MATEMATICĂ ŞI INFORMATICĂ

DEZVOLTAREA SISTEMULUI INFORMATIC DE CONTABILITATE PENTRU SOCIETATEA PE ACȚIUNI „TUTUN-CTC”

Elena SOCOLOV, Facultatea de Matematică şi Informatică

The current master work touches main ways of using modern information technologies and their impact on organizational and accounting firm. The author considered that this integrated solutions can have a major impact on the company, for the purposes of improving current performance management and growth management. The objectives are to examine the existing system, what is in the society ”TUTUN-CTC” S.A., exploring infrastructure network components, analyzing the needs of the society ”TUTUN-CTC” S.A. in the point of view of data flow automation, developing a strategy for information system, improving applications with existing systems necessary, introducing developed applications in system.

În cadrul studiului expus în prezenta lucrare au fost stabilite şi rezolvate următoarele probleme:

- analiza versiunii vechi a SIC a întreprinderii „TUTUN-CTC” S.A., care funcționa în anul 2012;
- analiza infrastructurii componentelor rețelei de calculatoare a „TUTUN-CTC” S.A.;
- analiza solicitărilor societății „TUTUN-CTC” S.A. referitoare la automatizarea fluxului de date, procesările datelor, structura şi funcțiile SIC şi a rețelei de calculatoare a întreprinderii;
- intervievarea utilizatorilor referitoare la aspectele negative şi pozitive ale SIC;
- identificarea doleanțelor referitoare la realizarea unei noi versiuni a SIC;
- determinarea structurii şi componențelor noii versiuni a SIC;
- stabilirea cadrului tehnologic de realizare a noii versiuni SIC;
- determinarea strategiei de dezvoltare a sistemului informațional al întreprinderii;
- elaborarea unei noi versiuni a SIC a „TUTUN-CTC” S.A., considerând doleanțele utilizatorilor finali;
- elaborarea documentației de implementare, exploatare, întreținere şi dezvoltare pentru noua versiune a SIC;

- implementarea, experimentarea şi darea în exploatare a noii versiuni a SIC elaborate;
- instruirea utilizatorilor finali referitor la exploatarea noii versiuni a SIC;
- suportul, exploatarea şi întreținerea noii versiuni a SIC.

Aplicațiile SIC, utilizate de „TUTUN-CTC" S.A., depind de funcțiile şi capacitățile lor. Ca software instrumental la elaborarea noii versiuni a SIC s-at folosit pachetul de programe *Universal Accounting* − un pachet specializat elaborat de Compania UNISIM-SOFT pentru automatizarea evidenței contabile financiare, bugetare şi manageriale. SIS este elaborat în conformitate cu Standardele Naționale de Contabilitate şi Codul Fiscal al Republicii Moldova.

Astfel SIC, elaborat în baza pachetului *Universal Accounting,* are următoarele avantaje:

- tehnologie informațională *SQL-Server* în baza SGBD ORACL;
- procesări economice, precum şi de planificare a activității economice;
- procesări SIC în regim multiutilizator;
- exploatarea SIC într-o rețea de calculatoare locală: orice utilizator poate lucra de la orice computator cu orice aplicație a SIC;
- înregistrarea datelor în registrul contabil imediat după inserarea documentului primar;
- administrarea drepturilor de acces la nivel de conturi, documente, rapoarte şi elemente ale interfeței SIC;
- rapoartelor prestabilite şi exportul rapoartelor direct în *MS-Office.*

După clarificarea stării automatizării în cadrul sistemului financiar la „TUTUN-CTC" S.A. şi elaborarea căii de dezvoltare a acestuia, am analizat cerințele utilizatorilor actuali ai SIC existent, care funcționa în cadrul Societății în anul 2012, în scopul de a identifică şi defini aria de cuprindere a vechii versiuni SIC.

În cadrul analizei, au fost parcurse următoarele etape:

- analiza documentelor de sistem;
- analiza fluxurilor informaționale;
- evidențierea cerințelor decizionale;
- evaluarea critică a sistemului informațional;
- dezvoltarea în cadrul SIC a unor noi subsisteme informatice;
- elaborarea propunerilor de raționalizare a structurii SIC şi principiului de procesare a informațiilor.

La examinare am identificat următoarele probleme actuale:

- Neajunsuri de trecere a documentelor din partea operativă (introdusă de depozitări, maiştri, tehnologi) în partea financiară (confirmată de contabili). În consecinţă, Departamentul Aprovizionări nu poate face achiziţii în timp, deoarece nu dispune de imaginea reală a stocurilor materialelor la depozite.
- Departamentul Financiar are nevoie de o mulţime de rapoarte, ce nu existau în ex-versiunea SIC. De aceea, specialiştii Departamentului erau nevoiţi să rezolve aceste probleme manual în Excel, reintroducând datele din SIC.
- Aplicaţia nu era flexibilă, dar în ţara noastră Legea fiscală este modificată destul de des. Aceasta înseamnă că SIC avea nevoie de modificări permanente, care solicită consum de timp şi de salarizare.

Din cele menţionate, putem conchide că, în prezent, majoritatea componentelor SIC sunt realizate astfel că au fost depăşite neajunsurile din funcţionarea SIC. În consecinţă, modificând algoritmul de calcul al salarizării, utilizând coeficienţii de participaţie, a fost elaborat sistemul de calculare a salariului muncitorilor „TUTUN-CTC" S.A. A fost modernizat sistemul de „închidere" a conturilor contabile de gestiune şi realizată pe calculator posibilitatea modificării metodei de introducere a normelor materialelor la producerea articolelor. Subsistemul informaţional de gestiune a stocurilor materialelor a fost modernizat pentru pregătirea şi desfăşurarea negocierilor contractelor comerciale privind aprovizionarea cu materii prime şi materiale, piese de schimb, pornind de la verificarea stocurilor şi comenzile primite.

Astfel am elaborat noi versiuni ale următoarelor subsisteme informaţionale ale SIC:

- subsistemul informaţional al contabilităţii generale şi al Departamentului Planificare;
- subsistemul informaţional al producerii;
- subsistemul informaţional juridic;
- subsistemul informaţional al distribuitorilor şi agenţilor economici;
- subsistemul informaţional de gestiune al stocurilor articolelor de tutun (pentru agenţii de vânzare);
- subsistemul informaţional de gestiune a stocurilor materialelor;
- subsistemul informaţional de gestiune a stocurilor materialelor;

- subsistemul pentru evidența serviciilor comunale prestate locuitorilor căminelor organizației.

Soluțiile integrate au un impact major asupra activității firmei: ameliorarea managementului şi performanțele de conducere ale întreprinderii.

Funcțiile realizate şi expuse în cadrul prezentului studiu pot fi aplicate şi la alte întreprinderi.

Recomandat
Gheorghe CĂPĂȚÂNĂ, dr., conf. univ.