

Sistemul de operare Ms-Dos

- este un sistem de operare rezident pe disc, compus din trei straturi:
 - BIOS** (Basic Input-Output Sistem) - componenta care tratează intrările și ieșirile din sistem;
 - BDOS** (Basic Disk Operating Sistem) – componenta care tratează operațiile cu discul;
 - SHELL** – asigură interfața dintre sistem și utilizator(command.com).

Sistemul de operare Windows

- include – 1. Un sistem de fișiere cu rol de organizare a muncii utilizatorului: poate gestiona operații de tipărire, trimitere sau primire a mesajelor prin fax sau e-mail, permite rularea mai multor programe în același timp(multitasking).
 - 2. Facilități grafice, meniuri, comenzi și casete de dialog.
- componente ale Sistemului de Operare Windows:
 - program manager
 - file manager
 - print manager
 - accessories
 - control panel

Windows este un sistem de operare construit pe scheletul vechiului Disk Operating Sistem de către Microsoft. Este evident superior Ms-Dos-ului, cei de la Microsoft schimbându-i în totalitate aspectul și nu numai; pe lângă ergonomie ei pun accentul și pe folosirea optimă a resurselor; facilitează utilizarea memoriei RAM la maxim nemaifiind limitată ca în cazul Dos-ului, utilizarea rețelelor de calculatoare, utilizarea internetului, utilizarea mult mai eficientă a dispozitivelor și a aplicațiilor multimedia și a altor operații menite să ajute utilizatorul în activitatea sa și să-i satisfacă acestuia majoritatea nevoilor.

Dintre avantajele Ms-Dos-ului am putea aminti faptul că acesta folosește o parte mult mai mică din resursele sistemului de calcul decât Windows-u. Pe parcursul utilizării Dos-ului nu vom întâlni nici “obișnuitele” “blue-screen-uri” ale Windows-ului.

Windows-u are ca avantaje multitasking-ul (rularea mai multor programe în același timp), multiuser-ul(utilizarea sistemului în același timp de către mai mulți utilizatori), interfețele grafice, meniurile, pictogramele, facilitatea plug&play și celelalte facilități destinate satisfacerii unei game tot mai bogate de cerințe ale utilizatorului și apariției de noi componente hard-ware și soft-ware ce solicită Sistemul de Operare. Ca dezavantaje am putea aminti blocările de sistem, care își fac apariția datorită unor erori apărute în execuția unor programe sau datorită asupra solicitării prin lansarea în execuție a prea multor aplicații.