

## CUPRINS

<b>Cuvânt înainte.....</b>	<b>9</b>
<b>CAPITOLUL 1</b>	
<b>DELIMITĂRI ŞI FUNDAMENTĂRI TEORETICE PRIVIND INSTRUMENTELE FINANCIARE.....</b>	
<b>1.1. Delimitări teoretice privind instrumentele financiare .....</b>	<b>11</b>
<b>1.2. Definirea și particularitățile instrumentelor financiare primare .....</b>	<b>13</b>
<b>1.3. Acțiunile preferențiale între informație și decizie.....</b>	<b>20</b>
<b>1.4. Considerații privind instrumentele financiare derivate .....</b>	<b>22</b>
<b>1.5. Instrumente financiare derivate din perspectiva gestiunii opțiunilor specifice.....</b>	<b>24</b>
<b>CAPITOLUL 2</b>	
<b>EVALUAREA ŞI RAPORTAREA INSTRUMENTELOR FINANCIARE.....</b>	
<b>2.1. Recunoașterea și derecunoașterea instrumentelor financiare prin prisma reglementărilor contabile internaționale .....</b>	<b>33</b>
<b>2.1.1. Considerații privind recunoașterea.....</b>	<b>33</b>
<b>2.1.2. Elemente specifice recunoașterii instrumentelor financiare derivate .....</b>	<b>36</b>
<b>2.1.3. Particularități privind derecunoașterea.....</b>	<b>38</b>
<b>2.2. Probleme definitorii privind evaluarea instrumentelor financiare .....</b>	<b>39</b>
<b>2.2.1. Definirea și utilitatea evaluării .....</b>	<b>39</b>
<b>2.2.2. Evaluări anterioare și ulterioare recunoașterii instrumentelor financiare .....</b>	<b>41</b>
<b>2.2.2.1. Evaluarea inițială .....</b>	<b>41</b>
<b>2.2.2.2. Evaluarea ulterioară .....</b>	<b>41</b>
<b>2.2.3. Practici contabile și controverse în materie de armonizare .....</b>	<b>44</b>
<b>2.3. Informația contabilă în condițiile deprecierii și riscului privind instrumentele financiare .....</b>	<b>51</b>
<b>2.3.1. Impactul deprecierii de valoare asupra instrumentelor financiare .....</b>	<b>51</b>
<b>2.3.2. Analiză critică a riscurilor proprii instrumentelor financiare .....</b>	<b>53</b>
<b>2.3.3. Considerații privind gestionarea riscului .....</b>	<b>56</b>
<b>2.3.4. Aspecte semnificative privind acoperirea riscurilor în viziune internațională .....</b>	<b>61</b>
<b>2.4. Studiu critic privind raportarea anuală a instrumentelor financiare .....</b>	<b>64</b>
<b>2.4.1. Instrumentele financiare între datorii și capitaluri proprii.....</b>	<b>64</b>
<b>2.4.2. Exigențele comunicării de informații privind instrumentele financiare .....</b>	<b>66</b>
<b>2.4.3. Elemente esențiale privind valoarea justă .....</b>	<b>68</b>
<b>2.4.4. Referințe privind comunicarea de informații în plan internațional .....</b>	<b>70</b>
<b>CAPITOLUL 3</b>	
<b>INFORMAȚIA CONTABILĂ ŞI GESTIUNEA INVESTIȚIILOR FINANCIARE PE TERMEN SCURT.....</b>	
<b>3.1. Oportunitatea informației contabile în cadrul pieței de capital .....</b>	<b>73</b>

## Cuprins

---

<b>3.2. Exigențe privind informarea de natură contabilă a investitorilor internaționali.....</b>	<b>79</b>
<b>3.3. Calitatea informației contabile în context internațional.....</b>	<b>80</b>
<b>3.4. Posibilități de îmbunătățire a contabilității investițiilor financiare pe termen scurt .....</b>	<b>88</b>
<b>3.5. Activități specifice gestionării performante corespunzătoare investițiilor financiare pe termen scurt .....</b>	<b>99</b>
3.5.1. Particularitățile investițiilor financiare pe termen scurt și influența lor asupra informației contabile.....	99
3.5.2. Considerente generale privind speculațiile bursiere .....	103
3.5.3. Investițiile de capital prin fondurile mutuale ca alternativă de gestionare.....	104
3.5.4. Piața de capital din perspectiva gestionării performante a investițiilor financiare .....	106
3.5.4.1. Piața de capital, prețul tranzacțiilor și informația contabilă .....	106
3.5.4.2. Indicii bursieri ca informații pentru gestionarea tranzacțiilor.....	117
3.5.4.3. Valorificarea informației contabile prin intermediul indicatorilor specifici tranzacțiilor bursiere .....	124
3.5.5. Politica de dividend între informația contabilă și cursul bursier.....	132
3.5.5.1. Influența informației privind dividendul asupra cursului bursier .....	132
3.5.5.2. Factori de influență ai politiciei de dividend din perspectiva plasamentelor financiare.....	139
<b>3.6. Studiu critic privind evoluția și gestionarea investițiilor financiare autohtone .....</b>	<b>142</b>
3.6.1. Mutații și preocupări privind gestionarea investițiilor financiare .....	142
3.6.2. Oportunități privind oferta de investiții financiare .....	144
3.6.3. Perspectivele investițiilor financiare pe termen scurt .....	145
 <b>CAPITOLUL 4</b>	
<b>INFORMAȚIA CONTABILĂ ȘI DECIZIA ECONOMICĂ PRIVIND IMOBILIZĂRILE FINANCIARE.....</b>	<b>149</b>
<b>4.1. Oportunitatea informației contabile în procesul decizional privind imobilizările financiare .....</b>	<b>149</b>
<b>4.2. Situațiile financiare anuale ca suport de informații pentru investitori.....</b>	<b>150</b>
<b>4.3. Factori ce influențează oferta de informații contabile corespunzătoare imobilizărilor financiare .....</b>	<b>159</b>
<b>4.4. Particularitățile informației contabile privind imobilizările financiare .....</b>	<b>165</b>
<b>4.5. Posibilități de optimizare a deciziei economice privind imobilizările financiare .....</b>	<b>171</b>
4.5.1. Definirea și particularitățile imobilizărilor financiare.....	171
4.5.2. Aspecte generale privind plasamentele în imobilizări financiare.....	173
4.5.3. Criterii de fundamentare a deciziei de investiții în titluri financiare pe termen lung.....	176
4.5.3.1. Aspecte semnificative privind volatilitatea titlurilor financiare.....	176
4.5.3.2. Obligațiile entităților cotate privind informarea investitorilor.....	179
4.5.3.3. Rentabilitatea și riscul ca indicatori derivați de informare a investitorilor .....	183
4.5.3.4. Ratingul finanțiar și utilitatea acestuia în procesul investițional .....	186
4.5.3.5. Rolul agenților de rating în diminuarea riscului asociat tranzacțiilor cu titluri financiare .....	188

---

4.5.4. Beneficii și riscuri specifice plasamentului financiar internațional .....	193
<b>4.6. Decizia economică între consolidarea conturilor și oferta de investiții.....</b>	<b>198</b>
4.6.1. Succintă caracterizare a grupurilor de societăți .....	198
4.6.2. Particularitățile deciziei privind plasamentele financiare în cazul grupului de societăți.....	200
 <b>CAPITOLUL 5</b>	
<b>ANALIZA GESTIUNII PORTOFOLIULUI DE TITLURI FINANCIARE .....</b>	<b>203</b>
<b>5.1. Definirea gestiunii portofoliului de titluri financiare .....</b>	<b>203</b>
<b>5.2. Portofoliul de titluri financiare între rentabilitate și risc .....</b>	<b>205</b>
5.2.1. Considerații privind rentabilitatea și riscul investițional.....	205
5.2.2. Elemente definitorii privind componentele riscului.....	213
5.2.3. Studiu privind risurile asociate investițiilor în acțiuni și obligațiuni.....	218
5.2.4. Diversificarea portofoliului ca modalitate de diminuare a riscului .....	223
5.2.5. Rolul comisiilor naționale privind gestionarea tranzacțiilor mobiliare .....	229
<b>5.3. Elemente specifice analizei și aprecierii portofoliului de titluri financiare.....</b>	<b>236</b>
<b>5.4. Decizia de tranzacționare bursieră din perspectiva câștigului și a riscului.....</b>	<b>239</b>
5.4.1. Succintă definire a tranzacțiilor bursiere.....	239
5.4.2. Elemente de analiză a tranzacțiilor de tip american cu titluri financiare primare.....	241
5.4.3. Elemente de analiză a tranzacțiilor de tip european cu titluri financiare primare.....	247
<b>5.5. Strategii de gestionare și analiză a portofoliului de titluri financiare .....</b>	<b>250</b>
<b>5.6. Analiza și evaluarea performanței portofoliului de titluri financiare .....</b>	<b>253</b>
 <b>CAPITOLUL 6</b>	
<b>OPINIILE PRACTICIENILOR PRIVIND TRANZACȚIONAREA BURSIERĂ A TITLURILOR FINANCIARE .....</b>	<b>257</b>
Anexa 1 .....	274
Anexa 2 .....	279
<b>BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ.....</b>	<b>281</b>

## CAPITOLUL 1

---

### DELIMITĂRI ȘI FUNDAMENTĂRI TEORETICE PRIVIND INSTRUMENTELE FINANCIARE

#### 1.1. Delimitări teoretice privind instrumentele financiare

Realitatea economică, aflată în continuă schimbare, conferă instrumentelor financiare valențe noi și neașteptate. În atare condiții de fapt apare ca firească întrebarea: Cum se poate explica acest lucru? Un posibil răspuns ar putea fi, credem, dat de popularitatea de care se „bucură” în prezent, aproape în toate mediile, instrumentele financiare.

De fapt, ce sunt instrumentele financiare? Pentru a răspunde, în mod fundamentat, vom face apel la definițiile reținute de referențialul contabil internațional în cadrul ***IAS 32 „Instrumente financiare: prezentare***” (versiunea consolidată aplicabilă: iulie 2014). Potrivit acestuia, un **instrument finanțier** reprezintă orice contract ce generează, simultan, un activ finanțier pentru o entitate și o datorie finanțieră sau un instrument de capitaluri proprii în cazul alteia.

În continuare definim elementele la care am făcut trimitere pentru a delimita structura generală a instrumentelor financiare.

Un **activ finanțier** se referă la elemente, precum:

- numerar;
- un instrument de capitaluri proprii al altelor entități;
- un drept contractual de a primi numerar sau alt activ finanțier de la altă entitate;
- un drept contractual de a schimba active finanțiere sau datorii finanțiere cu o altă entitate, în condiții ce sunt, potențial, favorabile;
- un contract care va fi sau poate fi decontat în propriile instrumente de capitaluri proprii ale entității și este un instrument nederivat pentru care aceasta este sau poate fi obligată să primească un număr variabil din propriile instrumente de capitaluri proprii ori un instrument derivat care va fi sau poate fi

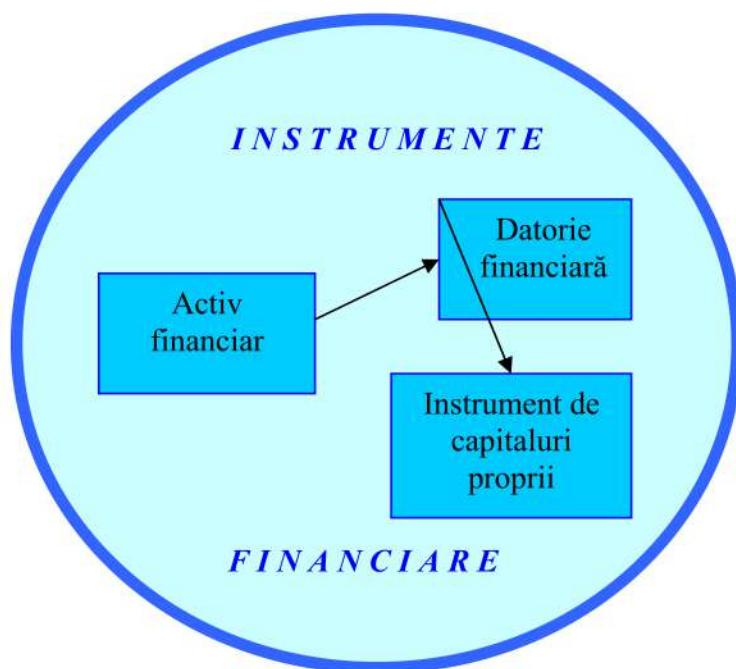
decontat altfel decât prin schimbul unei sume fixe de numerar sau al unui alt activ finanțier cu un număr fix din propriile instrumente de capitaluri proprii.

O **datorie finanțieră** reprezintă:

- obligație contractuală care privește livrarea de numerar ori de alt activ finanțier unei alte entități;
- o obligație contractuală de a schimba active finanțiere sau datorii finanțiere cu o altă entitate, în condiții ce sunt, potențial, nefavorabile;
- un contract care va fi sau poate fi decontat în propriile instrumente de capitaluri proprii ale entității și este un instrument nederivat pentru care aceasta este sau poate fi obligată să livreze un număr variabil al propriilor instrumente de capitaluri proprii ori un instrument derivat care va fi sau poate fi decontat altfel decât prin schimbul unei sume fixe de numerar sau al unui alt activ finanțier cu un număr fix din propriile instrumente de capitaluri proprii.

Un **instrument de capitaluri proprii** este reprezentat de orice contract ce reflectă o participație reziduală în activele unei entități după deducerea tuturor datoriilor sale.

Elementele amintite se prezintă grafic în figura de mai jos.



**Figura 1.** Elementele instrumentelor finanțiere

Cu argumente suficiente și fără a exagera, apreciem că aceste „dezmembrăminte”, la care ne-am referit, nu deteriorează unitatea, riscurile și importanța instrumentului finanțier. În realitate, acestea nu sunt decât unghiuri din care apreciem același instrument finanțier.

Dacă privim dincolo de aceste definiții, vom observa, spre exemplu, că în Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2002/47/CE din 6 iunie 2002 privind acordurile de garanție finanțieră, modificată prin Directivele 2009/44/CE și 2014/59/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 6 mai 2009, respectiv 15 mai 2014, **instrumentele finanțiere** reprezintă „*acțiuni la societăți sau titluri de valoare asimilate acțiunilor la societăți și obligațiuni și alte forme de titluri de creață dacă acestea sunt negociabile pe piața de capital și orice alte titluri tranzacționate în mod curent și care conferă dreptul de a dobândi astfel de acțiuni, obligațiuni sau alte titluri prin subscriere, achiziționare ori schimb sau care conduc la o regularizare în numerar (exclusiv instrumente de plată), inclusiv unități la organisme de plasament colectiv, instrumente de pe piața monetară și creațe sau drepturi asupra sau privind oricare dintre cele menționate anterior*”.

Indiferent de modul de abordare a problematicii nu pot fi ignorate definițiile la care am făcut trimitere pentru a explica instrumentele finanțiere.

Nu în ultimul rând ne alăturăm opiniei ce susține că „*instrumentul finanțiar nu se abate de la semnificația general acceptată, ca reprezentând fie un mijloc, fie o modalitate de a acționa în vederea obținerii surselor finanțiere pentru dezvoltarea activității și respectiv de a investi*”<sup>1</sup>.

## 1.2. Definirea și particularitățile instrumentelor finanțiere primare

Fie că ne plasăm în locul emitentului, al intermedianului finanțier sau al investitorului, pentru a adopta decizia potrivită trebuie să înțelegem ce sunt și prin ce se caracterizează instrumentele finanțiere primare. Acestea fiind amintite, încercăm, în continuare, să prezintăm, în detaliu, informațiile considerate necesare.

Instrumentele finanțiere primare sunt titluri de proprietate sau de creață care confirmă faptul că deținătorul lor este titularul unui drept de o anumită valoare. În practica internațională mai sunt cunoscute și sub denumirea de produse finanțiere „la disponibil”.

În structura lor distingem două categorii de titluri și anume: acțiunile și obligațiunile.

---

<sup>1</sup> Caciuc L., *Valorile mobiliare și instituțiile pieței de capital*, Editura Mirton, Timișoara, 2002, p. 85.

◆ **Acțiunile** sunt titluri de valoare negociabile, care constituie părți din capitalul social al unei entități și prezintă următoarele caracteristici:

- a) sunt fracțiuni egale ale capitalului social și au o anumită valoarea nominală;
- b) reprezintă instrumente negociabile, adică pot fi înstrăinat sau achiziționate, fără îndeplinirea unor condiții de formă sau publicitate;
- c) au caracter indivizibil, în sensul că entitatea nu recunoaște pentru o acțiune decât un singur proprietar;
- d) generează venituri variabile.

Desigur, cunoașterea acestor caracteristici este necesară, dar nu și suficientă, dacă ar fi să alegem între o acțiune și alta. **După opinia noastră, acest „deficit de cunoaștere” este oferit de criteriile în funcție de care sunt clasificate acțiunile.**

Prin urmare, vom prezenta aceste criterii, ierarhizate potrivit importanței lor, astfel:

După **conținutul și întinderea drepturilor conferite** distingem:

- acțiuni comune sau ordinare;
- acțiuni preferențiale sau prioritare.

**Acțiunile comune** reprezintă fracțiuni egale ale capitalului social al unei entități, care conferă deținătorului lor următoarele drepturi: la vot, la dividende și reziduale.

**Dreptul la vot** este oferit de majoritatea acțiunilor comune. Există, însă și situații în care o entitate emite diferite tipuri de acțiuni comune, dintre care numai unele sunt deținătoare ale unui asemenea drept. Adesea, votul se desfășoară pe o bază statutară după regula generală, potrivit căreia o acțiune reprezintă un drept de vot. De la o astfel de regulă sunt posibile și excepții prevăzute prin actele constitutive ale entității, în cazul în care numărul acțiunilor emise este semnificativ, iar un vot este reprezentat de un pachet minim din acestea (spre exemplu 100, 1.000 etc.). În practică, votul amintit, numit deseori cumulativ, oferă acționarilor minoritari posibilitatea de a fi reprezentați în Consiliul de administrație al entității.

**Dreptul la dividende** se cuvine posesorilor de acțiuni comune, din profitul obținut de entitate, în funcție de cota deținută individual în capitalul social. Legat de acest drept prezintă importanță cunoașterea datelor cu privire la dividende, inclusiv o succintă descriere a lor, după cum urmează:

- a) **data declarării** constituie momentul în care entitatea anunță faptul că va plăti dividende;
- b) **data înregistrării** indică momentul când factorii de decizie au hotărât acordarea dividendelor;
- c) **data platii** precizează când are loc efectiv operațiunea;

- d) ***data ex-dividendului*** este situată înaintea celei de înregistrare, de regulă cu două zile lucrătoare.

**Drepturi reziduale.** Este importantă cunoașterea lor, întrucât atunci când o entitate se dizolvă, voluntar sau forțată de împrejurări, drepturile deținătorilor de acțiuni comune sunt satisfăcute ca ultimă prioritate.

**Acțiunile preferențiale** conferă deținătorilor prioritate la încasarea dividendelor și la despăgubire, în caz de lichidare, înaintea acțiunilor comune. Aceste titluri asigură plata unui dividend fix, care este anunțat în momentul lansării ofertei pe piață.

În funcție de modalitatea de emisiune a acțiunilor preferențiale, am constatat că dividendul poate fi exprimat fie în sumă absolută, respectiv o valoare fixă pentru fiecare acțiune, fie în sumă relativă și anume un procent din valoarea nominală a fiecărei acțiuni emise.

Se observă că, spre deosebire de acțiunile comune, în cazul celor preferențiale este importantă cunoașterea valorii nominale a emisiunii, întrucât, în funcție de aceasta, se determină quantumul dividendului.

Importanța acestui criteriu rezidă din informațiile valoroase oferite, care reprezintă, adesea, suportul real al deciziilor adoptate. Cunoscând informațiile din precedent cel interesat are posibilitatea să evalueze între diferite alternative de investiții și să adopte decizia corespunzătoare intereselor sale prezente și viitoare.

**După forma de prezentare** întâlnim:

- acțiuni nominative;
- acțiuni la purtător.

**Acțiunile nominative** reprezintă titluri care sunt personalizate prin menționarea numelui posesorului și al căror transfer se poate realiza numai prin înscrierea tranzacției în registrul entității. În cazul acestora trebuie reținut că pot fi nominative administrate sau nominative pure. Dacă titlurile sunt nominative administrative, atunci necesită o înscriere simultană a lor în registrul entității și în evidența intermediarului finanțier ales de deținător, căruia î se transmit ordinele de cumpărare și de vânzare. În schimb, cele nominative pure, se referă la acele titluri înregistrate numai în registrul entității, care le asigură gestionarea în mod gratuit.

**Acțiunile la purtător** sunt titluri a căror circulație este absolut liberă, iar posesorul lor este beneficiarul tuturor drepturilor și obligațiilor care decurg din deținere. Semnificativ este însă și faptul că unele state au interzis acțiunile la purtător, sens în care exemplificăm: Cehia din 1 ianuarie 2014 prin „Act no. 134/2013 Coli”; Marea Britanie din 25 martie 2015 prin adoptarea „Small Business, Enterprise and Employment Act”.

De altfel, interzicerea acestor titluri este reglementată prin Directiva (UE) 2015/849 a Parlamentului European și a Consiliului din 20 mai 2015 privind prevenirea utilizării sistemului finanțier în scopul spălării banilor sau finanțării terorismului, de modificare a Regulamentului (UE) nr. 648/2012 al Parlamentului European și al Consiliului și de abrogare a Directivei 2005/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului și a Directivei 2006/70/CE a Comisiei, modificată prin Directiva (UE) 2018/843 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018. În context reținem că, statele membre au drept termen limită data de 10 ianuarie 2020, pentru armonizarea legislației naționale cu aceste prevederi legislative de la nivel european.

Cât privește țara noastră menționăm că, transpunerea prevederilor europene s-a realizat prin Legea nr. 129/11 iulie 2019 pentru prevenirea și combaterea spălării banilor și finanțării terorismului, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative (publicată în M.Of. nr. 589/18 iulie 2019). În esență legea interzice emitera de noi acțiuni la purtător și efectuarea de operațiuni cu acțiunile la purtător existente, iar în termen de 18 luni de la intrarea în vigoare a actului normativ (21 iulie 2019) acțiunile la purtător emise anterior vor fi convertite în acțiuni nominative, sub sancțiunea dizolvării societății.

Din examinarea acestui criteriu rezultă, credem, cu pregnanță deosebirile dintre titlurile financiare analizate, în funcție de care cel interesat decide.

◆ **Obligațiunile** reprezintă titluri de creață care dau dreptul posesorului să primească anual un venit fix sub formă de dobândă, indiferent de rezultatele financiare ale entității.

Într-o altă accepțiune obligațiunile înseamnă „*titluri de creață complexe în măsura în care cursul lor rezultă pe de o parte dintr-un calcul matematic și în al doilea rând din legea ofertei și a cererii*”<sup>2</sup>.

Spre deosebire de acțiuni, obligațiunile prezintă, cu titlu de caracteristici, următoarele elemente:

- a) valoarea nominală, respectiv suma înscrisă pe obligațiune, în funcție de care se calculează dobânda ce trebuie achitată deținătorului;
- b) rata dobânzii care reprezintă remunerația datorată de entitate deținătorului, pentru a dispune de suma împrumutată pe o perioadă de timp determinată;
- c) scadența este data finală până la care suma împrumutată trebuie rambursată și titlurile existente în circulație răscumpărate;
- d) termenul de rambursare dat de intervalul de timp cuprins între emisiunea obligațiunii și răscumpărarea sa;

---

<sup>2</sup> Brezeanu P., Prăjișteanu B., *Gestiunea finanțiară a portofoliului*, Editura Economică, București, 2002, p. 119.

- 
- e) amortizarea (rambursarea) constă în restituirea sumei împrumutate și plata dobânzii aferente, care se realizează fie o singură dată la scadență, fie în rate anuale fixate în quantumuri egale;
  - f) riscul de semnătură pe care și-l asumă deținătorul de a nu fi plătit de entitate, conform clauzelor din prospectul de emisiune.

Pentru a descoperi atraktivitatea obligațiunilor, în special de pe poziția celor ce investește, este necesar să cunoaștem formele sub care ele se materializează. O delimitare clară a lor ne obligă să le prezentăm în funcție de criteriile care se au în vedere pentru a fi clasificate, astfel:

După **modul de identificare a proprietarului** se întâlnesc:

- obligațiuni nominative, a căror principală caracteristică o constituie înscrierea numelui deținătorului;
- obligațiuni la purtător, atunci proprietatea și cuponul revin posesorului.

După **forma de emisiune** se disting:

- obligațiuni materializate, emise în formă materială, pe suport de hârtie;
- obligațiuni dematerializate, emise prin înscriere în cont, pe suport magnetic.

**În funcție de tipul emitentului** se delimitizează:

- obligațiuni emise de stat;
- obligațiuni municipale;
- obligațiuni emise de sectorul particular.

Cunoașterea și luarea în considerare a criteriilor amintite sunt esențiale întrucât facilitează înțelegerea la un nivel corespunzător a delimitării între titlurile prezентate. Dintre acestea, în timp și-a dovedit utilitatea ultimul criteriu avut în vedere, fapt pentru care întreaga noastră atenție se concentreză în direcția amintită.

**Obligațiunile emise de stat** au perioade cuprinse, de regulă, între 10-30 ani, sunt negociabile, purtătoare de dobânzi și irevocabile. În cazul lor, este necesar să reținem că sunt „preferate” ale investitorilor datorită garantiei guvernamentale, de care beneficiază în mod constant. Un exemplu edificator îl constituie Marea Britanie unde obligațiunile guvernamentale cunoscute sub denumirea de „Gilt-edged securities” sunt titluri cu gradul cel mai mare de siguranță, din partea guvernului, în sensul că pentru acestea nu există niciun pericol de neîndeplinire a obligațiilor asumate. Un alt exemplu, obligațiunile Guvernului din Italia, cunoscute sub denumirea de BPT (Buoni del Tesoro Poliannuali), cu scadență cuprinsă între 3 și 30 de ani.