

مسئولیت پاسخگویی و کنترلهای داخلی در بخش عمومی

(قسمت اول)

دانشجویان این دانشگاه را می‌توانند بازدید کنند و از آنها مطلع شوند که این دانشگاه از این نظر چگونه عمل می‌کند. این دانشگاه از این نظر چگونه عمل می‌کند.

دکتر جعفر باباجانی

استادیار دانشکده حسابداری و مدیریت دانشگاه علامه طباطبائی

بازرگانی که شباهت زیادی به فعالیتهای بازرگانی بخش خصوصی دارد، به فعالیتهای اطلاق می‌شود که به دلایل مختلف از سوی سازمانهای بخش عمومی انجام و تمام یا قسمتی از بجهات تمام شده آن از استفاده گستندهای کالا و خدمات دریافت می‌گردد. در این قبیل فعالیتها که بر مبنای یک رابطه مبادله‌ای انجام می‌شود، بین خدمات حاصل از فعالیتها و هزینه استفاده از خدمات، رابطه‌ای مستقیم وجود دارد.

ویژگیهای محیط فعالیتهای دولتی (غیربازرگانی) با ویژگیهای محیط فعالیتهای بازرگانی (اعم از آنکه توسط بخش عمومی انجام شود یا بخش خصوصی) متفاوت است. تفاوت‌های بنیادی ویژگیهای محیط فعالیتهای غیربازرگانی با فعالیتهای بازرگانی، موجب شکل‌گیری یک نظام خاص حسابداری و گزارشده‌ی مالی برای فعالیتهای غیربازرگانی می‌شود که اهداف آن در مقایسه با اهداف حسابداری و گزارشده‌ی مالی فعالیتهای بازرگانی تفاوت در خور ملاحظه‌ای دارد.

ویژگیهای محیط فعالیتهای غیربازرگانی بر پایه مبانی نظری حسابداری و گزارشده‌ی مالی دولتی به سه دسته شامل ویژگیهای اولیه (اصلی)، ویژگیهای کنترلی و سایر ویژگیها، تقسیم می‌شود. نظام حسابداری و گزارشده‌ی مالی فعالیتهای غیربازرگانی به صورت عمدت تحت تاثیر



از آنچه که دولت و واحدهای تابعه آن و شهرداریها به دلیل تنوع در فعالیت و اندازه از بزرگترین و مهمترین موسسات بخش عمومی محسوب می‌شوند، لذا مباحثی که در این مقاله در خصوص کنترلهای داخلی حسابداری مطرح می‌شود عمدهاً بر کنترل در این قبیل موسسات تاکید خواهد داشت. برای آنکه درک صحیحی از ویژگیهای کنترلهای داخلی حسابداری در بخش عمومی داشته باشیم، باید ابتدا به صورتی مفهومی ویژگیهای محیط فعالیتهای سازمانهای بزرگ بخش عمومی نظیر دولت و شهرداریها را بررسی و تجزیه و تحلیل کنیم. اگر موضوع را

از این نظر بررسی کنیم ضمن آنکه با مبانی نظری ویژگیهای کنترلهای داخلی موسسات بخش عمومی آشنا می‌شویم، زمینه‌های لازم نیز برای بررسی تطبیقی بین اهداف و اجزای کنترل داخلی در موسسات بخش عمومی و موسسات بخش خصوصی، فراهم می‌آید.

موسسات بزرگ بخش عمومی نظیر دولت و شهرداریها به صورت معمول دو نوع فعالیت تحت عنوانی "فعالیتهای

تشکیل می شود و این امر، پاسخگویی دقیق به بسیاری از برنامه ها را مشکل می کند.

۴- مسئولیت تأمین امنیت و رفاه عمومی. تأمین امنیت و رفاه عمومی از وظایف منحصر به فرد دولت است و دولت در این مورد از مسئولیت پاسخگویی برخوردار است.

۵- قدرت اخذ مالیات، استقراض و انتشار پول. دولت مرکزی دارای قدرت دسترسی منحصر به فرد به منابع مالی است و می تواند مالیات وضع کند، وام بگیرد و پول منتشر کند.

۶- نفوذ گروههای سازمان یافته (فرایند سیاسی). ارزیابی با بررسی تاثیرگذاری سیاستهای دولت مرکزی توسط افراد مشکل است. بنابراین افراد به سازماندهی گروهی روی آورده و گروههای بزرگ و کوچک تشکیل می دهند. بسیاری از مقامات رسمی منتخب و مستصوب دولت مرکزی و گروههایی که این افراد به آنها پاسخگو هستند، به اطلاعاتی در مورد هر یک از برنامه ها، وظایف یا فعالیتهای دولت علاقه مندند.

۷- سیستم سیاسی در برابر بازارهای رقابتی. پرداخت مالیات توسط شهر وندان به صورت اجباری و غیر داوطلبانه و براساس مصرف، ثروت یا درآمد، صورت می گیرد. تصمیم گیری در مورد خدمات عمومی که ارائه می شود تصمیمی جمعی است که از طریق فرایند سیاسی اتخاذ می شود. از این رو شهر وندان در انتخاب نوع و میزان خدمات عمومی که از آن بابت پول می پردازند اختیار کمی دارند. به دلیل فقدان یک بازار رقابتی اندازه گیری کمیت و کیفیت خدمات دولت، مشکل است و اندازه گیری ارزش افزوده ناشی از اجرای برنامه های دولتی به رفاه اجتماعی از طریق معیارهای متداول نظر سود خالص امکان پذیر نیست.

۸- داراییها. در بخش خصوصی انتظار می رود که منافع داراییها بیش از مخارج آنها باشد. در این بخش منافع در قالب جریانهای نقدی و رودی انداده گیری می شود و به همین دلیل داراییهای تحصیل می شوند که انتظار می رود جریانهای نقدی و رودی آنها بیش از هزینه های تحصیلشان باشد. در بخش دولتی و عمومی منافع مورد انتظار اغلب جریانهای نقدی و رودی نیست بلکه خدمات مورد انتظار و قابل ارائه توسط دارایی به عموم مردم است.

۹- مسئولیت در برابر رسانه های خبری.

گردید و ارتباط مسئولیت پاسخگویی با ویژگیهای اختصاصی کنترلهای داخلی و ویژگیهای محیط فعالیتهای غیربازرگانی موسسات مورد نظر، بیان خواهد شد.

ویژگیهای اصلی و ویژگیهای کنترلی قرار می گیرد و به همین دلیل تفاوت های بنیادی با حسابداری فعالیتهای بازرگانی خواهد داشت. ویژگیهای محیط فعالیت های نوع غیربازرگانی که در جای مناسب به تشریح آنها خواهیم پرداخت، موجب شده است تا اهداف حسابداری و گزارشدهی مالی موسسات عمومی براساس مفهومی بنیادی با عنوان مسئولیت پاسخگویی تعیین شود.

که ریشه آن را باید در حوزه فلسفه سیاسی جستجو کرد، این مفهوم که جزء جداناپذیر کلیه اهداف حسابداری و گزارشدهی مالی است، همچنین محور و مرکز ثقل حسابداری بخش عمومی به عنوان بخشی از ساختار کنترل داخلی است.

با این ترتیب، حسابداری و گزارشدهی مالی، محیط کنترلی و روش های کنترل در بخش عمومی، با تأثیرپذیری از ویژگیهای محیط فعالیت به نحوی طراحی و به مورد شامل الف - شکل نمایندگی دولت و تفکیک یا توزیع قدرت (تفکیک قوا)، ب - سیستم اداره امور حکومت (فدرال یا مستمرک)، و ج - رابطه پرداخت کنندگان مالیات یا عوارض نسبت به خدمات دریافتی.

۲- ویژگیهای کنترلی متأثر از ساختار دولت شامل الف - بودجه به عنوان یکیه سیاستهای عمومی و مقاصد مالی و روشن جهت اعمال کنترل، و ب - استفاده از سیستم حسابداری حسابهای مستقل برای اهداف کنترلی.

۳- سایر ویژگیها شامل الف - وجود افتراق بین سازمانها به رغم وجود تشابه در طراحی، ب - سرمایه گذاری در خور ملاحظه در داراییهای سرمایه ای که درآمد تولید نمی کنند، و ج - طبع و ماهیت فرایند سیاسی.

یکیه مفهومی شماره یک هیات رایزنی استانداردهای حسابداری دولت فدرال (FASAB) مصوب سال ۱۹۹۳ نیز ویژگیهای منحصر به فرد محیطی دولت را به شرح زیر خلاصه می کند.

۱- اقتدار و حاکمیت. حکومت مرکزی به عنوان سیستمی عمل می کند که شهر وندان از طریق آن، حاکمیت خود را اعمال می کنند. حکومت مرکزی با تدوین قوانین و مقررات و وضع مالیات، سطوح مختلف اقتصاد ملی و جامعه را تحت کنترل قرار می دهد.

۲- تفکیک قوا. به منظور جلوگیری از سوء استفاده احتمالی از قدرت حکومت مرکزی، قدرت بین سه قوه مجریه، مقنه و قضایه توزیع و تفکیک گردیده است و از طریق سازوکارهای برقراری توازن و کنترل هر یک از قوا را دوفقه دیگر کنترل می کند.

۳- سیستم حکومت مرکزی. این سیستم از سه سطح دولت مرکزی، ایالتی و محلی

برمنای حقوق طبیعی "دانستن و پاسخخواهی" به صورت علني و مستقیم یا از طریق نمایندگان قانونی خود، پیگیری و مطالبه میکند. در فرایند مسئولیت پاسخگویی هر دو طرف "پاسخگو" و "پاسخخواه" باستفاده از ابزارهای مناسب، در ایقاع این مسئولیت و ارزیابی آن، مشارکت میکند.

ویژگیهای محیط فعالیت و مسئولیت پاسخگویی

ویژگیهای ساختاری و خدماتی محیط فعالیتهای دولتی یا غیرانتفاعی، از دلایل بر جسته شدن نقش مفهوم مسئولیت پاسخگویی عمومی در نظام حسابداری و گزارشده مالی و سایر اجزای سیستم کنترل داخلی بخش عمومی است. یکی از این ویژگیها، شکل نمایندگی دولت و تفکیک قوا است که به اجمالی مورد بحث قرار گرفت. هیات تدوین استانداردهای حسابداری دولتی، رابطه پرداخت کنندگان مالیات و خدمات دریافتی آنان را به عنوان یکی دیگر از ویژگیهای ساختاری و خدماتی محیط فعالیتهای غیربازرگانی، در پیدایش مفهوم مسئولیت پاسخگویی و نقش با اهمیت آن، در سیستم حسابداری و کنترلهای داخلی به دلایل زیر، موثر می داند.^۸

الف - مالیات پردازان به صورت داوطلبانه در تأمین منابع مالی مشارکت نمیکنند، آنها نمی توانند بین پرداختن یا پرداختن مالیات یکی را انتخاب کنند، حتی اگر از خدمات استفاده نکنند؛

ب - مبلغ مالیات پرداختی، به میزان درآمد و ارزش داریهای افراد بستگی دارد، بنابراین مالیات براساس میل مالیات دهنده و در مقابل خدمات خاص دولت پرداخت نمی شود؛

ج - هیچ گونه رابطه مبادله ای بین منابع مالی فراهم شده و خدمات ارائه شده وجود ندارد. رابطه تطابق^۹ که به صورت معمول بین منابع مالی تأمین شده و خدمات ارائه شده وجود دارد، صرفاً رابطه برای زمانی است (یعنی هر دو در یک سال مالی رخ می دهند)، و نه رابطه برای مبادله ای؛

د - دولت در اغلب موارد، خدمات را به صورت انحصاری ارائه می دهد. به لحاظ نبود یک بازار رقابتی، اندازه گیری کارایی دولت در

می پردازد و از سوی دیگر خود نظارت پذیر است و تحت نگاه و نظر نهادی هم عرض یا مردم، به عنوان صاحبان اصلی قدرت، در معرض داوری است. قوه مقننه که یکی از کانونهای رسمی قدرت در ساختار سیاسی است، به لحاظ شرح وظایفی که قانون اساسی برایش رقم زده است، علاوه بر قانونگذاری، شانی نظارتی دارد و به طریق مقتضی بر عملکرد قوه مجریه دائم نظارت میکند. قوه مقننه در عین حال که از ویژگی نظارت گری برخوردار است، به لحاظ آنکه در برابر افکار عمومی مسئول است و تحت نظارت مستمر و دائمی مردم قرار دارد، ویژگی نظارت پذیری هم دارد. به اعتقاد اگاهان سیاسی، خصلت دوگانه نظارت گری و نظارت پذیری قدرت در جوامع مردم سalar، ضمن تضمین توائمندی کانونهای قدرت، اینمی آنها را نیز تضمین میکند. به عنوان مثال، قوه مجریه بودجه سالانه را تنظیم و جهت رسیدگی و تصویب به قوه مقننه تقدیم میکند. قوه مقننه پس از رسیدگی و تصویب بودجه، به دولت اجازه می دهد، درآمد و سایر منابع تأمین اعتبار را براساس مجوزهای قانونی تحصیل و مخارج را با رعایت قوانین و مقررات و در حدود اعتبارات مصوب پرداخت کند. در این حالت، قوه مجریه در مورد تحصیل درآمدها و پرداخت مخارج منطبق با قوانین و مقررات و محدودیتهای تعیین شده، در مقابل قوه مقننه و هر دو قوه در مقابل مردم مسئولیت پاسخگویی دارند.

مفهوم مسئولیت پاسخگویی "دانستن و پاسخخواهی غیرانتفاعی دولت و سازمانهای بزرگ عمومی، نقش بر جسته برخی از این ویژگیها را در پیدایش مفهوم مسئولیت پاسخگویی عمومی^۷ در سیستمهای حکومتی مردم سalar، روشن کنند. در این نوع حکومتها که اساس آن بر پایه تکثر قطبهای قدرت شکل میگیرد، کانون یکپارچه و متمرکز قدرت به بخشهاي متعددی تقسیم و به هر یک از آنان سهمی تفویض می شود. پیش بینی قوای سه گانه در قوانین اساسی این قبیل کشورها و تفکیک اختیارات و مسئولیتهای قوای مقننه، مجریه و قضاییه و تاکید بر سازوکارهایی که بتواند از طریق توازن و کنترل، روابط بین قوا را تنظیم نماید، از مصادیق تکرگرایی قدرت در ساختار سیاسی این قبیل جوامع است.

شرکت در قدرت سیاسی، معادل و مساوی با "پاسخگویی" است. به همین دلیل هیچ نهادی را در گردونه سیاسی قدرت نمی توان به بازی گرفت، مگر آنکه متناسب با سهمی که از قدرت به او تفویض می شود، در مقابل صاحبان حق، مسئولیت پاسخگویی داشته باشد. بنابراین قدرت در اینگونه نظامهای سیاسی از خصلتی دوسویه برخوردار است، بدین معنی که از یک سو به نظارت بر نهاد یا نهادهای دیگر

رسانه های خبری یا رکن چهارم بر فعالیتهای دولت مرکزی نظارت میکند و دولت هم چنین نظارتی را تشویق میکند. به دلیل اینکه قدرت دولت نهایتاً از مردم سرچشمه میگیرد، دولت مسئولیت ویژه ای برای افشار افعالیتهای خود به شهروندان و مالیات پردازان دارد و از این حیث باید پاسخگو باشد.

۱۰ - اهمیت بودجه، بودجه، ابزار فرایند سیاسی برای حصول توافق درباره اهداف و نیز تخصیص منابع در بین اولویتهای گوناگون است و سیستمی برای کنترل مخارج فراهم می آورد.

۱۱ - نیاز به سازوکارهای کنترلی ویژه، به دلیل نبود محدودیتهای خارجی، پیش بینی سازوکارهای کنترلی ویژه ای محدودیتهای سیاسی و پاسخگویی مقرر از طریق انتخابات منظم، تفکیک قوا و سایر پاسخگوییهای مقرر در قانون اساسی.

مسئولیت پاسخگویی

نگاهی اجمالی به ویژگیهای محیط فعالیتهای غیرانتفاعی دولت و سازمانهای بزرگ عمومی، نقش بر جسته برخی از این ویژگیها را در پیدایش مفهوم مسئولیت پاسخگویی عمومی^۷ در سیستمهای حکومتی مردم سalar، روشن کنند. در این نوع حکومتها که اساس آن بر پایه تکثر قطبهای قدرت شکل میگیرد، کانون یکپارچه و متمرکز قدرت به بخشهاي متعددی تقسیم و به هر یک از آنان سهمی تفویض می شود. پیش بینی قوای سه گانه در قوانین اساسی این قبیل کشورها و تفکیک اختیارات و مسئولیتهای قوای مقننه، مجریه و قضاییه و تاکید بر سازوکارهایی که بتواند از طریق توازن و کنترل، روابط بین قوا را تنظیم نماید، از مصادیق تکرگرایی قدرت در ساختار سیاسی این قبیل جوامع است.

شرکت در قدرت سیاسی، معادل و مساوی با "پاسخگویی" است. به همین دلیل هیچ نهادی را در گردونه سیاسی قدرت نمی توان به بازی گرفت، مگر آنکه متناسب با سهمی که از قدرت به او تفویض می شود، در مقابل صاحبان حق، مسئولیت پاسخگویی داشته باشد. بنابراین قدرت در اینگونه نظامهای سیاسی از خصلتی دوسویه برخوردار است، بدین معنی که از یک سو به نظارت بر نهاد یا نهادهای دیگر

اختیار شهر و ندان قرار دهد تا بتوانند تحصیل و مصرف منابع را ارزیابی کنند. استفاده از سیستم حسابداری حسابهای مستقل نیز به دو دلیل زیر به عنوان ویژگی کترلی مورد توجه قرار می‌گیرد.

الف - از یک سازوکار کنترلی خاص باید برای حصول اطمینان از مصرف منابع مالی در محل تعیین شده استفاده شود. یکی از این راه کارها بودجه‌بندی است که به اختصار تشریع گردید، راه کار دیگر ساختار حسابهای مستقل است؛ و

ب - استفاده از حسابداری حسابهای مستقل، به عنوان یک سازوکار کنترلی باید در تدوین اهداف گزارشده مالی در نظر گرفته شود. ضرورتها و محدودیتهای قانونی موجب می‌شود تا به حسابداری حسابهای مستقل به عنوان جزء جداناپذیر مسئولیت پاسخگویی دولت پرداخته شود.

سطوح مسئولیت پاسخگویی

مسئولیت پاسخگویی انواع گوناگون و سطوح متفاوتی دارد. به عنوان مثال پاسخگویی را می‌توان از جنبه‌های مختلفی بررسی و اشکال متفاوتی از آن ارائه کرد. مسئولیت پاسخگویی مالی، مسئولیت پاسخگویی عملیاتی، مسئولیت پاسخگویی سیاسی و مسئولیت پاسخگویی اجتماعی، از انواع و سبکهای مختلف پاسخگویی هستند که تحقق و ایفای هر کدام از آنها نیازمند استفاده از سازوکارهای متناسب است. جی.دی. استوارت در مقاله‌ای با عنوان "نقش اطلاعات در مسئولیت پاسخگویی عمومی" پنج سطح از مسئولیت پاسخگویی را به عنوان پلکان مسئولیت پاسخگویی معرفی می‌کند.^{۱۰} سطوح مسئولیت پاسخگویی مورد نظر استوارت در بند شماره ۷۳ پیانیه مفهومی شماره یک هیات رایزنی استانداردهای حسابداری فدرال (FASAB) به شرح زیر آمده است.

سطح یک. پاسخگویی خط مشی با پاسخگویی در مورد خط مشهایی که اتخاذ گردیده و خط مشهایی که رد شده است (ارزش)،

سطح دو. پاسخگویی برنامه یا پاسخگویی در مورد اجرا و میزان دستیابی به اهداف برنامه‌ها (نتایج یا اثربخشی)، سطح سه. پاسخگویی عملکرد با

آن ارائه می‌شود، پی‌آمد طبیعی ویژگیهای ساختاری و خدماتی فعالیتهای غیراتفاقی است. همانطور که قبل این گردید، هیات استانداردهای حسابداری دولتی (GASB) در پاراگراف ۱۱۳ بیانیه مفهومی شماره یک خود، بودجه‌بندی و استفاده از سیستم حسابداری حسابهای مستقل را از ویژگیهای کنترلی محیط فعالیتهای غیراتفاقی به شمار می‌آورد و در بنددهای ۱۱۹ تا ۱۲۲ همان بیانیه، دلایل آنرا به شرح زیر بیان می‌کند:

بودجه یکی از مهمترین استنادی است که دولت تهیه می‌کند. بودجه، برنامه‌ای برای هماهنگ کردن درآمد و هزینه یا منابع قابل دسترس و ضروری برای تحقق اهداف مشخص است. ماهیت بودجه کاربردهای مالی مهمی به شرح زیر دارد:

الف - بیان سیاستهای عمومی است.

بودجه از فرایندی قانونی حاصل می‌شود و مستلزم تضارب آرای نمایندگان قانونی شهر و ندان در مورد چگونگی تحصیل و حدود مصرف منابع مالی است. شهر و ندان از طریق نمایندگان قانونی در فرایند بودجه مشارکت کنند و بودجه پس از تصویب به عنوان یک بیانیه رسمی در مورد سیاستهای عمومی، حاوی اهداف و چگونگی تحصیل منابع مورد نیاز برای تحقق اهداف پیش‌بینی شده، قابل استناد است.

ب - برنامه مالی و بیان مالی است. بودجه هزینه‌های سال مالی را پیش‌بینی و نحوه تأمین منابع مالی را مشخص می‌کند. اگر چه تاکنون تعریف دقیقی از بودجه متعادل ارائه نشده است، لیکن اغلب قوانین و مقررات بر تنظیم بودجه متعادل تاکید دارد.

ج - نوعی ابزار کنترل با پشتونه قانونی است. بودجه مصوب هم محوی قانونی برای مصرف منابع مالی برای تحقق بخشیدن به اهداف معین به دست می‌دهد و هم در مصرف منابع مالی محدودیت ایجاد می‌کند. از آنجاکه مجوزهای بودجه‌ای به منظور تخصیص منابع کمیاب صادر می‌شود و از محدودیتهای بودجه‌ای نباید عدول شود، لذا مقامات اجرایی در قبال مجوزهای صادر و محدودیتهای بودجه‌ای، مسئولیت پاسخگویی دارند.

د - به عنوان مبنای برای ارزیابی عملکرد به کار می‌رود. مقایسه نتایج واقعی و اقلام بودجه‌ای، می‌تواند اطلاعاتی را در

مورد خدمات ارائه شده، بسیار مشکل است؛ و ه تعیین کمیت و کیفیت اغلب خدمات دولت، بسیار مشکل است. چه تعداد پلیس کافی است؟ نسبت منطقی استاد به دانشجو، چیست؟ از این رو شهر و ندان در مورد انتخاب کمیت و کیفیت خدمات عمومی، اختیار کمی دارند.

تجزیه و تحلیل ویژگیهای ساختاری و خدماتی فعالیتهای غیراتفاقی سازمانهای بزرگ عمومی، حاکمی از آن است که برای ارزیابی عملکرد مدیران در این بخش از فعالیتها، باید از شاخص دیگری جز سود استفاده شود. در فعالیتهای غیراتفاقی بخش عمومی برخلاف فعالیتهای انتفاعی بخش خصوصی، یک شاخص کلی برای اندازه‌گیری عملکرد وجود ندارد و به همین دلیل، مفهوم مسئولیت پاسخگویی با تاثیرپذیری از ویژگیهای ساختاری و خدماتی فعالیتهای غیراتفاقی، مورد توجه قرار می‌گیرد و در بخش عمومی به عنوان معیاری برای ارزیابی عملکرد مقامات منتخب و مسئول، پذیرفته است. کاربرد صحیح و مناسب مفهوم مسئولیت پاسخگویی به عنوان معیاری برای ارزیابی عملکرد، مستلزم سازوکارهای خاصی است که بتواند بستری مناسب را برای ارائه قضاوی آگاهانه فراهم کند. بدین معنی که ابتدا باید مبنای برای ارزیابی عملکرد فراهم شود تا مقامات منتخب و مسئول براساس آن اقدام کنند و نسبت به نتایج و پیامدهای آن پاسخگو باشند. در این صورت امکان استفاده از مفهوم مسئولیت پاسخگویی به عنوان شاخصی برای ارزیابی عملکرد مقامات منتخب و مسئول فراهم خواهد آمد. برای این منظور برنامه‌ای هدفمند تدوین می‌شود که در آن علاوه بر مشخص شدن اهداف، راههای رسیدن به این اهداف تعیین می‌شود و هزینه‌های اجرای برنامه‌ها و چگونگی تأمین منابع مالی و محل مصرف این منابع نیز برآورد و پیش‌بینی خواهد گردید. نتیجه آنکه، به تبع ویژگیهای ساختاری و خدماتی فعالیتهای غیراتفاقی سازمانهای بزرگ بخش عمومی، دو ویژگی دیگر تحت عنوان "ویژگیهای کنترلی" در این بخش از فعالیتها مورد توجه و تاکید قرار می‌گیرد. به بیان دیگر ویژگیهای کنترلی که شرح مختصری از

پاسخگویی در مورد چگونگی عملکرد (کارایی و صرفه اقتصادی)، سطح چهار، پاسخگویی فرایند یا پاسخگویی درباره فرایندها، شامل روشهای اجرایی یا معیارهای اندازه‌گیری برای اجرای وظایف تعیین شده (برنامه‌ریزی، تخصیص و اداره)، و سطح پنج، پاسخگویی التزام و مشروعيت مصرف وجه طبق بودجه مصوب (رعایت).

همانطور که قبلاً بیان گردید، در جوامع مردم سالار، مقامات منتخب در برابر مقامات مافق، و مقامات منتخب در برابر شهر و نهادهای پاسخگویی دارند. مفهوم مسئولیت پاسخگویی که از ویژگیهای محیط فعالیتهای سازمانهای عمومی نشأت می‌گیرد، معیار قابل قبولی برای ارزیابی عملکرد مقامات مذکور است. تحقق و ایفای مسئولیت پاسخگویی مستلزم به کارگیری سازوکارهای مناسب است و به همین دلیل ساختار کنترلهای داخلی شامل محیط کنترلی، سیستم حسابداری، روشهای کنترل و غیره، به طریق مقتضی در فرایند تحقق مسئولیت پاسخگویی فعالیتهای غیراتفاقی بخش عمومی مشارکت دارند.

به دلیل اهمیت مسئولیت پاسخگویی، ساختار کنترل داخلی فعالیتهای غیراتفاقی دولت و سایر موسسات بزرگ بخش عمومی و همچنین فعالیتهای بازارگانی که از یارانه در خور ملاحظه استفاده می‌کنند، تحت تاثیر ویژگیهای محیط فعالیت و مسئولیت پاسخگویی قرار می‌گیرند. به بیان دیگر به رغم تشابه ویژگیهای کلی کنترلهای داخلی بخش عمومی و خصوصی، نظری اجزای کنترل داخلی و هدفهایی که سیستم کنترل داخلی دنبال می‌کند، ویژگیهای اختصاصی این اجزا و اهداف، در بخش عمومی و خصوصی با یکدیگر متفاوتند. دلیل این امر آن است که ساختار و اهداف کنترلهای داخلی در بخش عمومی، تحت تاثیر ویژگیهای ساختاری، خدماتی و کنترلی فعالیتهای بخش مذکور قرار می‌گیرد و اجزای سیستم کنترل داخلی و چگونگی نیل به اهداف آن، در مقابله با فعالیتهای بخش خصوصی دارای تفاوت‌های خور ملاحظه است.

اهداف کنترل داخلی در بخش عمومی از نظر شکل کلی تفاوت چندانی با اهداف کنترل داخلی در واحدهای اتفاقی بخش خصوصی ندارد. در بخش عمومی نیز کنترل داخلی به فرایندی اطلاق می‌گردد که به منظور کسب اطمینان منطقی و معقول از تحقق اهداف سه گانه زیر، از سوی مراجع ذیربسط طراحی و اجرا می‌شود:

اهداف عملیاتی: که به استفاده اثربخش و کارآمد از منابع اقتصادی مربوط می‌شود؛

اهداف گزارشده مالی: که به تهیه صورتهای مالی قابل اعتماد مربوط است؛ و

اهداف رعایتی: که به رعایت قوانین و مقررات حاکم بر واحدها مربوط است.¹¹

برای روشن شدن ویژگیهای خاص اهداف سه گانه فوق در بخش عمومی که با تأثیرپذیری از ویژگیهای محیط فعالیت حاصل می‌شود، توضیحاتی به شرح زیر ضروری است. اهداف عملیاتی، به رغم تفاوت اساسی که در انگیزه تأسیس سازمانهای بخش عمومی و خصوصی وجود دارد هر دو نوع سازمانها

دارای اهداف بنیادی مشخص هستند که به فلسفه وجودی آنها مربوط می‌شوند. اهداف راهبردی سازمانهای بخش عمومی و خصوصی و نحوه دستیابی به آنها در منشورهای رسمی آنها تشریح می‌شود. همانطور که اهداف راهبردی دولتها در قانون اساسی و راههای تحقق آنها نیز در قانون مذکور یا قوانین عادی مشخص می‌گردد، هدفهای راهبردی موسسات اتفاقی بخش خصوصی نیز در اساسنامه آنها منعکس می‌شود. بنابراین سازمانهای هر دو بخش به رغم تفاوت در نوع و طبع و ماهیت اهداف، در مورد تدوین اهداف و چگونگی نیل به آنها، و به خود کفایت داری و جووه اشتراک هستند و به همین منظور کنترلهای داخلی را به عنوان ابزاری برای دستیابی به اهداف تعیین شده، به کار می‌برند. به بیان دیگر یکی از هدفهای طراحی و استقرار یک سیستم کنترل داخلی اثربخش، آگاهی مراجع ذیربسط سازمانهای بخش عمومی و خصوصی از میزان دستیابی به اهداف عملیاتی سازمانهای مذکور است، مشروط بر اینکه در طراحی کنترل داخلی، ویژگیهای اهداف عملیاتی مورد توجه قرار گیرد و تدبیری اتخاذ شود که اطمینان منطقی و معقول از میزان دستیابی به اهداف آنها حاصل آید.

اهداف عملیاتی به نوع فعالیت ارتباط دارد و همانطور که قبلاً بیان شد، سازمانهای بزرگ بخش عمومی نظیر دولت و شهرداریها، دو نوع فعالیت انجام می‌دهند. ویژگیهای فعالیتهای بازارگانی آنها تا حدود زیادی با فعالیتهای بازارگانی بخش خصوصی مشابه است و بنابراین اهداف و ساختار کنترل داخلی آنها نیز تا حدودی مشابه است. در فعالیتهای بازارگانی اعم از آنکه توسط بخش خصوصی یا عمومی (آندسته از شرکتهای دولتی که به قصد اتفاق ایجاد می‌شوند) انجام شود، سودآوری به عنوان یک هدف عملیاتی مهم محسوب می‌شود و سود به عنوان شاخص و معیار مناسبی برای ارزیابی عملکرد مدیران آنها، به کار می‌رود. در فعالیتهای غیراتفاقی بخش عمومی که فعالیت اصلی سازمانهای آن نیز محسوب می‌شود، به جای آن که هدف سودآوری به عنوان یک هدف عملیاتی باشد، هدف یا هدفهای دیگری تعریف و به عنوان معیاری برای ارزیابی

برای نیل به اهداف پیش‌بینی شده در بودجه سالانه سازمانهای بزرگ بخش عمومی اجرا می‌شود و منابعی که برای تأمین هزینه‌های فعالیتها و برنامه‌های مذکور تحصیل و مصرف می‌گردد، تابع قوانین و مقررات لازم الرعایه است و مشمول مسئولیت پاسخگویی است. رعایت قوانین و مقررات در تحصیل و مصرف منابع مالی عمومی به اندازه‌ای اهمیت دارد که در قوانین اساسی کشورها برآن تاکید شود. به عنوان مثال در اصل ۵۱ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران تصریح شده است که: «بیچ نوع مالیاتی وضع نمی‌شود مگر به موجب قانون، موارد معافیت و بخشودگی و تخفیف مالیاتی به موجب قانون مشخص می‌شود.» و در اصل ۵۳ همان قانون مقرر گردیده است: «کلیه دریافت‌های دولت در حسابهای خزانه‌داری کل متمرکز می‌شود و همه پرداختها در حدود اعتبارات مصوب به موجب قانون انجام می‌گیرد.»

به استناد قانون فوق می‌توان چنین استنباط کرد که دولت به عنوان یک سازمان بزرگ بخش عمومی، باید هر نوع درآمدی برمنای مجوز قانونی تحصیل کند و هر نوع پرداختی براساس مجوز قانونی و در حدود اعتبار مصوب تخصیص یافته و با رعایت قوانین و مقررات مربوط، صورت می‌دهد. بنابراین سیستم کنترل داخلی سازمانهای دولتی باید به نحوی طراحی و اجرا شود که مقامات منتخب و منصوب از رعایت کامل قوانین و مقررات حاکم بر تحصیل و مصرف منابع مالی عمومی، اطمینان منطقی و معقول کسب کنند. در چنین شرایطی مقامات مذکور می‌توانند مسئولیت پاسخگویی خود را در مورد رعایت قوانین و مقررات به نحو صحیح ادا کنند و شهروندان و نمایندگان قانونی ایشان نیز از انجام این امر اطمینان حاصل نمایند. به بیان دیگر، حصول اطمینان معقول از رعایت قوانین و مقررات در تحصیل و مصرف منابع مالی که نتیجه آن در تحقق مسئولیت پاسخگویی مالی و عملیاتی سازمانهای بزرگ بخش عمومی متبلور می‌شود، مستلزم طراحی و اجرای یک سیستم کنترل داخلی مناسب و اثربخش است و شرایط لازم را برای ایفای این مسئولیت به دست می‌دهد.

لازم و کافی و نیز افشاری حقایق، مسئولیت پاسخگویی خود را ادا می‌کنند و حقوق شهرهای اینها بازگانی نیست، تحصیل اطلاعاتی که از طریق گزارشده مالی و برای ادای مسئولیت پاسخگویی در اختیار صاحبان حق قرار می‌گیرد، باید از قابلیت اعتماد کافی برخوردار باشد. بنابراین گزارشهای مالی باید برمنای اصول و موازین پذیرفته شده حسابداری تنظیم شود و اطلاعات لازم را برای ادای مسئولیت پاسخگویی و تصمیم‌گیریهای سیاسی، اقتصادی و اجتماعی به نحوی ارائه و افشا کند که وضعیت، شرایط و نتایج عملیات مالی، به صورت قابل قبول منعکس شود. برای تحقق این امر سیستم کنترل داخلی باید به گونه‌ای طراحی و اجرا شود که اطمینان معقولی از وجود داراییها و بدھیها و صحبت و کفایت رویدادها و اقلام مندرج در صورتهای مالی حاصل شود. در صورت طراحی و اجرای یک سیستم کنترل داخلی مناسب، اطلاعاتی که از طریق گزارشده مالی به اشخاص ذیفع ارائه می‌شود، قابل اعتماد و اتکا خواهد بود.

اهداف رعایتی، تأسیس و اداره امور سازمانهای بخش عمومی و بالاخص دولتی، برمنای قوانین و مقررات صورت می‌گیرد. کلیه فعالیتهای دولت و نهادهای عمومی غیردولتی نظیر شهرداریها، باید براساس قوانین و مقررات انجام شود و مقامات منتخب و منصوب این قبيل سازمانها، در اجرای صحیح قوانین و مقررات مسئولیت پاسخگویی دارند. یکی از مهمترین وظایف دولت و شهرداریها تحصیل منابع مالی و مصرف آنها برای رفاه اجتماعی و امنیت ملی و نیز ارائه خدمات موردنیاز به جامعه است. تحصیل و مصرف منابع مالی این قبيل سازمانهای بزرگ بخش عمومی در سندی رسمی و مهم حاوی اهداف و برنامه‌ها، با عنوان «بودجه»، از سوی مقامات منتخب مسئولیت تنظیم و برای تصویب به نمایندگان منتخب مردم تقديم می‌گردد. بودجه مصوب سالانه که حاوی سیاستهای عمومی و مقاصد مالی است، به عنوان ابزاری برای کنترل و مبنایی برای قضاوت آگاهانه درباره عملکرد مقامات منتخب مسئول، به کار می‌رود. به همین دلیل کلیه فعالیتها و برنامه‌های که عملکرد مورد استفاده قرار می‌گیرد. در فعالیتهای اصلی دولتها و شهرداریها که ماهیت آنها بازگانی نیست، تحصیل صحیح منابع مالی و مصرف آنها برای تحقق اهداف مشخص که مراجع قانونی مشخص می‌کنند، از اهمیت اساسی برخوردار است. به همین دلیل در این قبيل فعالیتها به جای شاخص سودآوری، معیار دیگری تحت عنوان «مسئلیت پاسخگویی» برای ارزیابی میزان دستیابی به اهداف عملیاتی، تعریف و استفاده می‌شود. بنابراین یکی از هدفهای سیستم کنترل داخلی در فعالیتهای غیر بازگانی سازمانهای بخش عمومی، فراهم کردن زمینه‌های لازم برای تحقق مسئولیت پاسخگویی مقامات منتخب و مجریان این قبيل فعالیتها است. با این ترتیب ویژگیهای محیط فعالیتهای غیر بازگانی بخش عمومی با محور قرار دادن مفهوم مسئولیت پاسخگویی به عنوان معیار ارزیابی عملکرد مسئولین اجرایی در این نوع فعالیتها، این مفهوم را با مفهوم کنترل در تعامل قرار می‌دهد و کنترلهای داخلی را پیش شرط و زمینه‌ساز تحقق مسئولیت پاسخگویی می‌گرداند.

اهداف گزارشده مالی. نظریه پردازان حسابداری بخش عمومی اعتقد دارند که حسابداری و گزارشده مالی می‌تواند به عنوان ابزار مسئولیت پاسخگویی، نقش مهمی بین مقامات منتخب مسئول کمک سازی این اهداف را از طریق گزارشهای مالی قابل اعتماد ادا کنند و از سوی دیگر شهر و ندان را به عنوان پاسخخواه برای ارزیابی مسئولیت پاسخگویی مفهوم مذکور، یاری می‌دهد. به بیان دیگر، مقاماتی که برای اداره امور سازمانهای بزرگ بخش عمومی نظیر دولت و شهرداریها که از طریق انتخابات و به صورت مستقیم انتخاب می‌شوند، در مقابل شهر و ندان به عنوان صاحبان حق، مسئولیت پاسخگویی دارند و اشخاصی که از سوی مقامات منتخب برای اداره امور سازمانهای تابعه منصوب می‌شوند، در مقابل این مقامات مستثول اند. هر دو طرف با استفاده از نظام حسابداری و از طریق تنظیم و انتشار گزارشهای مالی حاوی اطلاعات

تاملى در شيوه‌های تامين منابع مالی در واحدهای اقتصادی

مهدی برانگاهی تامین مالی ابتداء از طریق وجوده عملیاتی سازمان اقدام می‌کنند. آنگاه به بازارهای خوارجی، بدهی‌های خارجی، در این مسیر بدهی را بر ارزش و نرخه ترجیح می‌دهند.

نظام الدین رحیمیان



شکل ۱۰

داخلی و خارجی تشکیل شده‌اند. منابع داخلی شامل جریانهای نقدی حاصل از عملیات به علاوه وجود حاصل از فروش داراییها و منابع خارجی نیز شامل استقراض از بازارهای مالی و انتشار سهام جدید است. در هر واحد

اقتصادی، وجود قابل دسترسی صرف مواردی چون پرداخت سود سهام، بازپرداخت بدهیها، سرمایه‌گذاری در داراییهای ثابت جدید و افزایش سرمایه در گردش می‌شود. در صورتی که تغییر در اقلام سرمایه در گردش منفی باشد، منابع اضافی لازم از طریق منابع خارجی یا فروش بخشی از داراییهای واحد اقتصادی تأمین می‌شود، در صورتی که این رقم مثبت باشد مقدار اضافی صرف بازپرداخت بدهی، سرمایه‌گذاری جدید یا افزایش پرداخت سود سهام می‌شود.

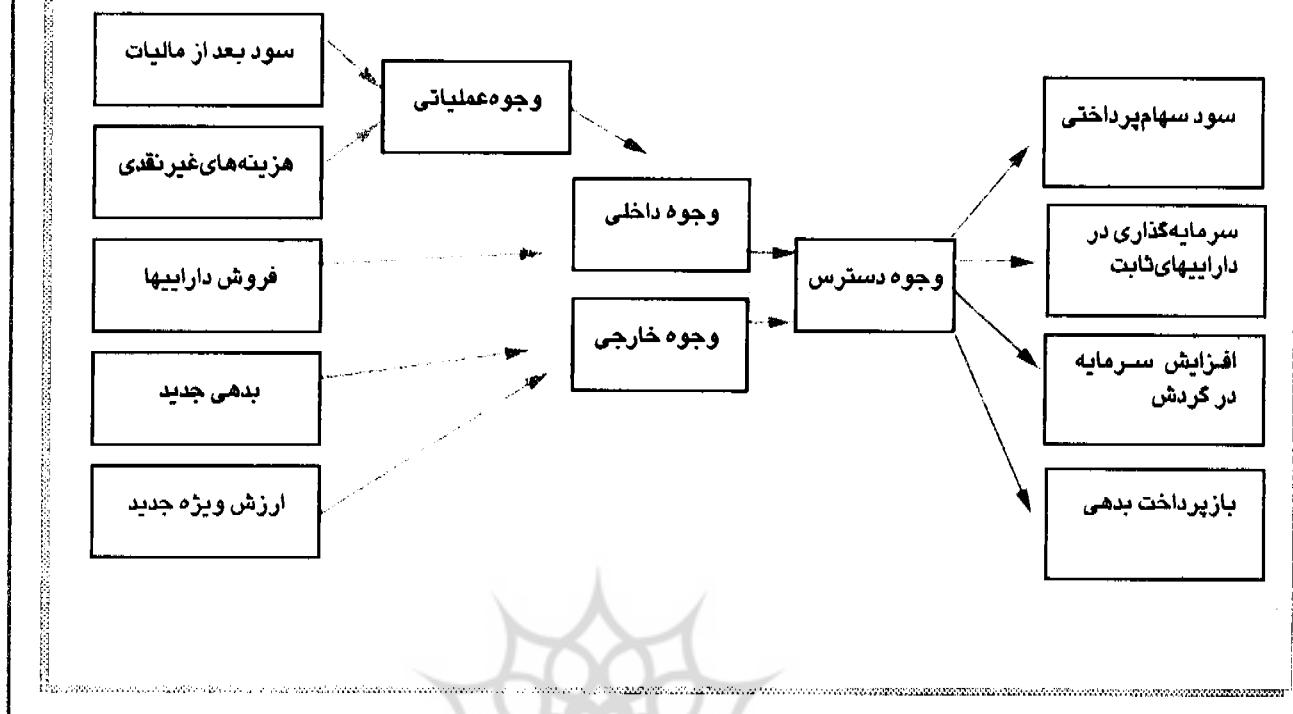
ساختار سرمایه و همچنین تعیین و انتخاب بهترین شیوه تامین مالی و ترکیب آن. بنابراین مدیر مالی می‌تواند از طریق ایجاد تغییر در مواردی مانند سود هر سهم در زمان حال و آینده، زمان‌بندی مدت و ریسک سودآوری، خط مشی تقسیم سود و انتخاب شیوه تامین مالی بر شرکت سهامداران اثر بگذارد.

منابع مالی واحدهای اقتصادی و فرایند تامین مالی منابع مالی هر واحد اقتصادی از منابع

وظیفه هر مدیر مالی بهینه‌سازی ساختار داراییها، بدهیها و حقوق صاحبان سهام به منظور حداقل ساختن ژرتوت سهامداران است. در این زمینه مدیر مالی سه تصمیم

اخذ می‌کند: ۱- تجزیه و تحلیل و برنامه‌ریزی مالی شامل ایجاد تناسب در ساختار داراییها، بدهیها و حقوق صاحبان سهام، بهبود عملکرد واحد اقتصادی و برنامه‌ریزی برای آینده. ۲- تصمیمات سرمایه‌گذاری شامل تصمیمات مربوط به کاربرد و تخصیص وجوده تامین شده بین داراییهای فیزیکی (مانند ساختمان و ماشین‌آلات) و مالی (مانند انواع اوراق بدهار) به نحو مطلوب و برای تحصیل بیشترین بازده. ۳- تصمیمات تامین مالی شامل تصمیمات مربوط به ساختار مالی و

شکل شماره ۱- جریانهای نقدی واحدهای اقتصادی



نشده است. برخی از واحدهای اقتصادی دوره میان مدت را برای تاریخهای سرسید بیش از یکسال و کمتر از ۱۰ سال به کار می‌برند. اما، اصطلاح دوره بلندمدت در مورد سرسیدهای بیش از ۵ سال نیز در برخی موارد به کار می‌رود. بنابراین، فواصل زمانی ۵ تا ۱۰ سال با دقت کافی تعریف نشده است. برای بعضی اشخاص ممکن است وام ۸ ساله میان مدت و برای برخی دیگر بلندمدت محسوب شود. لذا در این مقاله تعریف مشخصی از دوره‌های میان مدت و بلندمدت ارائه نمی‌گردد اما به طور کلی وامهای دارای سرسید بیش از یک دو سال بلندمدت نامیده خواهد شد. در جدول شماره ۲، روشاهی تامین مالی میان مدت و بلندمدت ارائه شده است.

تامین مالی در ساختار سرمایه مدیران برای تامین مالی ابتداء از طریق وجوه عملیاتی سازمان اقدام می‌کنند. آنگاه

تامین مالی کوتاه‌مدت، نوعاً برای پشتیبانی سرمایه‌گذاری موقت در داراییهای جاری مورد استفاده قرار می‌گیرد. معمولاً مدیرمالی پس از برنامه‌ریزی سرمایه‌گذاری در داراییهای جاری و پیش‌بینی منابع مورد نیاز واحد اقتصادی در سال آینده، باید به فکر تامین مالی برنامه خود باشد و در مورد شیوه تامین مالی تصمیم‌گیری کند. معمولاً برای تامین مالی سرمایه‌گذاری موقت در داراییهای جاری، از وام کوتاه‌مدت استفاده می‌شود. در جدول شماره ۱، روشاهی تامین مالی کوتاه‌مدت نشان داده شده است.

در عرصه مدیریت مالی، دوره کوتاه‌مدت معمولاً به بدهیهای مربوط می‌شود که سرسید آن در فاصله‌ای کمتر از یکسال است. اما، اصطلاح ترتیبات تامین مالی بلندمدت به طور دقیق تعریف

مدیران معمولاً در فرایند تامین مالی نوعی نظم و توالی را رعایت می‌کنند. این نظم را می‌توان این گونه مطرح کرد که ابتدا منابع داخلی را بر منابع خارجی ترجیح می‌دهند، در هر واحد اقتصادی، رابطه بسیار نزدیکی بین توانایی واحد اقتصادی در ایجاد جریانهای نقدی عملیاتی و نیازهای سرمایه‌ای لازم برای دوره بعدی وجود دارد. ارزیابی این نکته مستلزم بررسی کلیه جریانهای نقدی واحد اقتصادی است و صرفاً صورت سود و زیان کافی نیست. جریانهای نقد حاوی اطلاعات مهمی درباره وضعیت مالی واحد اقتصادی است. شکل شماره ۱ جریانهای نقدی واحدهای اقتصادی را نشان می‌دهد.

روشهای تامین مالی

معمولأ روشهای تامین مالی در دو گروه تامین مالی کوتاه‌مدت و بلندمدت موردنظر مطالعه قرار می‌گیرند.

استناده کنندگان	معایب روش	مزایای روش	دریافت	اعتبار تجاری
• کلیه واحدهای اقتصادی	• مسحور سدن حسابهای پرداختنی. • از دست رفتن تخفیف نقدی. • کاهش درجه اعتباری واحد اقتصادی.	• سهولت دسترسی. • نداشتن هزینه. • عدم نیاز به وثیقه. • عدم سختگیری طلکاران	دریافت کالا و پرداخت وجه آن با فاصله زمانی.	اعتبار تجاری (خرید نسیه کالا یا خدمت)
• شرکتهای بیمه. • صندوق مشترک سرمایه‌گذاری. • صندوق بازنیشتنگی	• صرفاً توسط واحدهای اقتصادی معتبر قابل اعمال است.	• نداشتن وثیقه امکان تنظیم سررسید (زمان بازخرید) اوراق. • تامین مالی از طریق اوراق قرضه جدید(منبع مالی مستمر).	بدھی بدون تضمین واحد اقتصادی انتشاردهنده و بازارپرداخت آن در سررسید.	اوراق تجاری (اوراق قرضه). کوتاه مدت.
• کلیه واحدهای اقتصادی	• سود تضمین شده وام بیش از بسیاری از روشهای دیگر است. • لزوم ناشتن سرمایه کسافی و نقدینگی مطلوب • مانده‌های جبرانی	• استفاده از خدمات بانکها. • استفاده از منبع مالی در موعد مقرر • استفاده از تمام یا قسمتی از اعتبار تخصیص یافته • امکان بازارپرداخت قبل از سررسید بدھی	دریافت وجهه مورد نیاز از بانکها.	وامهای بانکی (با وثیقه، بدون وثیقه)
• کلیه واحدهای اقتصادی	• دارای سود تضمین شده بیشتری از وام است. • نیاز به وثیقه برای وام	• در صورت تجویز امکان دریافت وام از بانکها قابل استفاده است.	دریافت وجهه مورد نیاز از موسسات مالی	وامهای موسسات مالی تجاری
• واحدهای اقتصادی بزرگ در کشورهای صنعتی.	• صرفاً توسط واحدهای اقتصادی معتبر قابل اعمال است. • تشریفات بیشتری دارد.	• سود تضمین شده کمتر از وام بانک است. • بدون وثیقه است.	اوراق بهادر قابل مبالغه است که توسط واحدهای اقتصادی به سایر واحدها، بانکها یا موسسات مالی فروخته می‌شود.	صدر استناد تجاری
• واحدهای اقتصادی جدید التاسیس واحدهای اقتصادی که به سرعت رشد می‌کند. • واحدهای اقتصادی که موقتاً کمبود سرمایه در گردش دارند. • بیگانه‌های معاملات اقتصادی. • واحدهای اقتصادی صنعت کفسرو سازی و مواد غذایی. • واحدهای اقتصادی که وضعیت مالی آنها ضعیف است.	• وثیقه‌گذاری مستلزم تحمل هزینه‌های اضافی است. • وضعیت مالی باید حتماً قوی باشد و مسانده حسابهای دریافتی در حد قابل قبول باشد. • سود تضمین شده بیش از حداقل بهره بانکی است. • وضعیت مالی باید حتماً قوی باشد و موجودی کالای کافی وجود داشته باشد. • سود تضمین شده بیش از حداقل بهره بانکی است. • مشابه موارد فوق.	• دسترسی به وجهه نقد. • دسترسی به وجهه نقد بطور فصلی. • دسترسی سریع به وجهه نقد. • دسترسی به وجهه نقد بطور فصلی. • مشابه موارد فوق	دریافت وجهه مورد نیاز و گذاشتن وثیقه نزد اعتباردهنده. وثیقه حسابهای دریافتی است. وثیقه موجودی کالاست	تامین مالی از طریق وثیقه‌گذاری وثیقه‌گذاری حسابهای دریافتی وثیقه موجودی کالاست وثیقه‌گذاری سایر داراییها مانند زمین، ساختمان، ماشین‌آلات و تجهیزات.
• واحدهای اقتصادی که محصولات پرمتاپلی دارند و از نظر کیفیت و قیمت، دارای برتری و مزیت نسبی در بازار هستند.	• لزوم ناشتن پرمتاپلی و با کیفیت مطلوب.	• دسترسی سریع به وجهه نقد.	پیش دریافت فروش محصولات از مشتریان.	

<p>* واحدهای اقتصادی که می‌خواهند داراییهای ثابت یا سرمایه‌گذاری بلندمدت ایجاد کنند.</p>	<p>مـــندرجات قراردادهای این وامها محدودیتهایی برای واحدهای اقتصادی ایجاد می‌کند. نرخ بهره وام معموله بیش از نرخ بهره پایه است. وثيقه‌گذاری واحد اقتصادی محدود می‌شود. پرداخت اقساط سالانه فشار زیادی به نقدینگی می‌آورد.</p>	<p>بهره وامهای میان مدت و بلندمدت تقریباً ثابت است. در موقع انعقاد قرارداد، می‌توان درباره شرایط قرارداد مذاکره کرد. مشتریان خوش حساب از تسهیلات بهره‌مند می‌شوند.</p>	<p>وامهای بانکی دارای سرسید بیش از یکسال.</p>	<p>وامهای بانکی بلندمدت (بســـائقه) و بدون (وثيقه)</p>
<p>* واحدهای اقتصادی جـــددالتـــاسیس در کشورهای صنعتی. * واحدهای اقتصادی صنعت حمل و نقل.</p>		<p>استفاده از دارایی و پرداخت آن به صورت اقساط و در بلندمدت</p>	<p>قراردادی است که به موجب آن مالک دارایی، آن را به طرف دیگر قرارداد اجاره می‌دهد تا در ازای پرداخت مبالغ مشخصی، از آن دارایی استفاده کند.</p>	<p>اجاره‌های بلندمدت. (اجاره به شرط تملیک و اجاره عملیاتی)</p>
<p>کلیه شرکتهای سهامی.</p>	<p>هزینه این روش از روشهای دیگر تأمین مالی بیشتر است. پرداخت سود سهام باعث صرفه‌جویی مالیاتی برای واحد اقتصادی نمی‌شود. انتشار سهام عادی باعث می‌شود موقتاً سود هر سهم کاهش یابد و این موضوع بر قیمت سهام آثار منفی دارد.</p>	<p>فاقد سرسید هستند و تامین مالی دائمی است. واحد اقتصادی الزام قانونی برای پرداخت سود سهام عادی ندارد. با انتشار سهام، وضعیت مالکیت و کنترل واحد اقتصادی تغییر نمی‌کند.</p>	<p>دارندگان سهام عادی مالکان نهایی شرکت‌اند. شرکتهای سهام عام سهام خود را به عموم مردم ارائه می‌کند.</p>	<p>سهام عادی.</p>
<p>* واحدهای اقتصادی دارای اعتبار تجاري</p>				
	<p>در صورتی که نرخ بازده واحد اقتصادی کمتر از نرخ بهره اوراق قرضه باشد، سود هر سهم بشدت کاهش می‌یابد. ثانوانی در پرداخت اصل و بهره ممکن است مـــوجـــب و رشکستگی شود. قیدویندهای قرارداد، اوراق قـــرضه، محدودیتهایی را برای واحد اقتصادی ایجاد می‌کند.</p>	<p>هزینه بهره اوراق قرضه قابل قبول مـــالياتـــي است پس هزینه موثر اوراق قرضه کم است. این روش بر وامهای بانکی کوتاه مدت ارجحیت دارد. برخی از اوراق قرضه قابل تبدیل و برخی قابل بازخرید هستند. دارندگان اوراق قرضه، در مجموع مـــومـــی واحد اقتصادی حق رای ندارند. در صورتی که نرخ بازده واحد اقتصادی بیش از نرخ بهره اوراق قرضه باشد، روش مناسبی است.</p>	<p>استنادی که انتشاردهنده آن تعهد می‌کند مبالغ معینی را در زمانهای مشخص به دارنده آنها پرداخت کند و در موعد مقرر، اصل مبلغ را بازپرداخت کند.</p>	<p>اوراق قرضه (بـــانـــام و بـــیـــنـــام) (بـــاـــوـــثـــيقـــه و بـــیـــوـــثـــيقـــه)</p>

اختیار خرید سهام عادی نوعی اوراق بیهوده است که دارنده آن حق خرید تعداد معینی از سهام عادی واحد اقتصادی را به قیمت معینی دارد.

● کلیه شرکتهای سهامی	<ul style="list-style-type: none"> حق استفاده از برگه اختیار سهام عادی دوره مشخصی دارد. چنانچه در این دوره استفاده نشود ارزشی خواهد داشت. باعث افزایش تعداد سهام واحد اقتصادی می‌شود. باعث کاهش سود هر سهم می‌شود. 	<ul style="list-style-type: none"> برگه اختیار خرید سهام عادی در بازار قابل معامله است. 	<ul style="list-style-type: none"> برگ اختیار خرید سهام عادی در بازار قابل معامله است. 	اختیار خرید سهام عادی نوعی اوراق بیهوده است که دارنده آن حق خرید تعداد معینی از سهام عادی واحد اقتصادی را به قیمت معینی دارد.
● کلیه شرکتهای سهامی در کشورهای صنعتی	<ul style="list-style-type: none"> اگر بازدۀ واحد اقتصادی کمتر از هزینه سرمایه سهام متاز باشد سود هر سهم عادی کاهش می‌یابد. هزینه سهام متاز از اوراق قرضه و بدھیها بیشتر است. پرداخت سود سهام انبساطه ممکن است واحد اقتصادی را با مشکلاتی مواجه کند. 	<ul style="list-style-type: none"> هزینه تامین مالی از طریق سهام متاز از سهام عادی کمتر است. دارندگان سهام متاز دارای مزایای محدودی هستند. سهام متاز عموماً بدون سررسید است. واحدهای اقتصادی نسبت به پرداخت سود سهام متاز الزام قانونی ندارند. سهامداران متاز قادر حق رای هستند. 	<ul style="list-style-type: none"> نوعی سهام که دارنده آن نسبت به درآمدها و دارایی‌های واحد اقتصادی حق یا ادعای محدود و معینی دارد. 	سهام متاز
● کلیه واحدهای اقتصادی کشورهای صنعتی	<ul style="list-style-type: none"> این نوع وامها عموماً نیازمند مانده جبرانی نیست. 	<ul style="list-style-type: none"> نرخ بهره این گونه وامها بیشتر از بهره وامهای باکی است. 	<ul style="list-style-type: none"> وام‌های بلندمدتی که توسط واحدهای اقتصادی بیمه و موسسات مالی به شرکتها اعطای می‌شود. 	وامهای موسسات اعتباری
● شرکتهای دولتی یا وابسته به دولت			<ul style="list-style-type: none"> وامهای که توسط دولت اعطای می‌شود. 	وامهای دولت

سرمایه مورد نیاز و ترکیب تامین سرمایه است. فرایندی را که منجر به تصمیم‌گیری نهایی می‌گردد روش تعیین ساختار سرمایه می‌نامند. مطالب در مورد تعیین ساختار سرمایه حول محور روشهایی می‌چرخد که واحد اقتصادی به وسیله آن میزان ریسک و بازده هر یک از ساختارهای مختلف سرمایه را تعیین می‌کند.

هدف از تعیین ساختار سرمایه، مشخص کردن ترکیب منابع مالی به منظور به حداقل رساندن ثروت سهامداران است اگرچه چارچوب نظری ارائه شده در مباحث مدیریت مالی مأخذ خوبی برای این کار است، اما تردیدی نیست که در عمل ما را با مشکلات و مسائل زیادی مواجه خواهد کرد، زیرا ثروت سهامداران تحت تاثیر

اقتصادی باید به گونه‌ای عمل کند که وجوده کافی برای سرمایه‌گذاری‌های راهبردی، پرداخت سود سهام، هزینه‌های تحقیق و توسعه و نظایر آن در مسترس باشد. عدم توانایی در فراهم آوردن این وجوه سلامت مالی واحد اقتصادی را تهدید خواهد کرد.

در تعیین ظرفیت استقراض، مدیر مالی باید توازن بین جریانهای نقدی داخلی و جریانهای خارجی لازم را همواره مد نظر داشته باشد. برای این منظور باید آن مقدار جریانهای نقدی که می‌تواند در پرداخت تعهدات مالی مورد استفاده قرار گیرد، شناسایی شود.

تصمیمات مربوط به ساختار سرمایه واحد اقتصادی دارای دو جنبه میزان

به بازارهای خارجی روی می‌آورند و در این مسیر بدھی را بر ارزش ویژه ترجیح می‌دهند. براساس این منطق، عموم مدیران مالی ابتدا به ارزیابی ظرفیت استقراض خود اقدام کرده و پس از اعمال ملاحظات خاص تا سطح ظرفیت به دست آمده بدھی ایجاد می‌کنند. عمدت‌ترین خطر افزایش بدھی، عدم توانایی پرداخت اصل و فرع در سررسید مقرر است. لذا اینگونه پرداختهای ثابت بدون توجه به توانایی سودآوری واحد اقتصادی باید تسویه شود. هرگونه عدم پرداخت منجر به ورشکستگی یا اقدامات حقوقی علیه واحد اقتصادی می‌شود. علاوه بر این، حفظ انسجام مالی و موقعيت روابطی واحد اقتصادی نیز از اهمیت زیادی برخوردار است. واحد

- الف- منابع فارسی :
- ۱- اکبری فصل...، تجزیه و تحلیل صورتهای مالی، سازمان حسابرسی، نشریه شماره ۱۲۹، چاپ چهارم، ۱۳۷۴.
 - ۲- بی‌نورو، ریموند، (۱۳۷۴)، مدیریت مالی جلد اول، مترجمان؛ علی جهانخانی و علی پارسانیان، سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، تهران، چاپ اول.
 - ۳- بی‌نورو، ریموند، (۱۳۷۴)، مدیریت مالی جلد دوم، مترجمان؛ علی جهانخانی و علی پارسانیان، سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، تهران، چاپ اول.
 - ۴- تقی، مهدی، (۱۳۷۶)، مدیریت مالی (۲)، تهران، دانشگاه پیام نور، چاپ دوم.
 - ۵- جهانخانی، علی، شیوه‌های تامین مالی شرکتها در شرایط کوتونی بازار سرمایه ایران، حسابدار شماره‌های ۱۰۷ و ۱۰۸، ۱۳۷۳.
 - ۶- جهانخانی علی، تامین مالی از طریق انتشار اوراق بهادار و بازارهای مالی، حسابدار شماره ۱۱۱، دی ۱۳۷۴.
 - ۷- شباهنگ، رضا، (۱۳۷۳)، مدیریت مالی جلد اول، تهران، سازمان حسابرسی، نشریه شماره ۹۲، چاپ اول.
 - ۸- شباهنگ، رضا، (۱۳۷۳)، مدیریت مالی جلد دوم، تهران، سازمان حسابرسی، نشریه شماره ۱۰۲، چاپ اول.
 - ۹- صنوب، ناصر، (۱۳۷۵)، مدیریت مالی استراتژیک، تبریز، انتشارات برستو، چاپ اول.
 - ۱۰- مدرس، احمد و عبدالعزیز فرهاد، (۱۳۷۸)، مدیریت مالی جلد اول، تهران، واحد اقتصادی چاپ و نشر بازرگانی، چاپ اول.
 - ۱۱- مدرس، احمد و عبدالعزیز فرهاد، (۱۳۷۸)، مدیریت مالی جلد دوم، تهران، واحد اقتصادی چاپ و نشر بازرگانی، چاپ اول.
- ب- منابع انگلیسی :
- 1- Brigham Eugene, (1982), **Financial Management, Theory and Practice**, Holts - Saunders, International Edition.
 - 2- Fabozzi F. J. and Modigliani F., **Capital Markets**, Prentice - Hall, 1992.
 - 3- Schall L.D. and Haley C.W., (1988), **Introduction To Financial Management**, Mc Graw - Hill.

برمبلغ سرمایه‌گذاری به دست آید. چنانچه واحد اقتصادی n روش مختلف تامین مالی را مورد استفاده قرار دهد که هر روش j هزینه مربوط به آن Kj و نسبت درصد Pj باشد، هزینه تامین مالی واحد اقتصادی (Ka) به شرح زیر محاسبه می‌شود:

$$Ka = \sum Kj Pj = K1 P1 + K2 P2 + \dots + Kn Pn$$

به رغم دقت ظاهری فرمول، برآورد دقیق هزینه تامین مالی هر واحد اقتصادی در اغلب موارد مشکل است زیرا نسبت درصد روش‌های مختلف تامین مالی و همچنین هزینه آن به شکل‌های متفاوتی انجام می‌شود.

خلاصه و نتیجه‌گیری

با توجه به موارد پیش‌گفته، به طور کلی مدیران مالی باید در تدوین راهبردهای تامین مالی بحسب منبع و مقدار وجوده، به موارد زیر توجه نمایند:

۱- هزینه و ریسک راهبردهای مختلف تامین مالی.

۲- روند آینده شرایط بازار سرمایه و اثر آن بر نرخهای بهره و قابلیت دسترسی به وجوده نقد در آینده.

۳- نسبت فعلی بدھی به حقوق صاحبان سهام.

۴- تاریخ سرسید بدھیهای موجود.

۵- محدودیتهای موجود در قراردادهای وام.

۶- نوع و میزان وثیقه مورد مطالبه وامدهنگان بلندمدت.

۷- توانایی تغییر راهبرد تامین مالی متناسب با تغییر شرایط اقتصادی.

۸- مقدار، ماهیت و ثبات وجوده تامین شده از داخل موسسه.

۹- کفايت حد اعتبار بانکی فعلی برای تحقق نیازهای جاری و آینده.

۱۰- نرخ تورم.

۱۱- قدرت سودآوری و وضعیت نقدینگی واحد اقتصادی.

۱۲- نرخ مالیات.

عوامل متعددی قرار می‌گیرد که ساختار سرمایه یکی از آنها است. ساختار سرمایه یک واحد اقتصادی، رابطه نزدیکی با هزینه سرمایه دارد. ساختار سرمایه، ترکیب منابع نقدی بلندمدت مورد استفاده واحد اقتصادی است و تغییر در آن موجب تغییر هزینه سرمایه واحد اقتصادی می‌شود. هدف اصلی از تصمیمات ساختار سرمایه، ایجاد ترکیب مناسب از منابع نقدی بلندمدت، به منظور حداقل‌سازی هزینه سرمایه واحد اقتصادی و از آن طریق، حداقل کردن ارزش بازار واحد اقتصادی می‌باشد. این ترکیب را ساختار سرمایه بهینه می‌نامند.

هزینه تامین مالی هزینه تامین مالی بر اساس میانگین موزونی از هزینه‌های اوراق بهاداری محاسبه می‌شود که به منظور پشتیبانی مالی سرمایه‌گذاریهای آن واحد اقتصادی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این محاسبه، هزینه هر نوع اوراق بهادار در نسبت ارزش آن اوراق به جمع مبلغ کلیه اوراق بهادار صادر شده توسط واحد اقتصادی ضرب می‌گردد.

برای استفاده از هزینه تامین مالی در ارزیابی سرمایه‌گذاری جدید هر واحد اقتصادی دو شرط اساسی مطرح است: ۱- ریسک پروژه‌های سرمایه‌ای تحت بررسی، مشابه ریسک متوسط پروژه‌هایی باشد که در گذشته توسط واحد اقتصادی مورد قبول و اجرا قرار گرفته است. ۲- سیاست تامین مالی واحد اقتصادی تحت تاثیر پروژه‌های سرمایه‌ای قابل قبول و اجرا شده واحد اقتصادی قرار نگیرد.

هزینه تامین مالی، معیار مناسبی برای تعیین حداقل نرخ بازده قابل قبول پروژه‌های سرمایه‌ای، در مواردی است که دو شرط فوق حضور دارند. حداقل نرخ بازده قابل قبول برای هر سرمایه‌گذاری از تقسیم حداقل گردش وجوده نقد قابل قبول

درآمد موضوع این تبصره تهیه نماید به نحوی که در پایان اجرای برنامه اول شهرداریها به این منع درآمدی نیاز نداشته باشد و چون ادامه وصول عوارض مذکور پس از پایان برنامه اول توسعه اقتصادی به ادعای اعمال اختیار مقرر در ماده ۳۰ قانون وصول برخی از درآمدهای دولت و مصرف آن در موارد معین مصوب ۱۳۷۳ به لحاظ مغایرت آن با حکم خاص متن به شرح تبصره فوق الاشعار جواز قانونی ندارد. بنابراین بخشنامه شماره ۱۳۷۴/۸/۴ مورخ ۲۸۵۴۱ دارای خلاف قانون تشخیص داده می‌شود و مستندًا به قسمت دوم ماده ۲۵ قانون دیوان عدالت اداری ابطال می‌گردد.

رئيس هیات عمومی دیوان عدالت اداری-قربانی دری نجف آبادی

نحوه ۳ در شیوه عبور قسم شهربازی

شماره ۲۴۵/۷۹/۱۳۸۰/۶/۱۹
تاریخ: ۱۳۸۰/۵/۲ شماره دادنامه: ۱۴۶ کلاسه پرونده: ۲۴۵/۷۹
مرجع رسیدگی: هیأت عمومی دیوان عدالت اداری
رای هیأت عمومی

مدلول تبصره ۵۰ قانون برنامه اول توسعه اقتصادی مصوب ۱۳۶۸ منحصرًا مفید جواز وصول عوارض به میزان ۳ درصد درآمد مشمول مالیات قطعی شده منابع مذکور در این تبصره به نفع شهرداری در طول اجرای برنامه مذکور است و به صراحت قسمت آخر تبصره فوق الذکر وزارت کشور مکلف گردیده است که در طول اجرای برنامه مزبور طرحهای درآمدی لازم را برای کسب درآمدهای جدید برای شهرداریها به منظور جایگزین کردن با

"آینین نامه اجرایی ماده (۴۲) قانون برنامه سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران" تجدید ارزیابی داراییهای شرکت‌های دولتی

برخی مامورین تشخیص و مراجع مالیاتی در مورد وصول مالیات از مؤیدان خارجی بدون رعایت مقررات موضوعه و عمدها بر مبنای درآمدهای بدون اتكاء به استاد و مدارک و دلایل مثبته و مأخذ واقعی از شعب و دفاتر نمایندگی آنها در ایران اقدام می‌نمایند. شکایاتی نیز دال بر عدم رعایت مقررات درخصوص مطالبه مالیات از شعب و نمایندگیهای موسسات و شرکت‌های خارجی در ایران واصل گردیده است. بررسیهای به عمل آمده می‌بین آن است که برخلاف روال قانونی گذشته، مالیات‌های مطالبه شده از شعب و نمایندگیهای موصوف در سنتوات اخیر بعضاً براساس سوءاستنباط از بخشنامه‌ها و اظهارنظرهای مکتوب موردي برخی از مقامات مالیاتی و بدون احراز کسب درآمد و عدم قبول غیروجه و خلاف قانون قراردادهای منعقده ابرازی و مبتنی بر درآمدهای فرضی و غیرواقعی صورت گرفته است. لذا با ملاحظه اهمیت موضوع و لزوم رعایت و اجرای صحیح و دقیق مقررات موضوعه توسط مجریان قانون مالیاتی و به منظور اعاده امور به مجاری قانونی و با تأکید بر لزوم اجرای صحیح و کامل مقررات به ترتیبی که ضمن دستورالعملهای شماره ۱۳۷۹/۷/۳ مورخ ۳۰/۹۸۴ تصریح شده است، لازم است درخصوص مالیات بر درآمد شعب و نمایندگیهای موسسات و شرکت‌های خارجی در ایران مواردی را به شرح آتی دقیقاً و به‌طور کامل مورد توجه قرار داده و مطابق آن عمل نمایند:

شماره: ۱۴۸۳۳/ت ۲۳۹۶۳ تاریخ: ۱۳۸۰/۴/۶
ماده ۱- کلیه شرکت‌های دولتی که صدرصد سهام آنها متعلق به دولت و یا متعلق به شرکت‌های دولتی مذکور هستند، مکلفند طی برنامه سوم توسعه یک بار داراییهای ثابت خود را برابر ضوابط مقرر در این آینین نامه طبق نظر کارشناسی یا کارشناسان منتخب مجمع عمومی ارزیابی و مزاد حاصل نسبت به قیمت دفتری را پس از ارایه گزارش بازرگانی قانونی در مجمع عمومی مطرح و حسب مورد به حساب افزایش سرمایه دولت و یا شرکت دولتی مربوط در شرکت‌های دولتی یاد شده منظور نمایند.

ماده ۲- قیمت دفتری جدید شامل اضافه ارزش ناشی از تجدید ارزیابی داراییهای ثابت استهلاک پذیر می‌باشد و هزینه استهلاک آنها از جمله هزینه‌های قابل قبول مالیاتی محاسبه می‌شود.

ماده ۳- اضافه ارزش ناشی از تجدید ارزیابی داراییهای ثابت مشمول مالیات بر درآمد و سایر انواع مالیاتها از جمله حق تمبر نمی‌شود.

ماده ۴- نحوه استهلاک داراییهای ثابت تجدید ارزیابی شده استهلاک پذیر از لحاظ مأخذ استهلاک و تاریخ شروع محاسبه استهلاک، تابع مقررات قانون مالیات‌های مستقیم و بر اساس نرخ جدول استهلاک قانون مزبور خواهد بود.

نحوه محاسبه مالیات شعب و نمایندگی شرکت‌های خارجی

شماره: ۱۶۶۵۵ تاریخ: ۱۳۸۰/۵/۱۰
گزارش‌های واصله و اطلاعات بدست آمده حاکی از آنست که

واحده قانون اجازه ثبت شعبه یا نمایندگی شرکتهای خارجی مصوب ۱۳۷۸/۲/۱۲ هیات محترم وزیران مجاز به فروش کالا در ایران نیستند، فروش کالا و تحصیل درآمد در ایران محسوب نمی‌شود. ثانیاً- این فرض که شعب و دفاتر نمایندگی یاد شده بابت فعالیت در امور مذکور از موسسه یا شرکت اصلی واقع در خارج مبالغی به عنوان حق الزحمه یا کمیسیون (کمیسیونری) دریافت می‌نمایند، بدون در دست داشتن استناد و مدارک معتبری که تحصیل درآمد به عنوان کمیسیون را عنواناً و ماهیتاً بطور مسلم ثابت نماید، فرض موجه و معقولی نیست زیرا علی القاعدۀ مرسم نیست که موسسه یا شرکتی به شعبه یا نمایندگی که خود مبادرت به تاسیس و ثبت آن نموده و به کارکنان آن بابت وظایفی که باید در شعبه یا دفتر نمایندگی انجام دهند حقوق پرداخت می‌کند و هزینه‌های مربوط به اجاره محل و آب و برق و روشنایی و مخابرات و دیگر هزینه‌های شعبه یا دفتر نمایندگی را نیز می‌پردازد و جهی به عنوان حق الزحمه یا کمیسیون پرداخت کند، لذا در این قبیل موارد، موضوع از مصادیق رای شماره ۱۶۵۳/۴-۳۰ مورخ ۷۲/۲/۷ هیات عمومی شورای عالی مالیاتی که معطوف به رای شماره ۱۶۴۴۱/۱۷ مورخ ۶۶/۱۱/۲۶ بوده و کماکان به قوت و اعتبار خود باقی است، محسوب و باید مطابق آن اقدام شود.

بدیهی است شعب و نمایندگیهای مذبور اگر بابت ارائه خدمات بعد از فروش یا سایر فعالیتها در ایران درآمدی تحصیل نموده باشند، مالیات درآمد مذبور طبق مقررات قابل مطالبه خواهد بود.

۶- در مواردی که طبق دفاتر و استناد و مدارک و قراردادهای ارائه شده یا بدست آمده و تحقیقات و اطلاعات واجد صفات مذکور در بند ۴ این دستورالعمل محرز شود شعب و دفاتر نمایندگی موسسات و شرکتهای خارجی در ایران علاوه بر وظایفی که در مورد موسسه یا شرکت اصلی خود عهده‌دار بوده‌اند، وظایف و خدماتی را برای سایر موسسات و شرکتهای خارجی انجام داده‌اند و از این بابت تحصیل درآمد نموده‌اند، مالیات متعلق به این درآمدها با رعایت مقررات مربوط قابل مطالبه خواهد بود.

۷- در مواردی که اشخاص حقیقی و حقوقی ایرانی به موجب قراردادهای منعقده عهده‌دار نمایندگی موسسات و شرکتهای خارجی هستند مامورین تشخیص و سایر مراجع مالیاتی مجاز به نادیده گرفتن مقادیر قراردادهای منعقده که مورد تصدیق مراجع ذیریط قرار گرفته نمی‌باشند و در موارد تشخیص علی‌الراس نیز باید قراردادهای مذکور را مورد توجه قرار دهنده مگر آنکه به دلالت

۱- هیچ یک از دستورالعمل‌های صادره قبلی و اظهارنظرهای کتبی و شفاهی مقامات مالیاتی در مورد مؤیدیان مذکور نباید به مفهوم تجویز مطالبه مالیات بدون اثکاء به استناد و مدارک و دلایل مثبته تلقی شود و مطالبه مالیات مغایر مقررات مربوط به ویژه حکم ماده ۲۳۷ قانون با استناد به آنها مطلقاً موجه نمی‌باشد و خلاف مقررات است.

۲- نادیده گرفتن و عدم رعایت مقررات و دستورالعمل‌های مكتوب به استناد اظهارنظر یا دستورات شفاهی مقامات مافوق از جانب ماموران و مراجع مالیاتی ذیریط تحت هیچ شرایطی موجه نبوده و نخواهد بود.

۳- در اجرای مقررات مالیاتی تفاوتی بین مؤیدیان ایرانی و غیرایرانی نبوده و مقررات مربوط باید حسب مورد بدون تبعیض و به طور یکسان نسبت به عموم مؤیدیان اعم از ایرانی و خارجی با توجه به نوع منبع مالیاتی اجرا شود.

۴- مطالبه مالیات بردرآمد از شعب و نمایندگیهای موسسات و شرکتهای خارجی در ایران الزاماً باید براساس استناد و مدارک مرتبط و متفق و غیرقابل تردید و تحقیقات از منابع مورد اعتماد و قابل استناد و ابراز در امور مالیاتی و اطلاعات موثق که تماماً در کلیه مراجع و محاکم قابلیت قبول و استناد داشته و کسب درآمد به موجب آن استناد و مدارک و تحقیقات و اطلاعات از هر حیث محرز و غیرقابل انکار باشد، صورت پذیرده و گزارش مبنای صدور برگ تشخیص مالیات و برگ تشخیص مالیات صادره باید کاملاً متنضم رعایت مقررات ماده ۲۳۷ قانون مالیات‌های مستقیم باشد.

۵- شعب و دفاتر نمایندگی موسسات و شرکتهای خارجی که با رعایت مقررات مربوط در ایران تأسیس و ثبت شده و با فعالیت در امور جمع‌آوری اطلاعات و بازاریابی و تبلیغات و ارائه اطلاعات و مشخصات کالا و سایر تسهیلات مرسم در امور تجاری بین‌المللی موجب می‌شوند اشخاص حقیقی و حقوقی با رعایت مقررات مربوطه از قبیل دریافت مجوز از مراجع ذیصلاح قانونی و ثبت سفارش و گشایش اعتبار از طریق بانک کارگزار و انجام سایر تشریفات قانونی لازم اقدام به خرید کالا از موسسه یا شرکت اصلی در خارج از کشور و ورود آن به ایران نمایند، به طوری که شخص حقیقی یا حقوقی با توجه به استناد حمل و بیمه و اوراق گمرکی حسب مقررات جاری کشور واردکننده و صاحب کالا محسوب شود، فعالیت شعب و دفاتر نمایندگی در موارد فوق:

اولاً- با توجه به اینکه اصولاً شعب و دفاتر نمایندگی مذبور به موجب موارد مندرج در بندهای ماده یک آیین‌نامه اجرایی ماده

قانونی از طرف مودی یا رد قانونی آنها ملزم به تشخیص علی الراس باشند، باید به شرحی که ضمن ماده ۹۸ مقرر شده است رقم قرینه (مبلغ کمیسیون دریافتی) را معین نمایند.

۱۱- در مورد مالیاتهایی که در سالهای اخیر بدون رعایت مفاد بخشنامه شماره ۹۸۴/۳۰۶۱۷۷/۳۰۴۵۶۱۷۷ مورخ ۱۳۷۹/۷/۲ و این دستورالعمل مطالبه و مورد اعتراض مؤذیان واقع شده است، مراجع مالیاتی حسب اینکه پرونده امر در چه مرحله‌ای باشد باید مطابق وظایف و اختیاراتی که دارند با استفاده از امکانات قانونی در اختیار نسبت به تصحیح مورد و اعاده امور به مجاری قانونی بدون فوت وقت و تردید اقدام نمایند.

۱۲- شعب شورایعالی مالیاتی نیز با توجه به مقررات مرتبط و موارد مقرر در دستورالعمل شماره ۱۰۰۸۵ مورخ ۱۰۰/۳/۳۰ بخشنامه فوق الاشاره، شکایات واصله را در اسرع وقت رسیدگی و چنانچه آراء مورد شکایت متضمن رعایت کامل قوانین موضوعه و مقررات و آینه‌نامه‌ها و مصوبات قانونی و آراء لازم الاتّباع شورای عالی مالیاتی و ترتیباتی که به موجب این دستورالعمل تصویح و مقرر شده است، نباشند نسبت به نقض آراء مزبور و فراهم شدن شرایط قانونی رسیدگی مجدد به موارد اختلاف در هیات حل اختلاف موضوع ماده ۲۵۷ اقدام خواهند نمود و هیات اخیر باید با رعایت نظر شعبه شورا و تعليمات بخشنامه‌ها و دستورالعمل‌های یاد شده رای مقتضی صادر نماید. در خاتمه کلیه دستورالعمل‌ها و بخشنامه‌ها و دستورات کتبی و شفاهی موردي که در خصوص مؤذیان مذکور از طرف دیگر مقامات مالیاتی صادر و ابلاغ شده و مغایر مفاد بخشنامه شماره ۹۸۴/۳۰۶۱۷۷/۳۰۹۸۴ مورخ ۷/۳ و این دستورالعمل می‌باشد در قسمتهای مغایر لغو و کان لم یکن و مقرر می‌شود دادستان انتظامی مالیاتی و مدیران کل مالیاتی حسب وظایف محوله بطور کامل و با دقت کافی بر طرز عمل و اقدامات مأمورین و مراجع حل اختلاف مالیاتی موضوع فصل سوم از باب پنجم قانون نظارت و ضمن راهنمایی و دادن تعليمات لازم از بروز تخلف پیشگیری و موارد وقوع تخلف را پیگیری و اقدامات قانونی معمول و نتیجه را مستمرآگزارش نمایند.

حسین نمازی

وزیر امور اقتصادی و دارایی

وزارت امور اقتصادی و دارایی

شماره: ۳۸۹۹۴/۵۴۸۲/۳۰۴ تاریخ: ۷/۷/۱۳۸۰

نظر به اینکه در خصوص بقاء اعتبار بخشنامه ۱۶۶۵۵ مورخ

استناد و مدارک مثبته محرز شود و قراردادهای مزبور در سال مورد رسیدگی فاقد اعتبار بوده‌اند.

۸- اشخاص مذکور در سه بند فوق بابت خدماتی که براساس قراردادهای منعقده به عنوان نمایندگی موسسات و شرکت‌های خارجی برای آنها انجام می‌دهند قطعاً تحصیل درآمد می‌نمایند که این درآمدها بر اساس دفاتر قانونی که اشخاص یاد شده ملزم به نگاهداری و ارائه آنها هستند قابل تشخیص و مطالبه بوده و در موارد تشخیص علی الراس به هر یک از دلایل قانونی که باشد باید با انتخاب قرینه متناسب با فعالیت و تعیین میزان آن به ترتیب مقرر در قانون و اعمال ضریب مربوط مبادرت به تشخیص و مطالبه مالیات شود.

۹- در مواردی که اشخاص حقوقی ایرانی نمایندگی موسسات یا اشخاص حقوقی خارجی را عهده‌دار هستند و دارای سهامدار یا صاحب سهم الشرکه خارجی نیز می‌باشند و دولت متابع سهامدار یا صاحب سهم الشرکه خارجی با دولت جمهوری اسلامی ایران دارای قرارداد اجتناب از اخذ مالیات مضاعف است، رعایت مقررات قرارداد در موقع محاسبه مالیات سهامدار یا صاحب سهم الشرکه خارجی الزامی است، همچنین هرگاه دولت متابع موسسه یا شخص حقوقی خارجی که شخص حقوقی ایرانی نمایندگی آن را عهده‌دار است با دولت جمهوری اسلامی ایران دارای قرارداد مذکور باشد، بررسی روایت تجاري یا مالی آنها از حیث انطباق با حکم ماده ۹ قرارداد ضروری بوده و در صورت حصول یکی از موارد مقرر در بندهای الف و ب ماده مزبور باید اقدام لازم به عمل آید.

۱۰- وظیفه کمیسیون تعیین ضرایب مالیاتی به موجب قانون مالیاتهای مستقیم معین شده است و چون برای فعالیت (بازاریابی کالاهای خارجی - کمیسیونر خارجی) در دیف ۲۹ صفحه ۶۳ جدول ضرایب مالیاتی عملکرد سال ۱۳۷۸ ضریبی معادل شصت درصد دریافتی سالانه تعیین شده است، لذا برای این فعالیت قرینه و ضریب هر دو معین بوده و بدین ترتیب مندرجات بند ۶ صفحه تذکر جدول ضرائب موصوف و جداول ذیل آن که در واقع تعیین قرینه نبوده، بلکه تعیین رقم قرینه است که به دلالت حکم ماده ۹۸ از وظائف مخصوص مامور تشخیص مالیاتی در موارد تشخیص علی الراس می‌باشد به لحاظ اینکه خارج از وظایف کمیسیون یاد شده است و همچنین مفاد بخشنامه شماره ۵۷۳۲۴ مورخ ۱۳۷۸/۱۱/۱۶ به همان دلیل لغو و بلاثر می‌شود. بدیهی است در هر موردی که تحصیل درآمد کمیسیونری محرز و مأمورین تشخیص به علت عدم ارائه دفاتر و استناد و مدارک

و در دفاتر مربوط ثبت گردد از پرداخت ده درصد مالیات شرکت موضوع بند (د) ماده ۱۰۵ قانون مذکور معاف شناخته شده‌اند، طبق مفاد بند (د) ماده ۱۰۵ مالیات اندوخته و سود سهام ۹۰٪ درآمد مشمول مالیات شرکت می‌باشد چون مقرر نموده که درآمد مشمول مالیات پس از کسر ده درصد خواهد بود. معاونت مالیاتی طی بخشنامه شماره ۱۴۵۳/۰۵/۱۰۴ مورخ ۱۳۷۱/۹/۲۲ مفاد بند یک دستورالعمل شماره ۶۲۰۷/۲۰ مورخ ۱۳۵۴/۴/۳ مربوط به قانون مالیاتهای مستقیم مصوب اسفندماه ۱۳۴۵ را قابل تسری به مفاد ماده ۱۴۳ قانون مالیاتهای مصوب اسفندماه ۱۳۶۶ داشته و مقرر داشته که برای محاسبه مالیات سود سهام شرکتهایی که مشمول معافیت موضوع ماده ۱۴۳ می‌باشند می‌باشند جمع درآمد مشمول را بدون کسر ده درصد معافیت ماده ۱۴۳ مبنای محاسبه سود سهامداران و یا اندوخته تلقی نموده و مقرر داشته که ۱۰۰٪ درآمد مشمول مالیات شرکتهای مشمول ماده ۱۴۳ را سود متعلق به صاحبان سهام تلقی و از آنها مالیات مطالبه گردد. مفاد بخشنامه فوق یا مفاد بند (د) ماده ۱۰۵ که ۹۰٪ درآمد مشمول مالیات را متعلق به سهامدار دانسته مغایرت دارد چون بخشنامه مذکور ۱۰۰٪ درآمد مشمول مالیات شرکتهای قبول شده در بورس را متعلق به سهامدار (یا اندوخته) تلقی نموده است. طبق مفاد ماده ۱۳۵ قانون مالیاتهای مستقیم مصوب اسفندماه ۱۳۶۶ سود پرداختی یا تخصیصی به صاحبان سهام در شرکتهای سهامی از درآمد مشمول معافیت شرکتها و اشخاص حقوقی از پرداخت مالیات معاف می‌باشد در صورتی که براساس مفاد بخشنامه مذکور ده درصد مالیات شرکت درست برخلاف نص صریح ماده ۱۳۵ بین صاحبان سهام تقسیم و مجددًا مشمول مالیات می‌نماید. لازم به ذکر است که بخشنامه مورد شکایت به تایید هیات عمومی شورای عالی مالیاتی ترسیمه است. با شرح مراتب فوق ابطال بخشنامه شماره ۱۴۵۳/۰۵/۱۰۴ مورخ ۶۲۷۲/۲۰ مورخ ۱۳۷۱/۹/۲۲ ناظر بر دستورالعمل شماره ۱۳۵۴/۴/۳ مورخ ۱۳۵۴/۴/۳ را به علت مغایر با قانون دارد. مدیرکل دفتر حقوقی وزارت امور اقتصادی و دارایی در پاسخ به شکایت طی نامه شماره ۹۱/۴۸۳۵ مورخ ۹۱/۴/۲۶ مورخ ۱۳۸۰/۳/۲۳ شورای عالی تصویرنامه شماره ۱۳۸۰/۴-۱۳۲۲ مورخ ۳۰/۵/۱۰۴ مورخ ۱۳۷۱/۹/۲۲ را به علت مغایر با قانون دارد. در این نامه آمده است مستنبط از مفاد مادتين ۱۱۶ قانون مالیاتهای مستقیم مصوب ۱۳۴۵ و ماده ۱۴۳ قانون چاری مالیات شرکت همواره به نرخ ثابت و مالیات سهامداران با تخفیفات و ترجیحات مندرج در همان مواد با نرخهای متفاوت و تصاعدی محاسبه شده و به نظر می‌رسد که مقنن نظری بر اعطای

- ۱۰/۵/۱۰ ابها ماتی بروز و سنوالاتی مطرح شده است، لذا ضمن تایید اعتبار مفاد بخشنامه مذکور، مقرر می‌شود:
- کلیه مامورین و مراجع مالیاتی و ظایف قانونی خود را در مورد شعب و نمایندگی موسسات و شرکتهای خارجی در ایران به ترتیب مقرر در قوانین و آیین‌نامه‌ها و تصویب نامه‌های مربوط و با رعایت کامل و دقیق بخشنامه یاد شده ایفاء نمایند. موقتاً مذکور می‌شود هیچ عندر و بهانه‌ای در مورد نادیده گرفتن مقررات و بخشنامه مزبور پذیرفته نخواهد شد و دادستان انتظامی مالیاتی بر اجرای صحیح بخشنامه موصوف مانند سایر بخشنامه‌ها و دستورالعملها نظارت و نسبت به موارد تخلف اقدامات قانونی معمول و مراتب راگزارش خواهد نمود.
 - مندرجات بند ۶ صفحه تذکرات جدول ضرائب مالیاتی عملکرد سال ۱۳۷۹ نیز به دلایل مندرج در بند ۱۰ بخشنامه یاد شده لغو و بلاثر می‌گردد.
 - شعب و نمایندگی موسسات و شرکتهای خارجی در ایران که مالیات آنها قطعی شده و در مرجع دیگری قابل طرح نباشد، در صورتی که مدعی غیرعادلانه بودن مالیات باشند، می‌توانند به ترتیب مقرر در ماده ۴۵۱ مکرر شکایت و تقاضای تجدید رسیدگی نمایند. مفاد این بخشنامه به تایید هیات عمومی شورای عالی مالیاتی رسیده است.
- ### طهماسب مظاهري
- رای هیات عمومی دیوان عدالت اداری در خصوص ابطال بخشنامه شماره ۱۴۵۴/۰۵/۱۰۴ مورخ ۱۳۷۱/۹/۲۳ در مورد محاسبه مالیات شرکتهایی که سهام آنها در بورس اوراق بهادر پذیرفته شده‌اند
- شماره ۱۳۸۰/۹/۱۴
شماره ۱۳۸۰/۸/۱۳ تاریخ: ۱۳۸۰/۸/۱۳ شماره دادگاه: ۲۵۱ کلاسه پرونده: ۲۱۹/۷۹۰
- مرجع رسیدگی: هیات عمومی دیوان عدالت اداری
- شاکی: شرکت لامپ پارس شهاب (سهام عام)
- موضوع شکایت و خواسته: ابطال بخشنامه شماره ۱۴۵۴/۰۵/۱۰۴ مورخ ۱۳۷۱/۹/۲۲ معاون درآمدهای مالیاتی وزارت امور اقتصادی و دارایی
- مقدمه: شاکی طی دادخواست تقدیمی اعلام داشته است. طبق مفاد ماده ۱۴۳ قانون مالیاتهای مستقیم مصوب اسفندماه ۱۳۶۶ شرکتهایی که سهام آنها در بورس اوراق بهادر پذیرفته شده از سال پذیرش تا سالی که از فهرست نرخها در بورس حذف شده در صورتی که کلیه نقل و انتقال سهام از طریق کارگزاری بورس انجام

سایر حقوق بگیران تا مبلغ ۴۲۰۰۰،۰۰۰ ریال (ماهانه ۳۵۰،۰۰۰ ریال) به نرخ ۱۰٪ و نسبت به مازاد آن به نرخهای مقرر در ماده ۱۳۱ اصلاحی اخیر (۲۰٪ تا ۳۵٪) قابل محاسبه خواهد بود.

۴- در مورد پرداختهایی که از طرف غیر از پرداخت‌کنندگان مقرری، مزد و حقوق اصلی به عمل می‌آید، لازم است پرداخت‌کننده، مدتی را که بازه آن وجهه مورد نظر پرداخت می‌شود، در نظر گرفته، پرداختی و مالیات را بر حسب سال و در نهایت از طریق تسهیم مالیات سالانه، مالیات مدت مذکور را محاسبه و کسر و پرداخت نماید.

۵- از تاریخ ۱۳۸۰/۱۱/۲۷ فوق العاده‌های بدی آب و هوا، محرومیت از تسهیلات زندگی، محل خدمت، اشتغال خارج از مرکز، مرزی شرایط محیط کار، نوبت کاری، کشیک، جذب، مزایای ارزی و اشتغال ماموران در خارج از کشور، مزایای غیرنقدي و یا وجوده نقدي که بابت مزایای غیرنقدي در بخش‌های عمومی و خصوصی به حقوق بگیران پرداخت می‌شود، همانند سایر درآمدهای حقوق مشمول مالیات می‌باشدند که حسب مورد عین وجوده نقدي و یا بهای مزایای غیرنقدي طبق مقررات قانون به سایر درآمدهای حقوق اضافه و عند القضا در محاسبه مالیات به نرخ مقرر قرار خواهد گرفت، اما چون مزایای غیرنقدي پرداختی به کارکنان تا میزان دو دوازدهم معافیت سالانه معاف گردیده است، لذا چنانچه در باقیمانده مدت سال‌گاری از تاریخ ۱۳۸۰/۱۱/۲۷، مزایای غیرنقدي تعلق گیرد، لازم خواهد بود تا سقف ۱۲۰۰۰ ریال در سال (۱۲۰۰۰ ریال به ازاء هر ماه) از مزایای مزبور به عنوان رقم معاف کسر گردد.

۶- عبدي سالانه یا پاداش آخر سال مربوط به سال ۱۳۸۰ تا مبلغ ۱۳۰،۰۰۰ ریال معاف و مازاد در خصوص کارکنان مشمول قانون نظام هماهنگ پرداخت کارکنان دولت به نرخ ۱۰٪ در خصوص سایر حقوق بگیران حسب مورد به نرخ ۱۰٪ یا نرخ ماده ۱۳۱ (جدید) مشمول مالیات خواهد بود.

۷- ۵۰٪ درصد مالیات حقوق کارکنان شاغل در مناطق کمتر توسعه یافته (طبق فهرست سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور) اعم از آنکه پرداخت‌کننده بخش دولتی یا غیردولتی باشد، بخشوده می‌شود و این بخشوبدگی جایگزین بخشوبدگی موضوع ماده ۹۲ قبلی گردیده است.

۸- با رعایت بندهای بالا از تاریخ ۱۳۸۰/۱۱/۲۷، محاسبه مالیات نسبت به باقیمانده مدت از بهمن ماه (۴ روز) و تمامی مدت اسفندماه سال جاری بایستی وفق مثال عددی زیر که طبق

امتیازی مضاعف به سهامداران که با کسر ۱۰٪ مالیات شرکت از کل سود مشمول مالیات مجددأ عاید آنها می‌شود نداشته و بنابراین بخشنامه مورد شکایت در راستای همین نظر و استنباط قانونی و تسری اعمال رویه‌ای یکنواخت از دو ماده نظیر و مشابه یاد شده تهیه و صادر گردیده است. هیات عمومی دیوان عدالت اداری در تاریخ فوق به ریاست حجت‌الاسلام والمسلمین دری نجف‌آبادی و با حضور روسای شعب بدوي و روسا و مستشاران شعب تجدید نظر تشکیل و پس از استماع توضیحات نمایندگان وزارت امور اقتصادی و دارایی و بحث و بررسی و انجام مشاوره با اکثریت آراء به شرح آتی مباردت به صدور رای مسی نماید. رای هیات عمومی: به موجب ماده ۲۵۵ قانون مالیاتهای مستقیم مصوب اسفندماه ۱۳۶۶ اظهار نظر در باب شیوه‌های اجرایی قوانین و مقررات مالیاتی از طریق تهیه آئین‌نامه‌ها و بخشنامه‌های مربوط و یا اعلام نظر در خصوص آئین‌نامه‌ها و بخشنامه‌های مصوب سایر مراجع ذیربیط در امور مالیاتی به عهده شورای عالی مالیاتی محول شده است. بنا به جهات فوق‌الذکر و اینکه وضع مقررات خاص مبنی بر لزوم اجرای دستورالعمل شماره ۶۲۰۷/۲۰ مورخ ۱۳۵۴/۴/۳ در اجرای ماده ۱۴۳ قانون مزبور خارج از حدود وظایف و اختیارات معاون درآمدهای مالیاتی وزارت امور اقتصادی و دارایی می‌باشد. بخشنامه مورد اعتراض مستندأ به قسمت دوم ماده ۲۵ قانون دیوان عدالت اداری ابطال می‌شود.

دستورالعمل شماره ۶۲۰۷/۲۰ مورخ ۱۳۵۴/۴/۳ به ترتیب از ماده ۱۴۳ قانون مزبور خارج از حدود وظایف و اختیارات معاون درآمدهای مالیاتی وزارت امور اقتصادی و دارایی می‌باشد.

۱- حکم ماده واحده از تاریخ تصویب قانون اصلاح موادی از قانون مالیاتهای مستقیم در مجلس شورای اسلامی (۱۳۸۰/۱۱/۲۷) لازم‌الاجرا می‌باشد.

۲- معافیت درآمد حقوق بابت باقیمانده سال جاری براساس ماده ۸۴ اصلاحی از تاریخ ۱۳۸۰/۱۱/۲۷ به نسبت مدت از مأخذ سالانه ۱۵۶۰۰ ریال (ماهانه ۱۳۰۰۰ ریال) و بابت مدت قبل از آن یعنی لغایت تاریخ ۱۳۸۰/۱۱/۲۶ بر حسب میزان مقرر در قانون پیش از اصلاح (سالانه ۲۴۰۰۰ ریال) قابل محاسبه و قطعی خواهد بود.

۳- مالیات بردرآمد حقوق نسبت به کل دریافتی پس از کسر معافیت موضوع بند ۲ بالا در مورد کارکنان مشمول قانون نظام هماهنگ پرداخت کارکنان دولت به نرخ ثابت ده درصد و در مورد

لازم به ذکر است که اگر مالیات ۵۰۰۰ ریال حقوق ماهانه طبق قانون پیش از اصلاح محاسبه نمی‌شود. مالیات ماهانه مبلغ ۷۲۹,۶۰۶ ریال و مالیات ۴ روز برآن مبنا مبلغ ۲۳۰,۲۱۴ ریال بددست می‌آید، لذا چنانچه برخی پرداخت کنندگان قبلًا با پرداخت یا تخصیص حقوق بهمن ماه، مالیات را کلًا برابر قانون گذشته محاسبه و کسر و پرداخت نموده‌اند. با مثال عددی فوق الذکر، در خصوص حقوق بگیران مشمول قانون نظام هماهنگ مبلغ ۸۹۷,۱۶۴ ریال (ماهه‌التفاوت ۲۳۰/۲۱۴ ریال و ۳۲۳,۴۹) و در مورد سایر کارکنان مشمول ۲۳۰,۱۶۲ ریال قابل برگشت می‌باشد که پرداخت کنندگان حقوق مجاز خواهند بود مابه‌التفاوت را به عنوان مالیات علی الحساب مکسوره منظور و از مالیات ماه یا ماههای بعد حقوق بگیران کسر نمایند.

-۹- راجع به حق الزحمه اضافه کاربهمن ماه کارگران مشمول قانون کار توجه خواهد شد که رقم پرداختی از این بابت بایستی به نسبت مدت‌های ۲۶ روز و ۴ روز تسهیم و حکم تبصره ۲ ماده ۸۴ قبل از اصلاح نسبت به مدت ۲۶ روز اعمال گردد.
-۱۰- سایر اصلاحات و تعدیلات بعمل آمده در مصوبه اخیر مانند برقراری معافیت برای جانبازان انقلاب اسلامی و آزادگان و حذف معافیتهایی مانند معافیتهای کادر عملیاتی و تخصصی موسسات هوایی‌مایی باید مدنظر پرداخت کنندگان حقوق و دستگاه مالیاتی قرار گیرد.
-۱۱- نرخ مالیات در بودآمد اشخاص حقیقی به استثنای ماده ۱۳۱ مواردی که طبق مقررات این قانون دارای نرخ جداگانه‌ای می‌باشد به شرح زیر است:

تا میزان سی میلیون (۳۰۰,۰۰۰ ریال درآمد مشمول مالیات سالانه به نرخ پانزده درصد (۱۵٪))
تا میزان یکصد میلیون (۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال درآمد مشمول مالیات سالانه نسبت به مازاد سی میلیون (۳۰,۰۰۰ ریال به نرخ بیست درصد (۲۰٪))
تا میزان دویست و پنجاه میلیون (۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال درآمد مشمول مالیات سالانه نسبت به مازاد یکصد میلیون (۱۰۰,۰۰۰ ریال به نرخ بیست و پنج درصد (۲۵٪))
تامیزان یک میلیارد (۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال درآمد مشمول مالیات سالانه نسبت به مازاد دویست و پنجاه میلیون (۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال به نرخ سی درصد (۳۰٪))
نسبت به مازاد یک میلیارد (۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال درآمد مشمول مالیات سالانه به نرخ سی و پنج درصد (۳۵٪))

آن حقوق و مزایای دریافتی مستمر ماهانه حقوق بگیر ۵۰۰,۰۰۰ ریال فرض شده است. صورت گیرد.
توجه: از جهت سهولت کار، ابتدا مالیات بردآمد حقوق اسفندماه مورد محاسبه قرار می‌گیرد:

الف: محاسبات حقوقی اسفندماه:

الف - ۱- در مورد حقوق بگیری که مشمول قانون نظام هماهنگ پرداخت کارکنان دولت باشد:

درآمد مشمول مالیات حقوق ماهانه

$۳,۷۰۰,۰۰۰ = ۱,۰۰۰,۰۰۰ \times ۳,۰۰۰,۰۰۰ - ۵,۰۰۰,۰۰۰$
مالیات متعلق قابل کسر از حقوق اسفندماه

الف - ۲- در مورد حقوق بگیری که مشمول مقانون نظام هماهنگ پرداخت کارکنان دولت نباشد:

درآمد حقوق سالانه $۱,۲ \times ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ = ۱,۲,۰۰۰,۰۰۰$
 $۶,۰۰۰,۰۰۰ = ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ - ۱,۵,۰۰۰,۰۰۰$
رقم مشمول مالیات به نرخ ۱۰٪

$۴,۴۰۰,۰۰۰ = ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ - ۴,۴۰۰,۰۰۰$
رقم مشمول مالیات به نرخ ۱۳۱ ماده ۲۰٪ ($۱,۳۱ \times ۰,۲۰ = ۰,۲۶۰,۰۰۰$)

مالیات سالانه طبق اصلاحه اخیر
 $۴,۶۸۰,۰۰۰ = ۰,۲۰ \times ۲,۴۰۰,۰۰۰ + ۰,۱۰ \times ۰,۴۰۰,۰۰۰$
مالیات متعلق قابل کسر از حقوق اسفندماه

$$۴,۶۸۰,۰۰۰ \div ۱۲ = ۳۹۰,۰۰۰$$

ب - محاسبه مالیات حقوق بابت باقیمانده مدت بهمن (۴ روز):

ب - ۱- در مورد حقوق بگیری که شمول قانون نظام هماهنگ پرداخت کارکنان دولت باشد:

مالیات متعلق قابل کسر از چهار روز باقیمانده بهمن ماه باستناد قانون جدید.

ب - ۲- در مورد حقوق بگیری که شمول قانون نظام هماهنگ پرداخت کارکنان دولت باشد:

$۳,۷۰۰,۰۰۰ \times \frac{۴}{۳۰} = ۴۹,۳۳۳$
مالیات متعلق قابل کسر از چهار روز باقیمانده بهمن ماه باستناد قانون جدید.

مالیات متعلق قابل کسر از چهار روز باقیمانده بهمن ماه باستناد قانون جدید.
در خصوص مالیات مریوط به حقوق ۴ روزه آخر بهمن ماه،

سخنی با دانشجو

(قسمت اول)

زیر نظر علی مصدر

این در حالی است که معمولاً تست‌ها باید دارای یک پاسخ صحیح باشد و سه گزینه دیگر به تدریج از پاسخ صحیح دور شوند. به این معنا که گزینه دوم تا حد زیادی به پاسخ صحیح نزدیک‌تر است و گزینه‌های سوم و چهارم به تدریج از پاسخ صحیح دور می‌شوند آن چنان که گزینه چهارم، کاملاً از پاسخ صحیح دور است.

۵- ابهام و دوگانگی

برخی از پرسش‌های طرح شده در آزمون‌های موربد بررسی، جامع نیست و امکان برداشت‌های متفاوتی را به وجود می‌آورد، به‌نحوی که اگر دو داوطلب صورت مساله را مطالعه کنند، دو برداشت مختلف از آن خواهند داشت که یکی از آن‌ها برداشت طراح سوال موافق بوده و به جواب صحیح خواهد رسید. اشکال در جایی به نهایت خود می‌رسد که برای برداشت دوم نیز به تصادف گزینه صحیح وجود داشته باشد، آن‌گاه داوطلبی که دارای مفروضات ذهنی یکسان با طراح نبوده است، به زعم خود به جواب صحیح رسیده و آن را علامت می‌زند، غافل از این که طراح سوال تفکر دیگری داشته است. چه بسا این موضوع باعث جایه‌جایی افراد قبول شده و مردود در این آزمون‌ها شده باشد.

این موضوع در بین تست‌های زبان انگلیسی نیز به این شکل وجود دارد که برخی از تست‌ها از منابع خارجی استخراج شده درحالی که نسبت به موضوع آن در بین تویستن‌گان اتفاق نظر وجود ندارد. حال اگر داوطلب با سلیقه تویستن‌های کتاب آشنایی نداشته یا به صورت تصادفی به آن گرايش پیدا نکند، در پاسخ دچار تردید یا اشتباه خواهد شد.

استخراج اطلاعات از بین یک صورت مساله طولانی خود امری وقت‌گیر است که با توجه به وجود اضطراب حاکم بر امتحان، گاه منجر به وقوع اشتباهات اجتناب‌ناپذیری می‌گردد.

۳- هم‌پوستی پاسخ‌ها

طرح چندین پرسش بر مبنای یک صورت مساله در این گونه آزمون‌ها کمتر معمول است و بندرت می‌توان مشاهده کرد که بیش از دو یا سه تست را براساس صورت مساله خاصی طرح کنند، زیرا همان‌گونه که در بند ۲ اشاره شد باعث مشکل شدن استخراج اطلاعات از بین انبوه اطلاعات ارایه شده می‌گردد. حال مشکل دیگری که در بین آزمون‌های کارشناسی ارشد ایران مشاهده می‌شود این است که برای پاسخ دادن به پرسش‌های دوم به بعد گاهی نیاز به پاسخ به دست آمده در پرسش قبلی وجود دارد. به این ترتیب اگر داوطلب قادر به پاسخ دادن به پرسش اول نبوده باشد، به اجبار پرسش‌های) بعد را نیز از دست می‌دهد. به این دلیل در آزمون‌های چهار گزینه‌ای در صورتی که دو پرسش براساس یک صورت مساله خاص طرح شده باشد، نباید پاسخ‌دهی به پرسش دوم در گروه پاسخ پرسش اول باشد و باید استقلال هر یک از پرسش‌ها حفظ شود.

۴- تست هوش

برخی از پرسش‌ها از چنان طرحی برخوردارند که بیشتر به تست هوش شبیه است تا پرسشی که بتواند معلومات داوطلب را ارزیابی کند. در این گونه پرسش‌ها، به وضوح سه گزینه شبیه یکدیگر و یک گزینه متفاوت از آن‌هاست.

نقدهای سر پرسش‌های آزمون کمزشش دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد از هنگامی که آزمون گزینش در مقطع کارشناسی ارشد در دانشگاه‌های دولتی به صورت متمرکز و سراسری برگزار می‌شود، بیش از ۱۰ سال می‌گذارد و به نظر می‌رسد، یک دهه زمان کافی برای تجربه کردن باشد. حال که از برگزاری آزمون ۱۳۸۰-۱۳۸۱ مدت زمان زیادی نمی‌گذرد، فرصت را غنیمت شمرده نگاهی به آزمون‌های برگزار شده سال‌های گذشته در رشته حسابداری می‌اندازیم.

۱- زمان‌سنجی

به جرات می‌توان ادعای کرد موضوع زمان‌سنجی تست‌ها در برخی دروس رعایت نشده است و شرکت‌کننده (حتی اساتید دروس) با داشتن معلومات کامل قادر به پاسخگویی کامل در زمان تعیین شده نیستند. این موضوع به ویژه در تست‌های درس حسابداری صنعتی مصدق دارد.

۲- طولانی بودن صورت پرسش‌ها

به طور منطقی انتظار می‌رود حجم اطلاعات ارایه شده در یک پرسش چهار گزینه‌ای به میزانی باشد که بتوان در کوتاه‌ترین زمان ممکن تمام آنها را به سرعت مرور کرد و با تحلیل ذهنی به آنها پاسخ داد. متاسفانه برخی از طراحان این پرسش‌ها براساس تفکر آزمون‌های تشریحی اقدام به طرح سوال کرده‌اند، به‌نحوی که، ارایه یک صورت مساله طولانی از داوطلبان انتظار دارند به تعداد زیادی از تست‌های طرح شده ظرف یک تا یک‌و نیم دقیقه پاسخ دهند، درحالی که

تأثیر فناوری نوین اطلاعات بر کنترلهای داخلی

جدول شماره ۱- شکل وابستگی شرکت‌ها به رایانه‌هایشان

فرآواني نسبی شرکت‌ها	درجه‌ی وابستگی
%۱۹/۶	کامل‌ا وابسته
%۶۵/۸	بعشتد وابسته
%۱۳/۹	تقریباً وابسته

هوشمند که گاه تقریباً کلیه عملیات اصلی یک شعبه بانکی را انجام می‌دهند و یا استفاده از بجهه‌های رایانه‌ای در شرکت‌های بیمه و نظایر آن نمودهای استفاده از پیشرفتهای فناوری اطلاعات در ارائه بهتر و مطلوب‌تر خدمات است.

۳) دگرگونی شیوه‌های مبادله کالا و خدمات - از مجموعه مباحث

قبلی چگونگی تأثیر پیشرفتهای فناوری اطلاعات بر ایجاد تغییر در شیوه‌های مبادله کالا و خدمات آشکار می‌شود. نمود اصلی همه این تغییرات را می‌توان امروزه در وجود مختلف تجارت الکترونیک مشاهده کرد. شیوه‌های نوین مبادله کالا، خدمات، اطلاعات و پول محدود به رابطه میان شرکتها و سازمانها نیست و حتی به حریم زندگی خصوصی افراد نیز راه یافته است به نحوی که خرید از سوپرمارکت محله را نیز دربر می‌گیرد.

۴) تغییر در شیوه‌های تامین کالا و تدارکات - تغییر شیوه‌های مبادله کالا و خدمات تأثیرات قابل ملاحظه‌ای بر روش‌های تامین و تدارک مواد اولیه مورد نیاز خط تولید و امور لجستیکی شرکت‌ها گذارده است، به نحوی که روش‌های خرید، ابزارداری و نگهداری اطلاعات گردش کالا و مواد را نیز دستخوش تحولات جدی کرده است. این تغییرات طبعاً آثار غیرقابل انکاری بر شیوه‌های تولید و افزایش کارآیی خطوط تولیدی نیز دارد.

۵) تغییر در شیوه‌های نگهداری کالا و انبارداری - این تغییرات نیز همان‌طور که گفته شد به تبع تغییر در شیوه‌های تامین و تدارک کالا و همچنین مبادله کالا و خدمات میان شرکتها، گریزناپذیر است. امروزه فناوری اطلاعات چهره سیستمهای اطلاعاتی انبار، نحوه چیدمان کالا، کدگذاری و حتی نحوه تامین کالا از قفسه‌های موجود در انبار توسط بازویهای روباتیک را دچار تحول جدی کرده است. علاوه بر آن رابطه اطلاعاتی میان انبار، خط تولید و

به شدت به سیستمهای ماشینی خود وابسته شده‌اند. در بخش قبلی درباره چگونگی تأثیرگذاری فناوری نوین اطلاعات بر وجود مختلف عملیات شرکتها و سازمانها با ذکر برخی از نمونه‌ها بحث شد. توسعه کاربرد رایانه‌ها و استفاده از امکانات جدید پردازش و مبادله اطلاعات، آثار و تبعات کنترلی در فاتر (رایانه‌ای) شرکت می‌رسد. مسئولیت استقرار ساختار مناسبی از کنترل‌ها را نیز بر عهده داشته باشند، که دارند، باید نسبت به نوع مخاطراتی که با ماشینی شدن سیستمهای پدید می‌آید، آگاهی یابند و سازوکارهای کنترلی مناسبی را برای مقابله با تهدیدات تازه برقرار کنند.

برخی بر این گمانند که توسعه کاربرد رایانه و ماشینی شدن تدریجی سیستمهای اطلاعاتی در دهه‌های اخیر سبب حذف بسیاری از دغدغه‌های کنترلی مدیران شده است. با این تصور که رایانه‌ها به دلیل ویژگیهای خاص خود عملاً اجازه خطای و اشتباه را به کاربران نمی‌دهند، افراد بسیاری ماشینی شدن سیستمهای را سبب آسودگی خاطر مدیران و کاهش قابل ملاحظه کنترل‌های داخلی می‌دانند.

برقراری سیستمهای ماشینی و استفاده از فناوری نوین اطلاعات مزیتهای خاص خود را دارد و می‌تواند موجب حذف برخی از نگرانیها و به تبع آن کنترل‌های مرتبط با آنها شود. اما وقتی انبوهی از داده‌ها آنهم در شکل الکترونیک آن در یک جامع باشد

سیستمهای برنامه‌ریزی و اطلاعات مدیریت را به نحو چشمگیری تغییر داده است. سفارش مجدد مواد و کالا در بسیاری از موارد به صورت هوشمند و بر پایه محاسبات و متغیرهای تعریف شده و مستقیماً توسط رایانه و از طریق شبکه‌های برون سازمانی انجام می‌شود و اطلاعات وصول کالا به انبار در لحظه ورود به اطلاع سیستمهای اطلاعاتی حسابداری جهت انجام نیت‌های لازم در دفاتر (رایانه‌ای) شرکت می‌رسد.

وابسته شدن شرکت‌ها به رایانه‌هایشان به دلیل ویژگیهای مهم سیستمهای رایانه‌ای و گریزناپذیری استفاده از رایانه‌ها در دنیای امروز و همچنین نحوه تأثیرگذاری پیشرفتهای فناوری اطلاعات، که در بخش‌های قبلی به آن اشاره شد، امروزه سازمانها و شرکت‌ها به نحوی سبقه‌ای به سیستمهای ماشینی خود وابسته شده‌اند. براساس یافته‌های پژوهشی که در مورد چگونگی وابستگی شرکتها امریکایی به رایانه‌هایشان انجام گرفت، مشخص شد که ۷۵ درصد از شرکها فقط قادرند دو هفته پس از قطع و از کار افتادن سیستمهای رایانه‌ای به حیات خود ادامه دهند و این نشان دهنده درجه بالای وابستگی آنها به سیستمهای ماشینی جدید است. جدول شماره ۱ نتایج این تحقیق را نشان می‌دهد.

تأثیر فناوری نوین بر کنترل‌های داخلی همان‌گونه که آمار و همچنین واقعیتهای مشهود دنیای امروز نشان می‌دهد، شرکت‌ها

روشی معین و یکنواخت انجام می‌دهند و هیچ‌گونه انحراف از رویه‌های تعریف و تبیین شده در این سیستمها وجود ندارد.

۳) وجود انگیزه برای خلافکاری و خیانت در امانت در میان عوامل انسانی - رایانه‌ها هیچ‌گاه دارای انگیزه انجام اعمال خلاف یا خیانت در امانت نیستند! و اصولاً هیچ‌یک از این قبیل انگیزه‌ها در هیچ قسمی از تجهیزات و برنامه‌های یک سیستم ماشینی وجود ندارد. ماشین از ارائه ارقام نادرست یا دستکاری عمدی در اطلاعات نفعی نمی‌برد، در حالی که کارکنان شرکت و اصولاً کاربران سیستم ممکن است با در نظر گرفتن مصالح و منافع شخصی خود به نسبت چنین اعمالی را نجام دهنند. بنابراین رایانه‌ها با حذف خطای انسانی (بطور نسیب) و افزایش دقت در محاسبات و عملیات، از یکسو، و برقراری ثبات رویه، از سوی دیگر، به کیفیت سیستمها اطلاعاتی در ارائه اطلاعات دقیق‌تر افزوده‌اند و علاوه بر آن فقدان انگیزه خلافکاری در ماشین سبب شده است تا بسیاری از نگرانیهای ناشی از احتمال غرض‌ورزی و دخالت دادن منافع شخصی در انجام محاسبات و عملیات ظاهرآ از میان برداشته شود. مجموعه این عوامل را چنانکه اشاره شد در زمرة مزیتهای کاربرد سیستمها مایه‌یی به حساب می‌آورند. البته این دیدگاه را صرفاً به صورت مشروط یا نسبی می‌توان پذیرفت.

خطوات جدید: مخاطرات ذاتی فناوری نوین اطلاعات به دلیل ویژگیهای خاص خود، چنانکه گفته شد، زمینه‌ساز مخاطرات تازه‌ای برای سازمانها است. ویژگیهای ذاتی سیستمها مایه‌یی عملاً تهدیدات تازه‌ای را متوجه منابع شرکتها بویژه منابع با ارزش اطلاعاتی آنها ساخته است. در این بخش به برخی از مواردی که زمینه تهدیدات جدید را فراهم می‌کنند، به همراه نمونه‌هایی از مخاطرات اشاره می‌شود.

سیستمها افزوده است. خستا (اشتباهات سهوی) و تقلب (دخالت و دستکاری عمدی) نمونه‌هایی از تأثیر انسان کاربر یا مداخله گر در سیستمها است که اگر چه ممکن است در اشکال سابق و آنچنان که در سیستمها دستی رایج بود، عملی نشود اما در اشکالی تأثیرگذارتر و به مراتب پیچیده‌تر اتفاق می‌افتد.

خطوات جدید: تهدیدات تازه اطلاعات سبب حذف فناوری نوین اطلاعات ذاتی سیستمها پاره‌ای از مخاطرات ذاتی سیستمها قدیمی‌تر یا دستی شده یا به شدت احتمال وقوع چنین مخاطراتی را کاهش داده است. این موارد را می‌توان در زمرة مزیتهای کاربرد سیستمها مایه‌یی به حساب آورده. سه مورد مهم از مخاطراتی که به نوعی در سیستمها جدید عملاً حذف شده است عبارتند از:

(۱) **خطای انسانی** - در سیستمها قدیمی نقش انسان در ترکیب منابع مورد استفاده سیستمها بسیار برگسته و کلیدی بود در حالی که سیستمها مایه‌یی بیشتر به استفاده از منابع خودکار گرایش دارند. رایانه‌ها در انجام عملیات و محاسبات تعریف شده، به خلاف انسان دچار اشتباه و خطای نمی‌شوند. درست بر عکس آنچه در سیستمها دستی معمول است، اشتباهاتی چون خطای در جمع ارقام یک صورتحساب، عدم موازنی دو طرف یک ثبت حسابداری یا انتقال ارقام دفتر روزنامه به حسابهای اشتباه در دفترکل در سیستمها می‌باشند. فناوری جدید، راه ندارد.

(۲) **فقدان ثبات رویه** - در سیستمها دستی احتمال بروز اشکالات ناشی از عدم ثبات رویه بسیار زیاد است اما دومین مزیت سیستمها مایه‌یی که به حذف برخی از نگرانیهای جدی کنترلی می‌شود وجود ثبات رویه در این سیستمها است. رایانه‌ها دقیقاً براساس برنامه‌ها و دستورالعمل‌های ثابت و از پیش تعیین شده، همه موارد مشابه در انجام محاسبات و عملیات را با

می‌تواند موجبات نگرانی‌های تازه‌تری را فراهم آورد و نیازهای کنترلی جدیدی را فراروی مدیران قرار دهد. مخاطرات تازه نه تنها حفاظت از دارایها و از جمله اطلاعات سازمان به عنوان یکی از گرانبهای دارایها را دچار مشکلات جدید می‌کند بلکه می‌تواند اطمینان نسبت به دقت ثبت‌های حسابداری و پیشبرد سیاستها و رویه‌های مورد نظر مدیریت را نیز با خطرات تازه‌ای مواجه سازد. به این ترتیب استفاده از فناوری نوین منجر به تغییر نوع و قلمرو کنترل‌های داخلی شده است.

علل آسیب‌پذیری سیستمها جدید همان طور که گفته شد، تمرکز و تجمع انبوهی از داده‌ها به صورتی غیرملموس و با سازوکارهای پیچیده عملیاتی در سیستمها مایه‌یی، آنها را در موارد زیادی آسیب‌پذیر و گاه آسیب‌پذیرتر از سیستمها دستی کرده است. مهمترین مواردی که زمینه وارد آمدن آسیب به سیستمها مایه‌یی و بروز تهدیدات تازه علیه این سیستمها را پدید آورده، برخی از ویژگیهای بر جسته همین سیستمها و در ذات آنها نهفته است:

(الف) **تمرکز داده‌ای**
(تمرکز داده‌ای)
(ب) **متتمرکز بودن عملیات سیستم**
(تمرکز عملیاتی)

(ج) **عملیات نامشهود (جعبه سیاه)**
(د) **سرعت فوق العاده زیاد در انجام عملیات و نقل و انتقال داده‌ها (سرعت)**
(ه) **امکانات وسیع شبکه‌ها و تبادل داده‌ها و اطلاعات (دسترسی)**

(و) **تکنولوژی پیشرو و ارزان (نوع تکنولوژی)**
(ز) **امکان خرایی و قطع عملیات سیستم (امکان قطع یکباره)**

علاوه بر علل آسیب‌پذیری ذاتی سیستمها مایه‌یی، دلایلی دیگر که وابسته به انسان کاربر سیستم یا مرتبط با سیستم است نیز به پتانسیلهای آسیب‌پذیری این

عملیات در سیستمهای ماشینی سبب حذف، ادغام و تغییر شکل رویه‌های مورد عمل در سیستمهای دستی می‌شود و گاه از شکل ساده و قابل درک برای عوامل انسانی به صورتهای پیچیده‌تری در می‌آید به نحوی که صرفاً متخصصان مربوط می‌توانند نسبت به توضیح چگونگی این عملیات یا اعمال هرگونه تغییر و اصلاح در آنها اقدام کنند.

۳) ناتوانی قضاوت در ماشین - سیستمهای ماشینی به دلیل عملیات تعریف شده و متتمرکز و برخورداری از ثبات رویه عملأ فاقد توان و قدرت قضاوت اند و در همه موارد مشابه درست به یک شکل عمل انجام عملیات متتمرکز و مشابه منجر به مزیت ثبات رویه در این سیستمهای شده اما توان قضاوت را از آنها سلب کرده است. به عنوان مثال در موارد زیادی برای افراد قبض برق یا فیش حقوق با ارقام اعجاب‌آور صادر شده که هیچ‌گونه مبنای منطقی نداشته است. در سیستمهای دستی عامل یا عوامل انسانی ناظر و کنترل‌گر با استفاده از تجربه و قوه عاقله خود می‌توانند از بروز این‌گونه اشتباها را جلوگیری کنند. و فی المثل از قبول ۲۰۰ ساعت کار ماهانه برای یک کارمند اجتناب کنند و به راحتری متوجه شوند که حتماً اشتباها رخ داده است.

ج - نامشهود بودن عملیات - عملیات سیستمهای ماشینی نه تنها متتمرکز و پیچیده است بلکه غیرقابل رؤیت نیز هست. عملأ آنچه در رایانه‌ها اتفاق می‌افتد در پشت صحنه یا به تعبیری در "جهه سیاه" است به نحوی که کاربران این سیستمهای نسبت به عملیات در حال انجام هیچ‌گونه اشراف یا آگاهی لحظه‌ای ندارند. این موضوع یا ویژگی نیز به نوبه خود می‌تواند موجود ملاحظات کنترلی و مخاطرات تازه‌ای در سیستمهای نوین شود. برخی از آثار و تبعات آن عبارتند از:

۱) ردیابی نامشهود ارقام - اگر چه

فیزیکی استناد و سوابق سیستم دستی حداقل خاکستری از آن برجای می‌ماند اما در سیستمهای مبتنی بر فناوری جدید هیچ‌گونه اثر و نشانه‌ای از اطلاعات نابود شده باقی نخواهد ماند.

۳) زیانهای بزرگتر به هنگام بروز حوادث یا بلایای طبیعی - یکی دیگر از مشکلات و مخاطرات احتمالی در مورد اطلاعات وسیع متتمرکز امکان نابودی حجم بزرگی از آن در صورت بروز حادثی نظری آتش‌سوزی یا بلایای طبیعی مثل سیل و زلزله است. حتی تصور از میان رفتن بخش وسیعی از اطلاعات و سوابق شهر وندان در سیستم ثبت احوال یا نابودی تمام اطلاعات مربوط به مشتریان یک شرکت در جریان یک آتش‌سوزی یا سیل نیز وحشتناک است. در سیستمهای دستی گاه می‌توان با اقدام به موقع و با توجه به وسعت فضای فیزیکی نگهداری اطلاعات حجمی، بخش قابل ملاحظه‌ای از آنها را به هنگام وقوع حوادث بزرگ، از گزند حادثه نجات داد.

ب) تمرکز عملیات در سیستمهای جدید - در سیستمهای مبتنی بر فناوری جدید همان‌طور که داده‌ها بصورت متتمرکز ضبط و حفظ می‌شوند، وظایف سیستم نیز متتمرکزند. این تمرکز عملیاتی می‌تواند سبب پدید آمدن ملاحظات کنترلی تازه‌ای شود که برخی از آنها عبارتند از:

۱) نبود تفکیک وظایف - رویه‌های عملیاتی یک دایره یا واحد کامل سازمانی در یک سیستم دستی، گاه به صورت یک برنامه رایانه‌ای در سیستمهای جدید در می‌آید که احتمالاً کنترل عملیات این برنامه نیز فقط توسط یک نفر انجام می‌شود. این امر یعنی ادغام وظایف مختلف می‌تواند موجات وارد آمدن زیانهای بزرگی را فراهم آورد. به این ترتیب بحث تفکیک وظایف که یک ابزار حیاتی کنترلی است در محیط‌های ماشینی شکلی کاملاً متفاوت و پیچیده به خود می‌گیرد.

۲) پیچیده‌تر شدن عملیات - تمرکز

الف - متمرکز بودن داده‌ها - این‌وی از داده‌ها در انواع مختلفی از رسانه‌های حامل داده‌ها نظری دیسکها و نوارهای مغناطیسی به صورتی بسیار فشرده ضبط و نگهداری می‌شود. این فشرده‌سازی و تمرکز داده‌ها سبب بروز ریسکهای متعددی می‌شود که برخی از آنها عبارتند از:

۱) سرقت آسان‌تر اطلاعات متتمرکز - در سیستمهای دستی سوابق اطلاعاتی در پرونده‌های متعدد و حجمی نگهداری می‌شود، به نحوی که هرگونه جا به جایی یا سرفت آنها مستلزم استفاده از امکانات زیاد حمل و نقل و بسیار پر در دسر است. افزون براین به محض سرقت حجم وسیعی از استناد، این موضوع سریعاً قابل رؤیت است و کشف می‌شود. در صورتی که اگر چنین مشکلی در سیستمهای ماشینی و در ارتباط با اطلاعاتی که به صورت الکترونیک حفظ و ذخیره می‌شوند پیش آید درست به خلاف سیستمهای دستی هیچ چیز قابل رؤیت و کشفی وجود ندارد. یعنی در صورت دسترسی غیرمجاز به اطلاعات بسیار وسیع و بسیار فشرده در سیستمهای جدید به سادگی می‌توان یک نسخه از آنها تهیه کرد بی‌آنکه در حجم آنها (به خلاف بایگانی‌های دستی) ذره‌ای تغییر مشاهده شود.

۲) امکان حذف جمعی اطلاعات - وقتی مجموعه‌های بسیار وسیع داده‌ها به صورتی متتمرکز در کنار هم قرار گرفته باشد احتمال اینکه با کوچکترین اشتباه عامل انسانی، اطلاعات الکترونیک حذف شود نیز پدید می‌آید. در سیستمهای ماشینی گاه فشار دادن یک کلید یا صدور یک دستور ساده می‌تواند منجر به حذف اطلاعات با ارزشی (مخصوصاً در ارتباط با طرفهای تجاری شرکت) شود که گاه امکان بازیابی مجدد آنها وجود ندارد. در سیستمهای دستی استناد و سوابق با قلم و کاغذ ثبت می‌شود و تنها راه گم شدن یا حذف آنها نابودی مشهود فیزیکی (مثلاً در اثر آتش‌سوزی و نظایر آن) است. در نابودی

وسعی به همراه خسود، ملاحظات و مخاطرات کنترلی جدیدی را طرح کرده است که در سیستمهای دستی وجود ندارد علاوه بر آن برخی معضلات ناشی از ویژگیهای فنی شبکه‌ها نیز طرح می‌شود. به عنوان نمونه به بعضی از مهمترین مخاطرات مرتبط با امکان تبادل داده‌ها و اطلاعات اشاره می‌شود:

۱) وسعت دسترسی کارکنان - برخلاف سیستمهای دستی وجود شبکه‌ها سبب شده است تا تعداد بیشتری از کارکنان به حجم بسیار بیشتری از داده‌ها و اطلاعات موجود در سیستم دسترسی یابند، به گونه‌ای که امکان دسترسی موازی و همزمان چند نفر به یک مرجع اطلاعاتی نیز ممکن شده است.

این دسترسی وسیع، در مورد کارکنان مجاز، خطر انجام اشتباه در مورد حجم وسیع تری از داده‌ها و عمیق‌تر شدن آثار زیانبار خطاهای احتمالی را به همراه دارد و در مورد کارکنان غیرمجاز، خطر انجام دستکاری‌های کنجدکاوانه یا تقلب‌آمیز را به همراه دارد.

۲) امکان دسترسی رقبا به اطلاعات (جاسوسی). - اطلاعات موجود در سازمان که جنبه‌های مختلفی از سیاستها، برنامه‌ها و عملیات شرکت را نشان می‌دهد همواره برای رقبای شرکت جذاب است. وجود شبکه‌ها و توسعه سطح دسترسی، امکان بهره‌برداری و سوءاستفاده رقبا از اطلاعات موجود در شرکتها را فراهم آورده است. بنابراین جاسوسی رقبا و دست یافتن آنها به اطلاعات با ارزشی چون فهرست مشتریان شرکت رقیب با دستیابی به رکوردهای حسابهای دریافتی و کشف اسامی مشتریان، حجم عملیات ایشان با شرکت و حتی راهبردی قیمت‌گذاری رقیب یا اطلاعات با ارزشی در مورد ویژگیهای پرستن شرکت رقیب و سطح حقوق و دستمزد آنها، از مخاطراتی است که این محیط جدید بستر آنرا فراهم می‌کند.

۳) سرقت اطلاعات - امروزه سرقت

سرعت در انجام عملیات و نقل و انتقال داده‌ها می‌تواند سبب بروز برخی از معضلات تازه کنترلی شود:

۱) تکرار خطأ به دفعات زیاد و با سرعت - خطاهای تکرار شونده یکی از ملاحظات اساسی نیازمند کنترل در سیستمهای ماشینی است. در سیستمهای دستی بروز اولین خطأ ممکن است جلوی وقوع دومی را بگیرد اما در سیستم رایانه‌ای این خطأ ممکن است صدها و شاید هزاران بار پس از خطأ اول نیز به سرعت اتفاق افتد. رایانه به لحاظ ثبات رویه، اگر دستور غلطی داشته باشد، به دفعات همان خطأ را تکرار می‌کند و اینبوهی از اشتباهات را پدید می‌آورد.

۲) انتقال سریع خطأ به سایر سیستمهای مرتبط - بروز یک خطأ در سیستم سبب انتقال سریع نتایج این خطأ به سیستمهای فرعی یا مرتبط با آن می‌شود و این امر می‌تواند آثار زیانبار وقوع خطأ را تشدید کند. در سیستمهای دستی نقاط کنترلی که توسط عوامل انسانی در رودی سیستمهای فرعی بوجود می‌آید از انتقال خطأ به سیستمهای فرعی یا مرتبط تا حدود زیادی جلوگیری می‌کند یا لاقل سرعت انتقال آن قابل انجام نیست.

۲) مشاهده خروجی در انتهای عملیات -

به خلاف سیستمهای دستی که کلیه مراحل تولید و تکمیل اطلاعات فرمها و گزارش‌های خروجی سیستم از ابتدا تا انتها توسط عوامل انسانی مشاهده و بعضاً کنترل می‌شود، در سیستمهای ماشینی این

خروچی‌ها را صرفاً می‌توان در پایان عملیات نامشهود و پنهان ماشین دریافت و مشاهده کرد. بنابراین در جریان عملیات تولید گزارش‌ها و خروچی‌های سیستم، کنترل مبتنی بر مشاهده عامل انسانی وجود ندارد و نمی‌توان مراحل تولید یک گزارش را مرحله به مرحله ردیابی کرد. خروچی‌های هر سیستم اعم از دستی و ماشینی باید به صورتی معنی دار تهیه شوند تا دریافت‌کنندگان بتوانند برای تصمیم‌گیری از آنها استفاده کنند. هرگونه عدم شفافیت یا بی معنی بودن این خروچی‌ها سبب می‌شود تا بسیاری از ازشها یک سیستم ماشینی مورد تردید قرار گیرد یا فراموش شود.

۴) سرعت زیاد - سرعت زیاد یکی از برجسته‌ترین (و شاید مهم‌ترین) ویژگیهای سیستمهای ماشینی است. با این وجود،

۲) تصمیم خرید اجزای فناوری نوین در رده‌های پایین سازمان - این مشکل به ویژه در رابطه با خرید ریز رایانه‌ها و تجهیزات جانبی آنها مصدق بیشتری دارد. امروزه بهای انداز این تجهیزات، صدور مجوز خرید آنها را به تصمیمی سطح پایین در ادارات و سازمانها تبدیل کرده است. این تصمیم‌گیری پیش پا افتاده و بظاهر ساده و بی‌اهمیت می‌تواند اختلالات و مشکلات بسیار سطح بالایی را پدید آورد.

۳) فرصتی برای کنجدکاوی و دخالت - افزایش سطح آگاهی افراد در مورد فناوری جدید زمینه ساز ظهر و بروز برخی کنجدکاوی‌ها به هنگام کار با سیستمهای جدید (مخصوصاً سیستمهای مبتنی بر ریز رایانه‌ها) می‌شود که می‌تواند به دستکاری‌های عمدی یا غیرعمدی اطلاعات یا نابودی آنها بینجامد. وجود شبکه‌ها و افزایش سطح و عمق دسترسی افراد، طبعاً آثار چنین خسارتهایی را به مراتب تشدید می‌کند.

مخاطرات مرتبط با عامل انسانی - خطأ و نقل

علاوه بر مخاطرات و ریسکهای ناشی از ماهیت فناوری نوین اطلاعات برخی از جنبه‌های خطر آفرین سیستمهای دستی در اشکال متفاوت و اغلب پیچیده‌تر در سیستمهای ماشینی نیز وجود دارد. طبعاً این مخاطرات مرتبط با عامل انسانی در این سیستمهای است:

الف - خطأ و اشتباهات کاربران - اگر چه فناوری جدید از احتمال خطای عامل انسانی تا حدود زیادی کاسته است اما به‌هرحال همان‌طور که در بحث مخاطرات ذاتی سیستمهای ماشینی مطرح شد در بسیاری از موارد یک اشتباه ساده عامل انسانی می‌تواند منجر به بروز ضایعات جبران ناپذیری در سیستمهای ماشینی شود. برخی از اشتباهات محتمل نیروی انسانی در سیستمهای جدید عبارت اند از: خطأ در ورود داده‌ها؛ خطأ در اصلاح

عمدتاً از طریق خطوط تلفن انجام می‌شود و طبعاً هرگونه اختلال در عملیات مخابراتی این خطوط سبب بروز مشکلات جدی و گاه جبران ناپذیر و وارد آمدن خسارات مالی زیاد به شرکتها می‌شود. یک مورد آتش‌سوزی در یک مرکز سوئیچینگ مخابراتی تمام ارتباطات میان شعب بانکها، شرکتها و بخش‌های مختلف و پراکنده سازمانها با یکدیگر را دچار اختلال می‌کند و خسارات قابل توجهی را به افراد و شرکت‌ها وارد می‌آورد.

۴) اشکالات ناشی از مبادله الکترونیک داده‌ها - علاوه بر مخاطرات و مشکلاتی که به آنها اشاره شد، استفاده از امکانات شبکه‌ها برای مبادله اطلاعات نیز برخی مخاطرات مرتبط با ماهیت این نوع تبادل اطلاعات را پدید می‌آورد. از جمله مواردی که احتمال دارد در هرگونه مبادله اطلاعاتی وقوع یابد عبارتند از: قطع برق، اختلالات و نویزهای ناشی از تجهیزات الکترونیک و خرابی تجهیزات شبکه. هر یک از این موارد می‌تواند سبب قطع جریان مبادله داده‌ها یا بروز اختلال و خطأ در انتقال داده‌ها بشود.

و - فناوری پیشرو و ارزانی فناوری اطلاعات - سیستمهای ماشینی مرتبط با یکی از پیشروترین فناوری‌های امروز جهان و شاید پیشروترین آنهاست. این فناوری به‌دلیل ماهیت خود و برخلاف بسیاری از فناوری‌های معاصر در زندگی مردم عادی نیز حضور دارد و سطح آگاهی افراد از آن هر روز بیشتر و بیشتر می‌شود. همواره سوالات و ابهامات و در نتیجه مخاطرات ویژه‌ای در ارتباط با ماهیت پیشرو این فناوری وجود دارد که می‌تواند خسارت و زیانهای مختلفی را متوجه شرکت‌ها و سازمانها کند از آن جمله این موارد عبارتند از:

(۱) امکان ناسازگاری اجزای سخت‌افزاری و نرم‌افزاری با یکدیگر - عرضه کنندگان متعدد و متنوع در آشفته بازار سخت‌افزار و نرم‌افزار مخصوص‌لاتی را عرضه می‌کنند که گاه می‌تواند به دلیل ناسازگاری با سایر اجزای سیستم موجود خسارتی را به سازمان وارد کند.

اطلاعات و تعبیر سارقین اطلاعات نقل محافل مختلف اقتصادی و اطلاعاتی و در زمرة خطوات تازه‌ای است که همراه با فناوری نوین اطلاعات ابعاد جدی و گستره‌ای یافته است. حجم اینبویی از داده‌های متمرکز وقتی با امکانات بین‌نظیر مبادله الکترونیکی داده‌ها همراه شود معجونی باب طبع سارقین اطلاعات پدید می‌آورد. سرقت اطلاعات راهبردی و با ارزش شرکتها و فروش یا انتقال آن به دیگران، دستیابی به اطلاعات محترمانه در مورد رمزکارتهای اعتباری و نظایر آن صرفاً در ابعاد یک سرقت اطلاعاتی محدود نمی‌ماند و در اغلب موارد منجر به سرقت پول و منابع رایانه‌ای (و حتی وقت با ارزش پردازندۀ رایانه‌ها - واحد پردازش مرکزی) نیز می‌شود.

۴) تجاوز به حریم خصوصی افراد - اینبویی از اطلاعات پرسنلی و اطلاعات مربوط به طرفهای تجاری شرکت (مخصوصاً مشتریان) در فایلهای متعدد موجود در سیستم ماشینی شرکت‌ها ذخیره شده است. این فایلهای حاوی اطلاعات شخصی زیادی است که در بسیاری از موارد افراد تعاملی به افسای آنها ندارند. کشف و افشاء این اطلاعات تجاوز به حریم خصوصی افراد است. مثلاً مشتریان انتظار دارند که اطلاعات مربوط به ایشان از جمله مانده بدهی، سطح اعیانشان یا سوابق پرداختهایشان کاملاً محترمانه بماند. امروزه به‌دلیل وسعت دسترسی به اطلاعات انواع گوناگونی از تهدیدات راسارقان اطلاعات و حتی کارکنان خود شرکت‌ها و سازمانها متوجه قلمرو مسائل شخصی افراد ساخته‌اند.

۵) وابستگی سیستم شرکت به خطوط تلفن - وابستگی شدید سیستمهای به خطوط تلفن یکی از آثار مخاطره آفرین استفاده از فناوری‌های نوین در امر مبادله اطلاعات است به‌ویژه در مواردی که سیستم شرکت از روشهای ثبت و دسترسی مستقیم (On-Line) استفاده می‌کند. ارتباطات حیاتی اجزای مختلف این قبیل سیستمهای

نوع تکنیک یا روش تقلب	شرح عملیات
شکستن مواعظ دسترسی	هرگونه دسترسی و استفاده از سیستم‌های رایانه‌ای که معمولاً به کمک رایانه شخصی و از طریق شبکه‌های رایانه‌ای از راه دور انجام می‌شود. سدشکنان (رخنه‌گران) در واقع سارقینی هستند که دارای انگیزه‌های بدخواهانه هستند.
دستکاری داده‌ها	تغییر داده‌ها پیش از ورود به سیستم یا حین ورود به آن و یا پس از ورود داده به سیستم به قصد حذف، تغییر یا اضافه کردن داده‌های کلیدی سیستم.
نشست داده‌ها	هرگونه کپی غیرمجاز از داده‌های شرکت و فایلهای آن
تهاجم از طریق اینترنت به قصد از کارآたزاری خدمات پست الکترونیک	تهاجم با ارسال بمب‌های پستی که توان تولید صدماً پیغام الکترونیک را در ثانیه دارد همه فضای اختصاص داده شده به صندوق پستی را پر می‌کند و آنرا از کار می‌اندازد.
شنود (استراق سمع)	شنیدن صدا یا داده‌های درحال انتقال (شنود و ضبط)
گمراه‌سازی پستی	ارسال پیغام و وانمود به اینکه پیغام توسط فرد دیگری فرستاده شده است.
تهدید پستی	ارسال پیغام‌های تهدیدآمیز و وادار کردن افراد به اعمال موردنظر.
سرقت اطلاعات	دسترسی غیرمجاز به اطلاعات و استفاده از رایانه‌های مقصد که معمولاً به کمک رایانه‌ای شخصی و از طریق شبکه انجام می‌شود. سارقین قصد انجام اعمال تخریبی ندارند.
گمراه‌سازی اینترنتی	استفاده از اینترنت و امکانات آن به قصد انتشار اطلاعات دروغ و گمراه‌کننده در مورد شرکتها.
تپوریزم اینترنتی	استفاده از اینترنت برای ایجاد اختلال در تجارت الکترونیک و تلاش در جهت نایاب کردن شرکتها و روابط میان افراد.
بمب‌های ساعتی	برنامه‌هایی که تا زمان مقرر مخفی می‌مانند و در رأس موعد مقرر نسبت به انهدام برنامه‌ها، داده‌ها یا هر دوی آنها اقدام می‌کنند.
تهاجم با قیafe مبدل	فرد خلافکار با وانمود کردن خود به عنوان یک "کاربر مجاز" از همه خدمات و مزایایی که کاربر مجاز برخوردار است، بهره می‌برد.
کشف رمز عبور	فرد خلافکاری که به هر شکل مواعظ امنیتی سیستم را پشت سر گذارد، نسبت به دزدیدن فایلهای حاوی رمز عبور معتبر و کشف آن و سپس استفاده از آنها برای دسترسی به کلیه منابع سیستم نظیر برنامه‌ها، فایلهای داده‌ها اقدام می‌کند.
سواری بر پشت خط ارتباطی (سواری بر شانه کاربر مجاز)	وصل شدن غیرمجاز یا رخنه به خط ارتباط داده‌ها و سوار شدن بر ارتباط یک کاربر مجاز پیش از آنکه او وارد سیستم شود. بدین‌سان کاربر مجاز بی‌آنکه خبرداشته باشد فرد خلافکار را بر شانه‌های خود سوار می‌کند و او را وارد سیستم می‌کند.
گرد کردن ارقام	رایانه معمولاً در محاسبات ریاضی (مثلًا محاسبه بهره) ارقام را تا تعداد معینی اعشار (مثلًا صفر رقم برای ریال یا دو رقم برای دلار) گرد می‌کند. این فرست خوبی است که از باقیمانده‌های باظاهر ناچیز حاصل از این گرد کردن‌ها استفاده شود و اینبوی از آنها به حساب یک خلافکار واریز گردد.
تکنیک سلامی	مقادیر بسیار ناچیزی از پول در طول دوره‌ای از زمان دزدیده می‌شود مثلاً هزینه‌ها هر بار به اندازه درصد یا کسر ناچیزی افزایش می‌یابد و این افزایشها در یک حساب مجازی تلتبار می‌شود و بعداً توسط فرد خلافکار به جای امنی منتقل می‌شود.
جستجو در آشغال	دسترسی به اطلاعات محرومانه از طریق جستجوی صبورانه استناد و مدارک شرکت. روش جستجو در خرت و پرت‌ها از جستجو در سطهای زباله رایانه‌ای (محل نگهداری کاغذهای باطله خروجیهای رایانه‌ای یا کاربن‌های دور ریخته شده خروجیهای رایانه‌ای محرومانه) تا جستجو در محتویات حافظه رایانه را در برمی‌گیرد.

نوع تکنیک یا روش تقلب	شرح عملیات
مهندسی اجتماعی	مهاجم خلافکار با استفاده، از حقهای روانشناسی اجتماعی یک کارمند را تخلیه اطلاعاتی می‌کند و بدینوسیله راه ورود به سیستم رایانه‌ای را کشف می‌کند.
سرقت ادبی نرمافزار	کپی کردن نرمافزار بدون رعایت حق ناشر یا دریافت مجوزی از او استفاده غیرمجاز از برنامه‌های خاص سیستمی برای نادیده گرفته شدن کنترل‌های عادی سیستم و اقدام به اعمال غیرقانونی.
ورود از در مخفی	مهاجم از طریق در پشتی (در مخفی) یا محل رخنه وارد سیستم می‌شود و عملأ هیچ‌یک از موانع کنترل عادی بر سر راه او وجود ندارد.
اسب ترووا	اسب ترووا چیزی جز استفاده از دستورالعملهای غیرمجاز رایانه‌ای که در داخل یک برنامه مجاز تعییه شده، نیست. بنابراین با ظاهر یک برنامه عادی و شناخته شده، دستورالعملهای خلاف اجرا می‌شود.
ویروسهای رایانه‌ای	یک برنامه کوچک رایانه‌ای که خود را به نرمافزار می‌چسباند، خود را تکثیر می‌کند و در بین سایر سیستمها یا فایلها منتشر می‌سازد. کار ویروس تخریب منابع رایانه‌ای یا نمایش پیامهایی روی نمایشگر است.
شماره‌گیری تهاجمی	مهاجم یا نوشتین یک برنامه رایانه‌ای و استفاده از خطوط تلفن به دنبال یک مودم بیکار می‌گردد. برای این کار گاه هزاران شماره تلفن را بررسی می‌کند. فرد خلافکار با اتصال به مودم یافته شده، وارد سیستم می‌شود، رایانه شخصی مرتبط با این مودم را به تصرف خود در آورده و از طریق آن وارد شبکه‌ای می‌شود که رایانه مزبور به آن مرتبط است.
کرم رایانه‌ای	کرمها رایانه‌ای مثل ویروسها هستند با این تفاوت که برنامه‌هایی مستقل هستند و نه تکه برنامه‌ای که خود را به یک برنامه اصلی بچسبانند. بنابراین نیازی به برنامه میزبان ندارند. کرم رایانه‌ای می‌تواند خود را تکثیر کند و مستقیماً خود را وارد سایر سیستمها سازد. در بیشتر موارد کرمها اقدام به پر کردن حافظه اصلی رایانه (خوردن حافظه) کرده و عملأ با اشغال میزکار رایانه آنرا از کار می‌اندازند. کرمها طول عمر زیادی ندارند اما در موقع فعالیت خود، بسیار مخربند.

جدول شماره ۲: انواع شیوه‌های تقلب و سوءاستفاده از سیستم‌های رایانه‌ای، به نقل از منبع زیر با اندکی تغییر:

Romney, Steinbart, "Accounting information Systems". Prentice-Hall, 2000, pp.342-343.

می‌شود. امروزه با استفاده از نسخه‌های اسیب‌پذیر امنیتی شبکه‌ها افرادی به قصد تصاحب غیرقانونی اطلاعات، پول یا سایر اموال مشهود، سرقت وقت رایانه‌ها، جاسوسی، توطئه و دسیسه علیه افراد و سازمانها از طریق دستکاری یا افشای اطلاعات آنها، حذف و نابودی اطلاعات و سوابق و نظایر آن افرادی مستقلأ با

ب - تقلب - گستره وسیع سیستم‌های ماشینی و افزایش سطح دسترسی به سیستمها با استفاده از امکانات شبکه و مبالغه داده‌ها، چنانکه اشاره شد موجود خطرات تازه‌ای برای سیستم‌های جدید شده است. تقلب یکی از مهمترین مخاطراتی است که توسط کارکنان یا افراد خارجی علیه سیستمها و منابع آن اعمال

داده‌های موجود در سیستم؛ اشتباه در صدور دستورالعملهای خطر آفرین مانند حذف اطلاعات؛ اشتباهات ناشی از کنگاکوی؛ تولید خروجی‌های ابتکاری با استفاده از منابع سیستم به نحوی که به ظاهر محصول سیستم اما حاوی اطلاعات نامربوط یا غلط است؛ و سهل‌انگاری در حفظ منابع سیستم به ویژه رسانه‌های حامل داده‌ها.

و دامنه آثار و ضایعات متفاوتی نیز دارد. در جدول ۲ برخی از رایج‌ترین انواع تقلبات رایانه‌ای خلاصه شده است.

تئیح

استفاده از سیستم‌های مکانیزه امروزه ضرورتی گریزناپذیر و شرط عقل در اداره سازمانهای کوچک و بزرگ است، اما وقتی حجم بسیار وسیعی از داده‌ها آن هم در شکلی غیرقابل رؤیت و به صورتی بسیار فشرده در کنار هم قرار گیرد و در پردازش آن سرعتهایی متفاوت تصور به کار رود و همچنین انتقال آن از هرگونه دورافتاده از دنیا به گوشه‌ای دیگر ممکن شده باشد آنگاه می‌توان نسبت به بالا بودن امکان آسیب‌پذیری این سیستمها و سایر داراییها و همچنین اطلاعات شخصی افراد تردید نکرد.

امروزه شرکتها به شدت به سیستم‌های مکانیزه خود وابسته‌اند بنابراین با در نظر

گرفتن مخاطرات تازه‌ای که در محیط فناوری نوین اطلاعات پیدید آمده باید نسبت به بازنگری ساختار کنترلهای داخلی درجهت حفظ داراییهای سازمان و اطمینان از اجرای برنامه‌های مورد نظر مدیریت در حسابداری، سال سوم شماره ۹، پانزدهم ۱۳۷۳ صرص ۲۲-۴۲.

در این مقاله ضمن اشاره به دو نوع مسخاطره و ریسک در سیستم‌های جدید یعنی مخاطرات ناشی از ماهیت فناوری نوین اطلاعات و مخاطرات مرتبط با عامل انسانی مرتبط با سیستمها و فناوری جدید مورد بحث و بررسی قرار گرفت و ضمن اشاره به آثار ظهور پیشرفتهای سریع در فناوری اطلاعات بر وجود مختلف

سیستم‌های اطلاعاتی و عملیات سازمانها، تلاش شد تا حجم بزرگ خسارتهای مالی و غیرمالی محتمل در اثر هرگونه خرابکاری عمدی یا سهولی مورد توجه قرار گرفته و با طرح مسئله مخاطرات جدید بر ضرورت نگاهی دوباره به کنترلهای داخلی در این محیط جدید، تأکید شود.

همدمستی سایر افراد داخل و خارج از سازمان اقصدام به اعمال تبهکارانه و تقلب آمیز علیه منابع سیستم‌های اطلاعاتی جدید می‌کنند. فناوری پیشرو اطلاعات زمینه‌های بسیار مساعدی را برای انجام چنین تقلباتی فراهم آورده است. مطالعه‌ای که چند سال قبل در آمریکا انجام شد، نشان داد که بیش از ۸۰٪ شرکتهای آمریکائی لاقل یک بار از آثار این نوع تقلبات آسیب دیده‌اند.

به رغم حجم وسیع تقلبات رایانه‌ای هنوز تعریفی جامع و عامه‌پذیر از آن ارائه نشده است. این در حالی است که بسیاری از صفحات وب (در شبکه جهان‌گستر) آشکارا شیوه‌های تقلب رایانه‌ای را آموخته می‌دهند. متأسفانه فشارهای قانونی نیز توفیق قابل ملاحظه‌ای در پیشگیری یا جلوگیری از این روند رو به گسترش نداشته است.

افراد متقلب با استفاده از امکاناتی که شبکه‌های رایانه‌ای برای دسترسی به منابع مختلف سیستم‌های اطلاعاتی در اختیار آنها می‌گذارند و با استفاده از نقاط آسیب‌پذیر این سیستمها یا کشف و خشی کردن رمزهای عبور اعمال تبهکارانه را انجام می‌دهند. بنابراین به رغم پیشرفتهای حیرت‌آور فناوری نوین اطلاعات نه تنها دامنه تقلبات کاهش نیافته بلکه بر تعداد، تنوع و پیچیدگی آنها افزوده شده و ابعاد بسیار خطرناکتری یافته است.

کارشناسان براین باورند که سه رأس مثلث تقلب عبارتند از: ۱) فشار: فشارهای مالی، کاری و غیره، ۲) فرصت: موقعیتی که به فرد امکان می‌دهد تخلف کند و از فقدان یا ضعف کنترلهای داخلی بهره ببرد، و ۳) توجیه: افراد برای خلافهای خود توجیهات مختلفی می‌تراشند و مثلاً سرقت خود را قرض گرفتن و دسترسی به اطلاعات محروم‌انه شرکت را جزء حقوق اولیه خود تلقی می‌کنند!

انواع مختلفی از تقلبات رایانه‌ای وجود دارد که با انگیزه‌های متفاوتی انجام می‌شود

تسلیت

آقای مصطفی حضرتی

مصطفی وارده را تسلیت عرض نموده، بقای عمر شما و بازماندگان شما را آرزو و ممندیم

انجمن حسابداران خبره ایران

راهنما

موسسه هسابرسی آزمودگان

حسابداران مستقل:
• مهرداد آل علی
• فرهاد فرزان

سایر خدمات: طراحی سیستم، مشاوره مالی و مالیاتی

تلفن: ۸۷۵۷۳۴۰-۸۸۰۲۶۳۹-۸۸۰۳۴۶۵
فاکس: ۸۷۵۷۳۴۱

نشانی: خیابان کربنخان زند - خیابان حافظ شماره ۱ - طبقه چهارم

صندوق پستی: ۱۴۳۳۵-۷۹۷
کد پستی: ۱۵۹۸۷۱۵۷۱۹

سایر خدمات: طراحی سیستم، نرم افزار و مشاوره مالی و مالیاتی

تلفن: ۸۰۰۰۸۷۱

فاکس: ۸۰۱۲۳۱۵

نشانی: کارگر شمالی، ۴۴۶، طبقه دوم
صندوق پستی: ۱۴۳۹۵/۷۱۶

Email: keshani@systemgroup.net

موسسه هسابرسی آزمون سامانه

حسابداران مستقل:
• عبدالرضا (فرهاد) نوری بخش
• علی اصغر نجفی مهری
• حسین قاسمی روچی

تلفن: ۷۵۳۷۹۴۴-۸۲۸۷۵۴
فاکس: ۷۵۲۷۴۵۸

نشانی: خیابان بهار شیراز تقاطع شهروردي
جشنواری شماره ۹۷ صندوق پستی: ۱۵۷۴۵/۱۴۹

میدان هفتم تیر - خیابان شهید مفتح
شمالی - خیابان نوری اسفندیاری طبقه
سوم پلاک ۳۸

امین نفت
شرکت خدمات مدیریت
(سهام خاص)

حسابدار مستقل:
• امین محبوبی

سایر خدمات:
● اداره امور سرمایه گذاری و سبد سهام

● ارزیابی سهام

● مشاوره مالی و اقتصادی

تلفن: ۶۴۰۴۳۴۴-۶۴۹۷۸۰۱

فاکس: ۶۴۹۴۸۹۵

نشانی: تهران ۱۵۹۳۶ - خیابان طالقانی
شماره ۷۸

Email: Aminnaft@casplanet.com

انجمن حسابداران خبره ایران



تلفنهای ۸۹۰۲۹۲۶

۸۹۰۰۹۲۰

فاکس ۸۸۹۹۷۲۲

<http://www.iranianica.com>

EMail: info@iranianica.com

موسسه هسابرسی آزمودگان

حسابداران مستقل:
• مهرداد آل علی
• فرهاد فرزان

سایر خدمات: طراحی سیستم، مشاوره مالی و مالیاتی

تلفن: ۸۷۵۷۳۴۰-۸۸۰۲۶۳۹-۸۸۰۳۴۶۵

فاکس: ۸۷۵۷۳۴۱

نشانی: خیابان کربنخان زند - خیابان حافظ شماره ۱ - طبقه چهارم

صندوق پستی: ۱۴۳۳۵-۷۹۷
کد پستی: ۱۵۹۸۷۱۵۷۱۹

موسسه هسابرسی و خدمات مدیریت

اصول پایه

حسابداران مستقل:
• ابراهیم موسوی
• حسن صالح آبادی
• هوشنگ منوجهری

سایر خدمات: سیستمهای مالی و مدیریت،
مشاوره مالیاتی، مشاوره
مالی، خدمات مالی

تلفن: ۸۴۱۱۵۰۵ و ۸۴۲۳۵۳۴

فاکس: ۸۴۱۱۵۰۵ و ۸۴۲۳۵۳۴

نشانی: تهران خیابان استاد مطهری
جنپ باشگاه بانک سپه ساختمان
شماره ۴۳ طبقه چهارم



موسسه هسابرسی و خدمات مالی و مدیریت

حسابداران مستقل:
• محمد رضا کلچین پور
• غلیرضا عطوفی
• سید عباس اسماعیل زاده پاکدامن

سایر خدمات: طراحی سیستم، ارزیابی سهام،
مشاوره مالی و مدیریت و
خدمات حسابداری

تلفن: ۸۷۹۱۴۳۷-۸۷۹۱۴۹۹-۸۷۸۵۷۶۵

فاکس: ۸۷۹۱۴۷۰

نشانی: خیابان وحدت دستگردی (ظفر)- بین
خیابان آفریقا و بزرگراه مدرس - پلاک
۲۴۸

صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۴۸۹۹
کد پستی: ۱۴۱۵۵-۴۸۹۹

- فهرست
- ۱-آزمودگان
 - ۲-آزمون سامانه
 - ۳-اصول پایه
 - ۴-امین نفت
 - ۵-ایران مشهود
 - ۶-بهروز آوران
 - ۷-بهراد مشهار
 - ۸-بیانات رایان
 - ۹-بیداران
 - ۱۰-پارس
 - ۱۱-تبریز نظام گستر
 - ۱۲-تدوینکو
 - ۱۳-تفسیر
 - ۱۴-چکاد حساب اندیشان
 - ۱۵-حسام
 - ۱۶-خبره
 - ۱۷-دش و همکاران
 - ۱۸-دل آرام
 - ۱۹-دیلمی پور و همکاران
 - ۲۰-رایمند
 - ۲۱-سپاهان تراز
 - ۲۲-شاهدان
 - ۲۳-شرکت
 - ۲۴-شوقيان و همکاران
 - ۲۵-طوس
 - ۲۶-فراد پايديد
 - ۲۷-كاربردار قام
 - ۲۸-كاربریگ بهروش
 - ۲۹-مجریان پویا
 - ۳۰-مخترار و همکاران
 - ۳۱-معیز
 - ۳۲-همیار حساب

اکنون می‌توانید با انجمن خودتان از طریق سایت اینترنتی

wwwiranianica.com

تماس بگیرید.

اتصال مستقیم با سایتهاي [CIMA](#) و [IICA](#) نیز فراهم است.



IICA at a glance | سعی در توسعه | انتشارات | اخبار | سوابق | ارکان | موسسات حسابرسی |

Info@iranianica.com
hesabdar@iranianica.com
Cima@iranianica.com
WWWiranianica.com/webmail

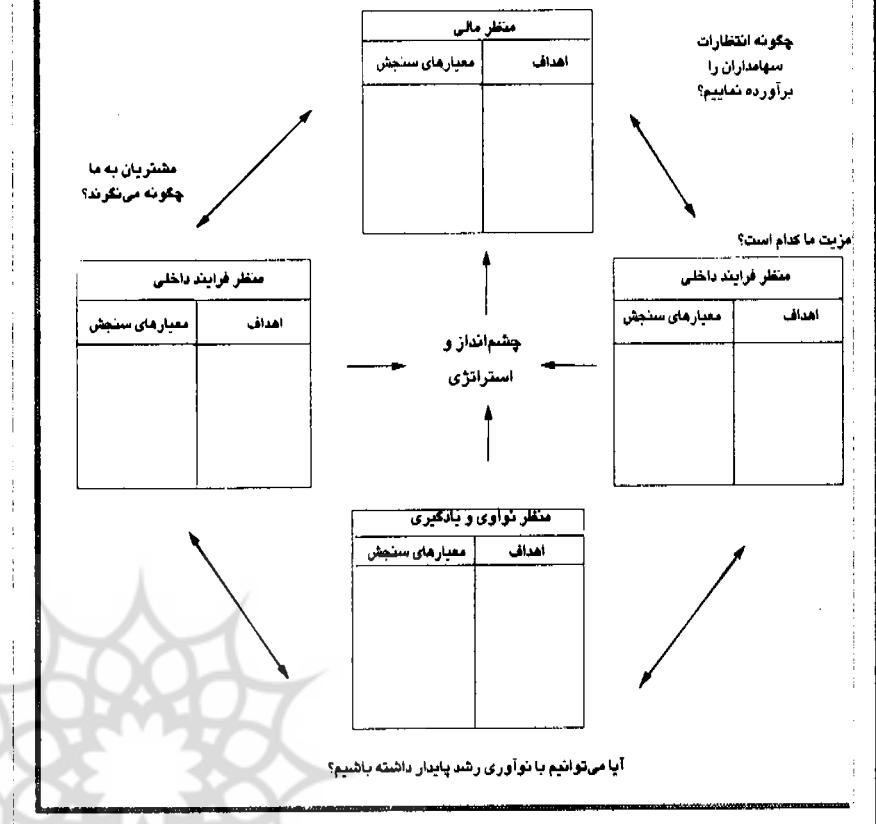
نشانی پست الکترونیکی

انجمن:
مجله حسابدار:
مرکز آموزش CIMA
صندوق پستی اعضا:

- Tunneling in a Dissipative System, Ann. phys, New York (198) 149:374.
- 10- Einstein A. B. Podolsky, and N. Rosen, Can Quantum Physical Reality be Considered Complete?, R. phys. Rev. Lett (1985) 47:777.
- 11- Bell, J. S., On the Problem of Hidden Variables in Quantum Mechanics Rev. Mod. Phys. (1966) 38: 447, and on the einstein podolsky-Rosen paradox, Physics (1964) 195.
- 12- Martinis, J. M., M. H. Devoret, and J. Clarke, J., Experimental Tests for the Quantum Behaviour of a Macroscopic Variable; the Phase Cross a Josephson Junction, Phys. Rev, (1987)335: 4622.
- 13- Dalibard A. and Roger, Co., Experimental Test of Bell's Inequalities Using Time Varying Analysers, Phys. Rev. lett (1982) 49:1894.
- 14- Lorens E., Deterministic Non-periodic Flow, J Atmos Sci (1963) 20:130,448.
- 15- Stewart I., "The Probelms of Mathematics, Opus/Oxford University Prerrs (1987).
- 16- Berry M.V., Regular and Irregular Motin, in S.Jorna(ed) Topics in Non-Linear Dynamics, Am. Inst. Phys. Conf. Proc.46:16-20.
- 17- Arnold V., Small Denominators and Problems of Stability of Motion in Chassical and Celestial Mechanics, Rus. Math. Surveys, 18:6,85.
- 18- Poincare H., Science et Hypothese, H. Poincare', Paris (1899); English Tranlation in London, 1905.
- 19- Ayer A. J., Language, Truth and Logic, Pengoin, first Published (1936).
- 20- Tank D. W. and J.I. Hopfield, Scientific American 256, No 6 (Dec.1987), p.62.
- 21- Mezard M., G.Parisi, and M. Virasoro, Spin Glass Theory and Beyond, World Scientific (1987).
- 46- axion
47- rules of symbol manipulation
48- Poincare
49- epistemological
50- antological
References:
1- A. I. M. Rae, Quantum Physics: Illusion or Reality?
(Cambridge University Press (1986).
2- N. Herbert, Quantum Reality, Anchor/Doubleday (1983).
3- Feynman R. P., The Character of Physics Low, MIT/BBC Publications (1965).
4- Leggett A. J., The Problems of Physics, Oxford University Press, Oxford Paperbacks 1987).
5- Feynman R. P., The Feynman Lectures on Physics. Vol.III: Quantum Mechanics, Addison-Wesley (1965).
6-P. K. Feyerabend, Against Melhod (verso 1975).
7- Schrodinger, E., Die gegenwertige situation in der quanten mechanik, Naturwissenhaften (1955) 23: 807 (translation (1980). The Present Situation in quantum Mechanics, Proc. Am. Phil. Soc. 124: 323).
8- Leggett A.J., S.Chakravarty, A. Carg, M. P. A. Fisher and W. Zwerger, Dynamics of the Dissipative 2-State System, Rev. Mod. Phys. 59(1987).
9- Caldeira, A. O. and A.J., Legget, Quntum
- آبرت انسینبن، فیزیکدان آلمانی - آمریکایی (۱۹۵۵-۱۸۷۹)
- 31- Einstein- Podolsky-Rosen class of paradoxes
32- spin
33- sphinx
34- "Simple can explain complex" argument
35- non- Linear dynamical system
36- three-body problem
37- synchronously
38- resonant interaction
39- topology
توبولوژی یا جای شناسیک شاخه‌ای از ریاضیات است که گاهی با ظاهری زیبا اما نادرست با پژوهش در آن خواص اشکال در فضا توصیف شده است که با همهٔ تغیر شکل‌های مداوم بر جای می‌مانند و دوام می‌آورند.
- 40- normative prescriptions
41- International Union of Pure and Applied Physics
42- informal consensus
43- retrograde
44- Lysenkoism
صورت روسی لاماکیسم، که وجه تسبیه آن از نام تروفو و نسیروفیچ لیسنسکو (۱۹۷۶-۱۸۹۸)، زیست‌شناس و متخصص کشاورزی شوروی سابق، برگرفته شده است. نظرارت او در زیست‌شناسی روسی و به خصوص در علوم کشاورزی در اواسط دهه ۱۹۳۰ چیرگی یافت. در این زمان بسیاری از هواخوانان توارث مندلی به خصوص نیکولای و اویلوف زیست‌شناس بر جسته‌ی روس برکنار و تصویف شدند. به هرحال لیسنسکو بیس فقط به انحصار کامل دست یافت و این موقعی بود که کمینه مرکزی حزب رسماً صحت آن را تایید کرد. در خلال ماههای آخر حکومت استالین اجازه انتقاداتی به آن داده شد. اما در زمان خروشچف نفوذ مجدد یافت و درست در ۱۹۶۴ و به خصوص بعد از سقوط خروشچف بود که کلاً اعتنای خرد را از کف داد.
- 45- Academie Francaise

سیستمهای کنترل و سنجش عملکرد

سودار^۴ - چشم انداز و استراتژی از چهار مفهور ارزیابی متوازن



تعریفی از دو مفهوم اثربخشی و کارآیی عرضه می‌شود. اثربخشی^۵، به مفهوم میزان دستیابی به نتایج مورد انتظار و پیشرفت راهبردها است و کارآیی^۶ یعنی وجود رابطه منطقی بین منابع بکار گرفته شده با نتایج حاصله. بنابراین اثربخشی عمدتاً بر مقایسه نتایج کار با انتظارات و استانداردها تأکید دارد و کارآیی بر تناسب خروجی‌ها (نتایج) با ورودی‌ها (منابع). به عبارت دیگر اثربخشی یعنی "انجام کار درست، در حالی که کارآیی یعنی درست انجام دادن کار".

تعریف یاد شده در این مبحث از این بابت حائز اهمیت است که در سنجش عملکرد هر دو عنصر اثربخشی و کارآیی توانم و در کنار هم سنجیده می‌شوند، زیرا موفقیت در پیشبرد راهبردها و برنامه‌های کوتاه‌مدت در گروه‌الجام و ظایف و مشولیتها به صورت اثربخش و توانم با کارآیی است.

ناکارآمدی معیارهای سنجش مالی

با ملاحظه مجموعه شرایط نوین اقتصادی و کسب و کار، تغییرات حاصله در الگوهای جدید مدیریتی و اداره سازمانها و پیدایش تعاریف و تلقیات جدید از مفهوم کنترل مدیریت ضرورتاً ابزارها و معیارهای سنجش عملکرد نیز تغییر و تحول یافته است. در حال

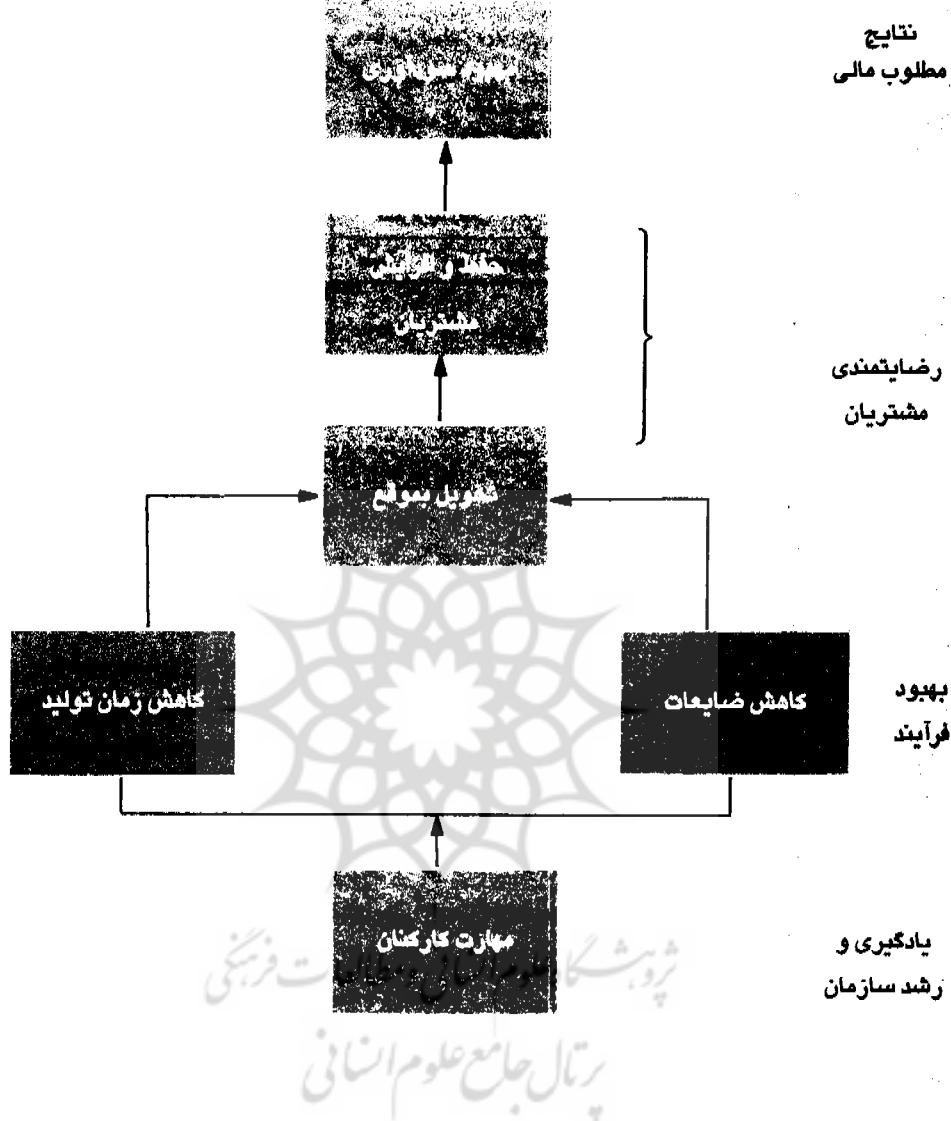
**آموزش
فرایند
عملکرد
کارآیی
اثربخشی**

۰۱۲۶

شرکت آرک

آفرینش رایانه کیهان (بهمن حاص)
دفتر مرکزی : ۰۲۵۶۵۴۶ - ۰۲۵۰۱۸۳
۰۲۵۳۹۷۱

نمودار ۲ - رابطه عذر و مخفوتوی مفاسد از نظر این سه دسته



را می‌توان به قرار زیر برشمود:

- ۱- عملکرد کوتاه‌مدت (یکساله) را بازتاب می‌دهند و به اهداف و برنامه‌های راهبردی توجه ندارند.
- ۲- مبتنی بر اطلاعات تاریخی و عمدتاً گذشته‌نگرند.
- ۳- به متغیرهای ارزش‌زا (کیفیت - رضایتمندی مشتریان) بی‌توجه‌اند.
- ۴- به نیازهای اطلاعاتی ذینفع‌های مختلف سازمان نمی‌پردازنند،
- ۵- داراییهای نامشهود را نادیده می‌گیرند.

حاضر ذینفع‌های مختلف سازمان و بهویژه سهامداران که به شفاف‌ترین و قابل اطمینان‌ترین اطلاعات برای کنترل پیشبرد اهداف سازمانها و موقعیت مدیریت در ارزش آفرینی برای بنگاه نیاز دارند عمدتاً به معیارهای سنجش مالی نظری حاشیه سود، بازار سرمایه، ضریب گردش داراییها و امثال‌هم تکیه می‌نمایند و هنوز نسبت "دوپان" که از سال ۱۹۲۱ برای سنجش بازده سرمایه ابداع شد معتبر و مورد استفاده می‌باشد.

۶۲
عمده‌ترین نارساییها و ناکارآمدی‌های معیارهای سنجش مالی

اصطلاح‌شناسی

امیر پوریانسب

Committee

کرد. کارگروه اضافه‌ی مقلوب از ترکیب "گروه کاری" است و به لحاظ معنایی با committee معانی باستانی و مدرن committee همخوانی دارد.

۵- به نظر می‌رسد در حوزه‌ی حسابداری اولین اثری که در آن از واژه‌ی کارگروه استفاده شده است متنی قانونی - حرفه‌ای، اساسنامه‌ی جامعه‌ی حسابداران رسمی، است. خوبختانه استفاده از این واژه توفیقی اجباری بوده است، چه در غیر این صورت کماکان اکثر ما با این واژه بیگانه بودیم. این توفیق از آن جهت اجباری بوده است که بر طبق قانون سازمان‌ها و نهادهای دولتی باید اجراء از محصولات فرهنگستان زبان و ادب فارسی استفاده کنند. براین اساس از آنجا که اساسنامه‌ی جامعه‌ی حسابداران رسمی از مصوبات هیات وزیران است، واژه‌ی کارگروه جایگزین واژه‌ی فرانسوی کمیته شد.

۶- تردیدی نیست که جامعه‌ی حسابداران رسمی نمی‌تواند به جای کارگروه از کمیته استفاده کند. براین اساس بهتر است دیگران نیز به پیروی از جامعه‌ی حسابداران رسمی از این پس به جای "کمیته" از واژه‌ی "کارگروه" استفاده کنند.

منبع

- Webster's New World Dictionary, ed Colledge Edition, Prentice Hall Press (1986)
- گروه واژه‌گزینی، واژه‌های عمومی را همراه با واژه‌های مربوط به انواع گردش‌های، فرهنگستان زبان و ادب فارسی واژه‌ی تو ساخته‌ی کارگروه را برای committee (یا کمیته) تصویب

۱- واژه‌ی committee ریشه در زبان لاتین دارد و از فعل committre (کمیته) به معنی به هم پیوستن، اتحاد، با هم مامور شدن و گمارش است. committer خود

یکی از مشتقات فعل mittere به معنی فرستادن و به ماموریت فرستادن و گمارش گروهی است که بر سر آن پیشوند com، به معنی "باهم"، افزوده شده است. مشتقات دیگری از mittere و commission مانند committee و mission در زبان انگلیسی مدرن حضور دارند که با committee دارای رابطه‌ای معنایی دارند.

۲- committee معمولاً تشکیلاتی موقتی است که برای انجام ماموریتی پژوهشی یا رسیدگی برپا می‌شود و در خاتمه‌ی ماموریت عموماً صدر یا رئیس آن گزارشی را به مراجع بالاتر ارائه می‌کند و سپس منحل می‌شود. معمولاً گزارش کمیته به نام صدر آن نام‌گذاری می‌شود.

۳- در نوشته‌های حسابداری واژه committee (از این پس کمیته) معمولاً در ترکیب نام هیات‌های رسیدگی و پژوهشی موقتی مانند کمیته‌های استاندۀ گذاری، یا در ترکیب نام زیر مجموعه‌های هیات مدیران مانند، کمیته‌ی حسابرسی، کمیته‌ی کارپردازی و کمیته‌ی گمارش (انتصاب)، به

آزادی از
کارگروه
کارگردانی
کارگردانی
کارگردانی
کارگردانی

۰۱۲۸

شرکت آرک

آفرینش رایانه کیهان (سازمان اسناد)
دفتر مرکزی : ۲۲۵۶۵۴۶ - ۰۱۸۳ - ۲۲۵۳۹۷۱

فرد حقیقی مالک است و در دو می شخصیتی فرضی با نام شرکت سهامی، نگارنده در اینجا قصد ندارد که نظریه وجود را با سایر نظریه ها مقایسه کند و مزایا و معایب آنها را بر شمارد بلکه به لحاظ کاربرد وسیع نظریه وجود در مؤسسات غیرانتفاعی از جمله دولت و سازمانهای تابعه، صرفاً به معرفی این نظریه بسته می شود. در این نظریه مجموعه ای از عملیات تفکیک می شود و مجموعه ای از داراییها برای تحقق اهداف این عملیات اختصاص می یابد. بطبق نظریه وجود به جای انکسه مؤسسه یک شخصیت حسابداری باشد، هر منبع تأمین مالی که برای هدف معین اختصاص یابد می تواند شخصیت حسابداری جداگانه باشد. براساس این نظریه و به لحاظ ویژگی های کترلی محیط فعالیتها دولتی، حساب مستقل یا "fund" به موجب قانون از یک منبع تأمین مالی (شامل مبالغی وجه نقد یا در حکم نقد و سایر دارایی های جاری) و یک واحد حسابداری (شامل تعدادی حساب خدماتی است که برای ایجاد درآمد مصرف می شود. بنابراین هزینه ها موجب کاهش درآمد می شوند و تفاوت آنها معرف سود شرکت خواهد بود که یا صرف سرمایه گذاری مجدد می شود یا از طریق سود سهام توزیع می گردد. این نظریه بیشتر در شرکت های سهامی و سایر مؤسساتی کاربرد دارد که در آنها شخصیت مالک از مؤسسه جدا می باشد.

داراییها = محدودیتها

منظور از معادله فوق در نظریه حساب مستقل این است که مقداری منابع مالی برای اجرای یک رشته عملیات یا فعالیت که به تحقق اهدافی منجر خواهد گردید، اختصاص یافته و باید مستحصراً در اجرای همان فعالیتها و عملیات مصرف گردد. دولت در قبال استفاده از منبع مالی و اهداف تعیین شده برای آن، مسئولیت پاسخگویی دارد.

بنابراین هر حساب مستقل یک واحد مالی و حسابداری مستقل با مجموعه ای از حسابهای متوازن است که در آنها وجود نقد و سایر داراییها، بدھیها، اندوخته ها، مازاد و به طور کلی منابع و مصارفی که به منظور اجرای فعالیتها و عملیات خاص یا نیل به اهداف معین طبق قوانین و مقررات تفکیک شده اند، ثبت می شوند.^{۱۸}

با توجه به تعریف فوق، ایجاد هر حساب مستقل مستلزم تحقق دو شرط لازم و کافی زیر است: (الف) وجود یک واحد

نسبت به آن ذی علاقه هستند. طبق نظریه شرکت در مرکز ثقل اهداف حسابداری قرار دارد و داراییها در تملک شرکت است و بدھیها نیز جزو تعهدات آن محسوب می شود. معادله حسابداری در نظریه تفکیک شخصیت بدین گونه است:

داراییها = بدھیها

در این معادله بدھیها شامل حقوق صاحبان سهام نیز خواهد بود. این نظریه بر سود و زیان تأکید می کند چون شرکت مسئول ایفای تعهدات در برابر مالکین است. خالص درآمد (سود) بانگر باقیمانده تغییرات در حقوق صاحبان سهام است و افزایش ثروت مالکین به حساب نمی آید فقط زمانی به عنوان افزایش ثروت شخصی مالکین محسوب می شود که تقسیم گردد. بنابراین بر عکس نظریه مالکیت انفرادی، در این نظریه سود انشانه تقسیم نشده جزو حقوق سهامداران تلقی نمی شود. بطبق نظریه تفکیک شخصیت، درآمد توسط مؤسسه ایجاد می گردد و هزینه نیز عبارت از کالا و خدماتی است که برای ایجاد درآمد مصرف می شود. بنابراین هزینه ها موجب کاهش درآمد می شوند و تفاوت آنها معرف سود شرکت خواهد بود که یا صرف سرمایه گذاری مجدد می شود یا از طریق سود سهام توزیع می گردد. این نظریه بیشتر در شرکت های سهامی و سایر مؤسساتی کاربرد دارد که در آنها شخصیت مالک از

نظریه مالکیت^{۱۴}: این نظریه منحصرآ بنگاه اقتصادی را از دیدگاه مالکین مورد توجه قرار می دهد. در این نظریه مالک در مرکز ثقل منافع واحد تجاری قرار دارد و فرض می شود که داراییها در تملک او هستند و بدھیها نیز به عنوان تعهدات وی تلقی می شوند. برای اساس برخی نظریه پردازان بدھیها را دارایی های منفی و سرمایه را خالص ثروت مالک می دانند. به موجب این نظریه ترازنامه عبارت است از وضعیت مالی مالکان و صورت سود و زیان نیز صورت تغییرات در وضعیت مالی مالکان است و معادله حسابداری آن به شرح زیر است:

حقوق صاحبان سهام = بدھیها - داراییها
این نظریه بر ترازنامه تأکید می کند و درآمدها را افزایش در ثروت و هزینه ها را کاهش در ثروت تلقی می کند. بهره بدھیها بلندهای و مالیات به عنوان هزینه تلقی و به همین دلیل از درآمد کسر می شوند. این نظریه در بیشتر مؤسسات انفرادی یا مؤسسات مبتنی سهم الشرکه کاربرد دارد.

نظریه تفکیک شخصیت^{۱۵}: در این نظریه شخصیت بنگاه اقتصادی از امور شخصی و منافع مالکین یا سایر دارندگان حقوق مالکیت، مجزا و مستقل است. بنابراین یک از آنها به علت مفهومی از شخصیت که بر روی آن تمرکز می کنند ارزشمندند. تفاوت اساسی آنها در این است که در اولی

مالی مستقل^{۱۹}، شامل وجوه نقد و سایر داراییها یکی که طبق مقررات به مقاصد و مصارف معین و یا برنامه‌ها، فعالیتها و طرحهای خاص تخصیص یافته‌اند. و (ب) وجود یک واحد حسابداری دو طرفه مستقل^{۲۰}، که فعالیتها مالی مربوط به واحد مالی مستقل در آن ثبت می‌گردد.

هر واحد مالی و حسابداری مستقل به موجب قوانین و مقررات ایجاد می‌شود و مصرف منابع مالی آن نیز تابع محدودیتها، تشریفات و مقررات مصوب است. هیأت استانداردهای حسابداری دولتی آمریکا سه اصل از اصول حسابداری دولتی را به نگهداری حسابهای مستقل، تعداد حسابهای مستقل و انواع حسابهای مستقل اختصاص داده است. طبق بیانیه مفهومی شماره یک GASB یکسی از ویژگیهای کنترلی محیط فعالیتها غیر بازگانی دولت که نقش مسئولیت پاسخگویی را در نظام حسابداری و گزارشدهی مالی دولتی برجسته می‌نماید، استفاده از حسابداری حسابهای مستقل به منظور اعمال کنترلهای لازم در مصرف منابع مالی دولتی در محل قانونی خود، است. در چارچوب بیانیه مفهومی شماره یک، یک سلسه از بیانیه‌های اصول در سوره لزوم نگهداری حسابهای مستقل برای وجوه دولتی و امانی و سرمایه‌ای صادر گردیده است که استفاده از سیستم حسابداری حسابهای مستقل در مورد آنسها الزامی است. اصل تعداد حسابهای مستقل و همچنین اصل انواع حسابهای مستقل به منظور ایجاد تسهیلات لازم در اجرای حسابداری حسابهای مستقل و نیز جلوگیری از پیچیدگی سیستم حسابداری حسابهای مستقل صادر گردید.

علاوه بر کشور آمریکا، نظام حسابداری حسابهای مستقل به شیوه‌های مختلف در سایر کشورهای اروپایی و آسیایی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در اصل ۵۵ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران نیز بر مصرف هر وجهی در محل خود تأکید می‌شود و همین حکم، استفاده از سیستم حسابداری حسابهای مستقل به منظور حصول اطمینان از استفاده منابع مالی در تحقق اهداف مصوب را الزامی می‌نماید. با توجه به تأکید اصل ۵۵ قانون اساسی، سیستم حسابداری حسابهای مستقل بر

طبق نظریه وجوه در مورد منابع مالی دولتی و وجوه امنی و وجوه شرکتهای دولتی در ایران مورد استفاده قرار گرفته است.

بعرغم مخالفتها و حمایتها چند ساله اخیر در مورد استفاده از حسابداری حسابهای مستقل در کشورهای پیشتر، استفاده از این سیستم بر مبنای نظریه وجوه کماکان تداوم دارد و چارچوبهای مفهومی و استانداردهای حسابداری دولتی اغلب کشورها، بر تاثیر استفاده از حسابداری حسابهای مستقل در تحقیق و ارتقای سطح مسئولیت پاسخگویی تأکید دارند. اگر چه استفاده از حسابداری حسابهای مستقل موجب تحقیق مسئولیت پاسخگویی می‌شود لیکن در دهه آخر قرن بیستم به صورت قابل ملاحظه‌ای با تعدد حسابهای مستقل که موجب پیچیدگی و گمراحت استفاده کنندگان از اطلاعات حسابداری مسی‌گردد، مخالفت گردد. مخالفتها نظرورزان در مورد تعدد حسابهای مستقل موجب تحولاتی در مورد ادغام برخی از حسابهای مستقل در یکدیگر و کاهش تعداد این قبیل حسابهای مستقل در نظامهای حسابداری دولتی جدید، که برخی کشورهای پیشتره برای ورود به قرن بیست و یکم طراحی کردند، شده است.

حسابداری بودجه‌ای، از آنجاکه مخارج سازمانهای بزرگ بخش عمومی در قالب بودجه سالانه پیش‌بینی می‌شود و به تصویب مراجع قانونگذاری می‌رسد، التزام به کنترل بودجه از اهمیت زیادی برخوردار است. به همین دلیل طراحی و اجرای یک سیستم کنترل بودجه‌ای مناسب، جز جداناً پذیر نظام حسابداری و گزارشده مالی مبتنی بر مسئولیت پاسخگویی این قبیل سازمانها است. بخش درخور ملاحظه‌ای از مسئولیت پاسخگویی دولت و شهرداریها به عنوان سازمانهای بزرگ بخش عمومی به اجرای صحیح بودجه مصوب سالانه مربوط می‌شود، لذا تحقق این مسئولیت مستلزم نگهداری حسابهای بودجه‌ای از طریق یک سیستم کنترل بودجه‌ای کارآمد و تهیه و انتشار گزارش‌های بودجه‌ای است. بنابراین سیستم کنترل بودجه‌ای در نظام حسابداری و گزارشده مبتنی بر مسئولیت پاسخگویی سازمانهای



۰۱۲۶

شرکت آرک

آفرینش رایانه کیهان (سهامی حاصل)
دفتر مرکزی : ۲۲۵۶۵۴۶
۲۲۵۳۹۷۱ - ۲۲۵۰۱۸۳

مصوب و رعایت قوانین و مقررات مربوط یاری کند. گزارشدهی مالی فدرال باید اطلاعاتی را در سه زمینه فراهم کند:

(۱) منابع مالی چگونه تأمین و مصرف گردیده و آیا تحصیل و مصرف این منابع مالی بر طبق مجوزهای قانونی صورت گرفته است، (۲) وضعیت و جایگاه منابع بودجه‌ای چگونه است، و (۳) اطلاعات مربوط به مصرف منابع بودجه‌ای چگونه با اطلاعات مربوط به بهای تمام شده خدمات ارتباط پیدا می‌کند و آیا اطلاعات مربوط به وضعیت منابع بودجه‌ای با سایر اطلاعات حسابداری در مورد داراییها و بدهیها سازگار است.

بیانیه یاد شده در چند بند به صورت مفصل به ضرورت تهیه اطلاعات بودجه‌ای و چگونگی تهیه آنها و ارتباط این قبیل اطلاعات با سایر اطلاعات حسابداری به دست آمده از سیستم حسابداری مالی، می‌پردازد. تاکیدات مکرر در بند‌های متعدد بیانیه، نشان‌دهنده نقش درخور ملاحظه اطلاعات بودجه‌ای قابل استخراج از سیستم کنترل بودجه‌ای مرتب با نظام حسابداری و گزارشدهی مالی در تحقق و ایفاء مسئولیت پاسخگویی است.

پی‌نوسن:

1- exchange relationship

2- Governmental Accounting Standards Board

3- Codification of Governmental Accounting and Financial Reporting Standards, as of June 30, 1993, GASB, Par. 113

4- Federal Accounting Standards Advisory Board.

5- checks and balances.

عبدالصفار محمدجواد و نظام الدین رحیمیان، "بیانیه سفاهیم نظری حسابداری مالی دولت مرکزی، اهداف گزارشگری مالی دولت مرکزی"، انتشارات سازمان حسابرسی، نشریه شماره ۱۴۱ سال ۱۳۷۹، صفحات ۲۱ تا ۲۶.

7- public accountability

8- Codification of Governmental Accounting and Financial Reporting Standards, as of June 30, 1993, GASB, par 117, Page 9.

9- matching

بخش عمومی، جایگاه ویژه‌ای دارد.

تا قبل از سالهای ۱۹۹۰ در اغلب کشورهای پیش‌رفته از جمله آمریکا و کشورهای اروپایی سیستم‌های کنترل بودجه‌ای دولت و دستگاه‌های اجرایی تابعه بدون ارتباط با حسابداری مالی و به صورت یک طرفه و آماری طراحی و به مورد اجرا گذاشته می‌شد. در حال حاضر نیز در بیشتر کشورهای در حال توسعه، نظم‌های حسابداری دولتی فاقد یک سیستم کنترل بودجه‌ای مؤثر و مرتبط با سیستم حسابداری مالی هستند. به لحاظ اهمیتی که سیستم کنترل بودجه‌ای در ادای مسئولیت پاسخگویی دولتها دارد، ارتباط منطقی این سیستم با سیستم حسابداری مالی دولت و واحدهای تابعه، نقش قابل ملاحظه‌ای در ارتقای قابلیت پاسخگویی نظام حسابداری و گزارشدهی مالی دولتها ایفا می‌کند.

بند ۱۳۳ همان بیانیه می‌گوید که همه گروههای استفاده‌کننده از اطلاعات مالی دولتی، تمایل دارند ارقام واقعی را با ارقام بودجه مصوب مقایسه کنند. به عنوان مثال شهر و ندان، نمایندگان قانونی آنها و سازمانهای قانونی نظارتگر می‌خواهند از مصرف منابع مالی در جهت تحقیق اهداف مصوب اطمینان حاصل کنند. مصرف پیش از اعتبارات مصوب به معنی ضعف مسیدیریت مالی، ضعف سیستم کنترل بودجه‌ای و شرایط غیرقابل پیش‌بینی است. از سوی دیگر صرفه جویی در مصرف اعتبارات به معنی ارائه خدمات کمتر از قالب اعتبارات معین است. در بند ۱۵۸ نیز GASB می‌گوید که دستیابی به حداقل مسئولیت پاسخگویی از طریق گزارشدهی مالی، مستلزم تهیه اطلاعاتی است که به کمک آن شهر و ندان از عملکرد دولت در چارچوب مصوبات قانونی اطمینان حاصل کنند.

با این ترتیب از دیدگاه هیأت استانداردهای حسابداری دولتی (GASB) اطلاعاتی که سیستم کنترل بودجه‌ای از طریق گزارشدهی مالی تهیه و ارائه می‌کند، در ادای مسئولیت پاسخگویی دولت بسیار مؤثر است.

براساس بند ۱۱ بیانیه مفهومی شماره یک هیأت رایزنی استانداردهای حسابداری فدرال (FASAB) مصوب سال ۱۹۹۳ یکی از نیازهای اطلاعاتی شهر و ندان و نمایندگان قانونی آنها، حصول اطمینان از رعایت کامل بودجه مصوب است. آنها به دنبال پاسخ این سوال مهم هستند که کدام اختیارات قانونی برای تأمین مالی فعالیتهای دولتی و مصرف این قبیل منابع مالی، فراهم شده است و از چه محلی تأمین مالی گردیده‌اند؟ آیا تأمین منابع مالی و مصرف آن بر طبق اختیارات قانونی بوده است؟ چقدر انحراف وجود دارد؟ گفتنی است که التزام کامل به رعایت مفاد بودجه مصوب در رأس اهداف چهارگانه گزارشدهی مالی دولت فدرال قرار دارد و در بند ۱۳ در مورد هدف شماره یک گزارشدهی مالی مقرر گردیده است.

گزارشدهی مالی دولت فدرال باید دولت را در ادای مسئولیت پاسخگویی از نظر کسب منابع مالی از طریق مالیاتها و غیره و انجام مخارج در قالب بودجه

در سالهای اخیر، بیشتر کشورهای اروپایی، اصلاحات مهمی در زمینه حسابداری و گزارشدهی مالی دولتی به عمل آورده‌اند. به عنوان نمونه کشور اسپانیا در ۱۹۹۰، فرانسه در سال ۱۹۹۴، ایتالیا در سال ۱۹۹۴، انگلیس در سال ۱۹۹۴، سویس در سال ۱۹۸۸ و بلژیک در سال ۱۹۹۲، از جمله کشورهایی هستند که نظام حسابداری و گزارشدهی مالی خود را به نحوی اصلاح کردن که سیستم کنترل بودجه‌ای آن ارتقا یافت و بین این دو سیستم ارتباط منطقی برقرار گردید.

برای تعیین جایگاه سیستم کنترل بودجه‌ای در نظام حسابداری و گزارشدهی مالی دولتی و روشن شدن اهمیت این سیستم در ادای مسئولیت پاسخگویی دولت، به نکاتی که در بیانیه‌های مفهومی و استانداردهای حسابداری و گزارشدهی مالی دولتی بر روی آنها تاکید شده است متند.

GASB در بیانیه مفهومی شماره یک خود اعلام می‌کند که بودجه مهمنترین سند مالی دولت است و بودجه را به عنوان برنامه‌ای برای هماهنگی درآمد و هزینه یا مبالغ پولی لازم یا در دسترس برای تحقیق اهداف خاصی می‌داند (بند ۱۱۹). در این ۷۰ بیانیه چهار ویژگی مهم برای بودجه ارائه می‌شود که قبل از آنها اشاره گردید.

سازمان حسابداری اسلامی ایران

سازمان حسابداری اسلامی ایران

۰۱۲۶

شرکت آرک

فرینش رایانه کیهان (پرس جو)
دفتر مرکزی: ۲۵۶۵۴۶ - ۰۱۸۳ - ۲۲۵۳۹۷۱

- ۱- بند ۷۳ ص. ۲۹ نشریه شماره ۱۴۱ سازمان حسابداری اسلامی ایران، ۱۳۷۷
- ۲- پوریانیب، مهام، "کنترل داخلی چارچوب یکپارچه" انتشارات سازمان حسابداری اسلامی ایران شماره ۱۱۸، تیرماه ۱۳۷۷، ص. ۲۰
- ۳- در قانون اساسی کلیه کشورها رئیس دولت و نمایندگان منتخب مردم سوگند باد می‌کنند. در قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران نیز نمایندگان مردم و رئیس جمهور به ترتیبی که در اصول ۶۷ و ۱۲۱ مقرر گردیده است، سوگند باد می‌کنند.
- ۴- همان مأخذ، ص. ۶۹
- ۱۴- proprietary theory
- ۱۵- Entity Theory
- ۱۶- Fund Theory
- ۱۷- Vatter رساله دکتری خود را در مورد نظریه وجوده نوشته است و در سال ۱۹۴۷ این رساله به صورت کتابی تحت عنوان Fund Theory منتشر گردید. کتاب مذکور در سال ۱۹۷۴ نیز تجدید چاپ گردید.
- ۱۸- اقوامی دارد و جعفر باباجانی، "اصول و کاربرد حسابداری در سازمانهای دولتی و غیرانتفاعی"، چاپ دهم، سازمان سمت، تهران، ۱۳۸۰.
- ۱۹- fiscal entity
- ۲۰- accounting entity
- ۱- June, Pallot. "Elements of Theoretical Framework for public sector Accounting." Accounting Auditing & Accountability journal Vol. 5, No.1, 1992, PP.35-54.
- ۲- A Manual for Government Accounting Prepared by the Fiscal and Financial Branch of the Department of Economic and Social Affairs of the United Nations, PP, 22-25.
- ۳- Stewart, J.D., "The Role of Information in Public Accountability", in Hopwood, a. & Tomkins, c. (eds). Issues in Public sector Accounting, PP.13-34 (Oxford: Philip Allan, 1984).
- ۴- "Codification of Govermental Accounting and Financial Reporting Standards", Published by Governmental Accounting Standard Board, 1993.
- ۵- John J. Glynn, "Public Sector Financial