

تأثیر عوامل محیطی

در تضمین‌گیری

۹

در حسابداری



این مقاله از کتاب Cost

نوشته Control Hand book

توسط همکار R.M.S. Wilson

ارجمند ما آقای پرویز بختیاری ترجمه شده و ما مطالعه آن را به علاقمندان و بخصوص مدیران مالی و دانشجویان رشته حسابداری توصیه می‌کنیم.

موسسه باید مایل به فروش آنها به موسسه باشد و از طرف دیگر جامعه (در بخش‌های متفاوت آن) از قبیل ادارات دولتی، مقامات محلی قانون و انجمنها و گروه‌های فشار وغیره) می‌باشد حداقل مایل به تحمل فعالیت‌های سازمان باشد. در عوض یک سازمان باید قادر و مایل به تأمین خواسته‌ای هر یک از گروه‌ها و بخش‌های فوق الذکر باشد. در این رابطه مشتریان می‌باشد از کیفیت خدمات یا محصولات راضی شوند، سهامداران سود موردنظر را دریافت دارند، قانون می‌باشد اجرا گردد، جامعه مورد تجاوز قرار نگیرد، کارکنان باید راضی باشند و طلب عرضه‌کنندگان مواد و کالا باید به موقع پرداخت گردد.

اگر فقط یکی از گروه‌های موثر و کلیدی فوق حمایت خود را از موسسه قطع نماید آینده و بقای آن مورد تردید خواهد بود. بنابراین نقش یک سیستم کنترلی موثر، پیش‌بینی و قایعی است که در محیط سازمان (که

عملکرد سازمان بطور سیار جدی تحت تاثیر عناصر موجود در محیط آن می‌باشد و بالعکس، هر سازمان نیز در محیط خود تاثیر می‌گذارد، بنابراین باید گفت که بین هر سازمان و محیطش یک واپسگی متناسب وجود دارد. اگر بگوئیم که بقاء یک سازمان تاحد بسیار زیادی منوط به پذیرش و پشتیبانی محیط آن می‌باشد، سخن‌گزافی نگفته‌ایم. صحت این گفتار زمانی مشخص می‌گردد که چگونگی تأمین منابع مورد نیاز یک سازمان را از محیطش مورد مطالعه قرار دهیم. در این رابطه، سرمایه‌گذاران و تأمین‌کنندگان منابع مالی می‌باشد تشویق به حمایت از سازمان موردنظر گردد، تکوکراتها و سایر صاحبان مشاغل و حرف می‌باشد ترغیب به کار در سازمان شوند، افراد دیگر باید تشویق به خریدن محصولات و یا استفاده از خدمات ارائه شده توسط سازمان گرددند و نیز فروشنده‌گان و عرضه‌کنندگان مواد و کالاهای مورد نیاز

مناسبترین آنها انتخاب شود).

ج- احتمال وقوع خطر یازیان (ریسک) که در این حالت در مورد پیامدهای مختلف در صد احتمال وقوع را می‌توان مشخص نمود. د: عدم اطمینان- در مورد وقوع پیامدها هیچگونه احتمال مشخصی را نمی‌توان متصور بود.

دو وضعیت اخیر (ج و د) بیش از سایر موارد اتفاق می‌افتد و در شرایط عدم اطمینان هر تصمیم‌گیرنده‌ای نیازمند معیارهای قابل اتکائی است که وی را در انتخاب یاری نماید، زیرا در این شرایط نتایج و پیامدهای تصمیم‌گیری‌ها را با اطمینان نمی‌توان پیش‌بینی نمود. یکی از راه‌های مقابله‌با این مشکل جمع‌آوری اطلاعات است، تا آنچه که هزینه جمع‌آوری اطلاعات با ضرر و زیان احتمالی ناشی از نداشتن اطلاعات کافی برابری کند. کمک دیگر در این زمینه بکارت-گیری روش سیستماتیک در تصمیم‌گیری است.

روشی که دارای راه حل زیر می‌باشد:

۱- تعریف مسئله‌ای که باید حل شود و مشخص نمودن اهداف مورد نظر.

۲- مشخص نمودن راه حل‌های مختلف (کلیه اقدامات ممکن)

۳- تجزیه و تحلیل نتایج هر یک از راه حل‌های فوق بوسیله محاسبه درآمددها و هزینه‌های ناشی از اتخاذ هر روش (تا جاییکه ممکن است).

۴- انتخاب مطلوب‌ترین راه حل.

۵- به احرا گذاشتن تصمیمات متخذة (راه حل انتخابی).

ع- ارزیابی نتایج حاصله.

در شرایطی که احتمال خطر یا وقوع ضرر و زیان را می‌توان تخمین زد (شرایط ریسک) از تئوری احتمالات می‌بایست در تصمیم-

ما برای سهولت بعد از این آن را شرکت می‌نامیم) اتفاق خواهد افتاد برای اینکه این وقایع ممکن است شرکت را در جار مشکلات ساخته و پایه‌گذاری شده باشد شرکت فراهم نمایند. قسمت اعظم هزینه‌های یک شرکت را پرداخته‌ای اسی تشكیل می‌دهد که جهت تهیه مواد اولیه و به خدمت گرفتن عوامل تولید به غرضه کنندگان مواد و کالا خدمات پرداخت می‌گردد. از وظایف مهندسی سیستم کنترل هزینه، پیش‌بینی روند افزایش این هزینه‌ها به منظور ایجاد آمادگی جهت انجام مذاکرات و توافق بر سرمیزان افزایش‌ها (و در صورت امکان تغییر منابع و بیدارسون منابع باصره‌تر) و برنامه‌بازی جهت تأمین منابع مالی لازم برای روپاروئی با شرایط جدید و افزایش قیمت‌های مربوط به عوامل ورودی تولید است. نمودار صفحه بعد عوامل محیطی موثر در عملیات یک شرکت را نشان می‌دهد.

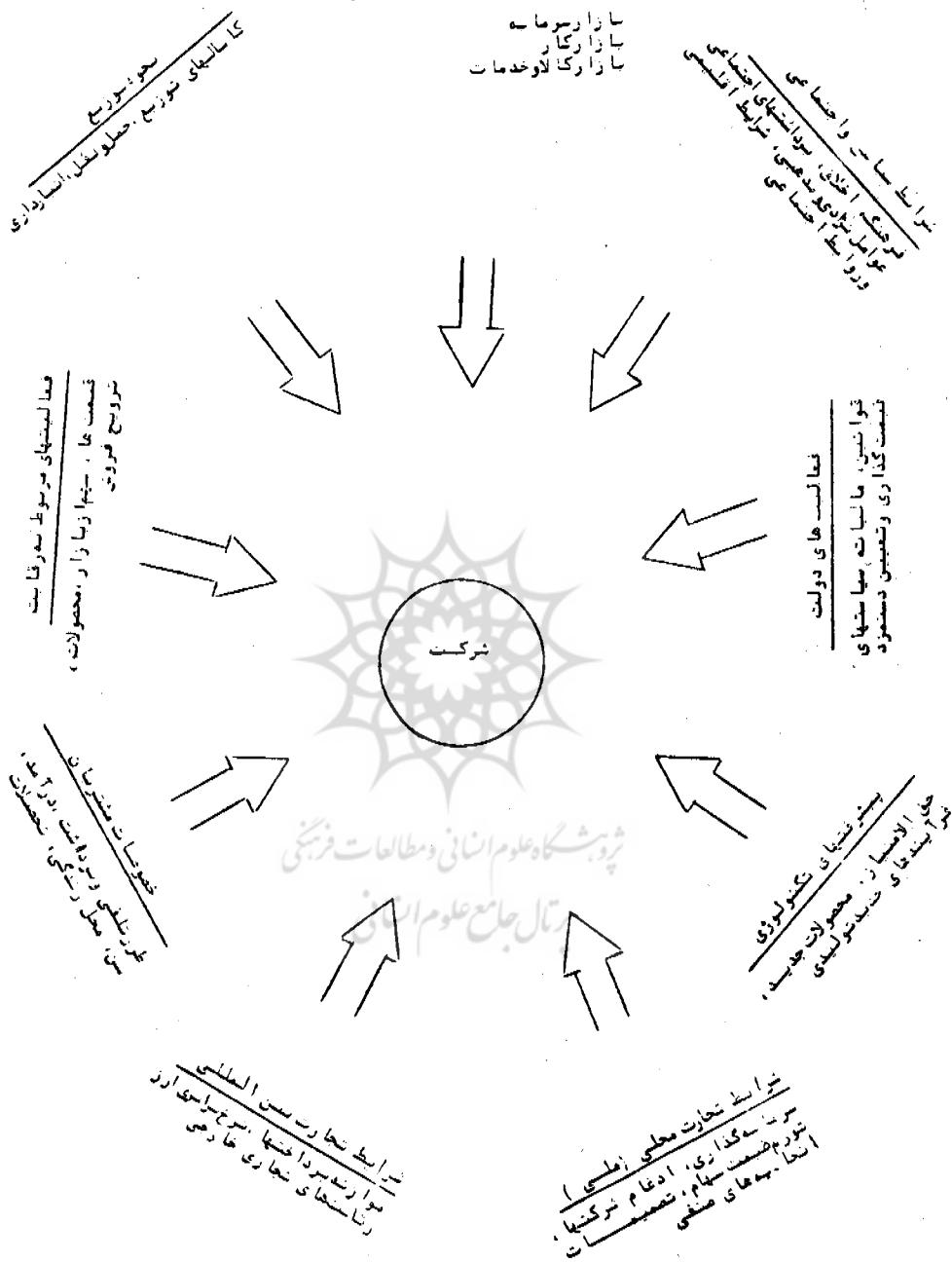
از کلیه عوامل محیطی مذکور، دو عامل بیش از سایرین، عملیات موسسه و تصمیم-گیری‌های مدیریت را تحت تاثیر قرار می‌دهد. این عوامل عبارتند از: عدم اطمینان و تورم.

ریسک و عدم اطمینان:

به حق باید گفت که مدیریت یعنی تصمیم‌گیری (فرآیند انتخاب راه حل مناسب از میان راه حل‌های مختلف). در همه این تصمیم‌گیریها که پیامدهای آتی دارند عامل ریسک و عدم اطمینان خودنمایی می‌کند. در مورد وقایع آینده می‌توان چهار تصویر زیر را در نظر گرفت.

الف: عدم اطلاع یا بی‌خبری کامل ب: اطمینان از پیامدهای آینده- (گر- چه هنوز میان استراتژی‌های مختلف می‌باشد

ڈیمکٹ و حکمر سکی رضا ر عرب مدد کنندگان



مفهوم "ارزش پیش‌بینی شده" ۱. در این روش از حاصلضرب هر یک از پیامدهای یک واقعه به درصد احتمالی که آن پیامد ممکن است رخدهد، ارزشی بدست می‌آید که می‌توان آن را "دست آورده" ۲ هر یک از انتخابها نامید. مثال زیر به روشن شدن موضوع کمک خواهد کرد.

فرض کنید که یک شرکت‌دارای دو محصول قابل فروش باشد. ولی فعلاً به علی‌مواد و منابع لازم جهت تولید یکی از دو محصول را در اختیار دارد. تخمین‌های مربوطه مبلغ فروش، قیمت تمام شده و سود در سطوح مختلف و درصد احتمال انتخاب (یا به عبارت دیگر احتمال وقوع پیامد) را با توجه به سایر شرایط و امکانات در جدول زیر مشاهده می‌کنید.

گیری‌ها استفاده شود. احتمال بروز یک پیامد خاص در اثر یک حادثه نسبت مستقیمی با دفعات بروز آن در صورت تکرار حادثه خواهد داشت. بطور مثال احتمال آوردن شیر (در یک شیر یا خط معمولی) ۵۰ درصد است زیرا در صورت تکرار (شیر یا خط) به دفعات زیاد تقریباً ۵۰ درصد موارد شیر و در ۵۰ درصد دیگر خط خواهد آمد. (البته باید توجه داشت که از خصوصیات این پیامدهای احتمالی، شناسی بودن آنهاست و به عبارت دیگر حادثی که این پیامدها ناشی از آنها هستند، حوادث اتفاقی می‌باشند).

احتمال وقوع یک پیامد در واقع درجه اطمینانی است که به وقوع آن می‌توان داشت. یکی از روش‌هایی که در این رابطه از تئوری احتمالات منتج گردیده، روشی است بر مبنای

ارقام به میلیون ریال	فروش	قیمت تمام شده	سود	احتمال	ارزش پیش‌بینی شده
محصول اول					
۱۰۰۰	۵۰۰	۵۰۰	۰	%۱۰	۵۰
۱۲۵۰	۶۰۰	۶۵۰	۵۰	%۲۰	۲۴۰
۱۵۰۰	۷۰۰	۸۰۰	۱۰۰	%۳۰	۲۲۰
۱۷۵۰	۸۰۰	۹۵۰	۱۵۰	-	۱۹۰
			%۱۰۰		۷۴۰
محصول دوم					
۲۰۰۰	۸۰۰	۱۲۰۰	۴۰۰	%۲۰	۲۴
۲۳۰۰	۹۵۰	۱۳۵۰	۴۰۰	%۴۰	۵۲۰
۲۵۰۰	۱۰۵۰	۱۴۵۰	۴۰۰	%۲۰	۲۹۰
۲۷۰۰	۱۱۵۰	۱۵۵۰	400	%۱۰	۱۵۵
۳۰۰۰	۱۳۰۰	۱۷۰۰	400	%۱۰	۱۲۰
			%۱۰۰		۱۳۹۵

1. Expected value
2. Pay-off

معیارهای ارزشی وی مطلوبیت هر یک از شفوق را تعیین می‌کند در حالیکه سیستم‌های سنتی تخمین، فقط احتمالات را در نظر می‌گیرند. مطلوبیت دلالت‌ضمونی بر "بهترین" و "سودمندترین" دارد و آن را میتوان از فرمول زیر محاسبه نمود.

عدم اطمینان ناشی از نداشتن تجربه قبلی و دانش کافی است. مثلاً "در مواد زیر ممکن است عدم اطمینان وجود داشته باشد.

- تاریخ اتمام (کار یا پیروزه)

- میزان سرمایه مورد نیاز

- سطح قیمت فروش

- سطح درآمد

- حجم فروش

- سطح هزینه‌های علمیاتی

- مقررات مالیاتی

تصمیم‌گیری تحت شرایط عدم اطمینان، به مراتب دشوار تر از تصمیم‌گیری شرایط ریسک (وجود احتمال خطر یا زیان) می‌باشد. در حقیقت در این شرایط معیاری به عنوان بهترین ضابطه- (مانند روش دستاوردهای پیش‌بینی شده) جهت انتخاب وجود ندارد و این سیاستهای شرکت و تمايلات تصمیم‌گیرنده است که مشخص می‌کند کدامیک از شفوق را باید برگردید.

با وجود این، چهار روش زیر را به عنوان ملاک عمل در اینگونه تصمیم‌گیری‌ها میتوان بر شمرد. این روشها را در قالب یک مثال

همانطورکه ملاحظه می‌کنید محاسبات بسیار ساده است. اگر فروش محصول الف یک میلیارد ریال باشد، قیمت تمام شده مربوط به آن ۵۵۰ میلیون ریال بوده و بنابراین سودی معادل ۵۵۰ میلیون ریال عاید شرکت خواهد شد، ولی احتمال اینکه چنین نتیجه‌ای عاید شرکت شود فقط ده درصد است که به این ترتیب ارزش پیش‌بینی شده در این حالت ۵۰ میلیون ریال خواهد بود ($50 \times 550,000 = 275,000$). این محاسبات در مورد سطوح مختلف تولید و فروش محصول الف با درنظر گرفتن احتمال وقوع این شفوق عیناً "انجام شده و در نتیجه، از حاصل جمع ارزش‌های پیش‌بینی شده رقم ۷۴۰ / ۵۵۰ میلیون ریال بدست می‌آید که آنرا "دستاوردهای پیش‌بینی شده" از کل احتمالات مربوط به محصول الف می‌نامیم. همین محاسبات در مورد محصول ب دستاوردهای پیش‌بینی شده را ۱۳۹۵ میلیون نشان می‌دهد. لذا از میان دو محصول، قطعاً "محصول ب جهت تولید انتخاب خواهد شد (اگر فقط سود بیشتر را عامل انتخاب با هدف شرکت بدانیم).

غیر از شرایط محیطی و عوامل خارجی از قبیل عوامل فیزیکی و اقتصادی که یک تصمیم خاص را تحت تاثیر قرار می‌دهد، طرز تلقی و برداشت‌های شخصی تصمیم‌گیرنده و تمايلات او نسبت به یکی از شفوق را نیز می‌بایست مود توجه قرارداد.

$$\text{ضرر و زیان ناشی از شکست} = (\text{احتمال شکست}) - (\text{ارزش موفقیت}) \times (\text{سودمندی})$$

$$= (\text{احتمال شکست}) \times (\text{پیش‌بینی شده احتمال موفقیت})$$

عددی شرح می‌دهیم:

فرض کنید: شرکت A از نظر تکنولوژی قادر به تولید دو محصول جدید الف و ب بوده ولی از نظر منابع اقتصادی مالی فقط امکان تولیدیکی از این دو محصول وجود داشته باشد. مدیریت شرکت تصمیم‌گیری خود را در ارتباط با تولید یکی از این دو محصول منوط به مطالعه نحوه عکس العمل رقبا در قبال این تصمیم نموده است (در حقیقت در اینجا موضوعی که مستقیماً "در تصمیم‌گیری موثر است" نحوه رفتار رقبای شرکت در مقابل معرفی محصول جدید ارسوی شرکت می‌باشد (فارغ از اینکه این محصول الف باشد یا ب) عکس العمل رقبا را در یکی از سه حالت زیر می‌توان پیش‌بینی نمود.

الف: هیچ اقدامی نخواهد نمود.
ب: محصولی قابل مقایسه تولید خواهد کرد.

ج: محصولی برتر تولید خواهد کرد.
براساس تجربیات سال‌گذشته و اطلاعات کسب شده، مدیریت شرکت احتمال وقوع هر یک از حالات فوق را به ترتیب ۵۰٪، ۲۵٪ و ۲۵٪ می‌داند. با توجه به سایر اطلاعات (از قبیل حجم فروش و تولید و قیمت تمام شده پیش‌بینی شده) در هر یک از حالات فوق

سود پیش‌بینی شده در صورت انتخاب هر یک از شرکت (تولید محصول الف یا محصولات ب) در جدول زیر نشان داده شده است. این جدول را ماتریکس دستاورد می‌نامند.

روش اول: تصمیم‌گیری بر مبنای بدین معنی (ماگزین)

در این روش فرض بر این است که همیشه بدترین نتیجه و پیامد عاید موسسه خواهد شد. و بنابراین تصمیم‌گیرنده می‌بایست شقی را انتخاب کدکه در بدترین شرایط بیشترین دستاورد را عاید موسسه خواهد نمود.

در جدول (ماتریکس) دستاورد فوق، بدترین پیامد و نتیجه عبارت است از ۲۵ میلیون ریال سود برای استراتژی الف و صفر ریال برای استراتژی ب بنابراین تصمیم مدیریت می‌بایست تولید محصول الف باشد. به عبارت دیگر در این حالت ماگزین را در شرایط ممکن استخراج می‌کنیم به همین جهت آن را روش "ماگزین" هم می‌نامند.

روش دوم: تصمیم‌گیری بر مبنای خوب‌بینی (ماگزیناکس)

این روش در حقیقت عکس روش ماگزین است و بر این فرض استوار است که همیشه

ارقام به هزار ریال

کلیه حالات ممکن (نحوه عکس العمل رقبا)

استراتژی یا تصمیم مدیریت	هیچ اقدامی نخواهد کرد	محصولی قابل مقایسه تولید خواهد کرد	محصولی برتر تولید خواهد کرد
--------------------------------	--------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

تولید محصول الف	۴۰،۰۰۰	۳۰،۰۰۰	۲۵،۰۰۰
تولید محصول ب	۷۰،۰۰۰	۲۰،۰۰۰	- - -

ریال از دست می‌داد (۴۵ میلیون - ۷۵ میلیون) این محاسبه نشان دهنده زیان احتمالی از اتخاذ تصمیم نادرست است و هدف روش حاضر، به حداقل رساندن این زیان احتمالی است، بر این مبنای ماتریکس دیگری تهیه گردیده که به ماتریکس رگرت معروف است و ذیلاً "ملاحظه می‌کنید.

در جدول فوق حداکثر زیان احتمالی برای استراتژی الف مبلغ ۳۰ میلیون ریال و برای استراتژی ب مبلغ ۲۵ میلیون ریال می‌باشد، بنابراین در این روش انتخاب مدیریت استراتژی ب خواهد بود.

روش چهارم: تصمیم‌گیری برمبنای منطق (روش لاپلاس)

فرضیه اساسی این روش چنین است که چون احتمال وقوع حالات مختلف (در مثال نمونه مانحوجه عکس العمل رقبا) مشخص نیست، لذا باید فرض نمود که احتمال وقوع آنها مساوی است (۳۳٪). بنابراین با درنظر گرفتن این نکته دستاوردهای از استراتژی‌ها می‌بایست محاسبه گردید و نهایتاً "شقی انتخاب" شود که بیشترین دستاورده را عاید شرکت خواهد نمود.

بهترین نتیجه و پیامد عاید موسسه خواهد شد. با مراجعه به جدول دستاورده، ملاحظه می‌کنید که بیشترین سود حاصل از استراتژی الف ۴۵ میلیون ریال و در مورد استراتژی ب ۲۵ میلیون می‌باشد. لذا، استراتژی مدیریت می‌بایست تولید محصول ب باشد. از آنجاکه در این روش، از میان ماقریم‌ها ماقریم را انتخاب می‌کنیم یه همین جهت آن را "ماگریماکس" هم می‌نامند.

روش سوم: تصمیم‌گیری بر مبنای به حداقل رساندن زیان احتمالی ناشی از اتخاذ تصمیم نادرست^۳

این روش متنگی برآین واقعیت است که چنانچه، استراتژی انتخاب شده در عمل ثابت شود که بهترین انتخاب نبوده است، تصمیم‌گیرنده از اینکه شانس انتخاب بهتر را از دست داده است متاسف خواهد شد. بنابراین با توجه به جدول دستاورده صفحه قبل اگر استراتژی ب با توجه به روش ماگریماکس انتخاب شود، بهایمید اینکه رقبا در قبال تولید محصول جدید ب هیچگونه اقدامی نخواهند کرد، و در عمل سیز همین گونه باشد، تاسفی وجود نخواهد داشت. ولی اگر استراتژی الف انتخاب می‌شد، شرکت مبلغ ۳۵ میلیون

کلیه حالات ممکن (نحوه عکس العمل رقبا)

استراتژی یا تصمیم مدیریت	هیچ اقدامی نخواهند کرد	محصولی قابل مقایسه تولید خواهند کرد	محصول برتر تولید خواهند کرد
تولید محصول الف	۳۰،۰۰۰	- - -	- - -
تولید محصول ب	- - -	۱۵،۰۰۰	۲۵،۰۰۰

3. Criterion of regret

با توجه به این مطالب دستاوردهای پیش-
بینی شده برای استراتژی الف بصورت زیر
محاسبه می‌گردد:

$$30 \text{ میلیون} = (33\% \times 20 \text{ میلیون}) + \\ (33\% \times 30 \text{ میلیون}) + (22\% \times 40 \text{ میلیون}) \\ \text{و برای استراتژی بخواهیم داشت:} \\ 20 \text{ میلیون} = (33\% \times 20) + (22\% \times 20) \\ \text{میلیون} + (33\% \times 20)$$

در مثال فوق (بطور تصادفی) هیچیکی از شقوق بر دیگری مزیت و برتری ندارد. و نیاز برای مدیریت اگر روش لاپلاس را مبنای تصمیم‌گیری خود قرار دهد می‌تواند به انتخاب خود یکی از استراتژی‌ها را برگزیند. یادآوری می‌شود که علاوه بر چهار روش فوق، از متدولوزی بسیار معروف تئوری بازی (Game Theory) نیز میتوان در تصمیم‌گیری‌ها استفاده نمود.

تورم و حسابداری

برخلاف واحدهای فیزیکی اندازه‌گیری (مانند مترو کیلوگرم) واحد سنجش بولی در طول زمان ثابت نمی‌ماند. زمانی که ارزش واحد بول کاهش می‌یابد (یعنی وقتی قیمت‌ها بالا می‌روند) از نقطه‌نظر اقتصادی گفته می‌شود که ما در شرایط تورمی هستیم. اما اثرات تورم روی عملیات حسابداری چیست؟ حسابداران عموماً در ارائه گزارشات مالی اثرات تغییر قیمت‌ها را نادیده می‌گیرند چون رویه‌ای که مقبولیت عام یافته است ثبت اطلاعات مالی براساس قیمت‌های تاریخی است و این خود موجب عدم انکاس صحیح موقعیت مالی موسسات در گزارشات می‌باشد. در شرایط اقتصاد تورمی اندازه‌گیری سود و زیان صحیح موسسات کار پیچیده‌های

است. در نظر گرفتن قیمت تمام شده اولیه یک دارایی ثابت در محاسبه استهلاک آن موجب می‌گردد که هزینه‌های استهلاک بر اساس قدرت خرید بول در سالهای خرید دارایی‌ها محاسبه گردیده و این هزینه‌ها در مقابل درآمدهای قرار می‌گیرد که اساس محاسبه آنها ارزش فعلی بول می‌باشد. و بهاین ترتیب در مورد موسساتی که قسمت اعظم دارایی‌های ثابت آنها قدیمی بوده و در سالهای گذشته خریداری گردیده‌اند سود اعلام شده در گزارشات مالی دور از واقعیت بوده و روند این سودآوری در آینده (در صورت برگزاری دارایی‌های ثابت فعلی و جایگزینی آنها با دارایی‌های نو) مورد تردید خواهد بود (۱).

مشکل دیگر در نظر نگرفتن سود و زیان حاصل از نگهداری دارایی‌های نقدی و یا داشتن بدھی‌های مختلف در شرایط تغییر قیمت‌هاست. این یک واقعیت پذیرفتشده است که در شرایط اقتصاد تورمی نگهداری دارایی‌های نقدی موجب زیان حقیقی خواهد شد. ولی روشهای سنتی حسابداری اینگونه زیانها را گزارش نمی‌کنند.

موضوع دیگری که تغییر شدید قیمت‌ها در آن به صورت عمده اثر می‌گذارد ارزیابی موجودی‌ها و محاسبه قیمت تمام شده کالای فروخته شده است که خود اهمیت ویژه‌ای در تعیین سود و زیان موسسات دارد.

تغییر در قیمت‌ها ممکن است به صورت عمومی و در نتیجه تغییر کلی در قدرت خرید بول رخ دهد و یا به صورت اختصاصی و در مورد بخش اقتصادی یا کالای خاصی این تغییر بیش آید. در مورد اغلب موسسات و شرکت‌ها معمولاً هردوی این حالات اتفاق

۱ - این شرایط در مورد بسیاری از کارخانجات ملی شده و دولتی ایران وجود دارد - مترجم

شود، تعیین این قیمت تمام شده خود مستلزم انتخاب یکی از روش‌های زیر است:

۱- روش آحاد مشخص (تعیین اینکه یک‌آحاد موجودی بطور مشخص به چه قیمتی خریداری شده و در نتیجه قیمت تمام شده آن چقدر است) این روش دقیق بوده ولی مستلزم صرف هزینه زیاد و تقریباً "غیرعملی" است.

۲- روش اولین صادره از آخرین واردہ (لایفو). در این روش فرض می‌شود که از کل موجودی کالا آنچه که اخیر "خریداری شده است" مصرف گردیده (یا فروخته شده است) و خریدهای اولیه در انبار باقیمانده است. با این روش اگر حجم موجودی پایان سال از دوره‌ای به دوره دیگر ثابت بماند ارزش آن نیز ثابت خواهد بود. علیرغم اینکه در سطح قیمت‌ها تغییرات عمده‌ای بوجود آمده باشد.

با توجه به این توضیحات روش لایفو اطلاعاتی غیرواقعی در ترازنامه موسسه منعکس خواهد نمود. اگرچه در ارتباط با سود و زیان قیمت تمام شد کالای فروخته شده را نزدیک به واقعیت گزارش نماید.

۳- روش اولین صادره از اولین واردہ (فایفو) - در این روش فرض می‌شود که ترتیب مصرف کالا (یا فروش آن) به ترتیب خرید می‌باشد و آنچه که در آخر دوره باقیمانده جزو آخرین خریدهای کالاست که البته با جریان واقعی کالا نیز در اغلب موارد هماهنگ است.

۴- روش میانگین وزنی - در این روش کلیه خریدهای طی دوره و موجودی اول دوره اثر خود را در ارزیابی کالای مصرفی و باقیمانده اعمال می‌کنند بدین ترتیب که در هر بار

می‌افتد. در این شرایط سوالات زیر باید پاسخ داده شود:

۱- آیا در گزارشات خارجی موسسه (گزارشاتی که منتشر می‌گردد) تأثیرات تورم می‌بایست روشن گردد؟

۲- اگر این چنین است آیا تعدیلات لازم باید فقط در بخشی از اطلاعات مالی صورت گیرد (بطور مثال در ارزیابی موجودی‌های جنسی و استهلاک دارائی‌های ثابت) و یا شامل کلیه اطلاعات مالی گزارش شده گردد؟

۳- در هر یک‌از حالات فوق (تعدیل جزئی یا تعدیل کامل) آیا این تعدیلات می‌بایست در سیستم رسمی حسابداری موسسه عمل شود و یا بصورت گزارشات ضمیمه ارائه گردد؟

۴- در مورد گزارشات داخلی موسسه و بطور کلی سیستم حسابداری مدیریت موسسه اثر تورم را چگونه می‌بایست معکس نمود؟ بدون اینکه وارد جزئیات روش‌های تکنیکی مربوط به تعدیلات فوق شویم، با پذیرفتن این موضوع که اینگونه تعدیلات می‌بایست صورت گیرد، در اینجا تعدیلات کامل و غیر کامل را از نقطه نظر اثرات آنها در گزارشات مالی مورد بررسی قرار می‌دهیم.

۱- تعدیل جزئی:

الف- موجودی‌ها:

طبق سنت محافظه‌کاری حسابداری، گزارش ارزش موجودی‌ها به اقل قیمت تمام شده و بازار روشی پذیرفته شده است (این موضوع در مورداوراً بسیار سرمهای گذاری‌ها نیز صادق است). اگر قیمت تمام شده به عنوان مبنای قیمت‌گذاری موجودی‌ها انتخاب

اهمیت نسبی این سودغیرواقعی در موسسات مختلف یکسان نیست ولی در هر حال روش لایفو در سود و زیان یک موسسه ناشیز زیادخواهد داشت درجاییکه:

- ۱- ارزش مواد اولیه بخش بزرگی ارزقیمت تمام شده محصول را شامل گردد.
- ۲- سطح موجودی ها اصولاً "بالا باشد.
- ۳- سیکل یا دوره ساخت محصول نسبتاً طولانی باشد.

در شرایط تورمی روش لایفو سود و زیان را نزدیکتر به واقع نشان میدهد درحالیکه با استفاده از روش فایفو سود موسسه، بیش از واقع گزارش خواهد شد. روش لایفو در عوض موجودی ها را با قیمت های غیرواقعی گزارش میکند درحالیکه روش فایفو موجودی ها را نزدیکتر به قیمت روز آنها ارزیابی میکند.

با این بحث نتیجه میگریم که هر دو روش لایفو و فایفو دارای اشکالاتی از نقطه نظر گزارش دهی است و شاید برای بهترین نتیجه روش مطلوبتر این باشد که موجودی های پایان دوره با روش فایفو ارزیابی گردند و قیمت تمام شده کالای فروخته شده با روش لایفو محاسبه شود.

از نقطه نظر تصمیم گیری، قیمت تاریخی موجودی ها به عنوان ارقام نامربوط (Irrelevant) محسوب می گردد و در این رابطه فقط قیمت های روز دارای اهمیت است. بهر حال در تعديل قیمت های تاریخی و تبدیل آنها به قیمت های روز، سود حاصل از تورم می باشیست از سود عملیاتی موسسه تفکیک شده و جداگانه گزارش گردد.

ب- دارائی های ثابت:

در بیشتر موسسات دارائی های ثابت در

خرید، نرخ متوسط جدیدی برای موجودی ها محاسبه شده و با این نرخ، صادره های بعدی ارزش گذاری شده و ارزش موجودی باقیمانده نیز بدست می آید.

بدیهی است که اثر تغییرات شدید قیمتها در نرخ میانگین موجودی ها اثرگذاشته و با این روش اثر تورم در ارتباط با موجودی ها تا حدودی منعکس می گردد.

روشهای دیگری برای قیمت گذاری موجودی های کالا وجود دارد مانند روش قیمت فروش تعدیلی یا روش مبتتنی بر اصل موجودی مبنا که در اینجا مورد بحث نیست. شاید یکی از روشهایی که مسائل زیادی را در ارتباط با تغییر قیمت ها حل میکند روش قیمت گذاری استاندارد باشد، زیرا با تغییر سطح قیمت ها میتوان نرخ استاندارد را نیز به تناسب آن تغییر داد.

در اینجا دو روش لایفو و فایفو را در ارتباط با موضوع، مورد بحث قرار می دهیم. عموماً "روشن فایفو با جریان واقعی کالا مطابقت دارد ولذا موجودی ها را با قیمت های نزدیک به قیمت بازار ارزیابی می کند درحالیکه بسیار امکان دارد که با استفاده از روش لایفو موجودی های جنسی یک موسسه با قیمت های ۲۰ یا ۳۰ سال گذشته قیمت گذاری و گزارش گردد که با توجه به قیمت های روز این ارزش ها بسیار دور از واقعیت است. اگر در دوره ای سطح موجودی پایان سال کاهش شدید یا بد روش لایفو قیمت تمام شده کالای فروخته شده را نیز کمتر از واقع گزارش خواهد نمود (زیرا در کالای فروخته شده خریدهای قدیمی نیز که سالها در موجودی بوده اند منظور خواهد شد) و به این ترتیب مبالغی به سود موسسه اضافه خواهد شد که غیر واقعی است.

است، محاسبه استهلاک بصورت رضایت‌بخشی میتواند بر اساس قیمت تمام شده اولیه دارائی‌ها انجام گیرد، که درنتیجه آن هزینه‌ای که بعنوان استهلاک از درآمدها کسر می‌گردد، بر مبنای همان قدرت خریدی است که درآمدها با آن بیان گردیده است و به عبارت دیگر این هزینه نشان‌دهنده ارزش مصرف شده دارائی در طی دوره می‌باشد.

ب- قیمت تمام شده تعديل شده با استفاده از شاخص خاص:

اگر سطح قیمت‌ها در اثر فشار تورم رو به افزایش است، استفاده از قیمت تمام شده اولیه جهت محاسبه استهلاک نتیجه صحیحی را بدست نخواهد داد و این به دلیل آن است که در دوره افزایش قیمت‌ها، استهلاکی که بر مبنای قیمت‌های تاریخی محاسبه گردیده نمی‌تواند نشان‌دهنده ارزش مصرف شده (یا منفی شده) دارائی در مقابل درآمد کسب شده در طی دوره باشد و به همین جهت موجب خواهد شد که سود شرکت (از نقطه نظر پولی) بیش از واقع گزارش گردد و از طرف دیگر این بدان معنی است که شرکت در نگهداری دارائی‌های خود بر مبنای قدرت خرید ثابت شکست خورده است.

با استفاده از شاخص خاص در مورد هر گروه از دارائی‌ها، قیمت تمام شده اولیه آنها را میتوان به ارزش روز تبدیل نمود. گرچه این عمل با توجه به تعداد اقلام دارائی و تاریخ‌های متفاوت خرید آنها، کاری مشکل و وقت‌گیر خواهد بود ولی با انجام آن می‌توان ارزیابی صحیحی از آنچه که از نقطه نظر اقتصادی در نتیجه استفاده از دارائی‌ها از دست داده می‌شود، به عمل آورد.

طی سالهای متمادی و در طول عمر موسسه خریداری شده است. نوسانات شدید قیمت موجب می‌شود تا قیمت تمام شده به عنوان مبنای محاسبه استهلاک و یا گزارش دارائی در ترازنامه مورد سوال و مردید قرار گیرد. استهلاک در یک روش مطلوب می‌باشد هزینه‌های اقتصادی عملیات و بهره‌برداری از دارائی را شامل گردد و این فقط زمانی ممکن است که هزینه استهلاک با همان واحدی از قدرت خرید محاسبه گردد که درآمد حاصل از بهره‌برداری از دارائی با آن واحد سنجیده میشود. بهای خرید اولیه یک دارائی ثابت (قیمت تمام شده اولیه) عبارت است از ارزش اقتصادی آن در زمان خرید ولی تغییرات قیمت موجب می‌شود تا این رقم اهمیت خود را به عنوان یک معیار سنجش از دست بدهد. ممکن است این بحث پیش آید که انجام تعديل در قیمت تمام شده اولیه دارائی‌ها موجب می‌گردد تا اطلاعات مالی دستخوش قضاوت‌های شخصی افراد گردد که این خود ناظم‌لویست ولی باید توجه داشت که حتی با درنظر گرفتن قیمت تمام شده به عنوان مبنای محاسبه استهلاک، تعیین نرخ استهلاک و عمر مفید دارائی خود ناشی از قضاوت‌های شخصی افراد و یا تخمين‌های غیرقابل اثبات است لذا شاید بهتر این باشد که در قیمت تمام شده دارائی‌ها تجدید نظر نمود تا اینکه اطلاعاتی قابل اثبات ولی غیر قابل استفاده را گزارش کرد.

بنابراین از نظر ارزش دارائی‌ها سه مبنای مختلف را جهت محاسبه استهلاک میتوان در نظر گرفت:

الف- قیمت تمام شده اولیه:

در حالتیکه سطح قیمت‌ها در ثبات نسبی

ج- قیمت تمام شده تعدیل شده با استفاده از شاخص عمومی قیمت‌ها :

جهت خودداری از اعمال روش نسبتاً پیچیده و وقت‌گیر قبلی میتوان از شاخص عمومی قیمت‌ها در تعدیل قیمت تمام شده دارایی‌ها استفاده نمود و به این ترتیب ارزش دارایی‌ها و به تبع آن استهلاک دارایی‌ها را میتوان براساس قدرت خرید جاری بیان نمود. هر یک از دو روش اخیر در عمل دارایی معایب و محاسنی است که می‌باشد پس از درنظر گرفتن کلیه شرایط و مقتضیات شرکت مفیدترین آنها انتخاب و مورد استفاده قرار گیرد.

۲- تعدیل کامل :

اکثر راه حل‌هایی که جهت رویارویی با مشکل تورم و کنترل مالی مطرح گردیده، روی اثرات تورم بر موجودی‌های جنسی و دارایی‌های ثابت تکیه داشته و بر آنها تأکید نموده‌اند و به این ترتیب اثرات تورم بر روی دارندگان پول و دارایی‌های نقدی تا حد سیار زیادی نادیده گرفته شده‌است در حالیکه در ارتباط با این دارایی‌های نقدی است که اثرات جدی تورم را می‌توان احساس نمود. بنابراین بهتر است که تاثیرات تغییر

در سطح قیمت‌ها بر روی کلیه حسابها در نظر گرفته شود (حسابهای مانند سرمایه، ذخایر، دارایی‌ها و بدھی‌ها) بجای استفاده از شاخص خاص قیمت‌ها برای یک صنعت خاص یا گروه خاصی از حسابها می‌باشد از یک شاخص عمومی استفاده شود. اساس و مبنای ثبت و عملیات حسابداری کماکان قیمت‌های واقعی (تاریخی) خواهد بود ولی کلیه اقلامی که در گزارشات مالی منعکس گردیده‌اند

حسابداری مدیریت :

در محدوده حسابداری مدیریت ما با مسائل مربوط به پیش‌بینی هزینه‌ها (و درآمدانها) مواجه هستیم. مسائلی از قبیل:

- تهیه بودجه

- انتخاب مناسبترین پژوهه

- مذاکره برای تعیین دستمزدها

- تجزیه و تحلیل گردی وجوده نقد

- تصمیم‌گیری برای تعیین بهای فروش

- هزینه‌یابی قراردادها

میباشد و روش دیگر پیش‌بینی نرخ افزایش تورمی قیمت‌ها و ملحوظ نمودن آنها در هنگام تهیه بودجه و یا محاسبه استانداردهاست (در انجام این امر میتوان فرض نمود که قیمت‌ها در طول زمان به صورت خط مستقیم افزایش می‌یابند و یاد ر مقطعی از زمان افزایش خاصی در قیمت‌ها رخ خواهد داد).

تعدیل منظم بودجه‌ها واستانداردها روشنی مشکل و غیرعملی است و به همین جهت بسیاری از حسابداران مدیریت ترجیح می‌دهند که از روش پیش‌بینی نرخ تورم در تهیه بودجه‌ها استفاده نمایند.

باید توجه داشت که کنترل بودجه‌ای در دوران تورمی باید از طریق کنترل مصرف فیزیکی منابع (ونه مصرف پولی آنها) صورت گیرد و به این ترتیب اثرات تورم در اطلاعات مالی با حایگزینی مبانی ارزیابی حقیقی بجای مبانی پولی خنثی گردد.

به همان میزان که تغییر در سطوح قیمت‌ها بیشتر است، مشکلات مربوط به تصمیم‌گیری در موارد فوق بیشتر و جدی‌تر خواهد بود. این مشکل که در نتیجه تورم و یا عدم اطمینان اقتصادی ایجاد می‌گردد، زمانی به وضوح خودنمایی می‌کند که افزایش معمولی ۲ تا ۳ درصد قیمت‌ها به افزایش معادل ۲۴ درصد در سال تبدیل گردد و این بدان معنی است که روند افزایش قیمت‌های ۸ سال مالی در یک سال به وقوع پیوندد. در چنین شرایطی اگر براساس سطوح قیمت‌های ابتدای سال مالی، بودجه‌ای تهیه شود و یا استاندارد هزینه‌ای برپا گردد، این بودجه و استانداردها به سرعت در طول سال مالی قدیمی شده و ارزش خود را از دست خواهند داد. یکی از روش‌های مناسب برای حل این مشکل، تجدید نظر منظم و مداوم در بودجه‌ها و استانداردها برای بروز نگهداشتن آنها

بنچه از صفحه ۲۳

از سایر کشورها سرمایه تزریق کنند. این تزریق سرمایه همراه با مک‌ها و وام‌ها می‌تواند باعث شکوفا شدن اقتصادهای در حال توسعه گردد. تخصیص مقدار بیشتری از حق برداشت ویژه به کشورهای توسعه نیافته و در حال توسعه نیز در این زمینه کارساز خواهد بود این امر باعث افزایش نرخ رشد کشورهای مزبور شده و احتمال موفقیت برنامه‌اصلاحی را افزایش خواهد داد.

از مجله SOUTH ۱۹۸۷

در حقیقت بازارهای صادراتی ضعیف و انتقال سرمایه نامناسب باعث کاهش احتمال موقیت اصلاحات در طرف عرضه خواهد شد.

آنچه مورد نیاز است، افزایش در تقاضای جهانی برای کالا و خدمات، افزایش تولید، تجارت و سرمایه‌گذاری و کاهش محدودیت‌های کشورهای توسعه یافته برای کالاهای صادراتی کشورهای در حال توسعه می‌باشد.

کشورهای صنعتی مانند زاپن و آلمان غربی باید واردات خود را افزایش داده و به کشورهای در حال توسعه برای ورود کالا



طایعه حسابداری در تاریخ

ناصر غلامی

حسابداری که خود یکی از شاخه‌های علم حساب است، انگیزه و سرآغاز نوشتن است. گوردون چایلد باستان‌شناس نامدار استرالیائی و رئیس انسٹیتوبی باستان‌شناسی لندن تا سال ۱۹۵۷ (سال مرگ وی) که در عمق تاریخ غور کرده در کتاب "انسان خود را می‌سازد" (۱) در این مورد می‌نویسد:

"خوشبختانه چون سومرهایا گل رس را برای نوشتن انتخاب کردند و اسناد خود را با گذاختن آن جاودان کردند، امکان می‌دهد که تاریخ کتابت را از بدو پیدایش آن در بین النهرين بسی جوئی کنیم. در این جستجو تکامل نوشتن و تسویه حیات در شهرها آشکار می‌شود. تصادفی نیست که قدیمی‌ترین مدارک مکتوب در جهان از صورت حساب و واژه‌نامه تشکیل می‌گردد، آنها نیازهای شدیداً عملی را - که سبب اختراع خط‌سومری شد - فاش می‌کنند.

بهاین ترتیب معلوم می‌گردد که کتابت و نوشتمن در اثر نیازهای مالی و برای ثبت بقیه در صفحه ۶۳ —

انسان ابتدائی جهت تسلط بر طبیعت ناگزیر از آن بود که نمودهای جهان را بشناسند و حوادث هستی را برای خود با معنی کند، از اینرو عملما" و نظرما" به تلاش می‌پردازد. حاصل تلاش ذهنی انسان که توان با فعالیت مادی وی صورت می‌گیرد، پایه‌بریزی علوم گوناگون است.

به حکم تاریخ، اولین شاخه که برنهال علم جوانه زد، حساب بود. اما بدراستی چه کسی حساب را کشف کرد؟ برای این کار چه کسی علاقمندتر از چوپانی بود که چون شبانگاه گله خود را از چراکاه به‌اغل بار می‌ورد می‌خواست بداند که آیا همه آنها را باز آورده است؟ و برای این کار می‌پایست بشمارد، و او به کمک انجشتان دست شمرد و این قدم نهادن در آغاز راه بود. شاید بتوان حساب را تنهای علمی دانست که عمری به‌طول عمر بشر دارد زیرا نیازهای شدیداً عملی زندگی انسان را پاسخ می‌گوید.

(۱) این کتاب به ترجمه اسدیور پیرانفر به چاپ رسیده است.