاز دارید برای هر دوره ۶ جلدی یکساله، مبلغ ده هزار ریال پرداخت کنید و رقم پرداختی را در مستطیل مربوط ذکر فرمایید.



# دبنه ایالت متحده در راستای تکامل «کنترل داخلی» در جامعه تجارت جهانی

Stamp, E. and Moonitz, M., *International Auditing Standards*, London: Prentice - Hall (1978).

Staub, "Mode of Conducting an Audit," First International Congress of Accountants, St. Louis, 1904, reprinted in the *Accounting Review* (April 1943): 91 - 98.

Stewart, G.D.: "Auditing Methods in the United Kingdom and New Zealand," *Accountants' Journal* (September 1954): 47 - 50.

Taylor, C., "Auditing," *The Accountant* (November 6, 1954): 477 - 483.

The Accountant, "Will Audit Standards Standardize Audit?" (April 25, 1980): 592.

Treadaway, James, "Report of the National Commission on Fraudulent Financial Reporting," NCFF (1987).

Zdyb, Ed, "Means Before Ends: Internal Control Means Looking Beyond the Bottom Line," *CA Magazine* (November 1991): pp. 58 - 61.

Lawson, W.H., "Auditing," *The Accountant* (October 5, 1951): 305 - 313.

Lee, T. A., "An Essay on the History of Auditing," in Lee (ed) *The Evolution of Audit Thought and Practice*, New York:

Garland (1988).

Levy, S., "Internal Control and Legal Responsibility," *Journal of Accountancy* (February 1957): 29 - 33.

Martin, G.A., "Auditing the System of Internal Control," *Accountants' Journal* (March 1963): 218 - 223.

McCaw, P. M., "Reflections on American Auditing Procedure," *Accountants' Journal* (September 1958): 38 - 40.

Myers, J. H., "Spiralling Upward: Auditing Methods as described by Montgomery and his Successors," *Accounting Historians Journal* (June 1985): 53 - 72.

New Zealand Society of Accountants, "General Principles of Auditing," *Accountants' Journal* (1964): 134 - 138.

New Zealand Society of Accountants, "Auditing Standards," *Accountants' Journal* (May 1973): 354 - 360.

New Zealand Society of Accountants, "Tentative Recommendation on Auditing Practice No. 1: Internal Control and the Nature and Extent of Auditing Tests," *Accountants' Journal* (August 1974): 27 - 34.

New Zealand Society of Accountants, Auditing Standards and Explanatory Notes, Wellington: NZSA (1986).

New Zealand Society of Accountants, Revised Auditing Standards, Auditing Guidelines: Commentary, Wellington: NZSA (1986).

Radburn, William F., "Legislated Internal Audit," *The Internal Auditor* (June 1986): 18 - 24.

Robertson, B. M., "An Examination of Auditing Standards," *The Chartered Accountant in Australia* (December 1974): 4 - 9.

(January 1957): 41 - 46.

Canadian Institute of Chartered Accountants, "Internal Control," *CICA Handbook*, Toronto: (1979): 5200:05.

Chastain, J. G., "History and Development of True and Fair," 1975, reprinted in Lee (ed) *The Evolution of Audit Thought and Practice*, New York: Garland (1988): 145 - 154.

Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO), "Internal Control - Integrated Framework," Coopers and Lybrand (September 1992, Volumes 1-4).

Consultative Committee of Accountancy Bodies, "The Auditor's Operational Standard," *Members Handbook*, London: ICAEW (1980): 3: 101.

Giltinan, W.S., "The Changing Pattern of Auditing Procedure," *Accountants' Journal* (August 1962): 33 - 36.

Hackett, W. and Mobley, S., "An Auditing Perspective of the Historical Development of Internal Control," *Auditing Symposium III: Proceedings of the 1976 Touche Rose / University of Kansas Symposium on Auditing Problems*, (1976): 1 - 16.

Hay, Davison L, "The Future of Auditing is in Our Own Hands," *Accountancy* (July 1977): 84 - 91.

Institute of Chartered Accountants in Australia, *Recommendations on General Principles of Professional Auditing Practice*, Sydney: ICAA (1951).

Institute of Chartered Accountants in Australia, *Statement of Auditing Standards*, Sydney: ICAA (1974).

Institute of Chartered Accountants in England and Wales, "Notes on the Relation of the Internal Audit to the Statutory Audit," *Accountants' Journal* (October 1980): 352 - 353.

Kenley, W.J., "Recent Developments in Auditing Standards," *The Australian Accountant*, (January/February 1977): 30 - 35.

منابع:

American Institute of Accountants, *Tentative Statement of Auditing Standards*, New York: AIA (1947).

American Institute of Accountants, *Internal Control: Elements of a Coordinated System and its Importance to Management and the Independent Public Accountant*, New York: AIA (1949).

American Institute of Accountants, *Codification of Statements of Auditing Procedure*, New York: Committee on Auditing Procedure, AIA (1951).

American Institute of Certified Public Accountants, *Statement on Auditing Procedure No. 29: Scope of the Independent Auditor's Review of Internal Control*, *Journal of Accountancy* (November 1958): 66 - 67.

American Institute of Certified Public Accountants, *Statement on Auditing Procedure No. 54: The Auditor's Study and Evaluation of Internal Control*, *Journal of Accountancy* (March 1973): 56 - 72.

American Institute of Certified Public Accountants, *Statement on Auditing Standards No. 55: Consideration of the Internal Control Structure in a Financial Statement Audit*, New York: AICPA (1988).

Auditing Standards Board/Australian Accounting Research Foundation, "Statement of Auditing Standards and Statements of Auditing Practice," *Australian Society of Accountants Members Handbook*, Sydney: Butterworths (1983).

Berryman, R.C., "Auditing Standards and the Law," *Accounting Review* (January 1960): 70 - 80.

Brown, R. G., "Changing Audit Objectives and Techniques," *Accounting Review* (October 1962): 696 - 703.

Buchanan, W. W., "Criteria for Control," *CA Magazine* (August 1990): 45 - 47.

Byrne, G.R., "The Independent Auditor and Internal Control," *Journal of Accountancy*

با شرکت در دوره‌های فشرده کامپیوتر  
ویژه مدیران مالی و حسابداران، کامپیوتر  
را در کوتاه‌ترین زمان، بصورت صد درصد  
عملی بیاموزید واز آن به عنوان قوی‌ترین ابزار  
اطلاعاتی - مدیریتی عصر حاضر برآختی بهره گیرید.

ثبت نام تلفنی: ۶۵۴۲۸۰ - ۶۵۰۳۱۷

تکنولوژی کامپیوتر: بلوار کشاورز - روبروی پارک لاله - شماره ۳۲۰

## دنباله حسابرسی مبتنی بر سیستم و ریسک

شکل شماره ۹

### نشانگرهای ریسک ذاتی

عامل	ریسک کمتر	ریسک بیشتر
------	-----------	------------

#### ● ویژگیهای مدیریت:

روش اداره واحد تجاری	وجودگروه نظارتی از قبیل کمیته حسابرسی	تفوق مدیر / صاحب واحد تجاری
فلسفه مدیریت در ارتباط با عملیات و گزارشگری مالی	محافظه کارانه	تهاجمی
ارشد اداره حسابداری	تغییرات در مدیریت از جمله پرسنل	زیاد
تائید بر تحصیل درآمدهای پیش‌بینی شده	درستکار	زیاد
شهرت تجاری مدیریت و صاحبان عمدۀ واحد تجاری	متهم به عملکرد نادرست	کم
تجربه مدیریت و صاحبان عمدۀ واحد تجاری در زمینه‌های کاری مربوط	زیاد	کم

#### ● ویژگیهای عملیاتی و صنعت:

وضعیت مالی و عملکرد	خوب و یکنواخت	نامناسب و متغیر
حساسیت عملیات واحد تجاری به تغییرات در نرخ بهره یا تورم	نسبتاً غیرحساس	خیلی حساس
صنعت مورد فعالیت واحد تجاری	جافتاده، بائبات و تحت نفوذ چشمگیر خارجی	صنعت نسبتاً جدید، فاقد ثبات و نسبتاً بیرون از حوزه نفوذ عوامل خارجی
سازمان عملیات	غیر منمرکز	منمرکز

#### ● ویژگیهای مأموریت حسابرسی:

اظهارنظرهای حسابرس نسبت به صورتهای مالی سنوات قبل	گزارش‌های غیر مقبول: عدم وجود توافق و تعدیلهای حسابرسی	گزارش‌های غیر مقبول: عدم وجود توافق و تعدیلهای حسابرسی
مربوط به استقلال حسابرس	خیلی کم	زیاد
رابطه حسابرس با صاحبکار	مأموریت‌های تکراری	اویین مأموریت حسابرسی
مشکلات رسانیدگی به معاملات و مانده حسابها	کم	زیاد
وابستگی پاداش مدیریت به نتایج عملیات واحد تجاری	وابستگی محدود	وابستگی زیاد
محیط کنترلی حسابرسی داخلی	رسمی، مستند و وجود حسابرسی	غیررسمی

حسابرسی دارای اهمیت فراوان است زیرا آنان معمولاً از فعالیت تجاری صاحبکار و تحولات آن تقریباً به طور مستمر آگاه می‌شوند و تماس آنها تنها محدود به زمان ماموریتهای حسابرسی نیست. مدیران و سپرستان حسابرسی می‌توانند با تکیه بر این آگاهی و تجربه، نقش حیاتی در تدوین برنامه کلی حسابرسی ایفاء کنند. ذکر این نکته ضروری است که مراحل مربوط به درک فعالیت تجاری صاحبکار و بررسی اطلاعات و گزارش‌های خاص مدیریت، روشهایی نیست که فقط یک بار در فرایند حسابرسی مورد استفاده قرار گیرد بلکه این روشهای را باید طی فرایند مزبور به طور مستمر به کار گرفت تا برنامه رسیدگی با جریان یافتن اطلاعات جدید و اضافی تعديل شود و حسابرس در ارتباط با تحولات در شرایط فعالیت تجاری صاحبکار و صنعت مورد فعالیت وی، آگاهی خود را بهنمکام سازد.

### ۲- ارزیابی سطح ریسک

قبل از آنکه حسابرس بتواند در مورد وقوع یا عدم وقوع اشتباه یا تحریف با اهمیت در حسابها به نتیجه برسد باید به هدفهای کنترلی کلیدی مشخصی پاسخ گفته شود. برای تعیین زمان و میزان اجرای روشهای مورد لزوم حسابرسی، حسابرس باید عوامل زیر را در بررسی هر کنترل کلیدی مورد توجه قرار دهد:

الف - عوامل محیطی (مثالاً در ارتباط با هدف کلیدی فروش عوامل محیطی مشتمل است بر: انواع مشتریان، ماهیت محصول تولیدی، روش ارسال کالا و تاریخچه مشکلات و مسائل مربوط).

ب - اطلاعات حاصل از بررسی تفصیلی گزارشها و اطلاعات خاص مدیریت و مقایسه آنها با بودجه سال جاری و عملکرد سالهای قبل.

ج - ارزیابی سیستم حسابداری مولد اطلاعات مالی مورد رسیدگی با استفاده از اطلاعات موجود در پرونده دائمی که در ماموریتهای قبلی یا جاری به شکل نمودگر یا نوشتار تهیه شده است.

زودی جای خود را به سازمانهایی بدستور داده  
هم اکنون با **TQM** اداره می‌شوند.

## ■ جمعبندی

**TQM** یکی دیگر از طبلهای توخالی نیست.  
اگر چیزی خالی است، مغز کسانی است که اعتقاد  
دارند لغات دهان پرکن و ابزار معمولی را می‌توان  
ناراد. از همین روست که این مؤسسات باید به

است که می‌تواند کارکنان را مسؤول و مختار سازد.  
آنچه باقی می‌ماند، گونه‌جیدی از «مدیریت  
با مهارت» قدیمی است.

پیامی که باید برای کارکنان چنین سازمانی  
داد این است: بیرون بروید! هرچه زودتر، چون در  
سازمانهایی که کوته‌فکریهای خود را توجیه  
می‌کنند و گمان می‌کنند دست یافتن به آنچه **TQM**  
در پی آن است رؤیایی واهی است، آینده‌ای وجود  
نمایند. از همین روست که این مؤسسات باید به

هدفهای کنترلی کلیدی باید در برگیرنده کلیه  
جنبهای مهم فعالیت تجاری صاحبکار که در  
مرحله تهیه برنامه کلی حسابرسی با آن آشنایی  
حاصل شده است باشد. مؤسسات بزرگ  
حسابرسی، معمولاً، یک چک لیست استاندارد از  
هدفهای کنترلی کلیدی دارند که با توجه به  
وضعیت صاحبکاران مختلف اصلاح و تعديل  
می‌شود.

پس از بررسی عوامل فوق، حسابرس در  
موقعیتی است که بتواند ریسک هر هدف کنترلی را  
ارزیابی کند. این عمل بخش مهمی از فرایند  
حسابرسی است و باید به وسیله سرپرست کار  
انجام شود و نتایج آن مورد تأیید مدیر حسابرسی  
قرار گیرد. ریسک مورد اشاره در یکی از سطوح کم،  
متوسط یا زیاد ارزیابی می‌شود و بستگی به  
قضاآفت حسابرس در رابطه با عوامل مورد اشاره در  
بالا دارد. منطق ارزیابی باید توجیه پذیر باشد چرا  
که میزان ریسک مرتبط با هر کنترل کلیدی،  
تعیین کننده ماهیت، زمان و میزان روش‌های  
حسابرسی مورد عمل است. به طور کلی سه نوع  
ریسک یعنی ریسک ذاتی، ریسک کنترلی و  
ریسک عدم کشف در این ارتباط مدنظر قرار  
می‌گیرد.

## پایان قسمت اول

دنباله راههای میانبر  
به بهشت



### اطلاعیه فروش کتاب

#### مجموعه قانون مالیاتهای مستقیم

#### گردآورنده: فریدون کشانی

مجموعه قانون مالیاتهای مستقیم مصوب سال ۱۳۶۶ و  
اصلاحات مصوب سال ۱۳۷۱ همراه با تمامی ضمائم قانون  
- فرامین رهبر - ماده واحد - استفساریه‌ها - آئین نامه‌ها -  
آرای شورای عالی مالیاتی - دیوان عدالت اداری و  
بخشنامه‌های مربوطه قابل استفاده مدیران - حسابداران -  
حسابرسان کارشناسان حقوقی و مالیاتی - شرکتها و سایر  
اشخاص حقوقی و مشمولان مقررات مالیاتی و دارندگان  
معافیتهای مالیاتی، آماده توزیع می‌باشد.

علاوه‌نداشتن می‌توانند مبلغ ۸۰/۰۰۰ ریال را به حساب  
۲۷۶۰ نزد بانک ملی ایران شعبه کریمخان زند بنام  
انجمن مدیریت ایران واریز و رسید آن را جهت  
دریافت مجموعه به دییرخانه انجمن تحويل نمایند.

تلفن ۸۸۲۴۸۸۶

این ابزارها قادرند، به صورت خودکار راه حلها را  
برای رفع بیماریهای شرکت ارائه کنند.  
با چنین رویکردی جای تعجب نیست که  
نتایج دلخواه به دست نمی‌آید و کارکنان پس از  
شوق و ذوق اولیه، بار دیگر دلسوز می‌شوند.  
آنچه اغلب این سازمانها نداشته‌اند، هدایت  
واقعی بوده است. در واقع تنها هدایت است که  
می‌تواند شکاف بین ارزش‌های شخصی و ارزش‌های  
سازمانی را پر کند؛ فقط رهبری است که می‌تواند  
حس عمیق تعلق را به وجود بیاورد و تنها هدایت