

CURS

I .Tehnologia informației TI

Conceptul de tehnologia informației este complex și acoperă potrivit doctrinei¹” toate aspectele modului sau științei prelucrării datelor pentru a produce informație”.

Asociația pentru tehnologia informației din America (ITAA) o definește mai complex ca fiind“ studiul, proiectarea, dezvoltarea, implementarea, suportul sau managementul sistemelor informatice bazate pe calculator, în particular aplicațiile de soft si hard-ul calculatorului”.

Într-o formulare concisă, putem afirma că TI-ul se ocupă cu utilizarea calculatoarelor electronice și a softului de calculator pentru conversia, memorarea, protejarea, prelucrarea și transmiterea sigură a informației.

În consecință, ITAA împarte tehnologia informației în următoarele subcategorii:

- știința calculatoarelor;
- managementul datelor;
- arhitectura informației;
- Internetul;
- comunicațiile tehnice;

¹ Baker&McKenzie and Robert J. Hart - Guide to Intellectual Property in the IT Industry, Carswell, 2001

- securitatea rețelelor de calculatoare.

Noțiunea de calculator trebuie privită în sens larg ca referindu-se în fapt la orice dispozitiv sau sistem de procesare a datelor care include sau a carei functionare se bazează pe cel puțin un procesor.

Informațiile care constituie semnalele de ieșire dintr-un calculator pot fi exprimate într-o formă citibilă de către om, de exemplu un print, sau într-o formă citibilă de mașină, situație în care semnalele de ieșire pot conduce procese tehnologice complexe.

Hardul calculatorului consta din unitățile fizice care compun sistemul de calcul , inclusiv echipamentele periferice: printerele, discurile și dischetele, driverele de discuri, displayurile, modemurile, tastatura, etc.

Funcționarea sistemului de calcul se realizează pe baza datelor memorate și bazelor de date utilizate și a softului care controlează structura hardware a sistemului de calcul.

Oricare din aceste subcategorii este protejabilă prin cel puțin un obiect al proprietății intelectuale

II Domenii IT brevetabile

În practica Oficiului European de Brevete, s-a apreciat ca domeniile tehnice de baza care sa circumscriu problematicii

tehnologiei informației și se regăsesc în Clasificarea internațională a brevetelor sunt :

Hardware

- Proiectarea CPU ;
- Sisteme bus;
- Dispozitive periferice;
- Dispozitive intrare/iesire.

Software

- Sisteme de operare;
- Interfete grafice utilizator;
- Sisteme de management a bazelor de date;
- Middle Ware;
- Securitatea calculatorului ;

Software de aplicație

- Aplicații în legătură cu metodele de afaceri;
- Simulare & proiectare asistată de calculator;
- Informatica bio&medicală;
- Prelucrarea limbajelor și documentelor.