

«بررسی وضعیت کاربرد کامپیوتر و بسته‌های نرم افزاری آماده در تهیه اطلاعات مالی توسط شرکتهاي ایرانی»

محمد رضا پژوهی^۱ - محمد عرب‌مازار‌یزدی^۲

در جهان امروز، دسترسی سریع به اطلاعات صحیح یکی از ضرورت‌های مهم برای اتخاذ تصمیمات مالی است و کامپیوتر و تجهیزات کامپیوترا، ابزار قدرتمند و مطلوبی برای انجام این امور هستند.

کامپیوتر در آغاز پیدایش وسیله‌ای گرانقیمت، پر خرج و بسیار حجمیم بود و استفاده از آن به داشتن تخصص و مهارت خاص نیاز داشت، اما امروزه پس از گذشت حدود چهار دهه به ابزاری کوچک و قابل استفاده برای همگان تبدیل گشته است.

پیشرفت و توسعه روزافزون علم کامپیوتر در سالهای اخیر به صورت بسیار گسترده‌ای بر فعالیتهای اقتصادی جوامع تأثیری گذاشته است، به گونه‌ای که امروزه بیشتر شرکتها و

۱- عضو هیأت علمی دانستگاه علامه طباطبائی

۲- دانشجوی دوره دکتری دانستگاه سهران

مؤسسات برای ادامه فعالیت و ارائه خدمات به کامپیوتر وابسته شده‌اند و فعالیت و عملکرد مطلوب شرکتها و مؤسسات بدون بهره‌گیری از کامپیوتر میسر نمی‌باشد. کامپیوتر می‌تواند عملیات وقت‌گیر و پیچیده مالی را با سرعت و دقت بسیار زیاد انجام دهد. در سالهای اخیر، شرکتهای سازنده کامپیوتر، به تولید کامپیوترهای ارزان قیمت و کم حجم اقدام کردند و در این راستا ریز کامپیوترها و کامپیوترهای شخصی را روانه بازارهای فروش نمودند. تولید و عرضه ریز کامپیوترها تحول عده‌های در جنبه‌های مختلف زندگی بشر وجود آورد. کاربردهای وسیع و متفاوت، ارزانی، تواناییهای فوق العاده و کوچکی حجم از ویژگیهای خاص ریز کامپیوترهاست. به علاوه استفاده از ریز کامپیوترها به تخصص و مهارت خاص نیاز ندارد و همه افراد به راحتی می‌توانند در انداز زمانی چکونگی بکارگیری آنها را در انجام فعالیتهای مختلف فرا بگیرند.

امروزه ریز کامپیوترها به علت دارا بودن قابلیتها و تواناییهای فوق العاده، بطور بسیار گسترده‌ای در امور مالی و حسابداری بکار گرفته می‌شوند و مدیران مالی شرکتها با بهره‌گیری از ریز کامپیوترها، تجزیه و تحلیلها و محاسبات مالی را به منظور اتخاذ تصمیمات مالی در اسرع وقت و با دقت و صحت فراوان انجام می‌دهند.

نرم‌افزارهای صفحه گسترده (spreadsheet) متداول‌ترین نوع بسته‌های نرم‌افزاری آماده قابل استفاده در انجام امور مالی و حسابداری شرکتها و مؤسسات است و بسته‌های نرم‌افزاری آماده توسط ریز کامپیوترها قابل بهره‌گیری هستند. نرم‌افزارهای صفحه گسترده تواناییهای فوق العاده‌ای در انجام محاسبات و تجزیه و تحلیلها و همچنین تهیه اطلاعات مالی دارند. براساس تحقیقات انجام شده در سالهای اخیر معلوم شد که این نوع نرم‌افزارها توسط بیشتر شرکتهای دنیا برای انجام امور مالی و حسابداری بکار گرفته می‌شوند.

ریز کامپیوترها با بهره‌گیری از نرم‌افزارهای صفحه گسترده، اطلاعات مالی سریع، صحیح و دقیق را برای اتخاذ تصمیمات معقول و منطقی مدیران فراهم می‌آورند، اتخاذ تصمیمات منطقی و معقول مالی و اقتصادی باعث تخصیص صحیح منابع اقتصادی شرکتها و مؤسسات می‌گردد و رشد و سلامت اقتصادی کل جامعه را تأمین می‌کند. به همین جهت بیشتر مدیران برای اتخاذ تصمیمات مالی منطقی و معقول از کامپیوترها و بسته‌های نرم‌افزاری آماده در تهیه

اطلاعات مالی استفاده می‌کنند؛ برای مثال در ضمیمه مقاله یک مثال مالی مرتبط با وظایف مدیران مالی ارائه شده است.

در حال حاضر تعدادی از شرکتها و مؤسسات ایرانی برای انجام امور مالی از کامپیوتر استفاده می‌کنند اما تاکنون هیچگونه تحقیقی در زمینه چگونگی بکارگیری کامپیوتر و نرم‌افزارهای کامپیوترا در امور مالی صورت نگرفته است و به نظر می‌رسد که شرکتها و مؤسسات ایرانی از کامپیوتر و نرم‌افزارهای کامپیوترا به گونه مطلوب و مناسب در تهیه اطلاعات مالی (محاسبات و تجزیه و تحلیلهای مالی) به منظور اتخاذ تصمیمات مالی بهره نمی‌گیرند.

بنابراین فرضیاتی در این زمینه مطرح می‌شود که مهمترین آنها بدین شرح است:

- ۱- مدیران شرکتها و مؤسسات نسبت به اهمیت و نقش اطلاعات تهیه شده توسط کامپیوترا در جهت اتخاذ تصمیمات منطقی و صحیح آگاه نیستند.
- ۲- دلیل عدم استفاده مطلوب از کامپیوتر و نرم‌افزارهای کامپیوترا در تهیه و ارائه اطلاعات به منظور اتخاذ تصمیمات مالی، ناآشنایی مدیران مالی شرکتها از توانایهای فوق العاده ریز کامپیوتراها در انجام تجزیه و تحلیلها و تهیه اطلاعات مالی است.
- ۳- مدیران مالی و حسابداران شرکتها با چگونگی استفاده از نرم‌افزارهای کامپیوترا (صفحه گسترده) در انجام محاسبات و تجزیه و تحلیلها و حل مسائل مالی آشنایی کافی ندارند.

۴- تصمیم‌گیریهای مالی از نظر مدیران مالی شرکتها ایرانی آنقدر اهمیت ندارد که لزومی به تهیه اطلاعات مالی توسط کامپیوترا وجود داشته باشد.

با توجه به مسأله و فرضهای طرح شده، نیاز به تحقیق و پژوهشی عمیق در این زمینه احساس گردیده است. هدف از این تحقیق، دستیابی به اطلاعات جامع و کاملی درمورد جایگاه و نقش کامپیوتراها خصوصاً ریز کامپیوتراها و بسته‌های نرم‌افزاری آنها در تهیه اطلاعات مالی به منظور اتخاذ تصمیم‌گیریهای مدیران مالی شرکتها ایرانی است.

جامعه مورد بررسی در این تحقیق شرکتها بوده که صورتهای مالی آنها توسط سازمان حسابرسی در سه سال گذشته مورد رسیدگی و حسابرسی قرار گرفته است.

شرکتهای نمونه از طریق نمونه‌گیری تصادفی از جامعه مورد بررسی و با استفاده از جدول اعداد تصادفی انتخاب شده‌اند.

خوشتختانه شرکتهای نمونه بطور تصادفی از میان رشته‌های مختلف فعالیتهای تولیدی و خدماتی انتخاب شدند که این تنوع در نوع فعالیت شرکتهای نمونه باعث فراگیری و جامیعت بیشتر نمونه مورد تحقیق گردیده است.

ابراز جمع‌آوری اطلاعات در این تحقیق، پرسنامه بوده و پرسنامه‌ای حاوی سؤالاتی مرتبه با موضوع تحقیق تهیه و تنظیم گردید که این پرسنامه‌ها اغلب از طریق مراجعت و گفتگوی مستقیم با مدیران مالی و یا مسؤولان مالی شرکتها تکمیل گردیده‌اند.

دشواری دسترسی به اطلاعات، یکی از مهمترین محدودیتهای موجود در کشور است و متأسفانه به دلیل نبود ذهنیت مثبت نسبت به امر تحقیق غالباً هر پژوهشگر و محققی با آن روبروست.

پس از ارزیابی اطلاعات به دست آمده از پاسخهای داده شده توسط شرکتهای نمونه می‌توان به پاره‌ای از سؤالات اساسی طرح شده در فرضیات این تحقیق پاسخ داد.

اطلاعات بیانگر این مطلب است که بیشتر شرکتهای مورد تحقیق (نمونه) متعلق به دولت (بیش از ۵۰ درصد سهام آنها در تملک دولت) بوده و تحت عنوان شرکتهای سهامی خاص به ثبت رسیده‌اند و در رشته‌های مختلف تولیدی فعالیت می‌کنند و بیشتر آنها فروش سالیانه‌ای بیش از ۱۰۰ میلیون تومان داشته‌اند. (اغلب شرکتهای فعال در ایران متعلق به دولت است).

اطلاعات به دست آمده نشان داده که در بیشتر شرکتها، مدیران مالی بیشتر درگیر انجام یک رشته کارهای اجرایی هستند که چندان ارتباطی با وظایف خاص مدیریت مالی ندارد و در بسیاری موارد، وظایف مدیران مالی با وظایف مسؤول حسابداری ادغام شده است. در تعداد کمی از شرکتها، مدیران مالی به وظایف خاص مدیریت مالی (آنگونه که در ضابطه‌های علمی و مبنای نظری مدیریت مالی آکادمیک مطرح است) عمل می‌نمایند.

اطلاعات به دست آمده نشان داده که درصد کمی از شرکتهای مورد تحقیق از کامپیوتر برای انجام محاسبات و تجزیه و تحلیل مسائل مرتبط با مدیریت مالی استفاده می‌کنند و بیشتر از روش‌های دستی (قلم، کاغذ و ماشین حساب) بهره می‌گیرند.

شرکتهایی که برای انجام محاسبات و تجزیه و تحلیل مسائل مالی از کامپیوتر استفاده می‌کنند، اکثرًا از ریز کامپیوترها (خریداری شده توسط شرکت) بهره می‌گیرند و در این زمینه غالب از بسته‌های نرم‌افزاری آماده استفاده می‌کنند که متداولترین نوع آنها نرم‌افزارهای صفحه گشته Quattro Pro، Lotus 1-2-3 و اطلاعات موردنیاز خود را برای انجام محاسبات و تجزیه و تحلیلهای مالی در بانکهای اطلاعاتی نگهداری و در صورت نیاز بازیابی می‌کنند. بانکهای اطلاعاتی مورد استفاده عموماً dbase، foxbase است. اطلاعات به دست آمده نشان می‌دهد که مدت زمان کوتاهی است که شرکتها برای انجام امور مالی از کامپیوتر استفاده می‌کنند و این بیانگر این است که شرکتهای ایرانی در این زمینه، دوران تجربه ابتدایی را می‌گذرانند.

در این تحقیق معلوم گردید که علی عدم استفاده بیشتر مدیران مالی شرکتها از کامپیوتر و نرم‌افزارهای کامپیوتری در تهیه اطلاعات مالی (محاسبات و تجزیه و تحلیلهای) به منظور اتخاذ تصمیمات، عمدتاً ناشی از عدم آشنایی آنها از قابلیتها و تواناییهای فوق العاده ریزکامپیوترها و بسته‌های نرم‌افزاری آماده و چگونگی بکارگیری آنها در تهیه اطلاعات مالی بوده است.

علاوه بر مورد فوق، سایر محدودیتها و موانعی که در مورد عدم بکارگیری کامپیوتر و نرم‌افزارهای کامپیوتری در تهیه اطلاعات مالی توسط شرکتهای ایرانی وجود دارد، بدین شرح است:

- عدم آشنایی و آگاهی مدیران مالی بعضی از شرکتها از روشها و تکنیکهای جدید مدیریت مالی و پیشرفتهایی که در این رشته در سالهای اخیر به وقوع پیوسته است.

- در برخی شرکتها و مؤسسات ایرانی، نقش وظایف مدیران مالی از نقش وظایف رئیس واحد حسابداری قابل تمايز نیست و در بسیاری موارد، مدیران مالی عملًا وظایف رئیس حسابداری را انجام می‌دهند و در بعضی شرکتها بر عکس آن عمل می‌شود.

- عدم آگاهی مدیران مالی بعضی از شرکتها در زمینه اهمیت و نقش کامپیوترها در انجام امور مالی

- عدم شناخت کافی و صحیح تعدادی از مدیران شرکتها از حسابداری و مدیریت مالی و

اهمیت و نقش آنها در هدایت و کنترل عملیات مالی شرکتها

- عدم آگاهی مدیران از قابلیتها و تواناییهای بسته‌های نرم‌افزاری آماده در انجام محاسبات و تجزیه و تحلیلها و تهیه اطلاعات مالی

- عدم وجود شریه و یا مجله‌ای در زمینه کاربرد کامپیوتر و نرم‌افزارهای کامپیوتری به منظور تهیه اطلاعات مالی به گونه‌ای که بیشتر مدیران و حسابداران شرکتها از دستاوردهای جدید کامپیوتری و چگونگی کاربرد آنها در انجام امور مالی و حسابداری بی‌اطلاعند.

- نبودن دوره‌های آموزشی کوتاه مدت و یا بلند مدت برای مدیران مالی شرکتها در زمینه استفاده از کامپیوترها و بسته‌های نرم‌افزاری آماده در انجام امور مالی

- مدیران و یا هیأت مدیره بعضی از شرکتها، خرید و بکارگیری سیستمهای کامپیوتری را به منظور انجام امور مالی و حسابداری مفروض به صرفه نمی‌دانند و ادعا می‌کنند که عملیات حسابداری و مالی آنها آنقدر وسیع نیست که به خرید سیستمهای کامپیوتری نیازی باشد و سیستمهای دستی موجود را برای مؤسسه خود کافی می‌دانند.

بیشتر مدیران مالی شرکتها تصور درستی در زمینه کار با ریزکامپیوترها ندارند، به گونه‌ای که تصور می‌کنند بهره‌گیری از ریزکامپیوترها به متخصص کامپیوتر نیاز دارد و آنها مستقلانه (به تنها) قادر به استفاده از کامپیوتر در انجام امور مالی نیستند و استفاده از کامپیوتر به داشتن تخصص خاص نیاز دارد.

- مدیران برخی از شرکتها، خرید و استقرار سیستمهای کامپیوتری را با هدف تجمل و لوکس گرامی انجام می‌دهند و در زمینه بکارگیری آنها در انجام امور مختلف خصوصاً امور مالی و حسابداری توجه کافی مبذول نمی‌دارند و صرفاً از آنها در تهیه لیست حقوق و دستمزد و یا حساب موجودی کالا و مواد استفاده می‌کنند.

- در تعدادی از شرکتها، واحد کامپیوتر بطور مستقل فعالیت می‌کند و امکان دسترسی مدیران مالی و مسؤولان واحد حسابداری با این واحد فقط از طریق کانالهای اداری میسر است و در نتیجه مدیران مالی و یا مسؤولان حسابداری به کامپیوتر دسترسی ندارند و نمی‌توانند اطلاعات مالی مورد نیاز خود را برای تصمیم‌گیریها تهیه کنند و از طرف دیگر مسؤولان واحد کامپیوتر با شیوه‌ها و مفاهیم مالی و حسابداری آشنا نیستند و صرفاً تخصص آنها در زمینه

نرم افزاری (برنامه نویسی) است. بنابر این به گونه مطلوب، قادر به تهیه و ارائه اطلاعات و مدل‌های مالی مورد نیاز مدیران مالی نیستند.

- عدم آموزش کافی و مناسب مدیران مالی شرکتها در طی تحصیلات دانشگاهی، تعدادی از مدیران مالی شرکتها دارای تحصیلات دانشگاهی هستند و این افراد در دوران تحصیلات خود فقط چند واحد درسی در زمینه برنامه نویسی کامپیوتر به زبان کوبول و فورترن گذرانیده‌اند و در زمینه چگونگی بکارگیری ریز کامپیوترها که امروزه متداول‌ترین نوع کامپیوترها هستند، هیچ‌گونه آموزش و تعلیمی نداشته‌اند.

- بعضی از مدیران مالی شرکتها تحصیلات دانشگاهی ندارند و نه تنها از کامپیوتر بلکه از روشها و تکنیکهای جدید و آکادمیک مدیریت مالی آگاهی ندارند.

محققان با توجه به مشکلات و مسائلی که در زمینه استفاده از کامپیوتر و نرم افزارهای کامپیوتری در تهیه اطلاعات مالی به منظور اتخاذ تصمیمات مالی، در شرکتهای ایرانی با آن روبرو گردیده‌اند، پیشنهادهای زیر را در جهت رفع این محدودیتها و موانع ارائه می‌نمایند:

- تصدی مسؤولیت مدیریت مالی شرکتها و مؤسسات به افراد تحصیل کرده که از روشها و تکنیکهای مدیریت مالی جدید آگاهند، سپرده شود.

- ترجمه و تألیف کتابها و مقالات درمورد چگونگی بکارگیری ریز کامپیوترها و بسته‌های نرم افزاری آماده در تهیه اطلاعات مالی

- انجمنهای حرفه‌ای و سازمان حسابرسی در زمینه آشنایی و کاربرد ریز کامپیوترها و بسته‌های نرم افزاری در امور مالی و حسابداری نشریه و یا مجله‌ای چاپ و منتشر کنند تا دست اندکاران مالی و حسابداری را از نوآوریها و تکنیکهای جدید کامپیوتری در امور مالی و حسابداری مطلع نمایند.

- در زمینه کاربرد کامپیوترها (خصوصاً ریز کامپیوترها) و نرم افزارهای کامپیوتری دوره‌ها و کلاس‌های آموزشی توسط سازمانهای دولتی و انجمنهای حرفه‌ای برای آموزش مدیران مالی و حسابداران تشکیل گردد تا در این کلاسها و دوره‌های آموزشی، چگونگی برنامه نویسی و اجرای بسته‌های نرم افزاری آماده و چگونگی استفاده از بانکهای اطلاعاتی در تهیه اطلاعات مالی را آموزش دهند.

- در حال حاضر سازمان حسابرسی به عنوان مهمترین مرکز تحقیقات حسابداری و حسابرسی کشور که فعالیتهای حسابداری و حسابرسی کشور را هدایت می‌کند، هیچگونه اقدامی در جهت آموزش کاربرد ریزکامپیوترها در امور مالی و حسابداری انجام نداده است. بنابر این لازم است سازمان حسابرسی، نشریات تخصصی در زمینه کاربرد ریزکامپیوترها و بسته‌های نرم افزاری آماده در حل مسائل مالی و حسابداری ترجمه و تدوین نماید.
- تاکنون دو سمینار حسابداری در کشور برگزار گردیده است اما متأسفانه در هیچکدام از این سمینارها مقاله و یا سخنرانی خاصی در ارتباط با اهمیت و نقش کامپیوترها و بسته‌های نرم افزاری آماده در انجام مسائل مالی و حسابداری مطرح نشده است. در حالی که بیشتر مدیران مالی و حسابداران کشور در مورد اهمیت بکارگیری کامپیوتر (ریزکامپیوترها) و بسته‌های نرم افزاری آماده در تهیه اطلاعات مالی آگاهی کافی ندارند.
- با توجه به اهمیت و نقش کامپیوترها در پردازش اطلاعات و ارائه اطلاعات دقیق و صحیح برای اتخاذ تصمیمات منطقی مدیران، لازم است در سمینارهای حسابداری و مدیریتی به کاربرد کامپیوتر در حل مسائل مالی و حسابداری توجه خاص مبذول گردد و مقالات و سخنرانیهای جامعی در مورد نقش و اهمیت استفاده از کامپیوتر در حل مسائل مالی و حسابداری توجه خاص مبذول گردد و مقالات و سخنرانیهای جامعی در مورد نقش و اهمیت استفاده از کامپیوتر در حل مسائل مالی و حسابداری ارائه گردد.
- در دوره‌های کارشناسی رشته‌های مدیریت، حسابداری و اقتصاد واحد درسی با عنوان «مبانی و کاربرد کامپیوتر در مدیریت» در قالب ۴ واحد و همچنین درس دیگری با عنوان «برنامه نویسی کامپیوتر به زبان فورترن و کوبول» در قالب ۳ واحد درسی ارائه می‌شود و در این ۷ واحد درسی زبانهای برنامه نویسی فورترن و کوبول به صورت ثوری توسط استادان رشته کامپیوتر که تقریباً هیچگونه آشنایی با روشها و تکنیکها و معاهیم حسابداری و مالی ندارند، تدریس و اغلب به صورت برنامه نویسی محض ارائه می‌شود و بیشتر دانشجویان پس از گذرانیدن این واحدهای درسی هیچگونه آشنایی با برنامه نویسی فورترن و یا کوبول در

انجام مسائل مالی و حسابداری پیدا نمی‌کنند.

از سوی دیگر می‌دانیم که امروزه ریز کامپیوترها به علت قابلیتها و تواناییهای فوق العاده، قیمت ارزان، کوچکی حجم و عدم نیاز به صرف مخارج هنگفت برای تعمیر و نگهداری، توسعه و گسترش بسیار زیادی در جامعه بشری یافته‌اند و این توسعه و گسترش ریز کامپیوترها و همچنین سایر مزایای این نوع کامپیوترها باعث کم رونق شدن بازار کامپیوترهای مادر و مینی کامپیوترها شده است و هم اکنون روند توسعه و گسترش علم کامپیوتر در جهت ریز کامپیوترهاست. بنابر این لازم است که واحد درسی در زمینه «آشنایی با ریز کامپیوترها و بسته‌های نرم افزاری آماده در انجام امور مالی و حسابداری» در برنامه‌های دوره تحصیلات عالی گنجانیده شود و همچنین در تدریس درس‌های کامپیوتر در رشته‌های مالی و حسابداری و رشته‌های مرتبط از مدرسان و متخصصان مالی و حسابداری، که در زمینه کامپیوتر و بسته‌های نرم افزاری آماده تخصص و تجربه دارند، استفاده شود.

حقوقان امیدوارند که با حل مسائل و مشکلاتی که در زمینه کاربرد ریز کامپیوترها و بسته‌های نرم افزاری در امور مالی شرکتها و مؤسسات ایرانی وجود دارد، مدیران و حسابداران بتوانند با دیدی باز و واقع بینانه از کامپیوتر و نرم افزارها و سایر تجهیزات کامپیوتری استفاده و خود را به دانش و علوم و تکنیکهای «پردازش داده‌ها» مجهز کنند تا بتوانند با تکیه بر اطلاعات صحیح و سریع و دقیق، تصمیمات معقول و منطقی اتخاذ نموده، بدین وسیله در حُسن اجرای تمام امور اجرایی کشور کمک شایانی بکنند.

پیوست ۱ - جداول عربوط به پاسخ به سوالات پرسشنامه

۱) نوع امکانات و تجهیزات

مورد استفاده در تهیه اطلاعات

مالی

درصد	پاسخها:
۲۹	کامپیوتر
۷۱	روش دستی
---	ذهنی (عدم تهیه اطلاعات)

۲) وضعیت مالکیت

کامپیوترهای مورد استفاده

در تهیه اطلاعات مالی

درصد	پاسخها:
۸۴	متعلق به شرکت
۱۶	متعلق به مؤسسات خدمات کامپیوتری
---	اجاره‌ای

۳) نوع کامپیوتر (سخت افزار)

مورد استفاده در تهیه اطلاعات

مالی

درصد	پاسخها:
---	کامپیوترهای مادر بزرگ
---	مینی کامپیوترها
۱۰۰	ریز کامپیوترها

۴) نوع نرم افزار مورد استفاده

در تهیه اطلاعات مالی

درصد	پاسخها:
۲۱	بسته‌های نرم افزاری آماده
۱۱	برنامه‌های تهیه شده در شرکت
۶۸	بسته‌های نرم افزاری آماده و برنامه‌های تهیه شده در شرکت (هر دو مورد)

۶) نام زبانهای برنامه نویسی مورد استفاده در تهیه اطلاعات مالی

پاسخها:	
C	زبان
Turbo c	زبان
Basic	زبان
Pascal	زبان
Cobol	زبان
Fortran	زبان

۵) نام بسته‌های نرم افزاری آماده مورد استفاده در تهیه اطلاعات مالی

پاسخها:	
Lotus	
Quattro pro	
Foxbase	
Paradox	
dBase	
Forpro	

پاسخها:	
نام بسته نرم افزاری:	موارد استفاده آن:
Lotus	بودجه‌بندی و برنامه‌ریزی، تجزیه و تحلیل نسبتهای مالی و تصمیمات اجارة یا ساخت، تصمیمات اجاره یا خرید
Quattro Pro	بودجه‌بندی و برنامه‌ریزی سود، تصمیمات تأمین مالی
Fox Base, dBase, Fox Pro	کنترل موجودیهای کالا و مواد خام، کنترل انبار، و سایر بانکهای اطلاعاتی کنترل حساب مشتریان

۷) نام بسته‌های نرم افزاری آماده و موارد استفاده آنها در تهیه اطلاعات مالی

در صند:	پاسخها:
۱۰۰	بسی
---	خیر

درصد:	پاسخها:
۶۰	Quattro Pro و Lotus
۴۰	سایر بسته‌های نرم افزاری آماده

۹) متدالترین نوع بسته‌های نرم افزاری آماده و درصد استفاده از آنها در تهیه اطلاعات مالی

درصد:	پاسخها:
۵۷	Foxbase و dBase
۴۳	سایر بانکهای اطلاعاتی

۱۰) متدالترین نوع بانکهای اطلاعاتی و درصد استفاده از آنها در ذخیره‌سازی اطلاعات مالی

پیوست II - ارائه یک مثال در عورد چگونگی بکارگیری نرم افزارهای کامپیوتري در اتخاذ تصمیمات مالی

مثال: تصمیم‌گیری خرید یا اجاره

شرکت اهواز با دو پیشنهاد خرید و یا اجاره یک نوع دارایی روبروست و مدیر مالی این شرکت می‌خواهد با توجه به اطلاعات موجود در این مورد تصمیم‌گیری نماید. ارزش زمانی پول ۱۲۵ درصد و نرخ مالیات شرکت ۴۶ درصد است.

سایر اطلاعات مربوط به اجاره و خرید عبارتند از:

هزینه اجاره پرداختی سالیانه	۵۳۲	ریال
مدت قرارداد اجاره	۴	سال
قیمت خرید دارایی	۱۲۹۵	ریال
پیش پرداخت خرید دارایی	۱۲۹۵	ریال
نرخ بهره سالیانه	۱۲۵	ریال
نرخ صرفه‌جویی مالیات بابت خرید دارایی	% ۷۵	
ارزش نقدی اسقاط دارایی	۳۰۰	ریال
ارزش دفتری اسقاط دارایی	۳۰۰	ریال

عمر مفید دارایی چهار سال است که بر مبنای خط مستقیم مستهلك می‌گردد و همچنین مانده تسویه نشده خرید دارایی باید در چهار قسط تصفیه گردد.

با توجه به این اطلاعات، مدیر مالی شرکت اهواز را در این تصمیم‌گیری یاری دهید؟

مرحله اول

اطلاعات شرکت اهواز را مانند شکل شماره ۱ در صفحه گستره وارد کنید.

مرحله دوم - تجزیه و تحلیل اجاره دارایی

مبلغ اجاره پرداختی در سلول D7 نشان داده شده برای محاسبه خالص اجاره پرداختی باید آن را «نرخ مالیات - ۱» ضرب کنید. بنابر این در سلول D27 فرمول (۱-D3)*+D27 را وارد کنید و سپس سلول D27 را برای سلونهای E27, F27, G27, H27 کپی کنید. آنگاه اشاره گر را

به سلول D29 ببرید و ارزش فعلی خالص اجاره دارایی را محاسبه کنید. بدین منظور فرمول $NPV(D4^*(1-D3), E27, G27)$ را وارد سلول D27-(a) D29 کنید. (شکل شماره ۲) اکنون پیشنهاد خرید دارایی را مورد بررسی قرار دهید. ابتدا مبلغ اقساط پرداختی سالیانه را محاسبه کنید، بدین منظور فرمول

$$(D14 / D16) * (D12 - D13) / [1 - (1 + D14 / D16) * (- D15 * D16)]$$

را وارد سلول C34 کنید. سپس اشاره گر را به سلول D37 ببرید و فرمول D12-D13 را وارد کنید زیرا مابه التفاوت مبالغ این دو سلول مبلغ پرداخت نشده خرید دارایی را نشان می‌دهد. آنگاه اشاره گر را به سلول E33 ببرید و فرمول D37+E+ را وارد کنید، به عبارت دیگر مانده پایان سال صفر را به اول سال یک منتقل کنید.

اشارة گر را به سلول C34 ببرید و آن را برای سلول E34 کپی کنید.

برای محاسبه هزینه بهره فرمول (D14/D16)+E33* را وارد سلول E35 کنید.

آنگاه اشاره گر را به سلول E36 ببرید و فرمول E34-E35+ را وارد کنید. سپس اشاره گر را به سلول E37 ببرید و فرمول E33-E36+ را وارد کنید.

نتایج این قسمت در شکل شماره ۴ نشان داده شده است.

مرحله سوم

محاسبه جریانات نقدی ورودی و خروجی دارایی:

چون در سال صفر (سال خرید دارایی) جریان نقدی خروجی فقط پیش پرداخت است، بنابر این در سلول D40 فرمول D13+ را وارد کنید.

جریان نقدی ورودی این پروژه صرفه‌جویی مالیاتی خرید دارایی است، بنابر این در سلول D45 فرمول D12+D17* را وارد کنید.

برای محاسبات جریانات نقدی خالص بعد از مالیات (مابه التفاوت جریان نقدی خروجی و جریان نقدی ورودی) اشاره گر را به سلول D49 ببرید و فرمول $(aSUM(D45,D47)-(aSUM(D40,D42))$ را وارد کنید. سپس از سلول D49 برای سلوهای H49, G49, F49, E49 کپی بگیرید. آنگاه اشاره گر را به ستون سال یک ببرید. برای سال یک تا چهارم مبلغ بهره پرداختی و همچنین اقساط پرداختی سالیانه را محاسبه کنید.

اشارة گر را به سلول E41 ببرید و فرمول (E35*(1-D3)+) را وارد کنید. آنگاه اشاره گر را به سلول E42 + ببرید و فرمول (E36+) را وارد کنید. برای سالهای ۲، ۳، ۴ نیز همین گونه عمل کنید.

برای محاسبه جریانات نقدی و ورودی اشاره گر را به سلول E46 ببرید و صرفه جویی مالیاتی ناشی از استهلاک را به دست آورید، بدین منظور استهلاک سالیانه دارایی از طریق فرمول (D12-D20)/D19 به دست می‌آید و اگر مدت استهلاک کمتر از یک سال باشد باید استهلاک سالیانه را بر D16 تقسیم کنید. چون استهلاک یک نوع صرفه جویی مالیاتی دارد. بنابراین باید آن را در نرخ مالیات ضرف کنید. سپس فرمول (D16*D3+(D19-D16)) را وارد سلول E46 کنید و سپس از سلول E46 برای سالهای H46، G46، F46 کمی بگیرید. اشاره گر را به سلول H47 ببرید و ارزش استقطاب دارایی در پایان سال چهارم را در صفحه گسترده وارد کنید.

بدین منظور فرمول (D21+) را وارد سلول کنید.

نتایج این قسمت در شکل شماره ۵ نشان داده شده است.

مرحله چهارم

محاسبه ارزش فعلی خالص خرید دارایی

برای محاسبه ارزش فعلی خالص خرید دارایی، اشاره گر را به سلول D51 ببرید و فرمول (D49+((n NPV(D4*(1-D3),E49,H9)+D49*

مرحله پنجم

مقایسه ارزش فعلی خالص اجاره با خرید دارایی

بدین منظور در سلول A53 به عنوان SUMMARY را تایپ کنید و سپس در سلول A54 عنوان PRESENT VALUE را تایپ کنید و همچنین LEASE را در سلول N55 و PURCHASE را در سلول B56 تایپ کنید و آنگاه از سلول B29 ارزش فعلی خالص اجاره را برای سلول D55 و از سلول D51 ارزش فعلی خالص خرید دارایی را برای سلول D56 کمی بگیرید.

نتایج این قسمت در شکل شماره ۶ نشان داده شده است. بدین ترتیب مدیر مالی با مقایسه

ارزش فعلی خالص اجاره با خرید به راحتی می‌تواند در این مورد تصمیم‌گیری کند.

1	A	B	C	D
2	GENERAL DATA			
3	mARGINAL TAX RATE			0.46
4	DISCOUNT RATE			0.125
5				
6	LEASE INPUTS			
7	Lease Payment			355
8	Times Per Year			1
9	Term Of Contract			4
10				
11	PURCHASE INPUTS			
12	Price of asset			1295
13	Down Payment			129.5
14	Annual interest rate			0.125
15	Term Of loan			4
16	Payments Per Year			1
17	Investment tax credit			0.075
18	Depreciation method			SL
19	Useful Life			4
20	Salvage value			300
21	Residual value			300
22				

1	A	B	C	D	E	F	G	H
24				0	1	2	3	4
25	LEASE ANALYSIS:							
26	OUTFLOWS							
27	Payment			191.70	191.70	191.70	191.70	
28								
29	UPV-LEASE			-697.09				

- | | |
|----|-----------------------|
| 1 | A |
| 31 | PURCHASE ANALYSIS: |
| 32 | Amortization schedule |
| 33 | Beginning balance |
| 34 | Payment |
| 35 | Interest |
| 36 | Principal reduction |
| 37 | Edning balance |
| 38 | |
| 39 | OUTFLOWS |
| 40 | Down Payment |
| 41 | Interest payment |
| 42 | Principal payment |
| 43 | |
| 44 | INFLOWS |
| 45 | Inv. tax credit |
| 46 | Deprec. tax shield |
| 47 | Residual value |
| 48 | |
| 49 | Net after tax cash |
| 50 | |
| 51 | NPV-PURCHASE |

1	A	B	C	D	E
31	PURCHASE ANALYSIS:				
32	Amortization schedule				
33	Beginning balance			1165.50	
34	Payment	387.77		387.77	
35	Interest			145.69	
36	Principal reduction			242.08	
37	Ending balance		1165.50	923.42	

	A	B	C	D	E	F	G	H
39	OUTFLOWS							
40	Down Payment		129.50					
41	Interest payment			78.67	62.33	43.95	23.27	
42	Principal payment				242.08	272.34	306.39	344.69
43								
44	INFLOWS							
45	Inv. tax credit		97.13					
46	Daprec. tax shield			114.43	114.43	114.43	114.43	
47	Residual value						300.00	
48								
49	Net after tax cash	-32.30	-206.33	-220.25	-235.91	-46.47		

	A	B	C	D
53	SUMMARY:			
54	NET PRESENT VALUE			
55	LEASE			-697.09
56	PURCHASE			-577.08

فهرست منابع

- ۱- مرکز حقوقی حسابداری و حسابرسی، حسابداری صنعتی حداد ا. سارمان حسابرسی، سرده سماره ۳۶، مرداد ۱۳۶۴.
- ۲- دن چون، مدربت مالی، برحمد محسن دستگر، حاب اول، سرکب داسگاهی حوزه‌سازی، سارمان ۱۳۶۹.
- ۳- احول مدربت و رفشار سارمانی، برحمد عس غلا، اسارت رواز، سال ۱۳۶۹.
- ۴- مدربت مالی، برحمد علیرضا مصطفوی مقدم، حاب دوم، مدرسۀ عالی سازرگانی، مرداد ۱۳۴۵.
- ۵- رضا شاهینگ، حسابداری مدربت، سارمان حسابرسی، سرده سماره ۶۴.
- ۶- ک- مسی، آساسی ساکامسوز و سیسم عامل، اسارت داسگاه علم و صنعت.

- سیر ماد ۱۳۷۰.
- ۷- حروف، آسامی ساردارس داده‌ها: اسرار وحدت حسابی داحلی سرک غف، حرداد ۱۳۷۱.
- ۸- مقالد «سوزن و اعلان اعورماشک»، مجله دسر، شماره ۱۸، آذر ماه ۱۳۷۵.
- ۹- مقالد «فعالیت ساکهای اطلاعاتی موحود در ایران سافص و سارسا اس»، روزنامه اطلاعات، سخنده ۹ مهر ماه ۱۳۷۱.
- ۱۰- حسابی سیم‌های کامسوسی، سارمان حسابی، سرمه شماره ۸۳، دی ماه ۱۳۶۸.
- ۱۱- مقالد «گذشت، حال و آینده کامسوس در ایران» عبدالله سلامی، مجله دسر، شماره ۲۱.
- ۱۲- مقالت «سوزن و اعلان اعورماشک»، مجله دسر، شماره ۱۸، آذر ماه ۱۳۷۰.
- ۱۳- ادک سعادت‌ساریان، حودآمور اسعاده از صفحه گشته کوارو رو، کامپون سر علوم، سیر ماد ۱۳۷۱.
- 14- Haley & Schall, The theory of financial decision, second Ed. McGraw-Hill, 1979.
- 15- Neveu, Fundamentals of managerial finance, 3rd Ed. South Western, 1989.
- 16- John J. Hampton, financial decision making, 4th Ed. Prentice Hall, 1989.
- 17- Albert N. Link & Charles J. Woelfel, The complete Executives Encyclopedia of Accounting, Finance, Banking & Economics, Toppan Co, 1989.
- 18- Eldons, Handreiksen, Accounting theory, 4th ED, Irwin, 1982.
- 19- H.D. Gifton, Business Data system, 4th Ed. Prentice Hall, 1990.
- 20- Orilia, Introduction to Business Data Processing, Second Ed. McGraw-Hill, 1982.
- 21- Weston & Brigham, Essentials of Managerial Finance, 9th ED, Dryden Press, 1990.
- 22- Jarvis, Microcomputers in Accounting, VNR CO Ltd, 1982.
- 23- Michelman, Lotus 1-2-3- For Accounting, course technology Inc, 1990.