

Lucrarea nr. 1 Standarde și comentarii.

În societatea modernă, nu se mai poate concepe existența unor sisteme, de utilitate publică, care să nu fie supuse unor norme, sau standarde specifice [6].

În funcție de aria de utilizare, se pot întâlni standarde cu valabilitate internațională, națională, sau a unor asociații profesionale. Printre cele mai importante organisme naționale și internaționale, cu rol de coordonare și standardizare în comunicațiile digitale, se află următoarele:

- **ISO** (*International Organization for Standardization*);
- **IEEE** (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*);
- **EIA** (*Electronic Industries Alliance*);
- **TIA** (*Telecommunications Industry Association*);
- **IETF** (*Internet Engineering Task Force*).

Pentru elaborarea unui standard este nevoie să fie parcurse unele etape, începând de la formularea unei teme care urmează să fie standardizată, până la omologarea finală și publicarea sa oficială.

În cazul celor mai multe dintre standardele care reglementează protocoalele și tehnologiile folosite în Internet, **IETF** urmează schema logică prezentată în **figura 1.1**.

După emiterea temei tehnice, se elaborează un document numit **RFC** (*Request For Comments* – propunere pentru dezbateri), pus în discuție comunității interesate în utilizarea noțiunilor reglementate de acesta.

În urma unor dezbaterii, la care participă reprezentanți ai forurilor competente în domeniu, această propunere poate deveni proiect de standard, sau standard preliminar.

Dacă nu există comentarii care să schimbe conținutul documentului, acesta devine standard „**de facto**” și va fi folosit ca atare.

Denumirea unui astfel de „standard” este format din prefixul **RFC** urmat de un grup de cifre **XXXX**, reprezentând numărul de înregistrare al documentului.

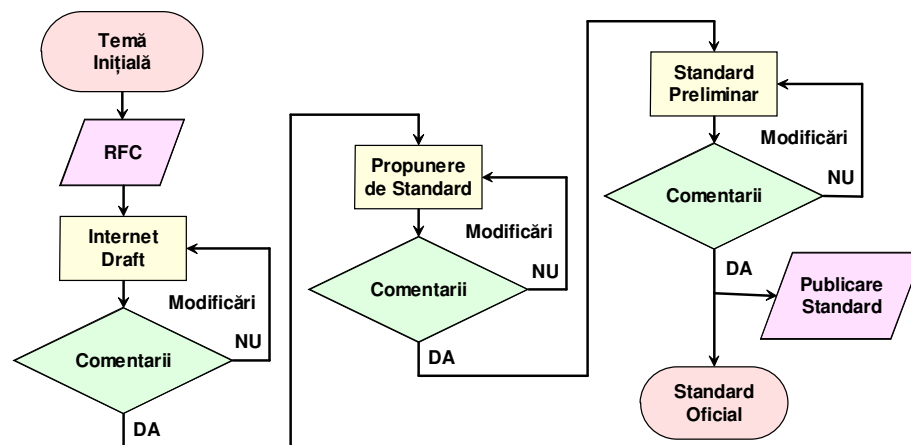


Fig. 1.1. Reprezentarea simplificată a etapelor de elaborare a unui standard de comunicație.

De exemplu, **RFC 1660** reglementează un protocol de gestiune a unor echipamente de rețea, cum este o imprimantă paralelă, iar **RFC 1661** reglementează **PPP**, un protocol de comunicație prin linii seriale.