

SISTEMUL INFORMAȚIONAL CONTABIL

*Prof. ec. drd. Gabriela Livia Mitrea (Curpănaru);
Ec. Elena Lăcrămioara Buche (Paraschiv),
Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava*

O componentă a **sistemului informatic de management (SIM/MIS)**, **SISTEMUL INFORMAȚIONAL CONTABIL** este responsabil pentru furnizarea la timp a rapoartelor financiare și statistice exacte și utile pentru luarea deciziilor de management intern și pentru părțile externe, cum ar fi creditorii, investitorii, autoritățile de reglementare și fiscale.

Sistemul informațional contabil combină studiul și practica de contabilitate cu proiectarea, implementarea și monitorizarea sistemelor de informare. Astfel de sisteme folosesc metode moderne de utilizare a resurselor de tehnologii informaționale, împreună cu controale contabile și metode tradiționale pentru a furniza utilizatorilor informații financiare necesare la gestionarea organizațiilor lor.

Sistemul informațional contabil include calculatoare standard personale sau stații de lucru care rulează aplicații, dispozitive de scanare pentru introducerea de date standardizate; dispozitive electronice de comunicare pentru schimbul electronic de date (EDI) și e-commerce. În plus, multe sisteme financiare vin „Web-enabled” pentru a permite dispozitivelor să se conecteze la World Wide Web.

Procesul de prelucrare a datelor se realizează prin intermediul sistemelor informatice, de la computere individuale personale la serverele instituțiilor specializate. Cu toate acestea, conceptul care stă la baza modelului de procesare este, în continuare, *sistemul de contabilitate în partidă dublă* introdus inițial în secolul al cincisprezecelea.

Dispozitivele de ieșire utilizate includ ecrane de calculator, imprimante și dispozitive electronice de comunicare pentru schimbul electronic de date EDI și e-commerce. Ieșirile pot cuprinde aproape orice tip de rapoarte financiare din bugetele și rapoartele fiscale pentru situațiile financiare anuale.

Managementul Sistemelor Informatice (MIS) este folosit pentru a sprijini o instituție în activitățile de zi cu zi, în luarea deciziilor actuale și viitoare și, în ansamblu, direcția strategică. Este format din mai multe aplicații majore, inclusiv, dar nu limitat, la sistemele financiare și la sistemul resurselor umane.

Aplicațiile financiare alcătuiesc inima sistemelor informațiilor contabile în practică. Aplicațiile implementate includ, de obicei, operații economico-financiare, precum și situații și rezultate ale activității desfășurate de o persoană juridică.

Sistemul informațional contabil acoperă toate funcțiile sistemelor de contabilitate a tranzacțiilor, planificarea de management financiar și sistemele de procesare.

Raportarea financiară începe de la nivelul operațional al organizației, de la sistemele de

procesare a tranzacțiilor, cum ar fi cel de producție, de achiziție, vânzare și alte activități. Aceste operațiuni sunt clasificate și rezumate pentru decizii interne și pentru raportarea financiară externă.

În plus, sistemele informaționale contabile pot furniza analize avansate de alocare a resurselor îmbunătățite și urmărire a performanței.

Sistemul informațional contabil este utilizat pentru a permite planificarea organizațională, de monitorizare, control și pentru o varietate de activități. Acest lucru permite angajaților la nivel de conducere să aibă acces la surse avansate de raportare și analiză statistică. Sistemele pot fi folosite pentru a colecta informații, a dezvolta diverse scenarii și a alege un răspuns optim între scenariile alternative.

Dezvoltarea unor sisteme informaționale contabile include cinci faze de bază: analiza, planificarea, proiectarea, punerea în aplicare și sprijinul. Perioada de timp asociată cu fiecare dintre aceste faze poate fi mai scurtă cu câteva săptămâni sau dura mai mulți ani.

Planificarea implică determinarea domeniului de aplicare și obiectivele proiectului, definirea responsabilităților proiectului, cerințele de control, etapele, bugetele și rezultatele proiectului.

Analiza este utilizată pentru a determina documentele contabile și metodele utilizate de către organizație. Astfel de procese sunt reproiectate pentru a profita de cele mai bune practici sau caracteristicile de funcționare a sistemului de soluții moderne.

Analiza datelor este o examinare aprofundată a informațiilor contabile care, în prezent, sunt colectate de către organizație. Datele actuale sunt apoi comparate cu datele pe care organizația ar trebui să le utilizeze în scopuri manageriale. Această metodă este folosită, în principal, pentru proiectarea sistemelor contabile de prelucrare a tranzacției.

Faza de proiectare dezvoltă modele detaliate, specifice, care pot fi puse în aplicare în etape ulterioare. Aceasta implică proiectarea detaliată a tuturor intrărilor, prelucrarea, stocarea și ieșirile din sistemul contabil propus.

Prelucrarea datelor poate fi demonstrată prin utilizarea de scheme logice sau hărți ale procesului economic, care definesc logica sistemului, operațiunile și fluxul de lucru. În plus, toate aspectele legate de faza de proiectare pot fi efectuate cu un instrument de software-ul setului de documente prevăzute de către producătorii de software specifice.

Raportarea este forța motrice a unui sistem informațional contabil.

Rapoartele sunt de trei tipuri: un raport filtru care separă datele selectate dintr-o bază de date, cum ar fi un registru; un raport de responsabilitate pentru a satisface necesitatea de un anumit utilizator, cum ar fi un raport săptămânal de vânzări pentru un manager regional de vânzări; un raport comparativ pentru a arăta diferențele perioadă, defalcările procentuale și diferențele între cheltuielile reale și buget. Un exemplu ar fi analiza financiară care arată cheltuielile din anul curent și anul anterior, ca procent din vânzări.

Etapa de implementare constă în două părți principale: realizarea și livrarea. Etapa de realizare include selecția de hardware, software și vânzătorii pentru punerea în aplicare, construirea și testarea sistemelor de comunicare în rețea; construirea și testarea bazelor de date; scrierea și testarea noilor modificări ale programului; și instalarea și testarea sistemului total din punct de vedere tehnic. Livrarea este procesul de a conduce sistemul către utilizatorul final și testele de acceptare; pregătirea planului de conversie; instalarea bazei de date de producție; instruirea utilizatorilor, precum și toate operațiunile de conversie la noul sistem.

Securitatea sistemului informațional contabil există sub mai multe forme. În sistemele tipice de informații contabile, echipamentul este situat într-o cameră încuiată, unde au acces numai tehnicienii. Software-ul de control este stabilit la mai multe niveluri, în funcție de dimensiunea sistemelor informatice de contabilitate. Primul nivel de securitate are loc la nivel de rețea și protejează sistemele de comunicare ale organizației. Următorul este nivelul de securitate al sistemului de operare, care protejează mediul de calcul. Apoi, securitatea bazei de date este activată pentru a proteja datele de organizare de furt, corupție sau alte forme de daune. În cele din urmă, sistemul de securitate este utilizat pentru a îndepărta persoanele neautorizate de la efectuarea operațiunilor în cadrul sistemelor informaționale de contabilitate.

Testarea se efectuează la patru niveluri. Unitatea de testare este utilizată pentru a asigura buna funcționare a modificărilor individuale. Programul de testare implică interacțiunea dintre individ și modificarea programului pe care se îmbunătățește. Sistemul de testare este folosit pentru a determina modificările programului de lucru în cadrul sistemelor informaționale de contabilitate ca un întreg. Acceptarea sistemului de testare asigură faptul că modificările satisfac așteptările utilizatorilor și că întregul sistem informațional contabil îndeplinește cerințele de calitate.

Conversia este metoda utilizată pentru a schimba vechile sisteme informaționale contabile în altele noi.

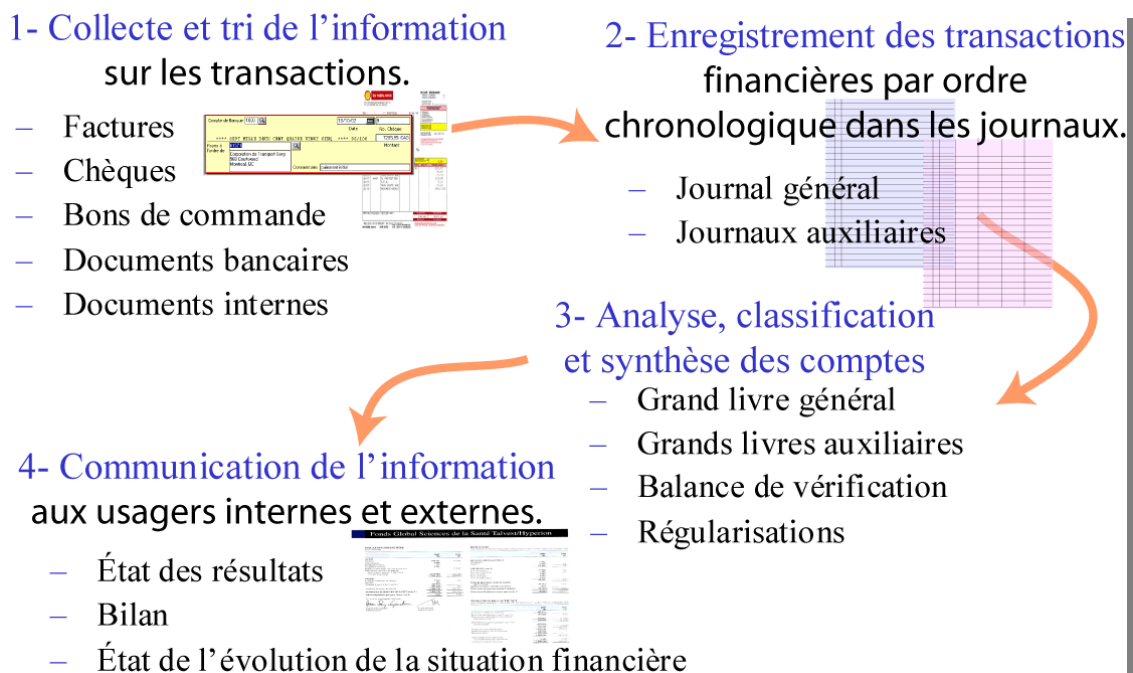
Faza de sprijin are două obiective. Primul este de a actualiza și menține sistemele de informații contabile. Aceasta include remedierea problemelor și actualizarea sistemului schimbărilor de afaceri și de mediu. De exemplu, schimbările în principiile contabile general acceptate (GAAP) sau ale legislației fiscale ar putea necesita modificări ale tabelelor de conversie sau de referință utilizate pentru raportarea financiară. Al doilea obiectiv de sprijin este de a continua dezvoltarea prin îmbunătățirea continuă a afacerii, prin ajustări la sistemele de informații contabile provocate de schimbările de afaceri și de mediu. Aceste modificări ar putea conduce la probleme de viitor, noi oportunități, de conducere sau de directive guvernamentale care necesită modificări suplimentare de sistem.

Sistemele de informații contabile schimbă modul în care controalele interne sunt puse în aplicare și tipurile de controale de audit care există în cadrul unei organizații moderne. Lipsa de probe tradiționale, cum ar fi hârtia, necesită implicarea profesioniștilor contabili în proiectarea unor astfel de sisteme. Implicarea periodică a firmelor de audit public poate fi folosit pentru a vă asigura că sistemul de contabilitate de informații este în conformitate cu controlul intern curent și standardele de raportare financiară. După punerea în aplicare, accentul de atestare este pus pe revizuirea și verificarea funcționării sistemului. Acest lucru necesită aderarea la anumite standarde, cum ar fi ISO 9000-3 pentru software de proiectare și dezvoltare, precum și standardele de control al tehnologiei informației.

Sistemele de planificare a resurselor întreprinderii pătrund în toate aspectele legate de organizare și necesită tehnologii, cum ar fi client / server și baze de date relaționale.

Sistemele informaționale contabile tradiționale înregistrează informații financiare, în mod periodic, în funcție de declarațiile GAAP. Sistemele moderne de ERP oferă o perspectivă mai largă de informații de organizare, care permit utilizarea unor tehnici avansate de contabilitate, cum ar fi rapoartele manageriale Activity-Based Costing (ABC) folosind o varietate de tehnici analitice.

Etapele unui ciclu contabil:



În concluzie:

- **Sistemul Informațional Contabil ajută toate serviciile unei organizații în luarea celor mai bune decizii;**
- **Sistemul Informațional Contabil generează situațiile financiare;**
- **Analiza situațiilor financiare permite înțelegerea activității financiare în vederea îmbunătățirii activității la nivelul organizației.**

Bibliografie:

1. Iacob, C., *Sistemul informațional contabil la nivelul firmei*, Editura Tribuna Economică, București, 2000.
2. Brânzan, A., coordonator, *Contabilitatea financiară*, Editura Fundației „România de Mâine”, București, 1999.
3. Oprea, D., *Analiza și proiectarea sistemelor informaționale economice*, Editura Polirom, Iași, 1999.
4. Noyelle, D., Westercame, G., *Cele trei componente ale unui sistem informațional*, Informatique et gestion, Franța, nr. 30/1974.
5. Reix, R., *Les systèmes d'information*, Encyclopédie du management, Editions Vuibert, Paris, 1992.
6. Esnault, B., Hoarau, C., *Comparabilité financière*, Presses Universitaires de France, Paris, 1994, p. 11, operă citată de Deaconu, A., în *Bilanțul contabil al agenților economice, Modele de analiză*, Editura Intelcredo, Deva, 1999.
7. Mătiș, D., ș.a., *Bazele contabilității pentru viitorii economiști*, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2005.
8. Pop, A., *Contabilitate comparată și aprofundată*, Editura Intelcredo, Deva, 1996.
9. Ștefănescu, A., *Performanța financiară a întreprinderii între realitate și creativitate*, Editura Economică, București, 2005.
10. Pântea, I. P., *Bilanțul contabil*, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1987.
11. Oprean, I., *Întocmirea și auditarea bilanțului contabil*, Editura Intelcredo, Deva, 1997, p. 80-82; și Pântea, I. P., și colectiv, *Bilanțul contabil*, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1987.
12. Lezeu, D., N., *Analiza situațiilor financiare ale întreprinderii*, Editura Economică, București, 2004.
13. Voica, V., și colectiv, *Organizarea și conducerea contabilității întreprinderilor industriale*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1975, po. 347, operă citată de Dănescu, T., în *Conturile anuale*, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2000.