

Prelucrarea datelor

Prelucrarea datelor reprezintă folosirea resurselor puse la dispoziție de sistemul informatic pentru a obține informații.

Resurse:

- operatori;
- funcții;
- instrumente de lucru;
- tehnici software.

1. Operatori sunt simboluri sau cuvinte cheie prin care se reprezintă operațiile care se execută cu operanzii dintr-o expresie.

Operatori pot fi:

- aritmetici – se aplică pe date numerice și produc rezultate numerice;
- relaționali - se aplică pe date numerice și șiruri de caractere și produc rezultate logice;
- text - se aplică pe șiruri de caractere și produc rezultate de tip șir de caractere;
- logici - se aplică pe date logice și produc rezultate logice;

OBS. Fiecare aplicație care permite prelucrarea datelor dispune de propriul set de operatori.

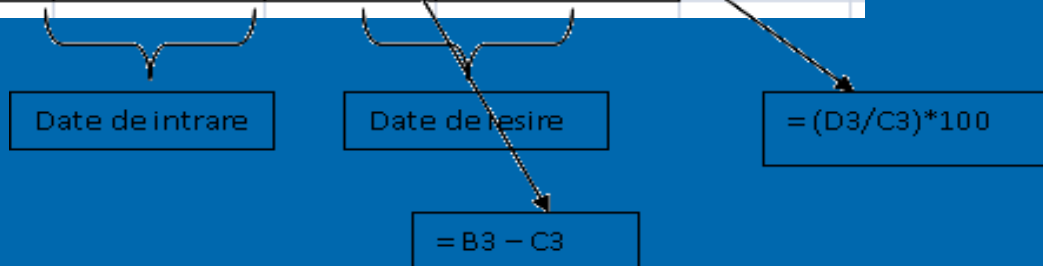
a) Operatori Excel

- ❑ numerici: +, -, *, /, %, ^ (ridicarea la putere) ex. $2^3 = 8$;
- ❑ text: operatorul de concatenare & ex. "Buna"&"ziua" = "Buna ziua" ;
- ❑ logici: NOT, AND, OR;
- ❑ dată calendaristică și timp;

APLICATIE – folosirea operatorilor pentru prelucrarea datelor

1. Să se calculeze rentabilitatea activităților de producție a trei agenți economici. Se vor folosi datele de intrare din tabelul de mai jos:

	A	B	C	D	E	F
1						
2	Agent economic	Preț de vânzare	Cost de producție	Profit	Rentabilitate	
3	A	75000	65000	10000	15,38	
4	B	65000	58000			
5	C	90000	75000			



2. Construiți un registru pentru încasări și plăți care va conține următoarele coloane: Nr. crt., Dată, Tip document, Nr. document, Descriere operație, Plată, Încasare și Sold.

- scrieți titlul pe primul rând, antetul pe rândul 2;
- aplicați stilul îngroșat titlului și antetului de tabel;
- completați automat coloana Nr. Crt. cu o serie liniară de date;
- aplicați o formulă pentru calculul soldului;
- aplicați o formatare celulelor pentru care soldul este negativ(stil îngroșat și culoarea roșie pentru caractere)