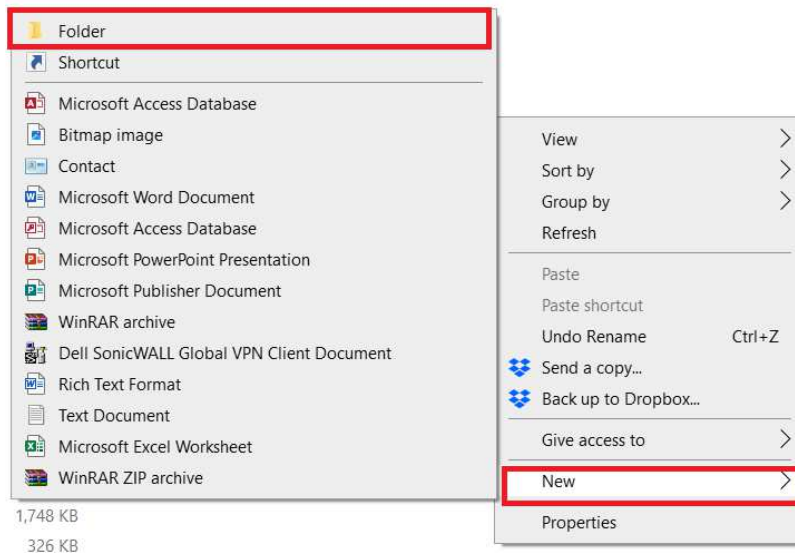


De reținut:

- Denumirile fișierelor și folderelor trebuie să fie în conformitate cu cerințele.

Crearea unui nou folder pe Desktop

- Poziționați-vă pe Desktop
- Creați un nou folder [click dreapta de mouse și utilizați opțiunea Folder-> New].



Salvarea unui fișier Excel anterior creat într-un anumit folder

- Descărcați fișierul **BD_LP05_AMG** de pe site (el se va salva automat în folderul Downloads)
- Deschideți fișierul **BD_LP05_AMG** și apoi resalvați fișierul în folderul specificat în exercițiu (Lab05) utilizând opțiunea: File- Save As-Desktop-folder **Lab05**.

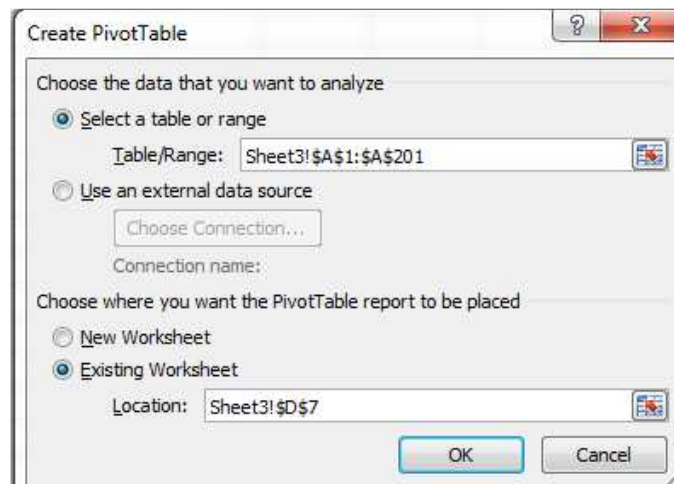
Inserare foaie de calcul în același fișier:

- Bara de unelte: opțiunea Insert WorkSheet sau alegerea opțiunii din bara jos a fișierului

Realizarea graficului de tip plăcintă (Pie)

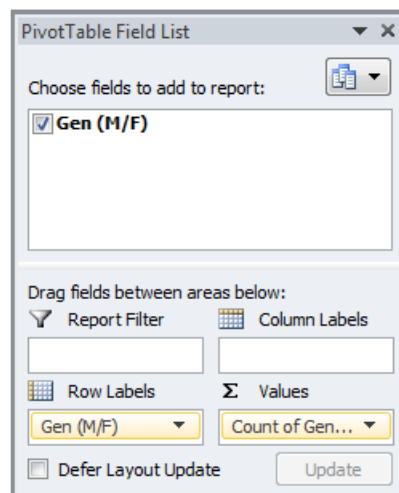
Pas 1. Crearea unui tabel pivot pentru variabila Gen:

- Poziționare pe o celulă „plină” din coloana Gen (de exemplu celula A2)
- Utilizare Insert-PivotTable
- Se obține fereastra de dialog următoare:



Observatie: poziționarea pe celula A2 a avut ca rezultat selecția întregii coloane (A1:A201)

- o Selectare opțiune **Existing Worksheet** pentru a obține rezultatul în aceeași foaie de calcul a aceluiași fișier;
- o Validare prin OK.
- o Cu ajutorul mouse-ului deplasați variabila Gen în căsuța cu Row Label și apoi în căsuța Values astfel:



Tabelul obținut va fi de forma:

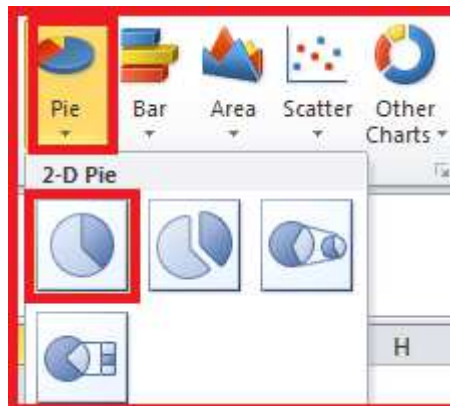
Row Labels	Count of Gen (M/F)
F	102
M	98
Grand Total	200

Pas 2. Realizarea graficului pe baza tabelului obținut:

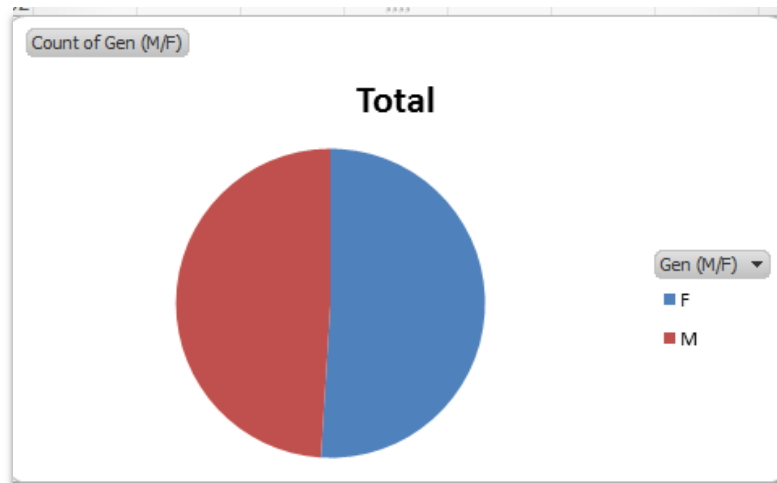
- o se selectează cu mouse-ul categoriile (M, F) și frecvențele lor din tabelul pivot (**ATENȚIE: NU se selectează totalurile din tabel**):

Row Labels	Count of Gen (M/F)
F	102
M	98
Grand Total	200

- o [Insert - Pie]: alegeți un grafic plăcintă (de preferință bidimensional) :

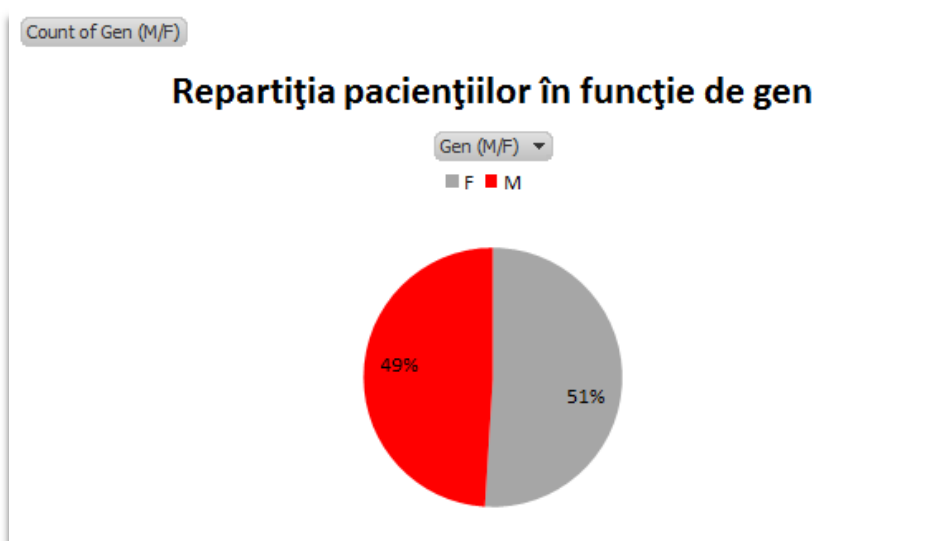


- Graficul va fi de forma:



Pas 3. Formatați graficul astfel încât:

- Graficul să aibă titlul: Repartiția pacienților în funcție de gen;
- Graficul să aibă legendă și să conțină **procentul pacienților de gen feminin și masculin (dublu clic pe grafic și se va alege din bara de meniu → Chart Layouts → acel grafic cu elementele dorite: titlu și procente)**
- Forma finală a graficului:

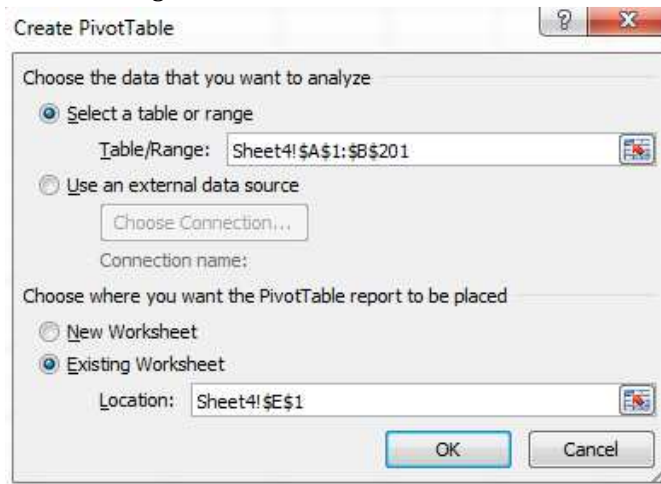


Realizarea graficului prin coloane

Pas 1. Crearea unui tabel pivot pentru variabilele Dislipidemie și Fumat:

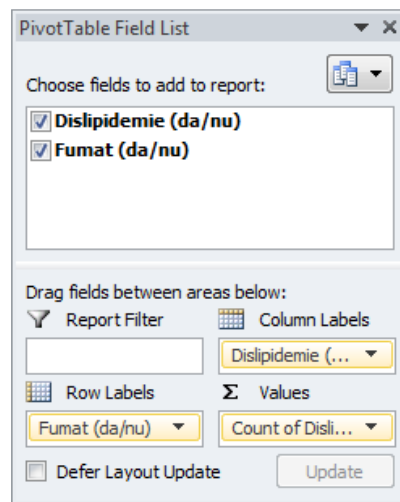
- Poziționare pe o celulă „plină” din coloana dislipidemie (de exemplu celula A2)
- Utilizare Insert-PivotTable

- Se obține fereastra de dialog următoare:



Observatie: poziționarea pe celula A2 a avut ca rezultat selecția întregului domeniu de celule (A1:B201)

- Selectare opțiune Existing Worksheet pentru a obține rezultatul în aceeași foaie de calcul a aceluiași fișier;
- Validare prin OK.
- Cu ajutorul mouse-ului deplasați variabila Gen în căsuța cu Row Label și apoi în căsuța Values astfel:



Tabelul obtinut va fi de forma:

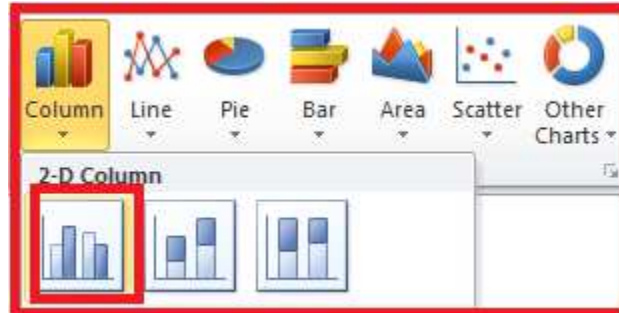
E	F	G	H
Count of Dislipidemie (da/nu)	Column Labels		
Row Labels	da	nu	Grand Total
da	46	63	109
nu	52	39	91
Grand Total	98	102	200

Pas 2. Realizarea graficului pe baza tabelului obținut:

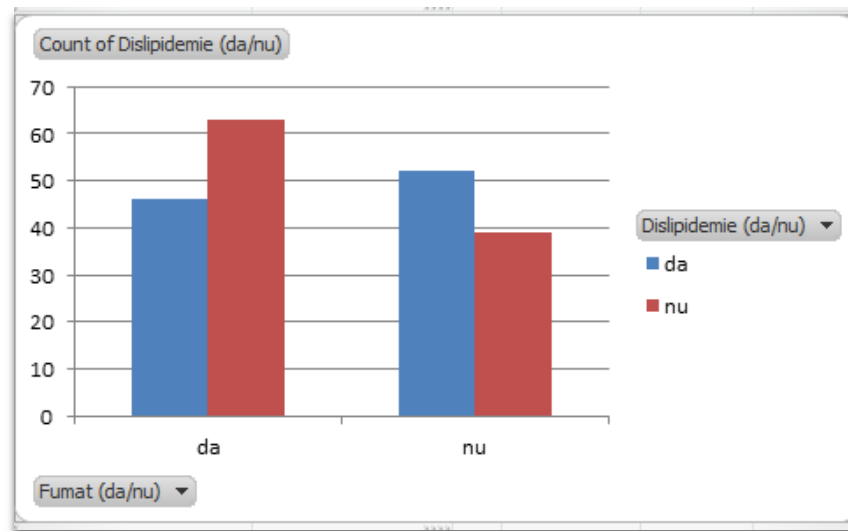
- se selectează cu mouse-ul toate categoriile în tabelul pivot și frecvențele lor **FARA TOTALURI:**

	E	F	G	H
	Count of Dislipidemie (da/nu)			
	Column Labels			
Row Labels	da	nu	Grand Total	
da	46	63	109	
nu	52	39	91	
Grand Total	98	102	200	

- [Insert - Column]: alegeți un grafic coloane (de preferință bidimensional) :

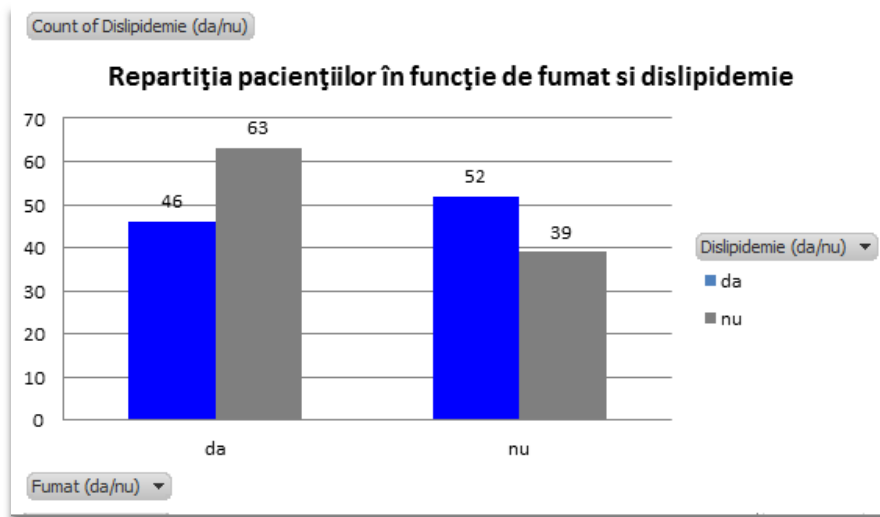


- Graficul va fi de forma:



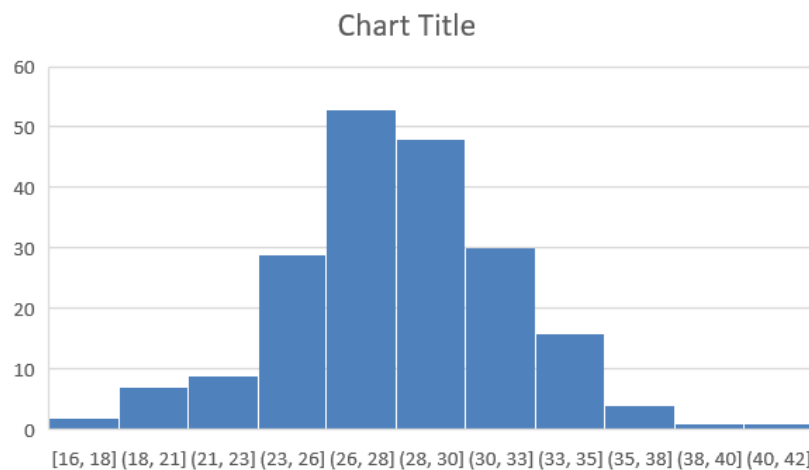
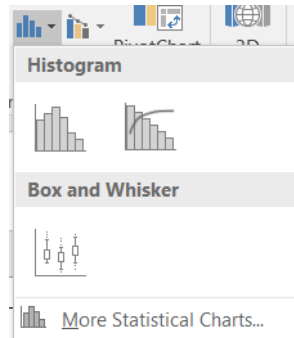
Pas 3. **Formatați graficul astfel încât:**

- Graficul să aibă titlul: Repartiția pacienților în funcție de fumat și dislipidemie;
- Graficul să aibă legendă și să conțină **numarul pacienților fumatori și nefumatori cu/fără dislipidemie** (dublu clic pe grafic și se va alege din bara de meniu → Chart Layouts → acel grafic cu elementele dorite)
- Forma finală a graficului:

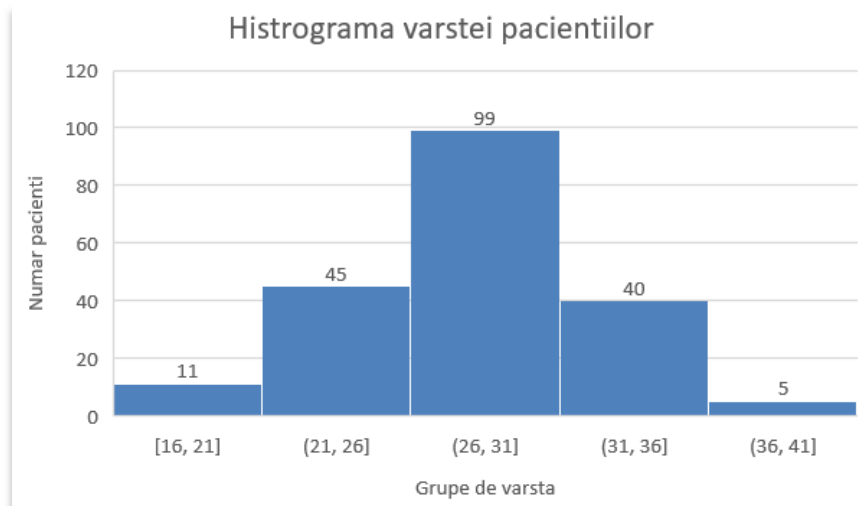


Realizarea histogramei

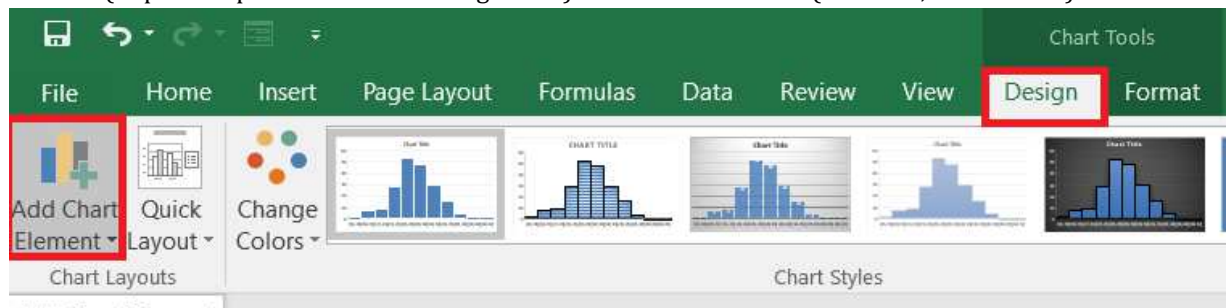
- Selectarea valorilor variabilei Varsta
- Insert→Charts→Histogram



- Pentru alegerea lungimii intervalelor de clasa, click dreapta pe axa Ox a graficului→Bin width: 5
- Forma finala a histogramei:

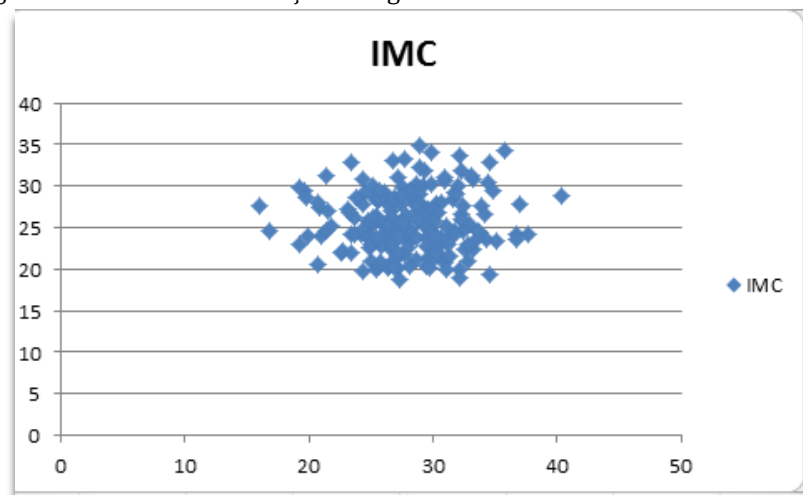


Observatie: pentru adaugarea pe grafic a unui element dorit (titlu, axa, valori, etc), se poate folosi optiunea DESIGN (dupa ce in prealabil s-a selectat graficul)→Add chart element (Axis title, Data Labels).



Realizarea graficului nor de puncte (Scatter)

- Selectați le celor două variabile de interes (Vârsta și IMC)
- [Insert - Scatter]: alegeți primul subtip de reprezentare grafică de tip nor de puncte (cel în care există doar punctele nu și linii care unesc punctele)
- Reprezentarea grafică trebuie să arate ca și în imaginea următoare:

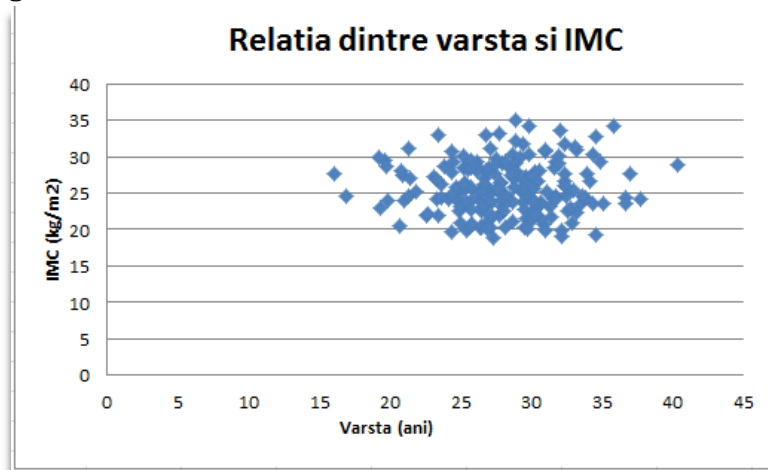


- Formatați graficul astfel încât:
 - ✓ Pe fiecare axă să fie afișat numele variabilei reprezentate cu unitatea de măsură asociată;
 - ✓ Graficul să aibă titlul: Relația varsta si IMC;
 - ✓ Ștergeți legenda întrucât ea este inutilă pentru acest tip de grafic.

Indicație: se alege din bara de unelte tipul de grafic care să aibă elementele cerute mai sus:



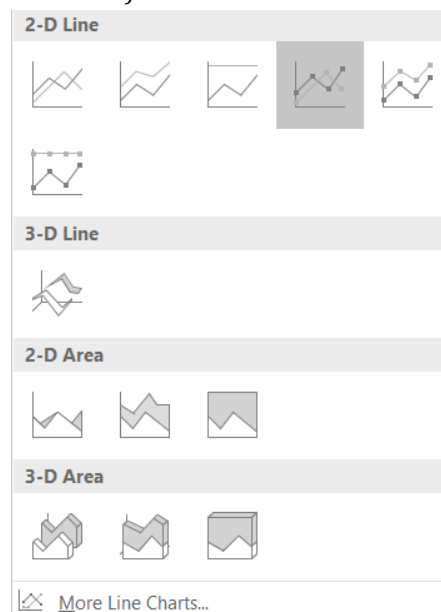
Forma finala grafic:



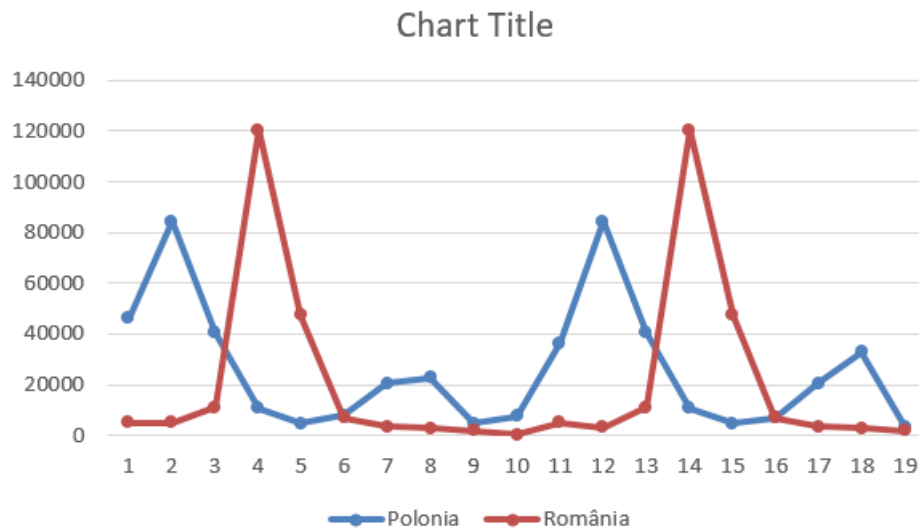
Realizarea graficului de tip linie

Pas 1. Selectati frecventele ruzeolei in cele doua tari

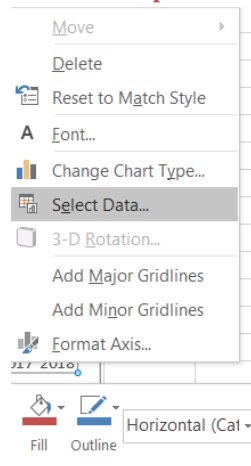
Pas 2. **Insert-Line** (line with markers):



Pas 3. Grafic de forma:



Observatie: pentru inserarea anilor calendaristici pe axa Ox, click dreapta Select Data:



Select Data Source

Chart data range:

Legend Entries (Series)

	Add	Edit	Remove
<input checked="" type="checkbox"/> Polonia			
<input checked="" type="checkbox"/> România			

Horizontal (Category) Axis Labels

	Edit
<input checked="" type="checkbox"/> 2000	
<input checked="" type="checkbox"/> 2001	
<input checked="" type="checkbox"/> 2002	
<input checked="" type="checkbox"/> 2003	
<input checked="" type="checkbox"/> 2004	

Accesati optiunea Edit dupa care selectati celulele corespunzatoare anilor calendaristici:

Axis Labels

Axis label range: = 2000, 2001, 20...

Graficul va avea următoarea formă finală:

