

چشم انداز آینده

اگرچه حسابداران مستقل ممکن است قادر به پیش‌بینی وضع هوا باشند، ولی می‌توانند پیش‌بینی‌ها و برنامه‌ریزی‌های مالی^۱ مفید تهیه کنند.

Robert Penn

ترجمه جمال الدین نظری

دانشجوی کارشناسی ارشد حسابداری دانشگاه تهران



موسسه تازه تاسیس
ممکن است متکی به
تامین مالی از سوی
سرمایه‌گذاران با
استراتژی‌ای باشد که
فروش آن موسسه هر
سال سه برابر شود.
اگرچه مدیریت ممکن
است به طور منطقی
انتظار دستیابی به این
نتایج مالی را داشته
باشد، با این وجود
برنامه‌ریزی نشان دهنده
پیامدهای آتی در صورت وقوع مفروضات
است.

طی سالهایی که حسابدار مستقل
بوده‌ام، پیش‌بینی‌ها، برنامه‌ریزی‌ها،
سودجه‌ها و الگوهای مالی‌ای^۵ را برای
شرکت‌های تازه تاسیس، ترکیب و تحصیل،
در حمایت از دعاوی حقوقی^۶ و
موسسه‌های در حال رشد تهیه کرده‌ام.
مراحل آن شامل برنامه‌ریزی، تحقیق، تهیه
و تحویل گزارش‌های تکمیل شده است. این

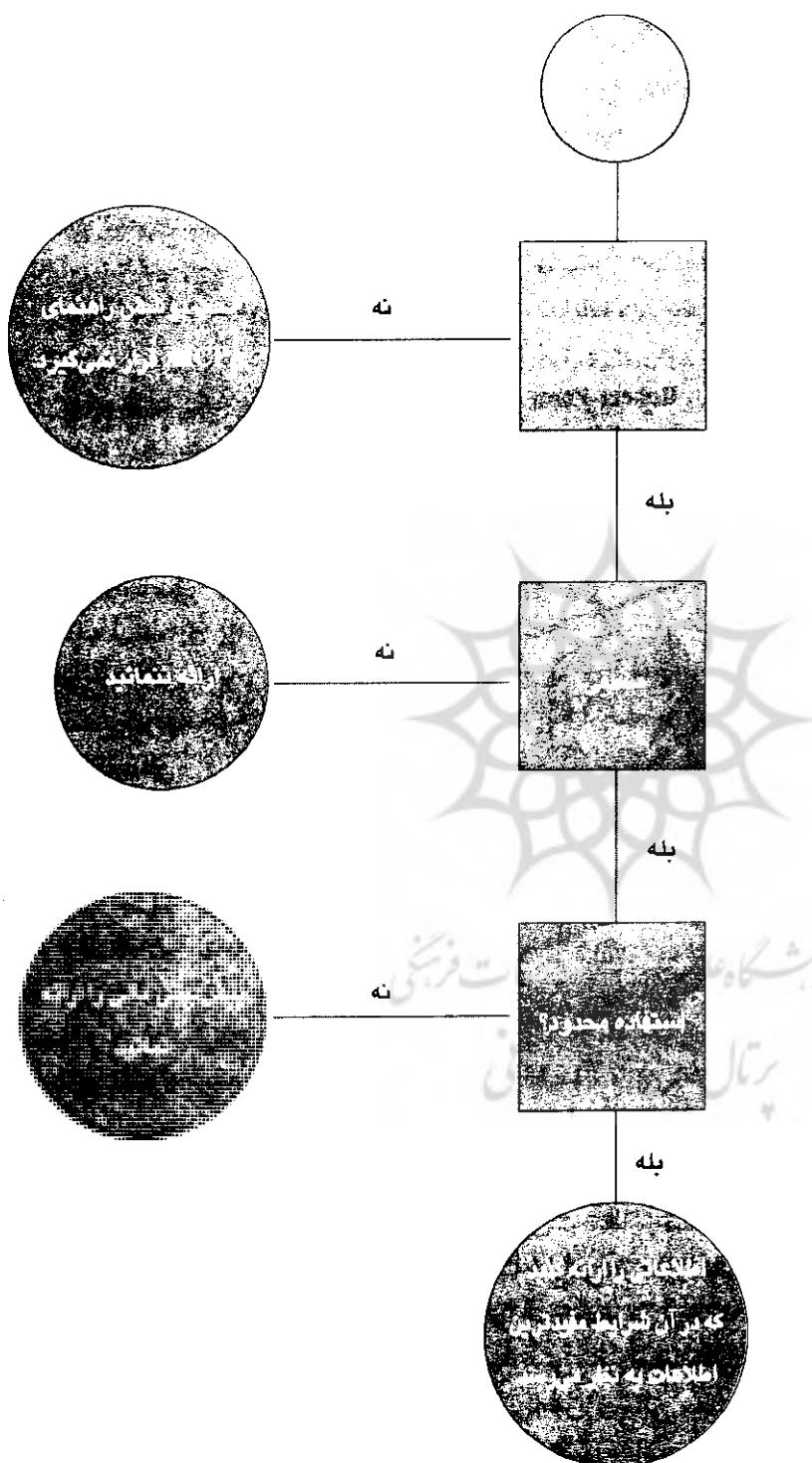
متفاوت است. پیش‌بینی مالی چیزی را بیان
می‌کند که مدیریت انتظار رخداد آن را دارد.
در جایی که ابهامی در مورد نتایج یک
رویداد مالی آتی بخصوص وجود ندارد،
عموماً از پیش‌بینی مالی استفاده می‌شود. از
سوی دیگر برنامه‌ریزی مالی مبتنی بر یک
یا چند فرضیه متصوره^۴ است. برنامه‌ریزی
مالی منعکس‌کننده حوادث ممکن در
صورت به وقوع پیوستن رویدادها و شرایط
معینی در آینده است. به عنوان مثال یک

بهرگونه اطلاعات
مالی مربوط به آینده،
اطلاعات مالی آینده‌نگر
اطلاق می‌شود.
صورتهای مالی
آینده‌نگر^۲ شامل
پیش‌بینی‌ها و
برنامه‌ریزی‌ها. جزء
مهمی از اطلاعات
آینده‌نگر مالی است.
این صورتها از طریق
پیش‌بینی نتایج بالقوه
تجاری، دیدی به آینده
دارند. غالباً وام دهندگان، سرمایه‌گذاران و

مدیریت سوالاتی راجع به آینده دارند که
تنهای از طریق این صورتها می‌تواند پاسخ
داده شود. حسابداران مستقل تهیه
صورتهای مالی آینده‌نگر را هم هنر و هم
علم می‌دانند.

اگرچه هدف غایی حسابداران مستقل
در تهیه صورتهای مالی آینده‌نگر مشابه
هدف آنان از تهیه صورتهای مالی
تاریخی^۳ است ولی مراحل تهیه آن کاملاً

لهم إنا نسألك ملائكة السموات السبع والملائكة الجنوبيين والشماليين والغربيين والشرقيين



آیا مدیریت اطلاعات مالی آینده‌نگر را تهیه می‌کند؟

آیا مبنای عینی منطقی‌ای جهت ارائه
اطلاعات آینده‌نگر وجود دارد؟

آیا استفاده از اطلاعات مالی آینده‌نگر به افرادی که مستقیماً با مدیریت در ارتباطند محدود می‌شود؟

* ارائه می تواند پیش بینی مالی، برنامه ریزی مالی یا آن شرکت را در خود جذب کند.

مراحل نیازمند این است که حسابدار مستقل ساختار تجاری^۲، مسالیات به کارگیری صفحه گستره کامپیوتری^۳، روند اقتصادی و الزامات گزارشگری مالی را درک کرده باشد. همچنین داشتن یک شم تجاری عمومی خوب نیز ضروری است. اگرچه حسابداران مستقل ممکن است نتوانند وضع هوا را پیش‌بینی کنند، ولی در تهیه الگوهای مالی که می‌توانند در برنامه‌ریزی‌ها و پیش‌بینی‌ها استفاده گردد تبحر پیدا کرده‌اند. چون اکثر حسابداران مستقل عملأً صورتهای مالی آینده‌نگر را تهیه می‌کنند، ممکن است از برخی از پیش‌بینی‌ها که من در ارتباط با این خدمت با ارزش کسب کرده‌ام استفاده کنند.

عناصر صورتهای مالی:

فروش یا درآمد ناخالص

سود ناخالص یا بهای تمام شده کالای فروش رفته

رخداد اقلام غیرعادی و غیرمتداول

عملیات متوقف شده یا اقلام غیرمتربقه

سود اولیه و تقلیل یافته هر سهم

تفییرات یا اهمیت در وضعیت مالی

موارد افتخار

تشريع هدف افراد مسئول از ارائه پیش‌بینی مالی و بیان اینکه هنگام تهیه اطلاعات آینده‌نگر مفروضات مبتنی بر قضایت آن گروه مسئول بوده است و هشدار اینکه نتایج پیش‌بینی شده ممکن است تحقق نیابد.

خلاصه‌ای از مفروضات با اهمیت

سوی یک وامدهنده کافی است؟

آیا شرکت سرمایه یا تامین مالی کافی برای تامین وجوده بابت افزایش حسابهای دریافتی و موجودیهایی که امکان دارد در اثر توسعه تجاری پیشنهادی پدید آید را دارد؟

مستقیماً با آنها سروکار ندارد، به عنوان مثال ارائه پیشنهاد به منظور فروش سهام شرکت. صورتهای مالی با استفاده محدود تنها برای استفاده مدیریت یا برای استفاده کسانی که مدیریت مستقیماً با آنها سروکار دارد نظری برانکها تهیه می‌شود.

همانطور که در راهنمای انجمن حسابداران رسمی امریکا بیان شده، استفاده کنندگان مورد نظر از صورتهای مالی آینده‌نگر، در گزارش‌های حسابداری معین می‌شوند. اطلاعاتی که حسابدار مستقل ارائه می‌کند می‌تواند مجموعه کاملی از صورتهای مالی اساسی (ترازنامه، صورت سود و زیان، صورت گردش وجوه نقد) یا در سطوح محدودتری باشد. جدول شماره ۱ عناصری که حسابدار مستقل باید در تهیه صورتهای مالی آینده‌نگر جای دهد را مشخص می‌کند. ارائه بخشی از اطلاعات مالی - اطلاعاتی که لاقل اجزای معینی را حذف می‌کند - پیشنویس صورتهای مالی^{۱۲} آینده‌نگر قلمداد نمی‌شود.

هدف حسابدار مستقل در اولین ملاقات

صورتهای مالی آینده‌نگر کاربردها و منافع زیادی دارد. برای یک موسسه این صورتها جزئی از فرایند عادی بودجه‌بندی‌اند. این صورتها به شرکت کمک می‌کنند هدفهای کوتاه‌مدت و بلندمدت خود را تنظیم کنند. هنگامی که شرکت در صدد وام گرفتن است، وام‌هندگان نیز به این صورتها نیاز دارند. اگرچه شرکتهای بخصوصی برخی سوالات مشروح تری دارند و اعتقاد دارند صورتهای مالی آینده‌نگر در پاسخگویی به آنها مفید است، ولی به طور کلی این صورتهای مالی شرکت را در چنین تصمیماتی کمک می‌کند:
* آیا ایده یک شرکت تازه تاسیس احتمال بالقوه موفقیت را دارد؟
* آیا توسعه مورد نظر شرکت در واقع می‌تواند تحقق یابد؟
* آیا نرخ بازده داخلی^۹ پیش‌بینی شده شرکت برای یک سرمایه‌گذار کافی است؟
* آیا موقعیت مالی آینده شرکت برای انتخاب آن به منظور تحصیل مطلوب است؟
* آیا نتایج عملیاتی پیش‌بینی شده شرکت برای برآورده کردن الزامات تحمیل شده از

با صاحبکار جهت بحث در مورد تهیه صورتهای مالی آینده‌نگر باید مرور کلی برنامه، درک انتظارات مدیریت و تعیین

مفروضات اصلی باشد. به عنوان مثال، حسابدار مستقل باید سوالاتی را در مورد ساختار شرکت، نیازمندی‌های سرمایه‌ای پیش‌بینی شده و محیط تجاری ای که موسسه در آن فعالیت می‌کند مطرح کند.

اگر صورتها به منظور فعالیتهای تجاری پیش‌بینی شده‌ای که تفاوتی اساسی با گذشته دارند تهیه شود، حسابدار مستقل باید تعیین کند که تا چه میزان برنامه‌های مدیریت واقع‌بینانه است. برای انجام این امر حسابدار مستقل باید سوالاتی را نظر سوالات زیر مطرح کند.

- مدیریت چه تجربی در این صنعت بخصوص دارد؟
- آیا طرحایی برای فروش سهام به عموم مردم وجود دارد؟

- آیا مدیریت قادر است وقت و توجه کافی صرف این عمل مخاطره‌آمیز تجاری کند؟
- این عمل مخاطره‌آمیز چه آثاری بر روی فعالیتهای شرکت دارد؟

سایر سوالاتی که حسابدار مستقل مطرح خواهد کرد به ماهیت ویژه پیش‌بینی بستگی دارد.

بعد از حصول این اطلاعات، حسابدار مستقل قادر است کارهایی را که انجام خواهد داد دقیقاً برای صاحبکار تشریح کند. به صاحبکار توضیح خواهیم داد که من الگوی مالی دوره زمانی معینی (عموماً سه یا پنج سال) را تهیه می‌کنم. صورتهای مالی شامل افشاری مفروضات اصلی - را تهیه و

کارهایی را که انجام داده‌ام در گزارش جداگانه‌ای ضمیمه می‌نمایم. صاحبکار را آگاه خواهیم کرد که ممکن است تغییراتی در مفروضات اولیه رخ دهد و لازم است آنها از بساط نتایج نهایی خاطر جمع باشند.

همچنین تعیین اینکه چه کسی از صورتهای مالی آینده‌نگر استفاده خواهد کرد اهمیت دارد - تنها مدیریت یا سایر استفاده‌کنندگان

جدول شماره ۲- مفروضات عمدۀ در یک مدل مالی

- گردش حسابهای دریافتی
- گردش موجودی کالا
- گردش حسابهای پرداختی
- مدت اسناد پرداختی
- روش‌های استهلاک و عمر مفید
- نرخ رشد فروش
- نسبت سود ناخالص
- هزینه‌های با اهمیت
- نرخ تورم
- نرخ مالیات تکلیفی
- نرخهای مالیات برداشتم

طرح ریزی کنم.

جبهه مهم دیگر طراحی مدل مالی حجم زیر فرضها است. حسابدار مستقل نباید از مفروضاتی که منطقی به نظر می‌رسند چشم پوشی کند یا آنها را بیش از حد ساده کند، ولی استفاده بیش از حد از زیر فرضها امکان اشتباه در مدل را افزایش می‌دهد. به عنوان مثال به جای استفاده از سود ناخالص مجزا برای هر محصول شرکت از یک حاشیه سود ناخالص کلی^{۱۴} برای فروش همه محصولات استفاده کنید یا اینکه از دو یا سه حاشیه سود ناخالص متفاوت استفاده و هر کدام از آنها را به درصدی از فروش تخصیص دهید.

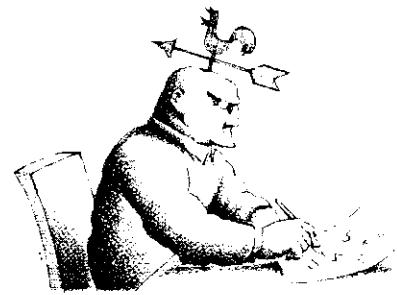
مشابه بسیاری از امور سادگی مدل می‌تواند به موقوفیت پروژه کمک کند. با این وجود همیشه اطمینان داشته باشید که مفروضات از طریق مقایسه آنها با روندهای تاریخی شرکت و یا روندهای آتی صنعت قابل درک می‌شوند.

مسیر برنامه‌ریزی تا رسیدن به موقوفیت مدل طولانی است. حسابداران مستقل قبل از تصمیم‌گیری باید طریقه نگرش خود را به

برون سازمانی نظریه‌بانکها.

یکی از مهمترین مراحل، شناسایی کلیه مفروضات ممکن در شروع کار است. بهترین طریقی که حسابدار مستقل می‌تواند به این مهم دست یابد آگاهی از چگونگی فعالیت شرکت و درک عناصر صورتهای مالی تاریخی شرکت است. تا جایی که می‌توانید اطلاعات مربوط به صنعت را جمع‌آوری و کلیه سوالاتی را که به ذهنتان می‌رسد از مدیریت سوال کنید - جدول شماره ۲ برخی از مفروضات عمدۀ^{۱۵} که حسابدار مستقل ممکن است در مدل مالی استفاده کند عنوان می‌کند. کمی کردن کلیه مفروضات تا این مرحله ضروری نیست، اما آگاهی از امکان وجود یک فرض، حسابدار مستقل را در تنظیم مدلی برای تغییرات آتی قادر می‌سازد. مثلاً من بعد از اینکه تهیه برنامه یک شرکت مسکن سازی را شروع کرده بودم متوجه شدم که پروژه در ۲ فاز انجام می‌شود. فروش فاز دو هنگامی آغاز می‌شد که ۹۰ درصد فروش فاز یک به فروش رفته بود. مatasفانه مجبور شدم به منظور گنجاندن ۲ فاز مدل را مجدداً

چشم انداز آینده



گنجانده شده‌اند؟

- حسابدار مستقل باید بررسی دفتری مبسوطی را در ارتباط با ارقام انجام دهد. این مقطع زمانی زمان شناسایی مشکلات منطقی موجود در فرمولها نیز هست. مثلاً
 - حسابهای دریافتی پایان دوره با نسبت گردش حسابهای دریافتی فرض شده مطابق نیست؛
 - پاداشهای مبتنی بر سود کسب شده نادرست‌اند؛
 - ترازنامه بدون موازن.

جنبهای فنی طراحی مدل^{۱۵}

استفاده از صفحه گسترده الکترونیکی هنگام تهیه مدل مالی پیچیده ضروری است. مهمترین موضوع این است که حسابداران مستقل باید مدل را به گونه‌ای طراحی کنند که ورود اطلاعات در حداقل سطح ممکن انجام گیرد. هر فرض تنها یک بار باید به صفحه گسترده وارد گردد. فرمولها نباید هیچگونه متغیری را شامل شود، صورتهای مالی باید فرمول پذیر باشد و هر تغییراتی در مفروضات باید به طور خودکار به کاربرگها و بعد از آن به صورتها مالی جریان یابد. به عنوان مثال شما اگر از پردازشگر لفت^{۱۶} استفاده کنید و یکی از مفروضات پرتو شود. این است که مزایای کارکنان ۱۵ درصد حقوق ناخالص است فاصله‌ای را بین سند پردازش شده و سلول^{۱۷} صفحه گسترده‌ای که فرض ۱۵ درصد را در برمی‌گیرد ایجاد کنید. سپس اگر سند را تغییر دهید، ۱۵ درصد به طور خودکار تغییر می‌کند. با اینکه بر تعدادی از مفروضات و سایر اطلاعات مالی افشا شده، این کار هم واقعاً می‌تواند در زمان صرف‌جویی کند و هم ابزاری برای ایجاد اطمینان نسبت به همسان بودن اطلاعات بین صورتهای مالی، افشاها و خود مدل باشد.

یک مدل معرف می‌تواند حاوی هزاران فرمول باشد که بعضی از آنها بسیار ساده و بعضی از آنها آنقدر پیچیده‌اند که آزو می‌کنید که جبر را بیشتر خوانده بودید.

به دلیل اینکه کارها ممکن است چندین ماه به طول انجامد، بخاطر آوردن چگونگی طراحی مدل و چگونگی نوشتن یک فرمول بخصوص مشکل می‌شود. روشهای من استفاده می‌کنم، قراردادن کلیه مفروضات درون یک کاربرگ است. بعداً در صورتی که تغییراتی لازم شود، به جای اینکه کل صفحه گستره را وارسی کنم فقط به یک نقطه نظر می‌اندازم. راهکار دیگر استفاده از مدلی است که قبل از پرتو شدیگری تهیه شده باشد و ملحظ کردن آن به پرتو شدن فلی است. اما این روش عموماً کارگر نمی‌افتد چون مدل قبلی قدیمی شده و شماری سک به کارگرفتن فرمولی را که کاربرد خود را از دست داده متحمل می‌شوید.

لازم است که حسابداران مستقل تحقیقاتی را جهت تعیین لزوم آزمون مفروضات‌شان انجام دهند. منابع اطلاعاتی صورتهای مالی تاریخی، اینترنت، صنعت و انتشارات دولتی را شامل می‌شود. اطلاعات اقتصادی، هم کلان و هم خاصه صنعت، نیز مفیدند. مرور این اطلاعات ممکن است به سوالات بیشتر و یا تغییراتی در مدل منجر شود. به عنوان مثال در ایجاد مدلی برای یک بیمارستان، آماری نظری سطوح ظرفیت، نسخ اتاقها، هزینه‌های پرسنلی و تعداد رویه‌هایی که بیمارستان در حال اجرای آن است مدد نظر قرار دادم.

هنگامی که مدل اولیه را طراحی کردید، کمی به عقب بازگردید و چگونگی بوجود آمدن ارقام را بررسی کنید: آیا سود منطقی است؟ آیا نسبتها در مسیر روندهای تاریخی و یا صنعت قرار دارند؟ آیا کلیه مفروضاتی که با صاحبکار در میان گذاشته‌اید در مدل

صورتهای مالی تعیین کنند، به عنوان مثال ماهانه است یا سالانه و اینکه این صورتها چه جداول پشتیبانی را در برمی‌گیرند. همچنین چگونگی تنظیم کاربرگهای الکترونیکی را نیز مد نظر قرار دهید. من از اکسل (Excel) استفاده می‌کنم و تمام محاسبات و مفروضات را در یک یا دو کاربرگ و صورتهای مالی را در کاربرگی جداگانه قرار می‌دهم.

هنگامی که صاحبکار یک نسخه برنامه‌ریزی اولیه و سریع تقاضا و نسخه اصلاح شده آن را مدتی بعد تقاضا کند، حسابدار مستقل زمان بیشتری خواهد داشت. اگرچه عموماً هنگام شروع کار ساعات کمی صرف تهیه مدل مالی زیربنایی می‌شود، اما به تجربه آموخته‌ام که جهت تنظیم صحیح مدل از ابتدای کار زمان بسیار طولانی تری صرف نمی‌شود. همانطوری که نجاران غالباً عنوان می‌کنند که "دباراندازه بگیرید و یک بار برش بزنید". هنگام طراحی یک مدل مالی به دام تصور صحیح بودن مدل اقتادن آسان است. حسابدار مستقل همیشه باید مدل را از طریق تغییر مفروضات بیازماید. به عنوان مثال اگر هنگام استفاده از روش خط مستقیم عمر مفید از ۸ سال به ۴ سال تغییر کند بالطبع هزینه استهلاک باید دو برابر شود. همچنین بخاطر داشته باشید که تغییرات یک فرض ممکن است منجر به تغییرات وابسته زیادی در کل مدل گردد.

احتمالاً مشکل ترین جنبه تهیه مدل مالی بخاطر آوردن همه عناصر مدل است.

با توجه به اینکه مفروضات غالباً تغییر کنند، من با استفاده از این روش ساعت زیادی را صرفه جویی می‌کنم. سعی کنید تا می‌توانید کاربرگها، یادداشتها و سایر مستندات را که شامل توضیحاتی در مورد چگونگی و منبع کسب هر کدام از مفروضات است مستقیماً به صفحه گسترده وارد کنید. همچنین مدل را با نام فایل، نسخه و تاریخ مشخص کنید. بدلیل اینکه به ایجاد نسخه‌های زیادی احتیاج پیدا خواهد کرد، ردگزاری هر کدام از نسخه‌های مدل که روی آن کار می‌کنید اهمیت دارد.

اگرچه حسابداران مستقل ممکن است ملزم به افسای همه فرضها باشند اما ممکن است با توجه به ماهیت کار افسای فرضها عمده به کار رفته، در یادداشت‌های پیوست ضروری باشد. با حذف مفروضات مهم یا حساس یا مفروضات متصوره در هنگام پیش‌بینی، خواننده را گمراه نکنید. روشی که شما اطلاعات را افسا می‌کنید ممکن است متفاوت باشد مثلًاً صفحه گسترده یا پردازشگر لغت باشد. همانطوری که در بالا بحث شد هر کدام را انتخاب کنید ارتباط دادن مستقیم اطلاعات موجود در یادداشتها با مدل، ایده خوبی است.

نتیجه نهایی

در ذهنتان داشتید برآورده نسازد، ممکن است شکلی در فرمول یا منطق مدل وجود داشته باشد. تجربه نشان داده است که مدیریت مایل است سودهای آتی را بیش از واقع نشان دهد. کار حسابدار مستقل این است که تا جایی که امکان دارد ارقام واقعی ارائه دهد. اگر حسابدار مستقل این کار را انجام ندهد سرمایه‌گذار و اعتبارهای منافع خود را با اعتماد به ارقامی که قابل اعتماد نیستند از دست خواهد داد. به دقت با صاحبکار کار کنید و آنها را وادار سازید که نتایج پیش‌بینی شده را برای شما اثبات کنند. حسابدار سوالاتی نظری سوالات زیر را می‌تواند مطرح کند:

- انتظار شما از کوشش برای انجام فعالیتها یعنی به منظور گسترش فروش چیست؟
- چه چیزی موجب شده که نسبت سود ناخالص تغییر کند؟
- آیا نیروی اداری کافی برای به عهده گرفتن مسئولیت این حجم فروش که افزایش یافته تدارک دیده‌اید؟

این محصول نهایی می‌تواند اشکال مختلفی به خود گیرد، اما همیشه باید با رهنمودهای انجمن حسابداران رسمی امریکا در خصوص افسا و اطلاعات مالی مورد نیاز منطبق باشد. تنظیم صورتهای مالی آینده‌نگر به طریقی مشابه با صورتهای مالی تاریخی مفید است. این موضوع صاحبکار را قادر می‌سازد مقایسه‌های مفیدتری انجام دهد. همچنین نمودارها و تصاویر ابزار مناسبی جهت ترسیم شما بی از آینده هستند.

حسابدار مستقل به عنوان یک هنرمند اگرچه برخی از شرکتها خودشان پیش‌بینی‌ها را تهیه می‌کنند ولی استفاده از یک حسابدار مستقل برونو سازمانی که تهیه

آنها را بر عهده گیرد مفید است. استفاده از نام حسابدار مستقل بر روی صورتهای مالی، بخصوص هنگامی که برای تضمین تمامین مالی بانکی یا جذب سرمایه‌گذاری جدید باشد، به صورتها اعتبار بیشتری می‌بخشد. حسابدار مستقل نیز متفع نیز شود. تهیه صورتهای مالی آینده‌نگر دیگران را در انتخاب مشاور تجاری کمک می‌کند و ممکن است منجر به کارهای مشاوره‌ای بیشتری برای حسابدار مستقل شود. فرایند کاری همچنین حسابدار مستقل را قادر می‌سازد به درک بسیار بهتری از تجارت صاحبکار شامل آثار فعلیتها روزانه برآمود مالی شرکت برسد. فرایند تهیه مدل مالی و صورتهای مالی آینده‌نگر پیچیده است، چون امور مربوط به ملاقات با مدیران شرکت، تحقیق در رویه‌های صنعت و کسب آگاهی نسبت به برنامه‌های صفحه گستردۀ کامپیوتری را در برمی‌گیرد.

مدل مالی که شما طراحی کرده‌اید از افکار کلی محدود به صفوی از اطلاعات و فرمولها مبدل خواهد گشت. در پایان پژوهه ممکن است احساس کنید که یک کار هنری خلق کرده‌اید. مهمتر اینکه احساس خواهید کرد کاری خارج از روال عادی انجام داده‌اید و صاحبکار را با ارائه خدمات مفیدی متفع کرده‌اید.

بی‌نوشت

- 1- Financial forecasts and projection
- 2- Prospective financial statements
- 3- Historical financial statements
- 4- Hypothetical assumptions
- 5- Financial models
- 6- Litigation support engagements
- 7- Business structure
- 8- Computer spreadsheet application
- 9- Internal rate of return
- 10-Rules and regulations
- 11-American Institute of Certified Public Accountants (AICPA)
- 12-Proforma presentation
- 13-Major assumptions
- 14-Overall gross margin
- 15-The mechanics of modeling
- 16-Word processor
- 17-Cell