

FIȘA 15

În cadrul acestei fișe vom încerca să prelucrăm câteva date statistice reale, privind alegerile prezidențiale din 2004, date preluate de pe site-ul Institutul Național de Statistică <http://www.insse.ro>.

1. Deschideți browser-ul de Internet preferat (Internet Explorer, Mozilla Firefox etc) și navigați spre site-ul Institutului Național de Statistică.
2. Alegeți din meniul site-ului **Produse & Servicii** → **Date statistice** → **Statistici electorale**. Vi se va afișa un fișier pdf pe care îl deschideți.
3. Căutați în fișierul obținut datele privind alegerile prezidențiale din 2004.
4. Selectați datele din prima pagină corespunzătoare acestor alegeri și copiați-le în **Clipboard** (Ctrl+C). *Atenție* copiați doar datele nu și capul de tabel.

Județul (circumscripția electorală) County (constituency)	Total voturi valabile exprimate (Total valid votes)	Justice and Truth (D.A.) Coalition		National Union	
		Numărul voturilor valabile exprimate Number of valid votes	(%)	Numărul voturilor valabile exprimate Number of valid votes	(%)
Total	10006314	5129794	51.23	4861520	48.77
București	229116	119026	51.95	110090	47.97
Bacău	100000	50000	50.00	50000	50.00
Botoșani	200000	100000	50.00	100000	50.00
Brașov	200000	100000	50.00	100000	50.00
Buzău	200000	100000	50.00	100000	50.00
Cluj	200000	100000	50.00	100000	50.00
Constanța	200000	100000	50.00	100000	50.00
Craiova	200000	100000	50.00	100000	50.00
Galati	200000	100000	50.00	100000	50.00
Iasi	200000	100000	50.00	100000	50.00
Maramures	200000	100000	50.00	100000	50.00
Mehadia	200000	100000	50.00	100000	50.00
Mures	200000	100000	50.00	100000	50.00
Neamt	200000	100000	50.00	100000	50.00
Oradea	200000	100000	50.00	100000	50.00
Prahova	200000	100000	50.00	100000	50.00
Rovani	200000	100000	50.00	100000	50.00
Satu Mare	200000	100000	50.00	100000	50.00
Sibiu	200000	100000	50.00	100000	50.00
Suceava	200000	100000	50.00	100000	50.00
Targu Mures	200000	100000	50.00	100000	50.00
Targu Neamt	200000	100000	50.00	100000	50.00
Tulcea	200000	100000	50.00	100000	50.00
Vaslui	200000	100000	50.00	100000	50.00
Vrancea	200000	100000	50.00	100000	50.00
Yala	200000	100000	50.00	100000	50.00
Zala	200000	100000	50.00	100000	50.00
Zambor	200000	100000	50.00	100000	50.00
Zamora	200000	100000	50.00	100000	50.00
Zamor	200000	100000	50.00	100000	50.00

5. Deschideți aplicația **Microsoft Word** și lipiți datele din **Clipboard** (Ctrl+V).
6. Selectați toate datele (Ctrl+A) și transformați-le în tabel folosind opțiunea **Table** → **Convert Text to Table** (Tabel → **Conversie text în tabel**) din meniul **Insert** (Inserare). Alegeți ca separator spațiul, folosind caseta **Other** (Alte).
7. Observați că liniile corespunzătoare Municipiului București și Satu Mare sunt deplasate. Corectați acest lucru.
8. Selectați apoi întregul tabel și copiați-l în **Clipboard**.
9. Deschideți aplicația **Microsoft Excel** și salvați registrul curent în directorul **Aplicatii Excel** din directorul propriu cu numele **alegeri.xlsx**.

10. Inserați datele copiate în **Clipboard**. Tabelul vostru ar trebui să arate ca în figura de mai jos:

	A	B	C	D	E
1	Judetul	Total voturi valabil exprimate	Adrian Năstase	Traian Băsescu	
2	Alba	180319	58530	72900	
3	Arad	211849	62426	87214	
4	Argeș	308396	136541	98760	
5	Bacău	333544	160432	100172	
6	Bihor	276900	84596	89036	
7	Bistrița-Năsăud	135616	56236	45396	
8	Botoșani	213360	124602	44125	
9	Brașov	291807	87478	134583	
10	Brăila	193739	94114	54147	
11	Buzău	242958	128739	70076	
12	Caraș-Severin	162847	62450	54908	

11. Completați tabelul și cu datele referitoare la ceilalți candidați procedând în același mod.
12. În a doua foaie de calcul, completați un tabel cu următoarea structură

Candidat	Numar voturi	Procent
----------	--------------	---------

13. Aflați procentul cel mai mare precum și candidatul cu acest procent.
- Indicație.* Puteți folosi funcția **MATCH()** cu ajutorul căreia determinați linia care corespunde procentului maxim, respectiv minim. Sintaxa funcției este
- MATCH(val; lista; tip)**

unde **val** este valoarea căutată, **lista** este domeniul de celule în care se caută valoarea respectivă, iar **tip**=-1,0,1 după cum datele din **lista** sunt sortate descrescător, nesortate sau sunt sortate crescător. Funcția va preciza pe a câta poziție în domeniul de căutare s-a găsit valoarea **val**. Rezultatul obținut îl folosiți apoi în funcția **INDEX** care returnează valoarea dintr-o celulă precizată prin indicele liniei și al coloanei.

	A	B	C	D
1	Candidat	Numar total voturi	Procent	
2	Adrian Năstase	4278864	40,93742899	
3	Traian Băsescu	3545236	33,91854637	
4	Corneliu Vadim Tudor	1313714	12,56877377	
5	Marko Bela	533446	5,103669513	
6	Gheorghe Coriolan	198394	1,898106667	
7	George Becali	184560	1,76575182	
8	Petre Roman	140702	1,346146579	
9	Gheorghe Dinu	113321	1,084182716	
10	Marian Petre Milut	43378	0,415012909	
11	Ovidiu Tudorici	37910	0,362698588	
12	Aurel Rădulescu	35455	0,339210722	
13	Alexandru Raj Tunaru	27225	0,260471355	
14				
15	Total	10452205		
16				
17				
18		Numar voturi	Procent	Candidat
19	Maxim voturi	4278864	40,93742899	Adrian Năstase
20	Minim voturi	27225	0,260471355	Alexandru Raj Tunaru
21				

14. Realizați un grafic de tip 3D Pie (Radială) care să sugereze rezultatele alegerilor parlamentare.
15. Adăugați la tabelul inițial (cel din prima foaie de calcul) o coloană în care introduceți pentru fiecare județ, zona geografică în care se găsește: Banat, Maramureș, Transilvania, Muntenia, Moldova, Dobrogea, Oltenia.
16. Realizați o statistică a voturilor primite de fiecare candidat, în fiecare zonă geografică în parte. Aflați pentru fiecare zonă care a fost candidatul cu cele mai multe voturi și respectiv cu cele mai puține voturi.

Indicație. Sortați datele din tabelul inițial, după zonă. Apoi folosiți opțiunea **Subtotals** (Subtotaluri) din meniul **Data** (Date). Veți preciza că se va face un subtotal de fiecare dată când se schimbă zona, și subtotalul se face pentru fiecare coloană corespunzătoare unui candidat. Veți obține ceva asemănător cu figura următoare:

H35 1840								
	A	B	C	D	E	F	G	
	Județul	Zona	Total voturi valabile exprimate	Adrian Năstase	Traian Băsescu	Corneliu Vadim Tudor	Marko Bela	Gheorg
2	Arad	Banat	211849	62426	87214	27831	13563	
3	Bihor	Banat	276900	84596	89036	31061	52739	
4	Caras-Severin	Banat	162847	62450	54908	24299	1050	
5	Timiș	Banat	324376	96513	126269	30793	9142	
6		Banat Total		306985	357427	113984	75494	
7	Brăila	Dobrogea	193739	94114	64147	31555	229	
8	Galati	Dobrogea	294189	133763	97789	41666	359	
9	Tulcea	Dobrogea	117741	45247	40184	23257	179	
10		Dobrogea Total		273124	182130	96478	767	
11	Maramureș	Maramureș	209760	90467	63815	28631	12916	
12	Satu Mare	Maramureș	149047	51321	33148	9278	46898	
13		Maramureș Total		141788	96963	37909	59813	
14	Bacău	Moldova	333544	160432	100172	46028	1431	
15	Botoșani	Moldova	213360	124602	44125	30727	224	
16	Iai	Moldova	381826	196508	127184	35784	327	
17	Neamț	Moldova	261933	124676	68919	31992	431	
18	Suceava	Moldova	324739	147357	123788	33565	263	
19	Vaslui	Moldova	211421	118357	67303	21148	203	
20	Vrancea	Moldova	185942	96786	59607	19936	193	
21		Moldova Total		968717	601096	219170	3072	
22	Arges	Muntenia	308396	136541	98760	52026	254	

Veți folosi apoi o formulă asemănătoare cu cea de la punctul 13.

17. Salvați fișierul și închideți aplicația Microsoft Excel.