

Prezentarea datelor statistice



Nadejda Cojocari
Biroul Național de Statistică al Republicii Moldova
22-23 Noiembrie 2018



Tabele

- ✓ Pentru a **susține analiza** și pentru a **minimiza numărul de date** din text
- ✓ Elimină nevoia de a discuta **variabile mai puțin semnificative** care nu sunt esențiale
- ✓ Pentru a **evidenția cifrele cheie**
- ✓ Utilizatorii pot genera **propriile tabele**
- ✓ Un tabel mic, bine formatat poate oferi o mulțime de **informații** pe care le pot cititorii **absorbi rapid**

Grafice

- ✓ **Datele** pot fi **înțelese mai bine** decât într-un tabel
- ✓ Este un **instrument vizual** foarte **eficient**, afișează datele rapid și ușor, **facilitează compararea** și pot dezvălui **tendențele** și **relațiile** din cadrul datelor
- ✓ Pentru a comunica **mesajul cheie**



Tabelul 1. Numărul populației ocupate după nivelul de instruire, în anul 2017

	Ambele sexe	Bărbați	Femei
Nivel de instruire - total	1207,5	609,2	598,3
Superior	297,7	133,8	164
Mediu de specialitate	159,8	59,2	100,6
Secundar profesional	276	180,7	96
Liceal, mediu general	235	112,2	122
Gimnazial	234,1	119,7	114
Primar sau fără școală	5,2	3,7	2

Model de tabel – **CORECT!**

Titlu clar!

**Tabelul 1. Numărul populației ocupate după nivelul de instruire, în anul 2017
(mii persoane)**

Unitate de măsură

	Ambele sexe	Bărbați	Femei
Nivel de instruire - total	1 207,5	609,2	598,3
Superior	297,7	133,8	164,0
Mediu de specialitate	159,8	59,2	100,6
Secundar profesional	276,1	180,7	95,5
Liceal, mediu general	234,5	112,2	122,4
Gimnazial	234,1	119,7	114,4
Primar sau fără școală	5,2	3,7	1,5

Separator

SURSA!

Sursa: Biroul Național de Statistică

Același număr de zecimale



Tipuri de tabele

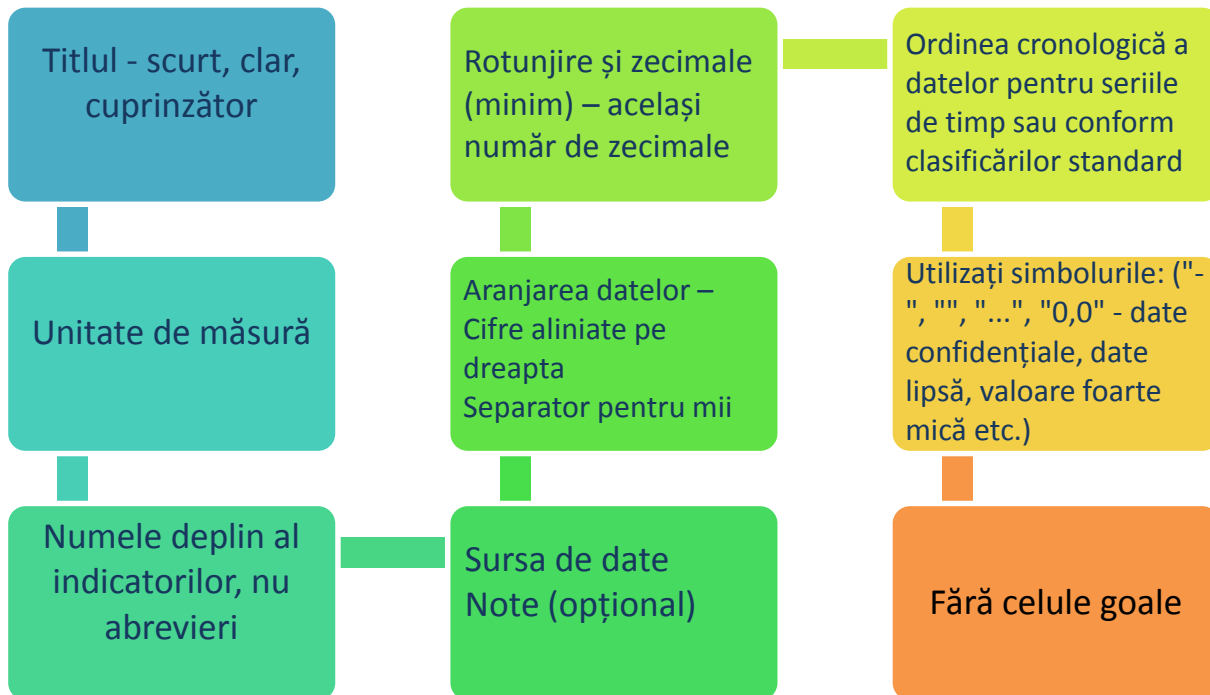
Tabele de referință/tabele sursă

- Sunt mari
- Date absolute
- Indicatori și clasificări detaliate
- Utilizate ca referință/tabele din anexe

Tabele de prezentare

- Mici, simpliste
- Au ca scop prezentarea datelor într-un mod prietenos utilizatorului
- Cu date relative, rate, % mai degrabă
- Numere rotunjite de obicei
- Focusate pe câteva variabile

Care sunt elementele de bază ale unui tabel?

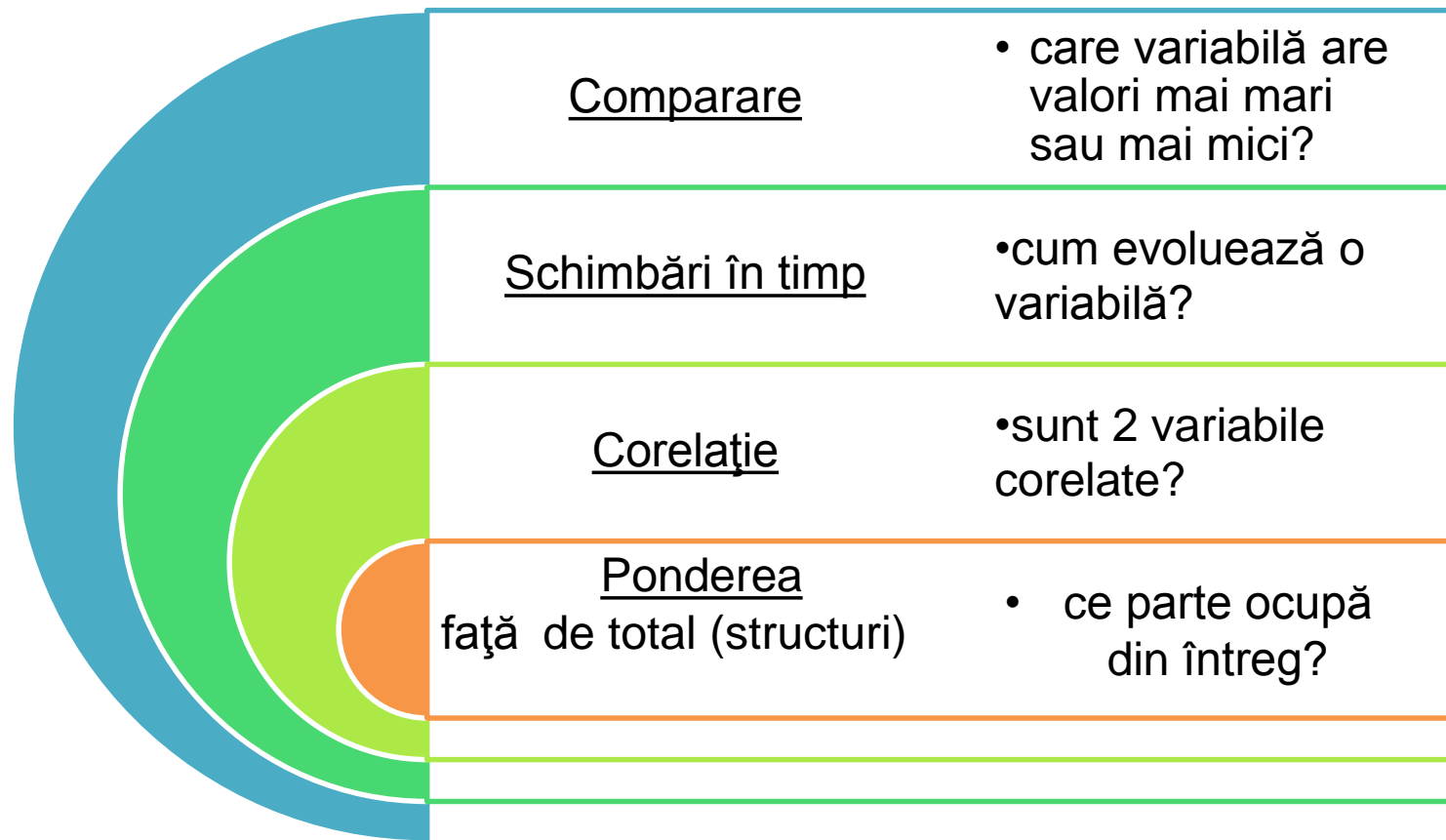


Rotunjirea și zecimalele

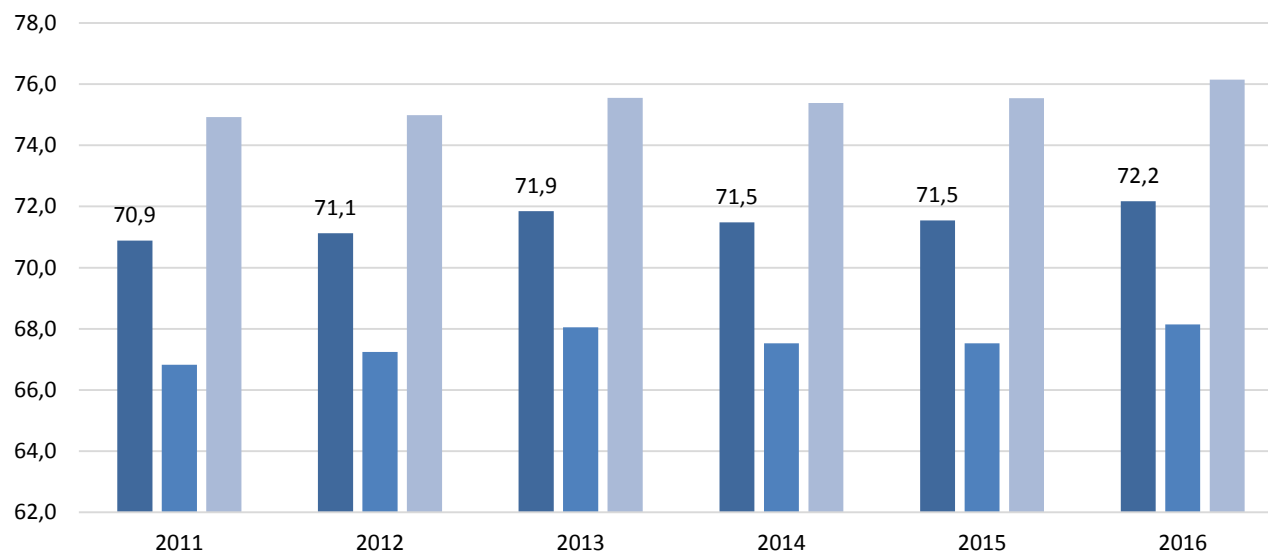
EXEMPLU BUN mii lei	EXEMPLU BUN lei	EXEMPLU RĂU lei
1 325,6	1 325 567	1324567
1 674,0	1 673 985	1673985
1 829,5	1 829 456	1829456

EXEMPLU BUN mii lei	EXEMPLU RĂU mii lei	EXEMPLU BUN mii lei	EXEMPLU RĂU mii lei
93,6	93,6	29,4	29,4
1 045,4	1 045,4	1 715,0	1 715
385,5	385,5	517,1	517,1

La ce folosesc graficele ?



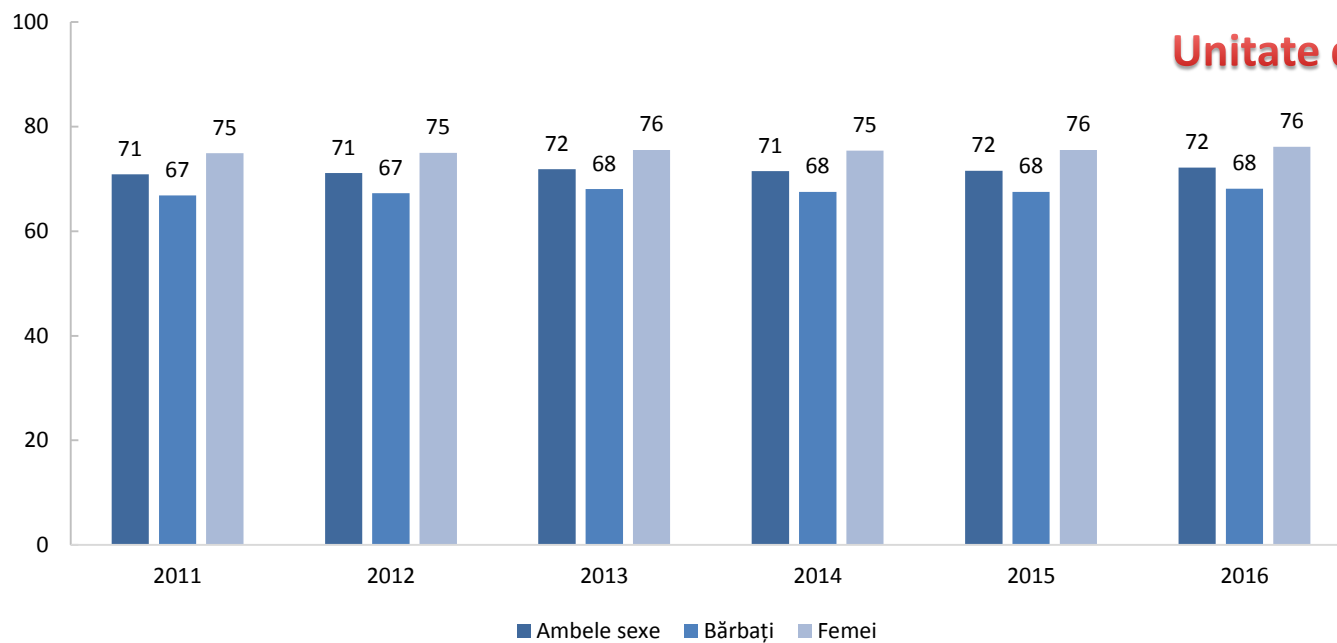
Speranța de viață la naștere



Model de grafic - **CORECT!**

Titlu clar!

Speranța de viață la naștere în Republica Moldova, pe sexe, în 2011-2016 (ani)



Axa de la 0



Sursa: Biroul Național de Statistică

SURSA!

Legendă

Principalele tipuri și utilizarea lor

Ce tip de grafic?		Compararea mărimilor	Serii de timp	Top/clasament	Parte din întreg	Deviere	Distribuție	Corelație
	Bare	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
	Liniar	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗
	Plăcintă/Inelar (Pie/Doughnut)	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
	Puncte (Scatter/Bubble)	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓

Alte tipuri de grafice

➤ **Graficul radar**
(serii de date pe luni ale anului)

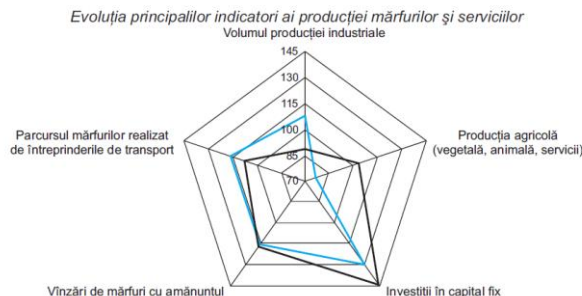
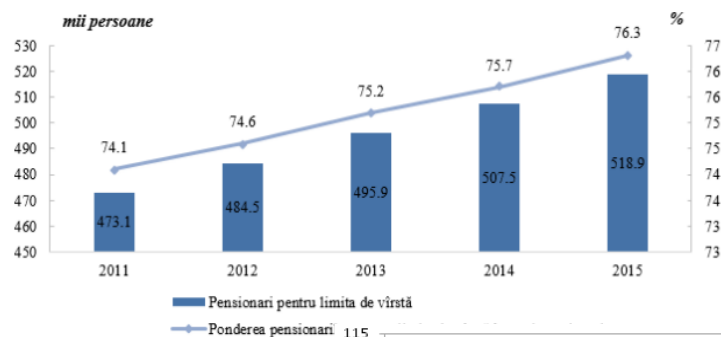


Figura 9. Numărul pensionarilor pentru limită de vîrstă

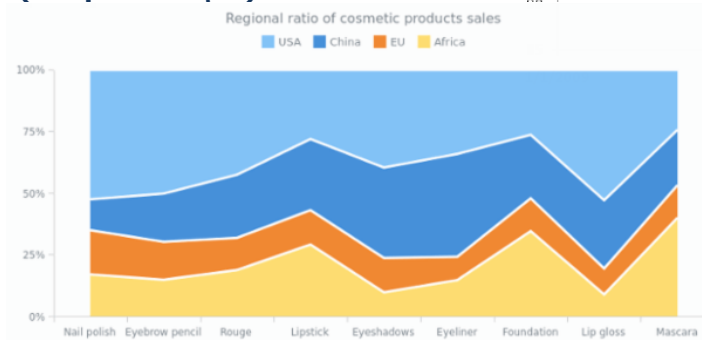
➤ **Graficul Combo-**
combinația a 2 tipuri



➤ **Diagrame Stock-**
minim-maxim (piața bursieră)



➤ **Diagrame Area chart** (suprafețe)-
sunt de tip liniar,
diferență este că zona de
sub linie este umplută.



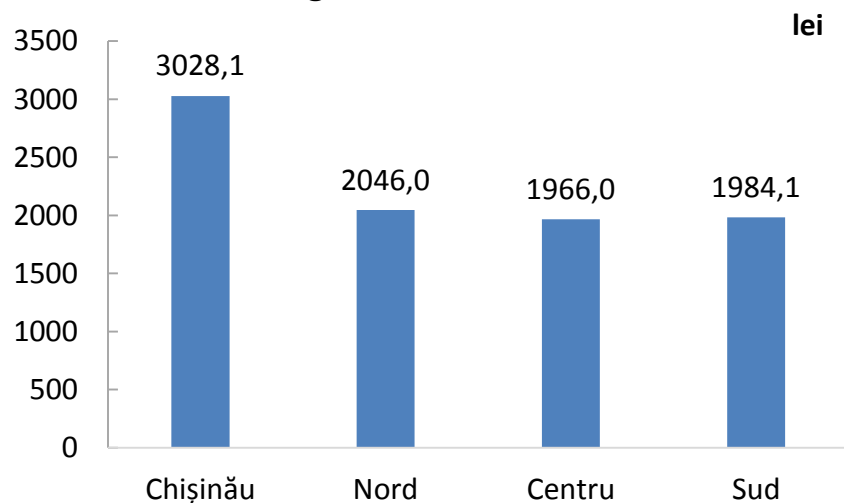
Nu dăm valoare adăugată cu
mai multe culori



Evitați caracteristici grafice care nu sunt necesare!

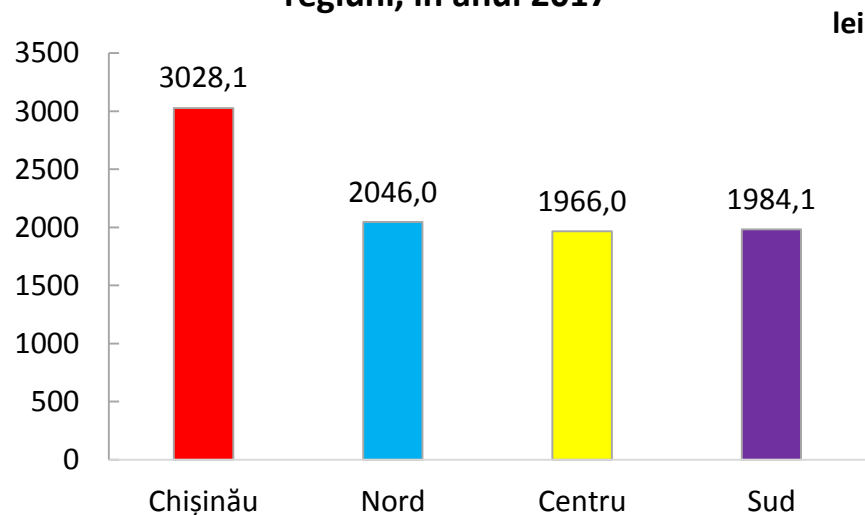
EXEMPLU BUN

Veniturile medii lunare pe o persoană, pe
regiuni, în anul 2017



EXEMPLU RĂU

Veniturile medii lunare pe o persoană, pe
regiuni, în anul 2017



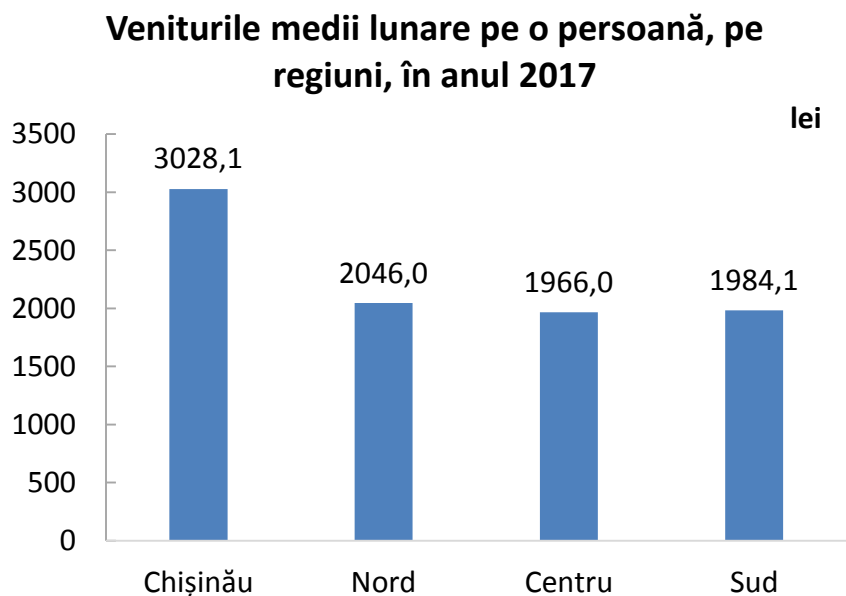
Regiunile în ordinea
valorilor!

Nu dăm valoare adăugată cu
culori de fundal

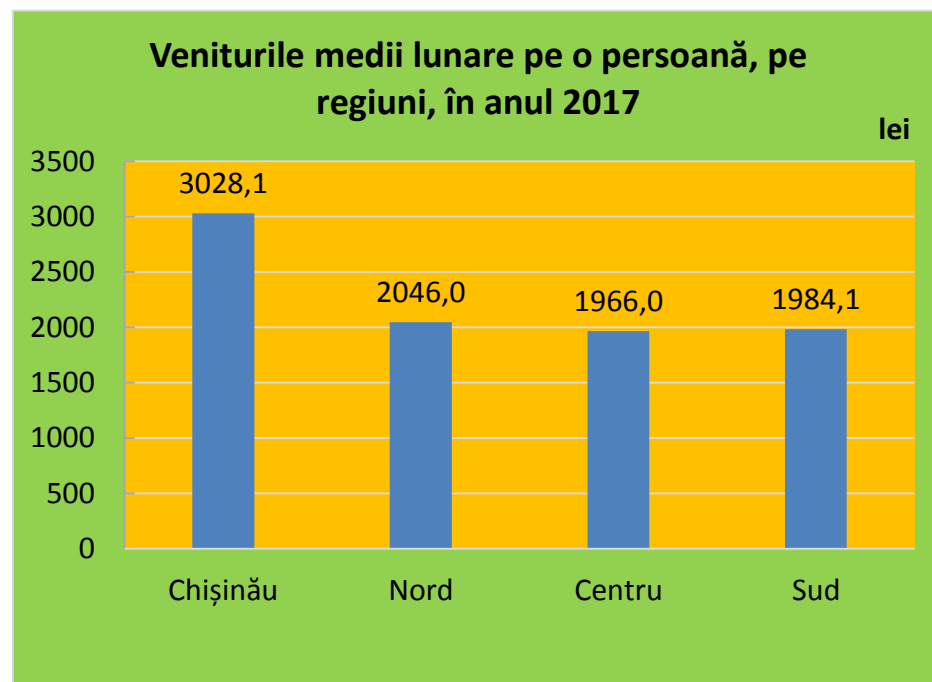


Evitați caracteristici grafice care nu sunt necesare!

EXEMPLU BUN



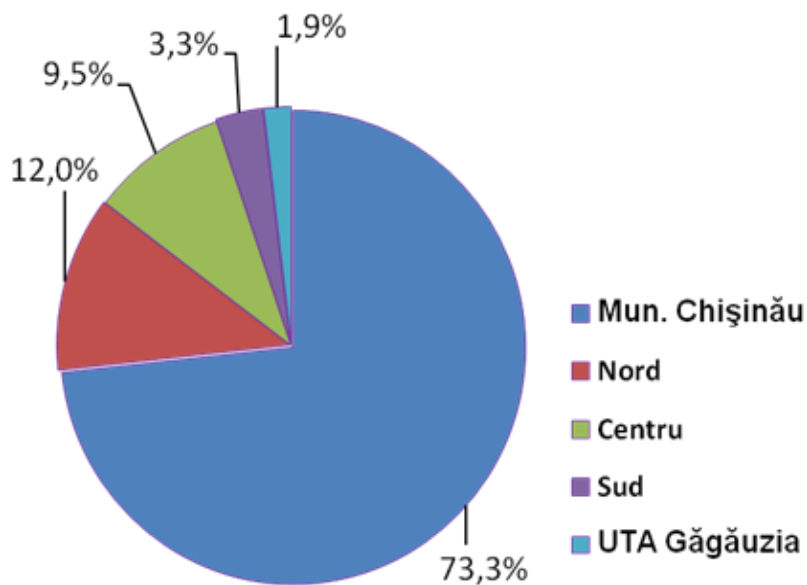
EXEMPLU RĂU



! Evitați graficele tri-dimensionale!

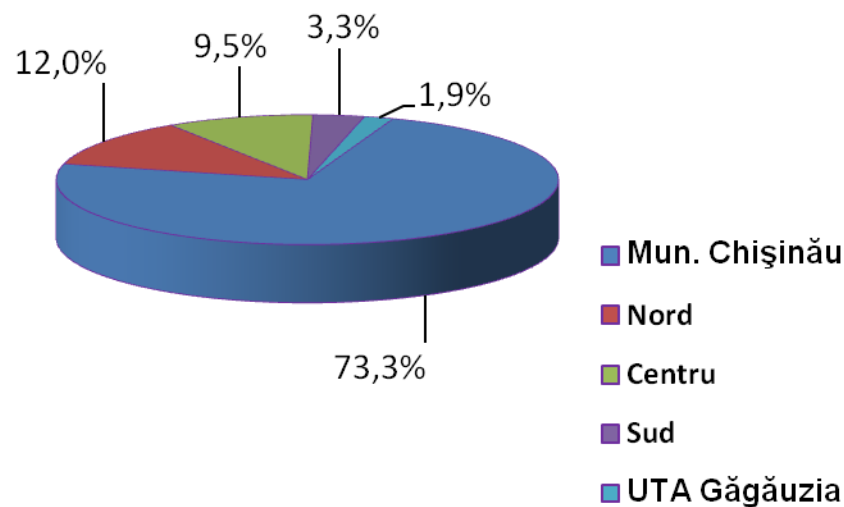
EXEMPLU BUN

Venituri din vânzări, pe regiuni de dezvoltare în % față de total - 2012



EXEMPLU RĂU

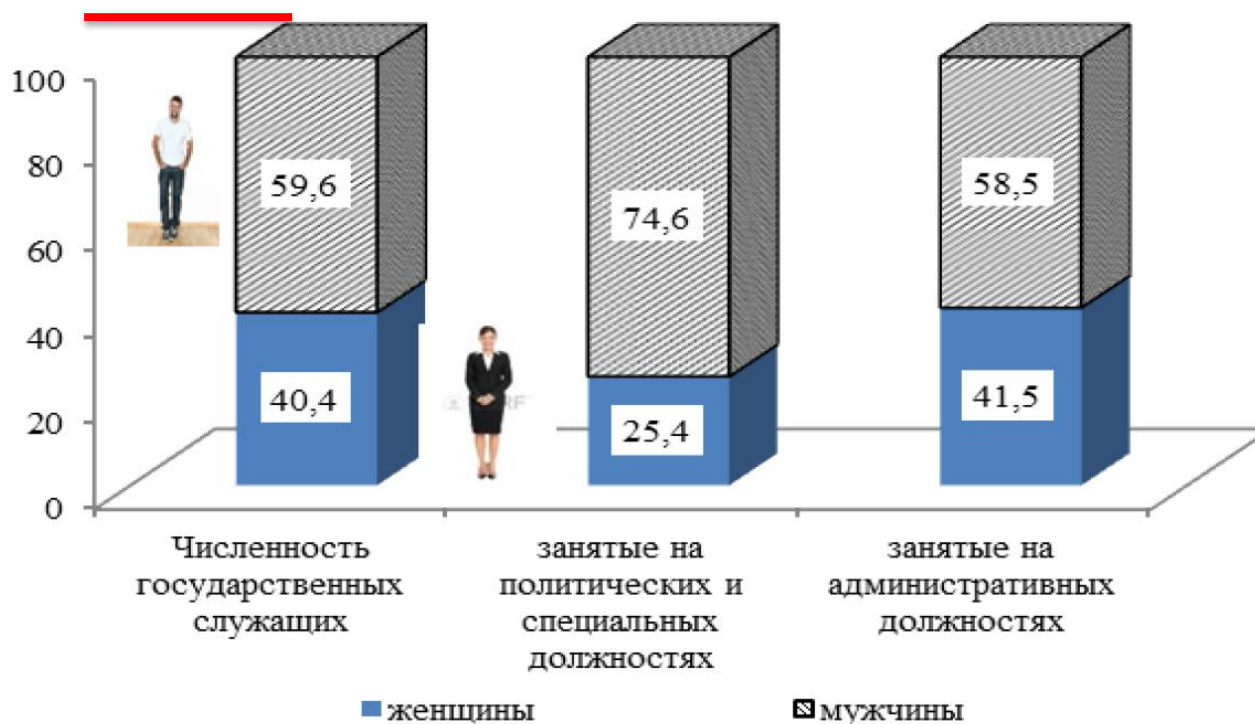
Venituri din vânzări, pe regiuni de dezvoltare în % față de total - 2012



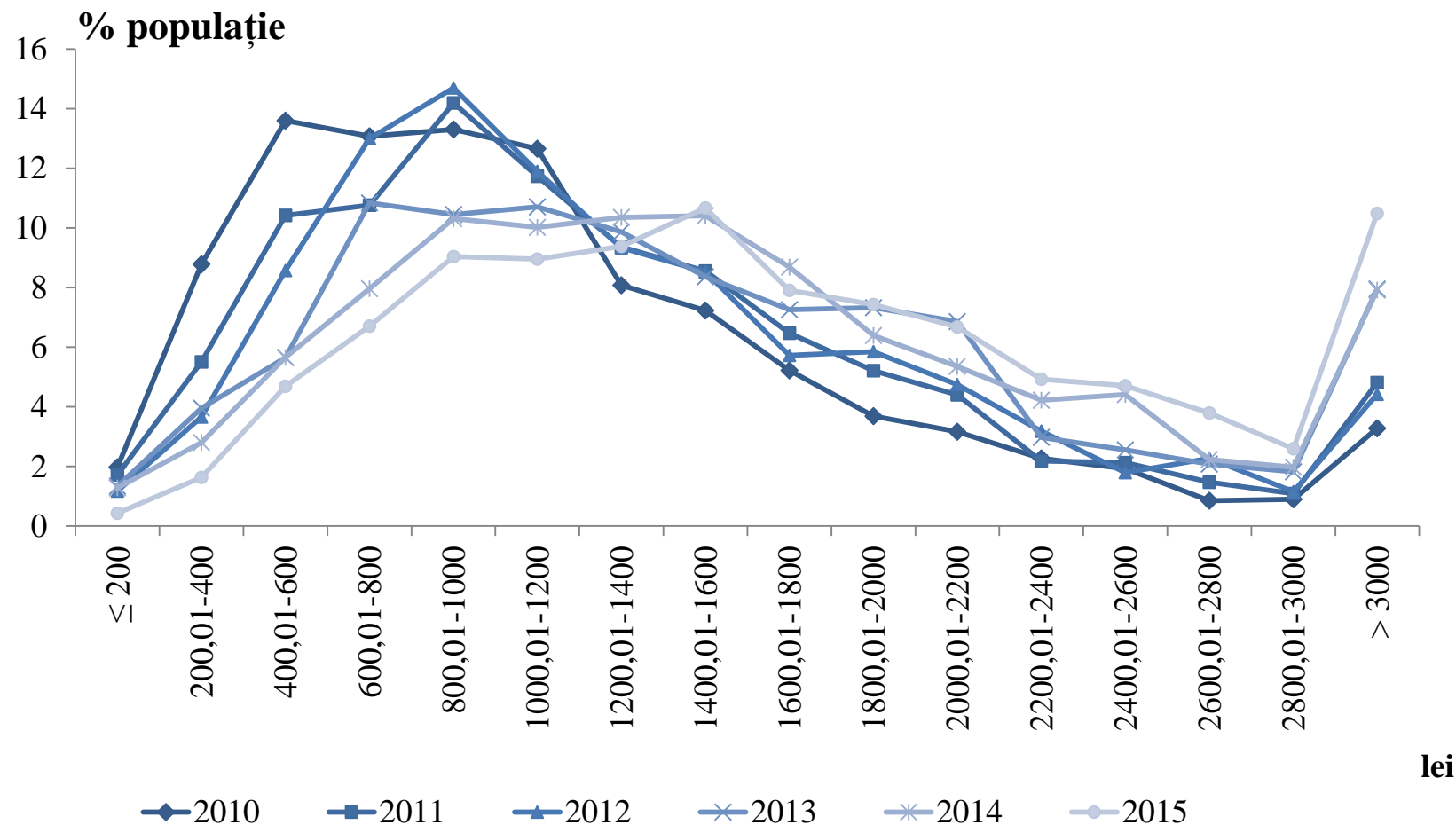
Ilustrați doar 5-6 categorii!

! Evitați graficele tri-dimensionale!

График 1: Государственные служащие, занятые в органах государственной власти и управления по полу, на 1 января 2016г.
(в процентах)

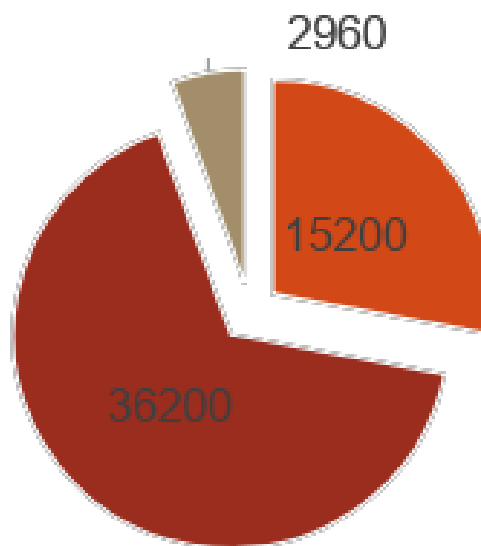


“Spaghetti”
Liniile sunt greu de urmărit!





Graficele de tip plăcintă
niciodată nu trebuie să ilustreze
serii de timp



■ 2005 ■ 2006 ■ 2007

Sugestii pentru crearea unui grafic

Un grafic bun:

- **captează** atenția cititorului
- prezintă informația **simplic, clar și exact**
- nu duce în eroare
- **facilitează compararea datelor și evidențiază tendințele și diferențele**
- ilustrează imagini sau teme concomitent cu text

Mulțumesc pentru atenție!!!
gender@statistica.gov.md

