

## **Partile componente ale unui calculator**

### **UNITATEA CENTRALĂ**

Este compartimentul principal care coordonează întreaga activitate a unui calculator personal, de aici se solicită informația pe care utilizatorul le va introduce de la tastatură sau de aici se afișează rezultatul pe monitor.

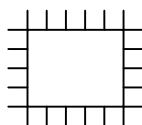
Tot în unitatea centrală sunt realizate prelucrările de date prin execuția unui program.

Componentele interne ce asigură funcțiile unui calculator sunt:

- Microprocesorul
- Memoria internă
- Magistrala de date
- Magistrala de comenzi

### **MICROPROCESORUL**

Reprezintă creierul întregului calculator, este coordonatorul tuturor operațiilor ce sunt efectuate de către acesta. Fizic este un circuit integrat, o componentă electrică care arată astfel:



### **MEMORIA INTERNĂ**

Stocază informațiile în timpul unei sesiuni de lucru, programe, rezultate intermediare, rezultate finale.

### **MEMORIA RAM**

Este cea care stochează datele de lucru în momentul procesării lor . Datele finale, adică rezultatele procesării sunt stocate pe medii permanente, pentru a fi accesibile ulterior.

### **UNITATEA DE DISCHETĂ(Floppy)**

Este realizată pentru a citi și scrie informații de pe sau pe dischete. Dischetele pot fi protejate la scriere ,iar acest lucru este realizat prin intermediul unei ferestre culisante. Deplasând fereastra astfel încât decuparea să fie vizibilă protejează discheta la scriere, obturând decuparea , pot fi scrise date pe dischetă. Pe o dischetă protejată nu se pot scrie date.

### **HARD-DISCU**

Reprezintă memoria permanentă de stocare a datelor și programelor. Pe hard-disc sunt stocate toate fișierele de datele utilizatorului.. El nu se vede deoarece se află în interiorul echipamentului ,de calcul și este o componentă deosebit de sensibilă.

### **UNITATEA CD-ROM**

Ele pot conține următoarele tipuri de informații: date, muzică, secvențe video. Informațiile de pe CD-ROM, au un caracter permanent ele nu pot fi șterse.

### PLACA VIDEO

Aceasta împreună cu monitorul face parte din ansamblul video al echipamentului de calcul.

### TASTATURA

Este un echipament periferic de intrare destinat introducerii datelor. Pe tastatură există următoarele grupe de taste:

- Taste alfanumerice
- Tastele numerice din partea dreaptă
- Taste de control

### MONITORUL

Utilizat pentru vizualizarea informațiilor . Pentru a conecta un monitor la calculator este necesar un cablu special.

Un monitor se caracterizează prin:

- Dimensiunea diagonalei
- Posibilitatea de afișare a imaginii color sau monocolor.
- Rezoluția care se referă la volumul de informații care pot fi vizualizate pe ecran.

### IMPRIMANTA

Periferic utilizat pentru tipărirea informațiilor. Există mai multe tipuri de imprimante cele mai populare fiind:

- Matricială (utilizează benzi tușate pentru a tipări)
- Ink-jet( pentru tipărire cu cartuș cu cerneală)

### MOUSE-UL

Utilizat pentru interacțiunea utilizatorului cu programele instalate pe calculator. În mod normal mouse-ul se cuplează la portul serial, în general la COM1.

Există mai multe tipuri de mouse :

- Cu butoane - 2 sau 3
- Track-ball mouse
- Mouse cu butoane și tastă pentru scroll.

La un echipament de calcul pot fi conectate și alte aparate:

- Scanner
- Plotter
- Fax/modem exten
- Microfon și boxe(placa pentru sunet)
- Cameră video
- Tabletă grafică
- Joystick
- Etc.