



سیما هاشمی
فرانک جواهردشتی
علی اکبر بابایی

نرم افزارهای مدیریتی

نیازها

و دست آوردها

اگرچه تجهیز مدیران به عنوان تصمیم‌گیران نهایی به اطلاعات و روش‌های پیشرفته انجام کار، اشاعه صحت و سرعت در فعالیت‌های سازمان‌هاست، اما صرف برخورداری از این اطلاعات و روشاها برای انجام بهینه فعالیتها کافیست نمی‌کند.

انسان به دلیل آنکه از یکسو مولد نرم افزارها - اعم از اطلاعات و روشاها تا بسته‌های نرم افزاری کامپیوتی - و از سوی دیگر مصرف‌کننده آنهاست، عاملی کلیدی و اثرگذار بر جریان این تولید و مصرف محسوب می‌شود که با تشخیص نیازهای خود در زمینه‌های مختلف و انتخاب

براساس آنها می‌تواند درجهت بهسازی فعالیت‌های خود تلاش کند. نرم افزارهای مدیریتی به عنوان یکی از نیازهای هر سازمان از این قاعده مستثنی نیست و تشخیص و انتخاب صحیح این نرم افزارها در سازمان مقدم بر استفاده از آنهاست و انجام این مهم را مدیران بدغایی دارند.

اگرچه عنوان نرم افزارهای مدیریتی در ابتدای بسته‌های نرم افزاری کامپیوتی را به ذهن متبارد می‌سازند اما نرم افزار طیف وسیعی از اطلاعات، روشاها، دستورالعمل‌ها و... اعم از کامپیوتی و غیر کامپیوتی را دربر می‌گیرد. چنین برداشتی از

باتوجه به گسترش کاربرد نرم افزارهای مدیریتی، درحال حاضر این پرسشن مطرح است؛ آیا برای ساخت نرم افزارها، شرکت‌های طراح و سازنده اقدام به نیازمنجی لازم می‌کنند. «دکتر رجایی» از دست‌اندرکاران شرکت سیناسافت در این زمینه می‌گوید: «در تهیه نرم افزار باتوجه به نوع آن روش‌های متفاوتی را در نیازمنجی درنظر می‌گیریم:

الف - نرم افزارهای خاص - نیازمنجی برای تولید نرم افزارهای خاص براساس روش و متدولوژی انتخابی مراحل مختلفی از قبیل تعریف و محدوده سیستم، تعیین خواسته‌های رده‌های مختلف سازمان از سیستم و... را دربر می‌گیرد.

ب - نرم افزارهای عمومی که به صورت بسته نرم افزاری عرضه می‌شوند. درخصوص تولید نرم افزارهای عمومی ابتدا باید شرایط اقتصادی اجتماعی محیط مورد استفاده نرم افزار بررسی

همایون حریری

* متدولوژیهای مبتنی بر روش‌های شیئی‌گرا از نظر تئوری دقت و قابلیت، انعطاف پیشتری نسبت به روش‌های ساخت یافته دارند. ولی درحال حاضر تجربه استفاده از روش‌های ساخت یافته در کشور ما بیشتر است.

همواره در دستور کار واحد بازاریابی قرار دارد. واحد تولید با همکاری واحد تحلیل‌گری امکان‌سنجی‌های لازم را انجام داده و پس از اطمینان از منطقی بودن و اقتصادی بودن طرح، طراحی و تولید سیستم را آغاز می‌کند. ما در حال حاضر در طراحی و تولید سیستمها از متدولوژی ساخت یافته استفاده می‌کنیم. البته متدولوژیهای مبتنی بر روش‌های شیئی‌گرا از نظر تئوری دقت و قابلیت انعطاف پیشتری نسبت به روش‌های

شود، سپس مناسب با آن رده تکنولوژی بکار گرفته شده را انتخاب نماییم. بنابراین در تولید بسته‌های نرم افزاری، سطح تکنولوژی سخت افزارهای عرضه شده و شرایط اقتصادی در سرمایه‌گذاری تکنولوژی اطلاعات در جامعه از عوامل مهم در تولید بسته‌های نرم افزاری محسوب می‌شوند. در شرکت نرم افزاری سینا ملاحظه عوامل فوق بسته‌های نرم افزار در محیط شبکه محلی (LAN) و استفاده از قابلیت‌های بانک‌های اطلاعاتی رابطه‌ای (RDBMS) تهیه و عرضه می‌شوند؛ به طوری که معماری سیستم‌های مالی پیوند که به صورت یکپارچه تهیه شده‌اند، قابلیت استفاده در محیط‌های گوناگون را فراهم کنند.

به باور «همایون حریری» مدیر توسعه و تحقیق شرکت همکاران سیستم، نیازمنجی عمدتاً از واحد بازاریابی آغاز می‌شود. وی می‌گوید: «بررسی نیازهای فعلی و آتی موسسات در چارچوب سیستم‌های اجرائی و مدیریتی

ساخت یافته دارند ولی درحال حاضر تجربه استفاده از روش‌های ساخته یافته در کشور ما بیشتر است».

«شهریار رحیمی» مدیر پشتیبانی شرکت مزبور اعتقاد دارد که نرم‌افزارهای تولیدی آنها با توجه به نیازهای بازار طراحی شده است وی می‌گوید: «روند کاربرد کامپیوترهای شخصی ظرف ۱۰ سال اخیر عمدتاً از استفاده در زمینه واژه‌پردازها آغاز و هم‌اکنون در زمینه سیستم‌های عملیاتی نظریه سیستم‌های مالی گسترش یافته است. به لحاظ نیاز بازار به سیستم‌های مالی و تجربه مدیران شرکت ما در این‌گونه سیستم‌ها، از ابتدای تاسیس شرکت صرفاً تولید نرم‌افزار در عرصه نظامهای مالی، در دستور کار قرار گرفته است. طبیعتاً استفاده از این نرم‌افزارها منجر به توسعه آنها یا تولید نرم‌افزار جدیدی شده است».



وی در مورد نقاط قوت و ضعف یا خلاه‌های موجود در نرم‌افزارهای مدیریتی مورد استفاده این شرکت می‌گوید: «اگر منظور گزارش‌های مربوط به مدیران اجرائی است، با مشکل جدی روبرو نمی‌باشیم و عمدتاً نرم‌افزارهای مدیریتی موجود (موجود در بازار) حول رفع نیاز این سطح از مدیران طراحی شده است.

نرم‌افزارهای داخل شرکت براساس نیازهای مدیران تولید و به روزآوری می‌شوند ولی نرم‌افزارهای خردیاری شده از جمله نرم‌افزارهای برنامه‌ریزی، کنترل پروژه در حدود نیازهای فعلی شرکت سایپا دارای قابلیت‌های لازم است. ولی در طرح ارتباط گسترده شبکه‌های سراسری به دلیل استفاده از نرم‌افزارهای گوناگون با فرمتهای مختلف تبدیل هریک از فایل‌ها به فرمت دیگری می‌تواند مشکل‌ساز باشد که اصلاح این موضوع بر عهده شرکت‌هایی است که این نرم‌افزارها را تولید یا نمایندگی آن را بر عهده دارند. البته شرکت‌های نرم‌افزاری محدودی باتوجه به نیازها و شرایط خاص مدیران ایران، اقدام به تهیه نرم‌افزارها و دایورهای واسطه و تبدیل‌ساز کرده‌اند. از جمله تهیه یا تولید تقویم شمسی در نرم‌افزارهای کنترل پروژه و یا فایل‌هایی که امکان ارسال فایل‌های گرافیکی نرم‌افزارهای کنترل پروژه محیط طراحی دو بعدی (WIRE FRAME) را دارند.

شرکت‌های نرم‌افزاری بایستی مبنای امکان‌سنجی و اقتصادسنجی خود را بر مبنای تبادل مستمر اطلاعاتی با شرکت‌های تولیدی صنعتی و بازرگانی قرار دهند.

شهریار رحیمی :

* روند کاربرد کامپیوترهای شخصی ظرف ۱۰ سال اخیر عمدتاً از استفاده در زمینه واژه‌پردازها آغاز و هم‌اکنون در زمینه سیستم‌های عملیاتی نظریه سیستم‌های مالی گسترش یافته است.

نکات ضعف عمدۀ این نرم‌افزارها عبارتند از:
- در چاپ و پلات فارسی بخصوص در محیط WINDOW ایجاد اختلال می‌شود.
- در محیط‌های شبکه و محلی عمدتاً در محیط WINDOW فارسی ایجاد اشکال در سوئیچ کردن با هم می‌شود.

- فونت‌های فارسی از تنوع و زیبایی کمتری برخوردارند و برخی از آنها با فونت‌های لاتین سازگاری ندارند.
- اغلب نرم‌افزارها راهنمای فارسی ندارند.

- برخی از نرم‌افزارهای ایرانی (ترجمه شده خارجی) دارای BUG است که باعث توقف (HANG) سیستم می‌شوند.
باید اذعان داشت که اصلاح نرم‌افزارها با رفع اشکالات عنوان شده در بالا تا حد زیاد امکان‌پذیر است.

«احمدرضا رضوی» رئیس واحد برنامه‌ریزی و کنترل پروژه‌های شرکت سایپا درمورد نرم‌افزارهای مورد استفاده این شرکت می‌گوید: «شرکت ما از نرم‌افزارهایی که فعالیت‌های واحدهای مختلف تولیدی - خدماتی و اداری را ثبت، نگهداری، پردازش و تجزیه و تحلیل کند استفاده می‌نماید.

واحدهای تولیدی و کاربردهای اصولی مدیران واحدهای تولیدی در مقایسه با طراحان و تولیدکنندگان نرم‌افزارهای مدیریتی، به میزان کمتری در مورد شیوه‌های نو برای رفع نیازها اندیشه می‌کنند و مسلماً چنین وضعیتی بر بازار طراحی و ساخت نرم‌افزارها اثر خواهد گذاشت. زیرا طراحان نرم‌افزارها را براساس نیاز کاربران می‌سازند.

«سیاوش قاسمی» یکی از دست‌اندرکاران شرکت مهندسی و قطعات ماشین‌آلات راهسازی ایران درمورد نرم‌افزارهای مورد استفاده در این واحد تولیدی می‌گوید: «ما نرم‌افزارهای زیر را مورد استفاده قرار می‌دهیم:

- نرم‌افزارهای حقوق و دستمزد و انبارداری برای مقاصد مالی
- نرم‌افزارهای اطلاعاتی مانند FOX PRO و VF (تحت WORD)

- نرم‌افزارهای صفحه گسترده مانند EXCEL

- نرم‌افزارهای بانک اطلاعاتی مانند WORD EDITOR
این نرم‌افزارها برای مقاصد عمومی و با توجه به نقطه‌نظرهای سازمان‌های مختلف و نهایتاً برآیند نیازهای کاربران و حتی امکان به صورت انعطاف‌پذیر و البته با توجه به محدودیت‌های نگارش برنامه و نرم‌افزار طراحی شده است.

بالطبع با این شرایط شاید این نرم‌افزارها در برگیرنده تمامی نیازهای یک کاربران نباشند و باید در تشخیص نیازهایی که نرم‌افزارهای مختلف می‌توانند بطور مکمل هم برآورده سازند کوشید.

حامی چنین صنعتی ملی تها دولت به نظر می‌رسد. لذا ارائه تسهیلات لازم از طرف دولت و حمایت مدیران صنایع می‌تواند در رونق این صنعت و تشویق سازندگان نرم‌افزارهای مناسب بسیار موثر واقع شود».

«دکتر رجایی» مشکلات نرم‌افزارهای

مدیریتی را در دو گستره تولید و کاربردی موردنیاز قرار می‌دهد: «به تناسب رشد اقتصادی جامعه استفاده از اطلاعات اهمیت خاصی پیدا می‌کند در این صورت مشکلات تولید بسته‌های نرم‌افزار را به دو قسمت می‌توانیم تقسیم کنیم. عدم تناسب بین متولوزی اطلاعات و تولید نرم‌افزار که عمدتاً مشتولیت آن به عهده سازندگان است. دوم مشکلات مربوط به محیط استقرار که گرایش عمومی به استفاده از روش‌های مرسوم و جاری است. علاوه بر این نکات توان ارزیابی محصولات ساخته شده از طرف کاربران با دشواری مواجه است. در این مورد وجود نهادهایی که محصولات ساخته شده را ارزیابی کنند و استفاده کنندگان در جریان نقاط قوت و ضعف نرم‌افزارها قرار داد، می‌تواند کمک موثری در بهبود ساخت نرم‌افزارها شود».

ساختمانهای خاص مدیریتی باید بطور خاص طراحی و تهیه شود. لذا رشته‌های سیستم‌های اطلاعاتی شرکت‌های تولیدی بودجه‌ای معادل $\frac{3}{8}$ درصد درآمد ناخالص موسسه را به خود اختصاص می‌دهند، درحالی که در ایران این بودجه به مراتب کمتر به نظر می‌رسد. علاوه بر آن فقدان قوانین حمایتی در این صنعت استفاده کنندگان را به سمت استفاده غیرمجاز سوق می‌دهد. در این موارد کوشش در بهره‌برداری بدون هزینه در مقابل سرمایه‌گذاری در تکنولوژی اطلاعات؛ به صورت یک تناقض در مقابل یکدیگر قرار می‌گیرند».

«همایون حریری» از مسائل مالی به عنوان یکی از مشکلات طراحی و تولید نرم‌افزارها نام می‌برد و می‌گوید: «عمده‌ترین مشکل ما مشکل اقتصادی جهت سرمایه‌گذاری برای تولید این نرم‌افزارهای ساخت و طبیعتاً باتوجه به اینکه شرکت‌های که صرفاً از طریق نرم‌افزار کسب درآمد می‌کنند، توان سرمایه‌گذاری‌های وسیع برای تولید چنین نرم‌افزارهایی را به سختی دارا خواهند بود، لذا همواره نیاز به مشارکت مالی از سوی صاحبان صنایع و سازمان‌های دولتی در این امر احساس می‌شود».

- امکان حفاظت از اطلاعات در آنها وجود داشته باشد
- امکان پرسش (QUERY) و تولید گزارشات (REPORT GENERATOR) در آنها وجود داشته باشد.

طراحی و دشواریها

نامشخص بودن جایگاه اطلاعات در جامعه یکی از مشکلات اصلی طراحان نرم‌افزارها را



* نیازهای خاص مدیریتی باید بطور خاص طراحی و تهیه شود. لذا رشته‌های خاص مدیریت سایپا نیز بطور ویژه و به کمک نرم‌افزارها تهیه و تامین می‌شود.

تشکیل می‌دهد. در این زمینه «شهریار رحیمی» می‌گوید: «به نظر می‌رسد در حال حاضر اطلاعات، جایگاه خاص خود را در عرصه مدیریت تعیین نکرده است. درحالی که در بسیاری از سینهارها و مجامع، مدیران تشنه اطلاعات به نظر می‌رسند، اما ابزار موجود جهت جمع‌آوری و استفاده از اطلاعات موجود نیست.

متاسفانه در شرایط کنونی جامعه ما با توجه به کمرنگ بودن نقش اطلاعات در تصمیم‌گیری‌ها، بهای لازم از طرف مدیران به مهمترین ابزار اطلاعات یعنی نرم‌افزار داده نمی‌شود. و علیرغم وجود نیروی انسانی بسیار مستعد، توانا و جوان در کشور ما، صنعت نرم‌افزار نحیف و رنجور باقی مانده است.

در شرایط انتصادی موجود که بخش خصوصی کمترین تمایل به سرمایه‌گذاری در صنایع مانند صنعت انفورماتیک دارد، بزرگترین

البته نرم‌افزارهای فعلی امکان طراحی براساس نیازهای عمومی مدیران را در اختیار قرار داده‌اند و در صورت خرید، قابلیت‌های اجرایی آن در اختیار مشتریان قرار می‌گیرد و طراحی مجدد در حیطه اختیار سازنده یا تولیدکننده نرم‌افزارها است».

«محمدنیبی درویش» مدیر امور مالی شرکت کابل البرز می‌گوید: «ما از نرم‌افزار فارسی استفاده می‌کنیم و از این طریق ۹۰ درصد نیازهای تامین می‌شود. نقاط قوت این‌گونه سیستم‌ها، دقت، سرعت، در دسترس بودن اطلاعات در اسرع وقت است. نقاط ضعف این‌گونه سیستم‌ها، وابستگی شدید است بطوری که بدون کامپیوتر قادر به انجام کاری نمی‌باشیم. نیازهایی که در سیستم طراحی نشده برای ایجاد آن، زمان زیادی مورد نیاز است و در صورت عدم ایجاد آن در سیستم موجود، بایستی کلی سیستم تغییر کند».

وی نظرات خود را در مورد بهبود نرم‌افزارهای مدیریتی چنین جمع‌بندی می‌کند: «پشتیبانی و سرویس دهنی منظم و ایجاد تغییرات سازنده در سیستم‌هایی که طراحی شده‌اند کاری اساسی است. اما در مجموع نرم‌افزارهای خریداری شده مدام در حال تغییرند که شاید بتوان گفت این به نوعی طراحی مجدد است.

«حسین معین‌زاده» مشاور در امور طراحی سیستم اطلاعات مدیریت و کنترل پروره شرکت خدمات مهندسی استان تهران در مورد ویژگی نرم‌افزارهای مدیریتی کارا می‌گوید:

نرم‌افزارهای سیستمی که به بحث مدیریت اطلاعات می‌پردازنند، در یک چارچوب حرفه‌ای و قابل قبول باشند بتوانند چهار رکن زیر را پوشش دهند: ۱- سازماندهی داده‌ها ۲- ارتباط جدولها و استخراج داده‌ها ۳- واردکردن داده‌ها ۴- گزارش دهنی. نرم‌افزارهای موجود در مقوله ۱ و ۲ عمدتاً جوابگو هستند اما در مقوله‌های ۳ و ۴ پاسخگوی نیاز مدیران نیستند. نرم‌افزارهای کاربردی مدیران که به مباحث فوق می‌پرداzend باید از نقاط قوت به شرح ذیل برخوردار باشند.

- دارای محیطی ساده باشند
- دارای سرعت بالا باشند
- از ورود اطلاعات اضافی، تکراری یا نادرست جلوگیری کنند
- دارای فرم‌های نرم‌مال و بھینه باشند
- امکان ساخت ماکرو داشته باشند
- امکان کار در محیط شبکه را داشته باشند

اطلاعات اولیه لازم را در زمینه بازار برای تولیدکنندگان فراهم آورد، نیازمندی به آن مفهوم اصیل و بنیادی صورت نمی‌گیرد و باید در این زمینه تدبیرهای لازم اندیشه شده شود. انجام فرآیند نیازمندی تنها یک بعد قضیه طراحی اصولی نرم افزار است و یک جنبه مهمتر آن است که متساقنه بسیاری از مدیران ما علی‌رغم وجود نیاز هنوز به ضرورت بکارگیری ابزارهای نوین اطلاعاتی پی‌برده‌اند و نمی‌دانند که بکارگیری چنین امکاناتی تاچه حد می‌تواند فعالیت‌های روزمره آنان را تسهیل و یاریگر آنان در اداره بهتر امور باشد و خود این مساله تاحدی به فقدان وجود بسترسازی لازم جهت رشد ابزارهای انفورماتیکی در جامعه برمی‌گردد که خود حدیثی مفصل است. در مورد وضعیت موجود نرم افزارهای مدیریتی و مشکلات عمومی در تهیه این نرم افزارها برای تولیدکنندگان باید گفت که در حال حاضر نرم افزارهای بکار گرفته شده در شرکتها و سازمانها عموماً نرم افزارهایی است که در سطح مدیران اجرایی عمل کرده و متساقنه طراحی نظام‌های اطلاعاتی بسیار کمرنگ است و ماکتر سیستم‌های را می‌توانیم پیدا کنیم که کار اطلاعات مدیریت به آن مفهوم اصلی خویش را انجام دهند. در حال حاضر چندین شرکت اقدام به فعالیت‌های در زمینه سیستم اطلاعات مدیریت کرده‌اند که قضاوت دقیق پیرامون فعالیت آنها را باید به دست زمان سپرد. در حقیقت یک مشکل عده ما در مساله طراحی نظام‌های اطلاعاتی عدم بکارگیری روش‌های علمی و متداول در سطح بین‌المللی است و فکر می‌کنم یک دلیل اصلی بعضی از عدم موقوفیت‌های موجود، مساله پایین‌نیودن به بکارگیری چنین روش‌هایی است. روش‌هایی که شرکت‌های موفق از آنها یاری جسته و بسیاری از کشورها نظری هست، نیز با تکیه بر این روشها توانسته‌اند به موقوفیت‌های چشمگیر در مساله طراحی سیستم دست یابند. در کشور خودمان از پتانسیل بسیار خوبی برای تولید نرم افزار بخورداریم و اگر به این مساله توجه کافی شود می‌توان تولید نرم افزار را به یک محصول قابل ارائه در سطح جهان تبدیل کرد. خوبی‌خانه در این اواخر ما شاهد یکسری فعالیت‌های فرهنگی در این زمینه هستیم و سازمان مدیریت صنعتی نیز نقشی فعال را در این زمینه ایفا کرده است و امید است که با گسترش چنین فعالیت‌هایی وضعیت تولید نرم افزار بهبودیافته و در مسیر درست خویش قرار گیرد.

«همایون حریری» در مورد رعایت اصول در طراحی نرم افزارها می‌گوید: «نرم افزارهای مدیریتی عمدتاً مبتنی بر اطلاعات هستند و در حقیقت سرمایه اصلی برای این‌گونه نرم افزارها، اطلاعات خامی است که کاربران با زحمت بسیار جمع‌آوری کرده و به کامپیوتر می‌دهند. با توجه به اینکه کاربران این‌گونه سیستمها که عمدتاً مدیران اجرایی و بیانی موسسات هستند و همچنین اپراتورهای سیستم که مسئول ثبت اطلاعات در سیستمها است عموماً از تخصص کافی در زمینه کار با کامپیوتر پرخوردار نیستند، لذا در طراحی این‌گونه سیستمها نکات زیر باید مورد توجه قرار گیرد:

- رابط کاربر باید امکان کار سریع و راحت و بدون نیاز به دانش کامپیوتر را در اختیار استفاده کننده قرار دهد.

- دستیابی به اطلاعات باید تا حد ممکن سریع باشد تا کاربران راغب‌تر به استفاده از سیستم باشند.

- حفاظت داده‌ها در برابر خرابی‌های ناشی از سخت افزار مدنظر قرار گیرد.

* در یک نگاه عمومی به نرم افزارهای موجود در سطح کشور به نظر می‌رسد، این نرم افزارها عمدتاً پاسخگوی نیازهای عملیاتی و اجرایی موسسات است. میزان قابلیت این نرم افزارها در بعد تجزیه و تحلیل و تصمیم‌گیری مدیران می‌تواند بسیار فراتر از وضعیت موجود باشد. نکته قابل ذکر به عنوان عامل محدود کننده ماهیت قوانین و آئین نامه‌های ناظر بر سیستم‌های رایج مملکت است. به عنوان مثال اگر سیستم

- کنترل‌های لازم درخصوص جلوگیری از ثبت اطلاعات غلط و یا ارزش CLIENT SERVER

- طراحی براساس محیط‌های SERVER - حفاظت داده‌ها در برابر استفاده کنندگان غیرمجاز - امکان توانی که توافق را در مقررات پرداخت حقوق و اطلاعات ثبت شده، توسط خود کاربر. *

بسترمازی مناسب و کارایی موثر طراحان نرم افزارها بر ایجاد بستر مناسب برای کاربرد گستردۀ، موثر و سازنده تر نرم افزارهای مدیریتی تاکید می‌کنند در این زمینه «مهندس سیروس طالبیان» مدیر عامل شرکت نرم افزاری فرازان می‌گوید: «آمال و آرزوی همه تهیه کنندگان نرم افزار انجام طراحی و تولید به شکل درست و اصولی خویش است اما در عمل به دلیل عدم وجود منابع اطلاعاتی لازم در کشور که بتواند

طراحی سیستم‌ها و اصول اساسی

در طراحی نرم افزارهای مدیریتی چه اصولی باید در نظر گرفته شود در این مورد «دکتر رجایی» می‌گوید: «اصول و روش‌های ایجاد سیستم در دنیای معاصر دامنه وسیعی پیدا کرده است متدولوژی و ابزارهای ساخت به حدی توسعه پیدا کرده‌اند که عملاً ضوابط موردنیاز برای ایجاد سیستم را به صورت متون، ابزارهای ساخت اتوماتیک (I-CASE) برای تمامی دوره حیات ساخت سیستم را شامل می‌شود مشخصه‌های عده و اصلی تولید نرم افزارها در شرکت ما شامل موارد زیر است:

- امکان تقویض اختیارات یا به عبارتی تعیین حدود اختیارات در سیستم اجرایی.

- حفظ و نگهداری یک رویداد در وضعیت‌های مختلف و به تفکیک کاربران آنها.

- امکان ارتباط بین سیستمها به گونه‌ای که یک رویداد قابلیت تبدیل به ورودی‌های سیستم مرتبط با آن را فراهم کند به عبارت دیگر سعی شده است سیستم‌های ساخته شده از شکل مرسوم اجرایی سیستم دستی با کامپیوتر به سیستم کامپیوتری تبدیل شود.

«شهریار رحیمی» در مورد عده ترین اصولی که در طراحی نرم افزارها باید موردنظر قرار گیرد می‌گوید: «در یک نگاه عمومی به نرم افزارهای موجود در سطح کشور، به نظر می‌رسد این نرم افزارها عمدتاً پاسخگوی نیازهای عملیاتی و اجرایی موسسات است. میزان قابلیت این نرم افزارها در بعد تجزیه و تحلیل و تصمیم‌گیری مدیران می‌تواند بسیار فراتر از وضعیت موجود باشد. نکته قابل ذکر به عنوان عامل محدود کننده ماهیت قوانین و آئین نامه‌های ناظر بر سیستم‌های رایج مملکت است. به عنوان مثال اگر سیستم حقوق و دستمزد را درنظر بگیریم، و چنانچه بخواهیم نرم افزاری تهیه کنیم که توان پاسخگویی به کلیه تغییرات رایج در مقررات پرداخت حقوق و دستمزد باشد قطعاً طراحی و پشتیبانی چنین نرم افزاری بسیار دشوار خواهد بود. لذا به جای اینکه انرژی طراحان سیستم مصروف مسائل مهمتری شود، بیشتر مصروف عواملی بسیار پیچیده و جزئی می‌گردد که شاید بنا به اصل اهمیت اطلاعات، ارزش نداشته باشد که آنها را جمع‌آوری، محاسبه و نگهداری کنیم. بدین خاطر استاندارد نمودن این سیستم‌ها می‌تواند تحول بزرگی در ارتقاء نرم افزارهای مربوط به خود را بوجود آورده.

مهندس طالیان :

* تدوین استانداردهای طراحی، هم زبان کردن تفکرات طراح سیستم با مجری و داشتن رویه و خطمنشی ثابت در طول اجرای پروژه های «TOTAL SYSTEM» چه از طرف کارفرما و چه از طرف مدیریت پروژه شرط لازم برای موفقیت این گونه پروژه هاست. شاید در عمل بهتر باشد شرکت های نرم افزاری ما تلاش کنند که بکارگیری سیستم های اطلاعاتی در سطح مدیران اجرایی را در سازمانها و شرکتها توسعه داده و بعداز آنکه افراد به خوبی با این ابزارها آشنا شده و فرهنگ بکارگیری آنها نیز شکل گرفت سپس اقدام به اجرای پروژه های موفقیت این گونه پروژه هاست.

تفکرات طراح سیستم با مجری و داشتن رویه و خطمنشی ثابت در طول اجرای پروژه های «TOTAL SYSTEM» چه از طرف کارفرما و چه این گونه پروژه هاست. شاید در عمل بهتر باشد شرکت های نرم افزاری ما تلاش کنند که بکارگیری سیستم های اطلاعاتی در سطح مدیران اجرایی را در سازمانها و شرکتها توسعه داده و بعداز آنکه افراد به خوبی با این ابزارها آشنا شده و فرهنگ بکارگیری آنها نیز شکل گرفت سپس اقدام به اجرای پروژه های موفقیت این گونه پروژه هاست.

در تجربه هشت سال گذشته که با هزاران مدیر در مکان های آموزشی و یا سازمانها و موسسات آنها برخورد داشته ام می توانم با خوشبختی از رشد ملموس بهره گیری از دستاوردهای دانش اطلاعاتی و تکنولوژی اطلاعات در سازمان های آنان پاد نمایم ولی اینکه چه میزان از این استفاده ها، مشخصاً در حیطه مدیریتی صورت می گیرد جای بحث دارد. به نظر من به موازات ترویج فرهنگ استفاده از نرم افزارها و افزایش سطح عرضه خدمات مربوطه، طراحی و توسعه سیستم های اطلاعاتی خاص مدیران با نمو کمتری مواجه بوده است. هر قدر نتایج قابل استفاده نرم افزارها در فرآیندهای تضمیم گیری مدیران برای آنان روش ترویج ملموس تر باشد، طبعاً به همان اندازه استقبال آنها برای بهره گیری از نرم افزارها نیز افزایش خواهد داشت. در سال های گذشته، شکستن سد بین مدیر و کامپیوتر و جانبداشتمندی که فرهنگ نوین، مسالمه اصلی به شمار می آمد. ولی به جرأت می توان گفت که امروز این مشکل تا حد زیادی تخفیف یافته و زمان آن است که روی تطبیق نیازها با آنچه عرضه می شود، کار بیشتری صورت گیرد. لذا تصور می کنم علاقمندی و استقبال نسبتاً خوبی از سوی

نرم افزارهای مدیریتی و دیدگاه های کارشناسانه

در میان دو گروه طراحان و کاربران نرم افزارها، گروهی وجود دارد که نظریات کارشناسی آنها در طراحی سیستم های اصولی و نوین می تواند موثر باشد.

«کامران اعتماد مقدم» مدرس دانشگاه و مشاور طراحی و پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی، درباره شیوه بهره گیری از نرم افزارهای مدیریتی توسط مدیران ارشد با میانی بر این اعتقاد است.

بهره گیری از نرم افزارهای مدیریتی

کامران اعتماد مقدم، مدرس دانشگاه و مشاور طراحی و پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی در گفتگو با تدبیر پر امون شیوه بهره گیری مدیران از نرم افزارهای مدیریتی می گوید: ابتدا باید مضمون «نرم افزارهای مدیریتی» مورد توجه قرار گیرد، به ویژه آنکه در متنه سوال به استفاده و بهره گیری از آنها در حیطه مدیریتی اشاره کرده اید. بسیاری از نرم افزارهای توسعه داده شده توسط افراد و شرکت های داخلی، عمدتاً برای پردازش و مدیریت سیستم های اطلاعاتی مربوط به رده های عملیاتی سازمانها طراحی شده اند و مثلاً هر نرم افزاری را که به نوعی در زمینه پردازش های مالی یا اطلاعات اداری یک موسسه و مانند آن کاری انجام می دهد الزاماً نمی توانیم یک نرم افزار مدیریتی به حساب آوریم. اگر مدیران میانی یا مدیران ارشد سازمانها را مورد نظر قرار دهیم، باید امکاناتی را در این نرم افزارها جستجو کنیم که اطلاعات و گزارش های خاص موردنیاز هر رده را

دراینجا اشاره به یک موضوع را ضروری می دانم و آن هم تحلیلی است از مسالمه اجرای پروژه های «TOTAL SYSTEM» (سیستم جامع) در ایران و بررسی علل موفقیت یا عدم موفقیت پروژه های اجرا شده در این زمینه. با نگاهی گذران به تجربه های موجود می توان مشکلات چنین پروژه هایی را در دو دسته کلی طبقه بندی کرد. در وهله اول مسالمه مدیریت درست چنین پروژه هایی است که کاری است بس پیچیده و باید به آن توجه ویژه و خاصی کرد. چرا که در چنین پروژه هایی به دلیل تنگاتنگ بودن فعالیت طراحان مختلف، ضرورت وجود مدیریت قوی و مسلط بر کار که بتواند در عمل چه از نظر اجرایی و چه از نظر کارشناسی فعالیت های مختلف را همسو کرده و آن یکپارچگی موردنظر را از مجموعه طراحی های به عمل آمده حاصل کند، یک اصل اساسی و ضروری است. به عبارت دیگر نه فقط

طراحان سیستم باید از تبحر و تسلط کافی بر داشت موضوع برجور دار بوده و کلیه اصول لازم را در طراحی خویش مدنظر قرار دهند بلکه فراتر از آن مدیریت پروژه های طراحی سیستم نیز باید قادر به هماهنگ کردن ارکان مختلف پروژه باشد. این مسالمه یک جنبه از قضیه است. از سوی دیگر وجود زمینه های فرهنگی لازم در مدیران برای پذیرش چنین سیستم هایی نیز یک ضرورت اصلی و اساسی است. در عمل بسیاری از مدیران ما آنچنان درگیر کارهای اجرایی و روزمره خویش هستند که بذردازند می توانند به وظایف اساسی خویش پردازند. متناسبانه بعضی از مدیران نیز از اهمیت مسالمه تفویض اختیار در انجام بهینه امور غافلند و به دلیل آنکه علاقمندند و می خواهند تمام کارها را خود انجام دهند، از بکارگرفتن ابزارهای اطلاعاتی اجتناب می کنند و این مانع ادراکی باید به گونه ای حل شود.

تدوین استانداردهای طراحی، هم زبان

اعتماد مقدم :

* در رابطه با سیستم هایی که برای برخی سازمانها به صورت خاص پیاده می شود، تأکید بر مراحل تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم پیش از مکانیزه کردن آن، یک ضرورت قطعی است که متساقنه کمتر به آن توجه شده است و عملاً کارایی نهایی سیستم را نیز همین بخش ها از چرخه توسعه سیستم رقم خواهد زد.

سریع یک سیستم و توجه به ظواهر محصول نهایی می‌تواند به قیمت سست شدن پایدهای اصلی آن تمام شود و این مطلب تاثیر خود را در درازمدت نمایان می‌سازد. همچنین مدیران لازم است با برخورداری از یک زبان مشترک برای انتقال هرچه بهتر مشکلات سیستمی و خواستهای خود و داشتن تاکید بر خروجیهای اطلاعاتی ضروری برای سیستم مورد طراحی، کارشناسان تحلیلگر را در ارتقاء کارآئی محصول نهایی همراهی کند.

خوبشخانه صنعت نرم‌افزار در کشور ما از توان بالقوه و سرمایه‌های انسانی بالایی برخوردار است که البته به جهت مسائل مختلفی که جای

بحث آنها در اینجا نیست، آنگونه که باید و شاید متبلور شده‌اند. کارهای ارزشمندی که در کارنامه شرکت‌های خوب کامپیوترویی به چشم می‌خورد، بهترین گواه این مدعاست. باید از این سرمایه‌ها با بهره‌وری بیشتری استفاده شود. لذا حصول آگاهی مدیران از مقضیات یک سیستم نرم‌افزاری کارای مدیریتی و منجمله توجه به مساله تحلیل و طراحی اولیه می‌تواند انگیزه ارائه کارهای جامع تر از آنچه هست را برای تولیدکنندگان نرم‌افزارها ایجاد کند.

نکته دوم که بیشتر باید کارشناسان و شرکت‌های عرضه کننده سیستم‌ها، مخاطب آن قرار گیرند این است که در جامعه‌ما، فرهنگ استفاده موثر از کامپیوتر و تکنولوژیهای اطلاعاتی و ارتباطی و میزان اطلاعات و آشناهای کاربران سیستم‌ها هنوز به حد کاملاً مطلوب نرسیده و حتی می‌توان گفت که در برخی موارد در حال جبران اثرات منفی فرهنگی هستیم که در سال‌های اولیه بخاطر حرکت‌های شتابزده و غیراصولی در استفاده صحیح از این تکنولوژی جدید پیدی آمد. در عین حال رشد تدریجی و پیشرفت نسبی در این زمینه‌ها که در طول سالیان اخیر شاهد آن بوده‌ایم، امیدوارکننده است.

این وضعیت، مستولیت متفاوتی را برای جامعه عرضه کننده سیستم رقم می‌زند. بدین معنا که فقط سیستم عرضه و تقاضا بر روند سیاست‌گذاری آنان نایاب حاکم باشد. چرا که بسیاری از تقاضاها به صورت بالقوه وجود دارد که مدیران و استفاده کنندگان نسبت به آنها معرفت کافی ندارند. می‌توان زمینه‌های جدیدی که هم اکنون در بازار ما کمتر روی آنها کار شده ولی قابل استفاده برای بهبود عملکردیهای مدیریتی است را مطرح کرد و به مدیران نمایاند. البته این

مدیریت می‌گوید: در این رابطه دو نکته قابل بحث به نظر می‌رسد نکته اول، ضرورت توجه بیشتر به مساله تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی مدیران است. معمولاً قسمت‌های عملیاتی نرم‌افزار کمتر مردم توجه و استفاده یک مدیر است و غالباً بخش‌های عملیاتی یک سازمان با آن سروکار دارند. ولی در همان بخش‌ها نیز نامین اطلاعاتی که بعداً باید در گزارشها باید حائز اهمیت است. معمولاً در نمونه کارهای خوب شرکت‌های کامپیوتروی ملاحظه می‌شود که، امکانات تعریف قالب گزارش‌های دلخواه در



دکتر رجائی:

* در کشورهای صنعتی سیستم‌های اطلاعاتی برای شرکت‌های تولیدی، بودجه‌ای معادل ۳/۸ درصد درآمد ناخالص موسسه را به خود اختصاص می‌دهند درحالی که در ایران این بودجه به مراتب کمتر به نظر می‌رسد.

بخش مولود گزارشها، به صورت بالانعطاف پیش‌بینی شده است که در مردمه بسته‌های آماده روی توسعه امکانات این قسمت باید توجه بیشتری صورت پذیرد تا امکان استخراج اطلاعات موردنیاز مدیران در هر رده هرچه بهتر می‌شود. در مردمه سیستم‌هایی که برای برخی سازمانها به صورت خاص پیاده می‌شود، تاکید بر مراحل تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم پیش از مکانیزه کردن آن یک ضرورت فطیمی است که متساقانه کمتر به آن توجه می‌شود و عملکارآئی نهایی سیستم را نیز همین بخش‌ها از چرخه توسعه سیستم رقم خواهد زد.

البته تلاشی که جامعه تولیدکننده و عرضه کننده سیستم‌های نرم‌افزاری باید در این مورد انجام دهد فقط یک سوی قضیه است. از طرف دیگر میزان پذیرش و توجه مدیران که عملکار فرمایان و استفاده کنندگان از سیستم هستند، وزنه سنگین و بالعینی است. تاکید بر استقرار

مدیران برای بهره‌گیری از این قبیل نرم‌افزارها وجود دارد و یکی از عوامل مهم در میزان سطح استفاده آنان، ضرورت توجه به طراحی ویژه سیستم‌ها منطبق با خواسته‌های رده‌های مدیریتی است.

جز نرم‌افزارهایی که در قالب بسته‌هایی برای کاربردهای خاص عرضه می‌شود، نرم‌افزارهای با کاربردهای عام وجود دارد که درصد آشنایی مدیران با آنها به مراتب کمتر است. به عنوان مثال یک نرم‌افزار صفحه گسترده (SPREAD SHEET) عملیاتی این ابزار قوی مدیریتی است و با فراهم آوردن امکان تعریف یک مدل اطلاعاتی شامل متغیرهای تصمیم‌گیری گوناگون اجازه می‌دهد که با تغییر شرایط، به سرعت نتایج مدل در پشتیبانی تصمیم‌گیریهای مدیر محسوب می‌شود و در سایر کشورها نیز مدیران به خوبی از آن بهره می‌برند.

براساس مشاهدات عینی در برخورد با مدیران می‌توان گفت که کمتر از پنج درصد از مخاطبانی که در طول سالیان گذشته با آنها در تماس بوده‌اند، استفاده کننده از این ابزار بوده و تعداد کسانی که بطور مؤثر از آن در کارهای روزمره خود استفاده کرده‌اند از این نسبت هم کمتر بوده است. تاکید بر آموزش‌های اصولی مدیران در این رابطه و افزایش کمی و کیفی خدمات قابل عرضه با استفاده از چنین سیستم‌هایی از سوی دیگر می‌تواند به بهره‌گیری گسترده‌تر مدیران در این زمینه بیانجامد.

البته بدون تردید دشواری نسبی فراگیری کار با این برنامه‌ها نیز از جمله عوامل قابل توجه است. در سال‌های اخیر عرضه نسخه‌های ترجمه شده و یا طراحی و توسعه نرم‌افزار مشابه توسط شرکتهای داخلی که البته بسیار محدود و در مواردی منحصر به فرد است تاحدی به بالابردن سطح استفاده مدیران کمک کرده است. لازم به تذکر است که هیچگاه پیچیدگی مجموعه امکانات گسترده یک نرم‌افزار کاربردی عمومی مانند «صفحه گسترده» نباید مانع از استفاده مستقیم مدیر شود. چراکه استفاده از کمک پرستیل ماهر قسمت‌های غیرمدیریتی و آموزش دیدن بخش‌های خاصی از برنامه برای استفاده موثر از آن کفایت خواهد کرد.

**تولیدکنندگان و شیوه‌های تو
اعتماد مقدم در پاسخ به سوال دیگری
پیرامون راههای افزایش کارآئی نرم‌افزارهای**

اطلاعات ویژه برای کاربران رده‌های مختلف نا سطح مدیران عالی نیز در چنین سیستم‌های مهیا نیست.

- مهمترین ضعف‌هایی که در یک بیان کلی امکان طرح آنها وجود داشته باشد همان چیزی است که در پاسخ سوالات قبلی در رابطه با مساله ضعف‌های تحلیل و طراحی پایه برخی سیستم‌ها مطرح شد که به ویژه در مورد سیستم‌های خاص، توجه بیشتر ضروری به نظر می‌رسد.

ضرورت توجه و سرمایه‌گذاری بیشتر

ابوالقاسم داداش زاده مدیر عامل شرکت نماد ایران و از کارشناسان و دست‌اندرکاران قدیمی در این زمینه در گفتگو با تدبیر ابتدا به ضعف سرمایه‌گذاری و عدم توجه کافی به تولید نرم‌افزارهای پیشرفته اشاره می‌کند و می‌گوید:

نکته جالب توجه برای من در طول عمر کاریم این است که متناسبه شاهد هیچ‌گونه سرمایه‌گذاری قابل توجهی در رشتۀ نرم‌افزار در ایران نبوده‌ام و عمده‌تاً تجمع‌های کوچک تکوکرانها توائمه پیشرفت‌هایی را آن هم در زمینه‌های محدود در این رشتۀ در کشور ایجاد کند.

به همین دلیل کار نرم‌افزار در ایران به ایجاد نرم‌افزارهایی جهت کاربران واحد‌های اقتصادی خلاصه می‌شود، به عبارتی کار نرم‌افزار در ایران به مرتفع نمودن نیازهای معمولی و عادی واحد‌های اقتصادی، آن هم نه در سطح گسترده و پیشرفته محدود می‌گردد. به طور خلاصه می‌توان توجه گیری نمود که علیرغم ظرفیت بالایی که در کشور در امر نرم‌افزارهای کامپیوترا و وجود دارد به دلیل عدم حمایت‌های مادی و معنوی سازمان‌های مسئول از این حرفة در ایران، این حرفة همچنان مراحل اولیه رشد خود را طی می‌کند و از ضعف مادی و فنی رنج می‌برد.

وی در پاسخ این سوال که ایا در ساخت نرم‌افزارهای مدیریتی، نیازمنجی لازم به عمل می‌آید و روش خاصی در این زمینه به کار گرفته می‌شود، چنین می‌گوید: باتوجه به اینکه کارگروهی ما حدود ۲۰ سال پیش آغاز شده است متداول‌لوژی انتخابی گروه HIPO بود ولی در سال‌های اخیر عمده‌تاً از متداول‌لوژی ساخت یافته استفاده نموده‌ایم و درحال حاضر سعی بر استفاده از متداول‌لوژی شیوه‌گرا داریم درخصوص نیازمنجی جهت ایجاد نرم‌افزارهای جدید نیز باید بگوییم که بیشتر بر تجربه متکی بوده‌ایم تا به استفاده از روش‌های علمی.

خلاصه‌ها و فعالیت‌های خاص مدیریتی خود بنماید و کمتر نگران رسیدگی به اطلاعات پر جم دور و بر خود باشد. با استفاده از یک سیستم کارای اطلاعات مدیریت، مدیر ناچار نخواهد بود از بخشی از منابع خود به دلیل کمبود وقت چشم‌پوشی کند و نیز اطلاعات مورد نیاز او در پریودهای زمانی کوتاه‌تری می‌توانند به هنگام درآمدۀ و در اختیار وی قرار گیرد.

اعتماد مقدم، در مورد نقاط ضعف و قوت نرم‌افزارهای مدیریت معتقد است: هر نرم‌افزار از جنبه‌های مختلف قابل بررسی و مطالعه است که تصور نمی‌شود بررسی موارد قوت و ضعف آنها از بعد فنی در این مجال مورد نظر باشد.

البته مشکل بتوان یک اظهار نظر عمومی را

* ما در کشور خودمان از پتانسیل بسیار خوبی برای تولید نرم‌افزار برخورداریم و اگر به این مساله توجه کافی شود می‌توان تولید نرم‌افزار را به یک محصول قابل ارائه در سطح جهان تبدیل کرد.

در مورد قوت و ضعف نرم‌افزارهای مدیریتی تعیین داد، چرا که هر مورد خاص را باید مستقل ارزیابی کرده. ولی بطورکلی، نقاط قوت سیستم‌های متداول خوب را می‌توان عمده‌تاً در امکانات مناسب آنها به ویژه در قسمت عملیاتی و بکارگیری تکنیک‌های قوی نرم‌افزاری و محیط‌های جذاب و دوستانه پیش‌بینی شده در قسمت رابط کاربر جستجو کرد که شرح و بسط آنها فرست جدایهای را می‌طلبند.

- قسمت‌هایی که بیشتر به کاربردهای مدیریتی مربوط می‌شود را در بخش مولد گزارش برخی از این نرم‌افزارها می‌توان دید. البته همه سیستم‌ها امکان انعطاف در تعریف گزارشها را ندارند که این امر می‌تواند محدودیت‌هایی را برای تفکیک اطلاعات خروجی مورد نیاز افراد مختلف بوجود آورد.

- نمونه‌های موجود «سیستم‌های یکپارچه» و به هم پیوسته اطلاعاتی، معرف حرکتی است که بسیاری از سازمانها به آن نیازمندند ولی به جهت پیاده‌سازی سیستم‌های مستقل به صورت موردی و مقطعي و عدم امکان مرتبط کردن آنها، مجبور به سرمایه‌گذاری مجدد هستند. درحال این امکان ارتباط اطلاعاتی در کنار یک تحلیل و طراحی اولیه قوی می‌تواند یکی از نقاط قوت مهم برای چنین سیستم‌هایی به شمار آید. زمینه تدارک

کاری است که هر از چندگاه شرکت‌های توانمندتر انجام می‌دهند و نتایج خوبی هم به دست آمده است ولی هنوز بسیاری از زمینه‌ها وجود دارد که نرم‌افزار مدیریتی برای آنها نداریم و این در حالی است که سرمایه‌گذاریهای مکرر از سوی شرکت‌های مختلف بر روی نرم‌افزارهایی که دهها مورد مشابه دارند، مانند حسابداری و ابزار و حقوق و دستمزد همچنان ادامه دارد. البته لازم است اذعان شود که واقعیت سودآوری نسبتاً پایین خدمات سیستمی خاص را نمی‌توان نادیده گرفت و بحث فوق به معنای انتقاد نیست بلکه تذکری است در باب واقعیت‌هایی که حداقل می‌توان به آنها اندیشید.

نرم‌افزارها و اطلاع‌رسانی

در مورد چگونگی پاری رسانی نرم‌افزارهای مزبور به مدیران، اعتماد مقدم چنین می‌گوید: در صورتی که مظنو از «سیستم جامع اطلاعات مدیریت» واقعاً سیستم باشد که گزارشها و اطلاعات مدیر را در «حجم» و «کیفیت» لازم و «متناسب با خواستهای رده مدیریتی وی» و در «زمان موقوفه‌نیاز»، در اختیار قرار دهد، وی قادر خواهد بود در تصمیم‌گیریهای خود با انتکاء به اطلاعات به هنگام درآمدۀ و صحیح، کمک فراوانی از آن بگیرد. یک مدیر رده میانی که با تصمیمات تاکتیکی و میان‌مدت سروکار دارد به گزارش‌های خاص خود نیاز خواهد داشت که طبعاً نیاز اطلاعاتی مدیران عالی که با برنامه‌های استراتژیک و بلندمدت سازمان خود درگیرند با آن متفاوت است. لذا اگر سیستم اطلاعاتی مدیریت به گونه‌ای طراحی شده باشد که این تفکیک را در همه سطوح لحاظ کرده باشد، سبب ارتقاء توان مدیریتی و بالا بردن مانورهای ممکن مدیر خواهد شد.

هر مدیر با این‌وی از اطلاعات رسیده از محیط سازمان خود مواجه است. همچنین اطلاعات متنوعی از واحدهای ذیربیط داخل سازمان دریافت می‌کند. اگر او قادر به پردازش و استفاده به موقع از آنها نباشد، ناچار بخشی از آنها را کنار می‌گذارد و یا توجه کافی به آنها نمی‌کند. این مساله می‌تواند در مواردی به از دست دادن برخی مزیت‌های رقابتی و یا فرسته‌های خاص بیانجامد و یا حداقل تصمیمی مبنی بر اطلاعات ناقص اتخاذ شود. یک سیستم مکانیزه تامین‌کننده اطلاعات مدیر، اهرم قدر تمندی برای وی محسوب می‌گردد تا به مدد آن، او انرژی و توان فکری خود را بتواند بیشتر معطوف توجه به

گزارشی از هفتمین سمینار بانکداری اسلامی

بانکداری اسلامی و شیوه‌های حفظ ارزش پول



داداش زاده در پاسخ سوال دیگر تدبیر مشکلات عمومی تهیه کنندگان نرم افزار را چنین بر می‌شمارد:

- عدم حمایت سازمان‌های مستول از این حرفة،
- گران بودن حرفه به دلیل گران بودن تجهیزات نرم افزاری و سخت‌افزاری،
- کاربر بودن پروژه‌ها و نیاز به کارشناسان تراز اول از یکسو و کمبود کارشناس از سوی دیگر و بالا بودن نرخ دستمزد کارشناسان خبره و توانا.

۴ - ضعف فرهنگ اطلاعاتیک در نزد اغلب مدیران بنگاه‌های اقتصادی و درنتیجه اهمیت ناقیص امور اطلاعاتیک در نزد ایشان.

۵ - به دلایل فوق ضعف توان مالی شرکتها جهت تجهیز خود از یکسو و عدم نیاز سازمان‌های مختلف به سیستم‌های کیفیتی موجب می‌گردد که نرخ توسعه صنعت اطلاعاتیک در کشور رشد واقعی خود را نداشته باشد.

وی در ادامه پیامون ارتباط با مشتریان برای رفع مشکلات آنها می‌گوید: این شرکت از بدو تأسیس و فروش اولین سیستم خود با کلیه مشتریان قرارداد پشتیبانی منعقد نموده بهمنوی که در حال حاضر با دهها مشتری و صدها سیستم موجود در دست، آنها درصد از نیروی فنی سی نفره شرکت صرف امور پشتیبانی نرم افزارها می‌گردد.

داداش زاده درمورد اصولی که در طراحی نرم افزارهای مدیریت رعایت می‌شود چنین می‌گوید: به طور کلی نرم افزارهای موردنیاز مدیریت‌ها را می‌توان به دو بخش تقسیم نمود: اول بسته‌های نرم افزاری و دوم سیستم‌های اختصاصی، اصول حاکم بر تولید هریک از موارد فوق متفاوت بوده ولی به طور کلی و عمومی می‌توان از موارد زیر نام برد.

- جامع‌نگری،
- انعطاف‌پذیری،

- همیستگی بین سیستم‌ها،
- قابلیت بهره‌برداری ساده،

- استفاده از عواملی که ضمن تسريع در امر توسعه نرم افزار، دقت کامل به آن بیخشد،

- بکارگیری کارشناسان مختلف در کنار تحلیل گران سیستم‌های کامپیوتری،

- کوشش در تقلیل قیمت تمام شده نرم افزار ارائه شده،

- ارائه آموزش‌های لازم و پشتیبانی مطلوب.

این در قالب تکالیف سالیانه بانک و تصریه‌ها و نیز سیاست‌های بخشی است. بنابراین ما گاهماه با تناقض روپرتو هستیم و سخت‌ترین کار مدیریت باشکها نیز حل این تضادها است.

وی تاکید کرد که از منابع باشکها در صدی باید به تکالیف بودجه و بخشی در قالب سیاست‌های دولت بکار گرفته شود. بازار سرمایه به معنای واقعی هنوز در سیستم اقتصادی ما جای نیافتاده است و در ابتدای راه هستیم.

«آیت‌الله محمد موسوی بجنوردی، «استاد حوزه و دانشگاه» در بخشی از این گرد همایی به تبادل قدرت خرید و اثرات مترب ته آن اشاره کرد و گفت:

«از آغاز تاریخ، به تناسب مقتضیات زمان وجود روابط حقوقی و مبادله‌ای، از ابتدای ترین صورت مبادله به نحو پایاپای تا شکل کنونی آن یعنی مبادله با اسناد تجاری از جمله اسکناس را شاهد بوده‌ایم لذا شناخت اسکناس در سرنوشت اموری چون قرض، خمس ارباح مکاسب و ضمان قراردادی و قهری حائز اهمیت بسیار است. اعتبار برخی اموال مانند برق و پارچه ذاتی می‌باشد و ماهیت و ارزشمندی برخی اشیاء از جمله اسکناس صرفاً اعتباری است. لذا دارنده اسکناس، مالک قدرت خرید معینی خواهد بود و می‌تواند با چنین قدرتی به میزان همان توان خرید یعنی به مقدار اسکناس‌هایی که دارد، به رفع احتیاجات خود بپردازد. در نتیجه دارنده اسکناس، مالک قدرت خرید معینی خواهد بود و نه مالک اسکناس با هویت خاص و شماره‌های سری معین.

وی افزود: «در باب قرض نیز، قرض اسکناس، تملیک مقداری معین از قدرت خرید خواهد بود که به ازای آن همان مقدار قدرت، خرید باید مسترد شود. مفهوم آن این است که مفترض، به موجب قرارداد قرض، مستعد به پرداخت همان میزان قدرت خرید دریافتی در سررسید قرض است. هرچند آن میزان قدرت خرید دریافتی در مبلغ بیشتری اسکناس عینیت خارجی باید. پس چنانچه مفترض، به همان میزان،

هفتمین سمینار بانکداری اسلامی به منظور تبادل نظر و ایجاد زمینه برای پیامون ابعاد نظری و علمی مسائل مرتبط با حفظ ارزش پول و بورسی دیدگاه‌های بانکداری اسلامی طی روزهای ۱۲ و ۱۱ شهریورماه سال جاری در محل موسسه بانکداری ایران برگزار شد.

در این نشست دوره‌زده که با شرکت استاد حوزه و دانشگاه، محققان، صاحب‌نظران و کارشناسان امور بانکی کشور برگزار شد، ابتدا «دکتر نوری‌خشن» رئیس کل بانک مرکزی ایران با ارائه گزارش درباره عملکرد سیستم بانکی کشور چنین گفت: «رشد نقدینگی تا پایان تیرماه سال ۷۵، رقم ۴ درصد را نشان می‌دهد که این رقم تا پایان ۴ ماهه اول سال ۷۴، در حدود ۶/۷ درصد بوده است. بدین‌باره در طی مدت مشابه حدود ۲/۷ درصد رشد کاوش داشته است که این امر گامی بهسیو هدف موردنظر سیستم بانکی یعنی کاوش نقدینگی و تورم و حفظ ارزش پول

* در حال حاضر بیشترین رشد سپرده‌ها در حساب‌های اصلی بانک است و در بخش کنترل کمیت سپرده‌ها از موقعیت بهتری از موقعیت بهتری برخورداریم.

محسوب می‌شود. طی چهارماهه اول سال جاری، رشد سپرده‌ها ۶/۶ درصد در مقابل ۴ درصد رشد نقدینگی بوده که سپرده‌های دیداری ۴ درصد و غیربداری حدود ۳ درصد رشد داشته است.

وی افزود: «در حال حاضر بیشترین رشد سپرده‌ها در حساب‌های اصلی بانک است و در بخش کنترل کمیت سپرده‌ها از موقعیت بهتری برخورداریم. به گونه‌ای که حجم سپرده‌های دیداری امسال به ۷۹ هزار میلیارد ریال رسیده که گویای این واقعیت است در جمع آوری سپرده‌ها عملکرد نسبتاً خوبی وجود داشته است.»

«دکتر نوری‌خشن» ادامه داد: «مسئله مهم این است که چگونه این سپرده‌ها بکار گرفته شود. که