



WORKSHOP DEDICAT TEHNOLOGIEI 5G

WORKSHOP DEDICAT TEHNOLOGIEI 5G



**Studiu: atitudinile
și percepțiile
populației
privind radiațiile
câmpurilor
electromagnetice**



***"5G pe înțelesul
tuturor"***

**Infocentru
ANCOM**



Măsurători radiații

5G

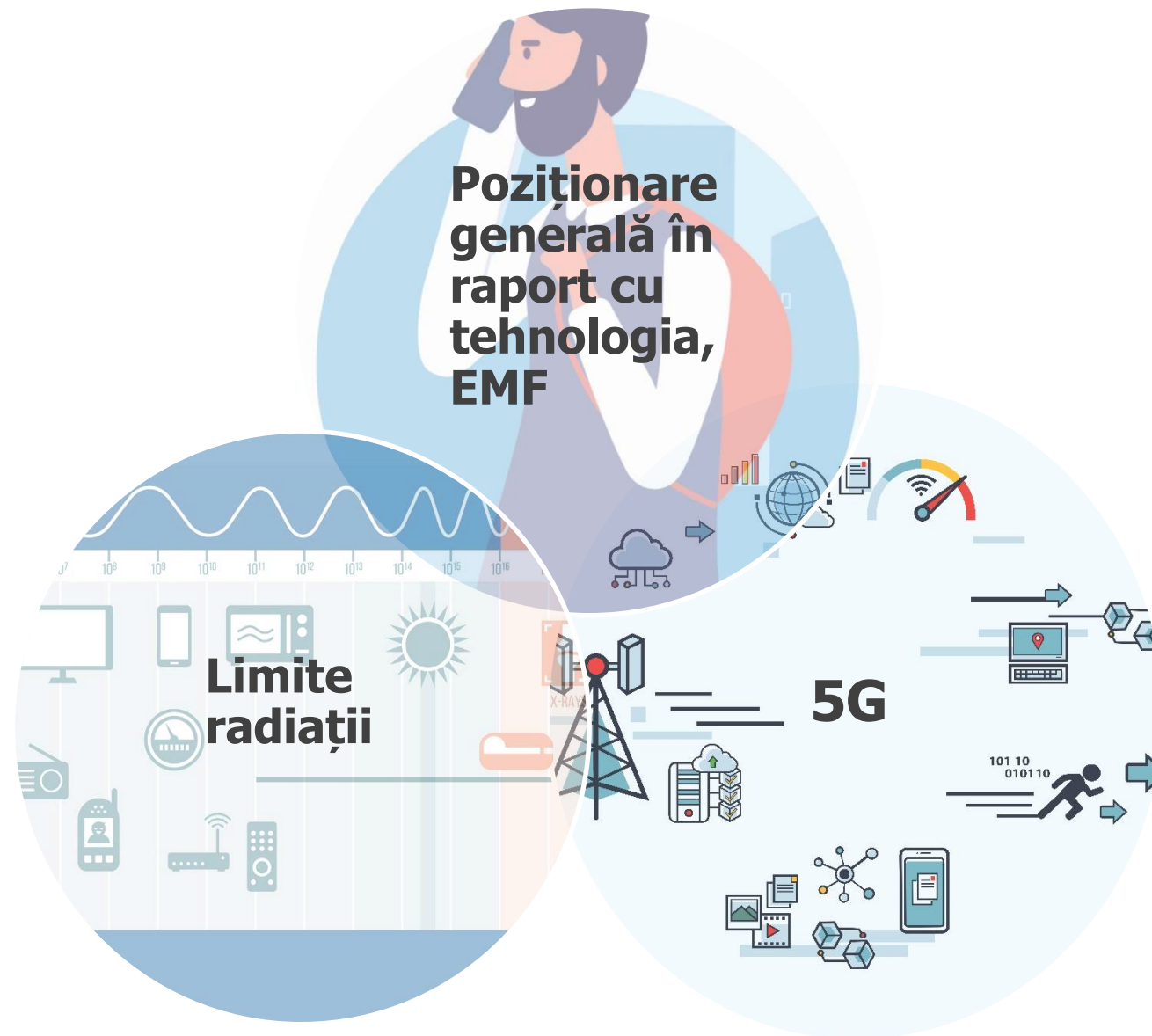


Studiu: atitudinile și percepțiile populației privind radiațiile câmpurilor electromagnetice

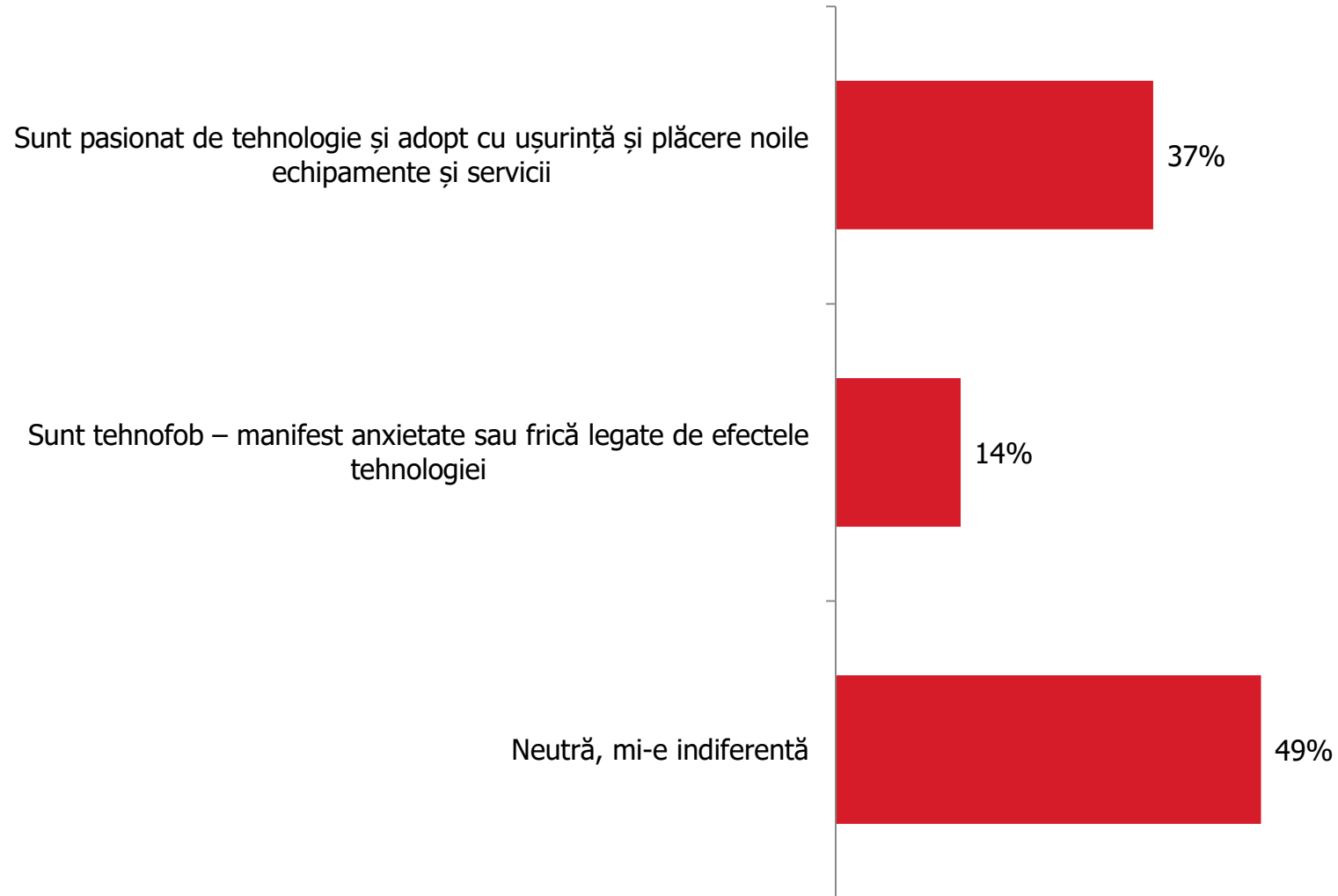
ANCOM

Autoritatea Națională pentru Administrare
și Reglementare în Comunicații

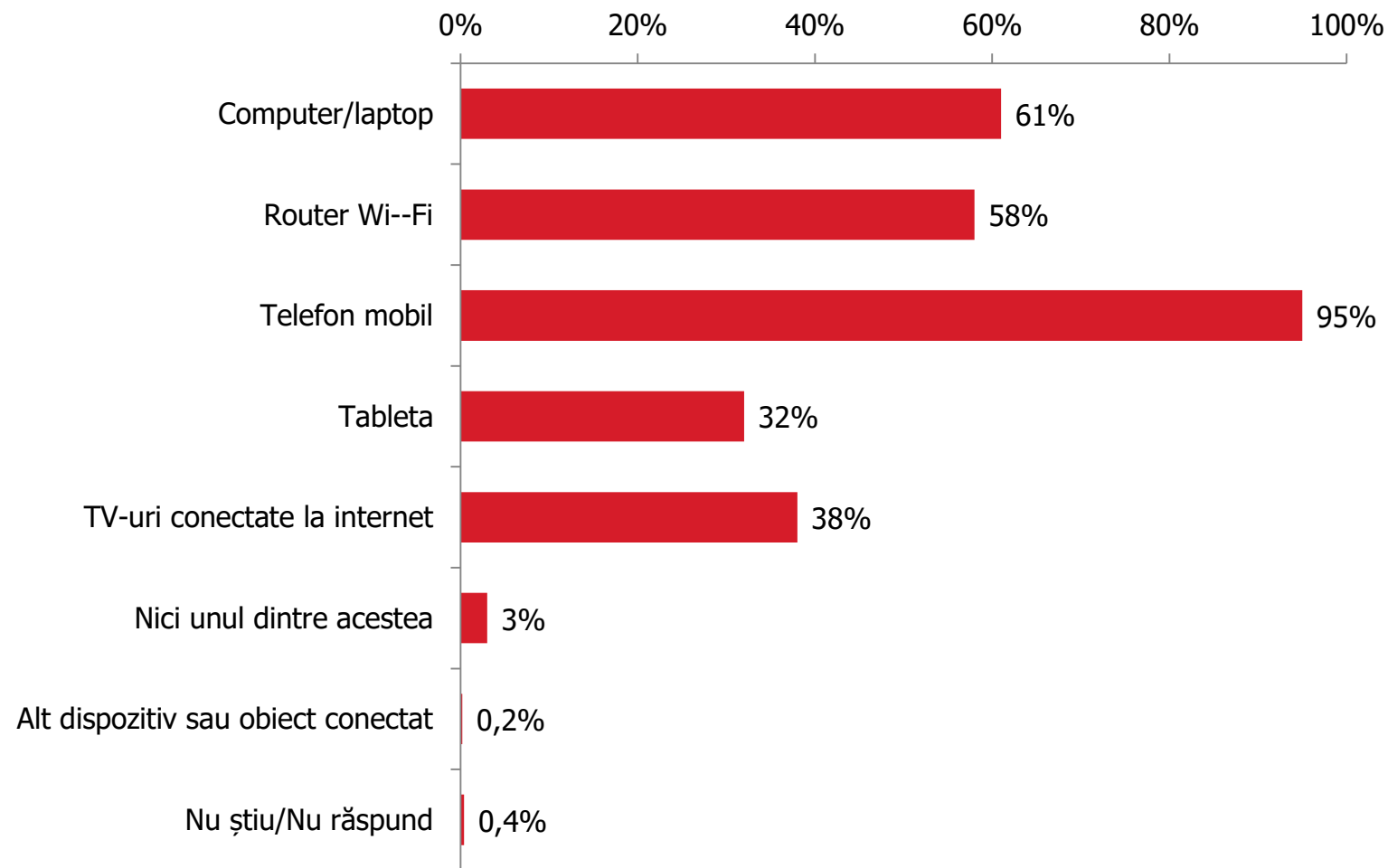
Studiu: atitudinile și percepțiile populației privind radiațiile câmpurilor electromagnetice



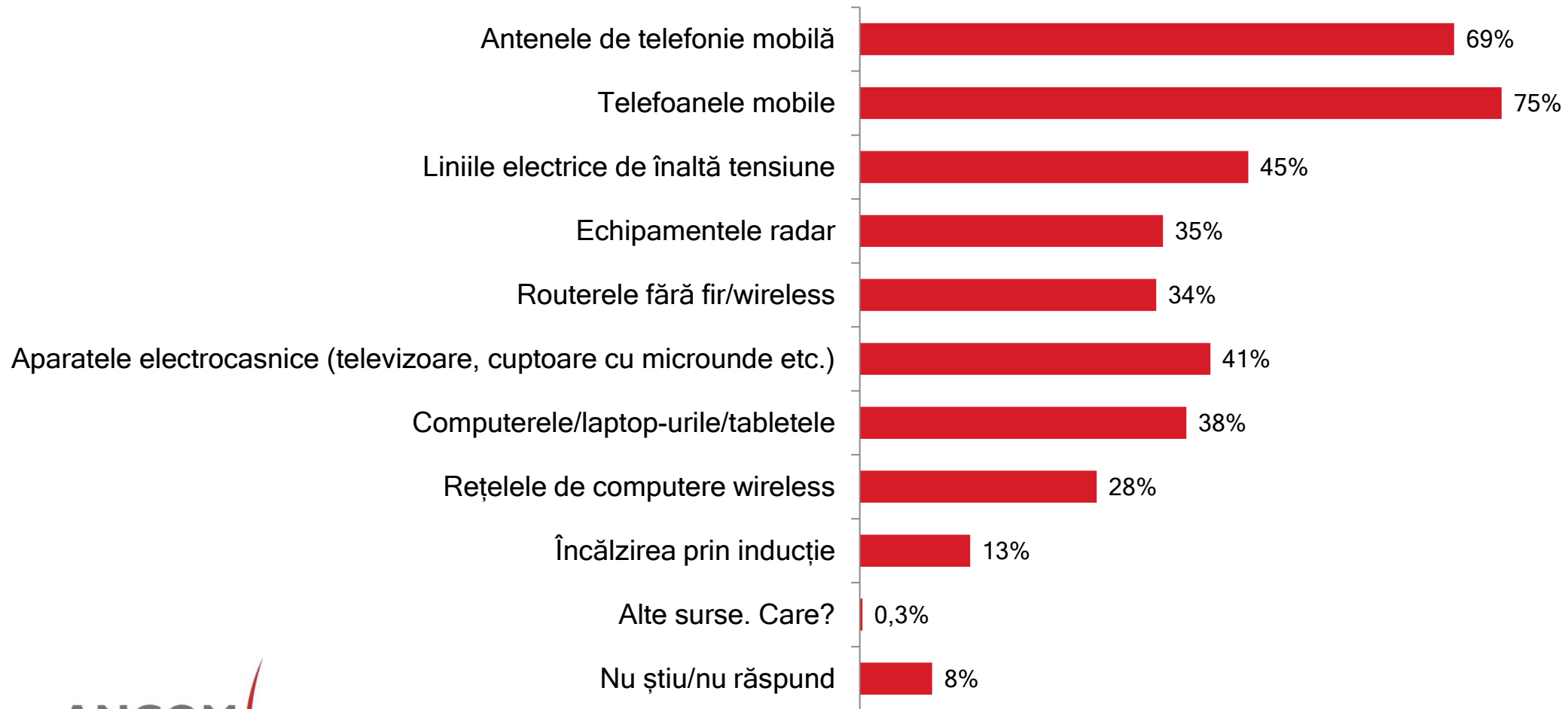
Care considerați că este relația dvs. cu tehnologia, în general?



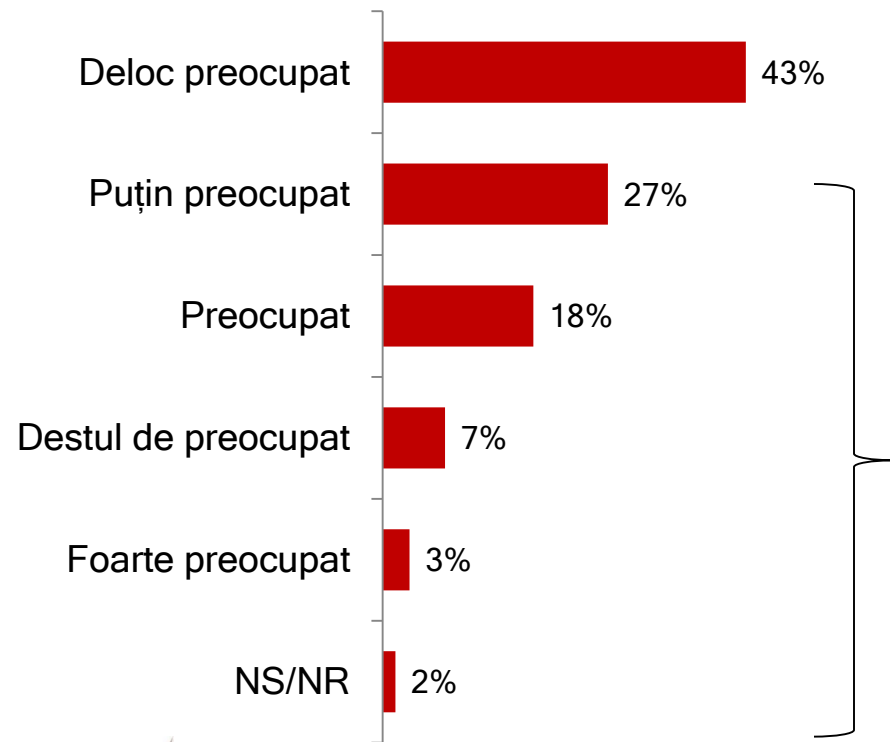
Ce echipamente din fiecare dintre următoarele utilizați în gospodăria dvs.?



Din ceea ce știți, care dintre următoarele elemente sunt surse de radiații?

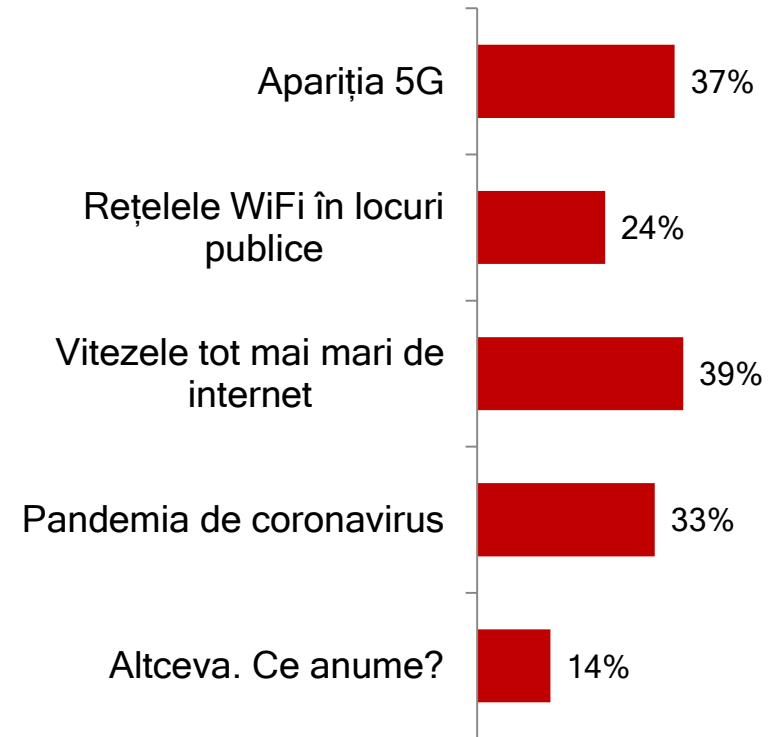


Cât de preocupat/îngrijorat sunteți cu privire la posibilele efecte ale radiațiilor asupra sănătății?



Ce a determinat preocuparea dvs. față de radiații?

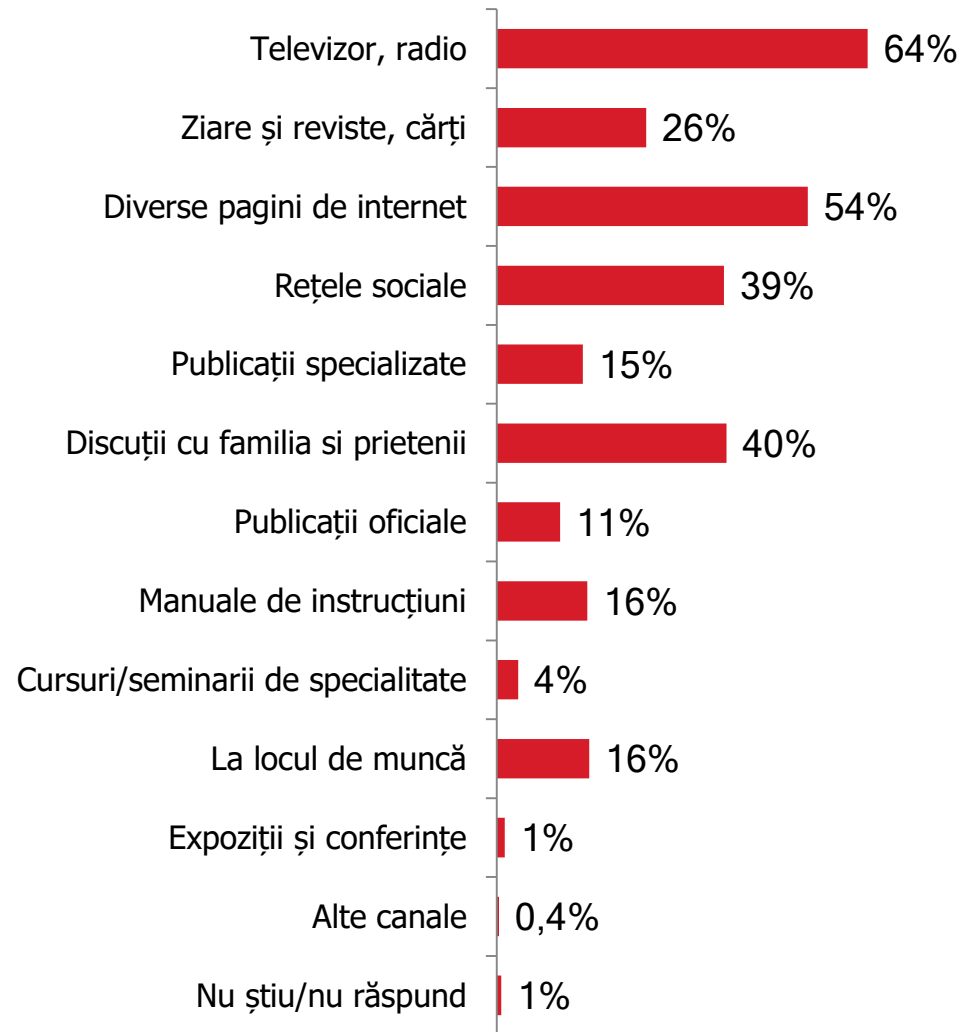
**răspuns multiplu, dintre respondenții preocupați*

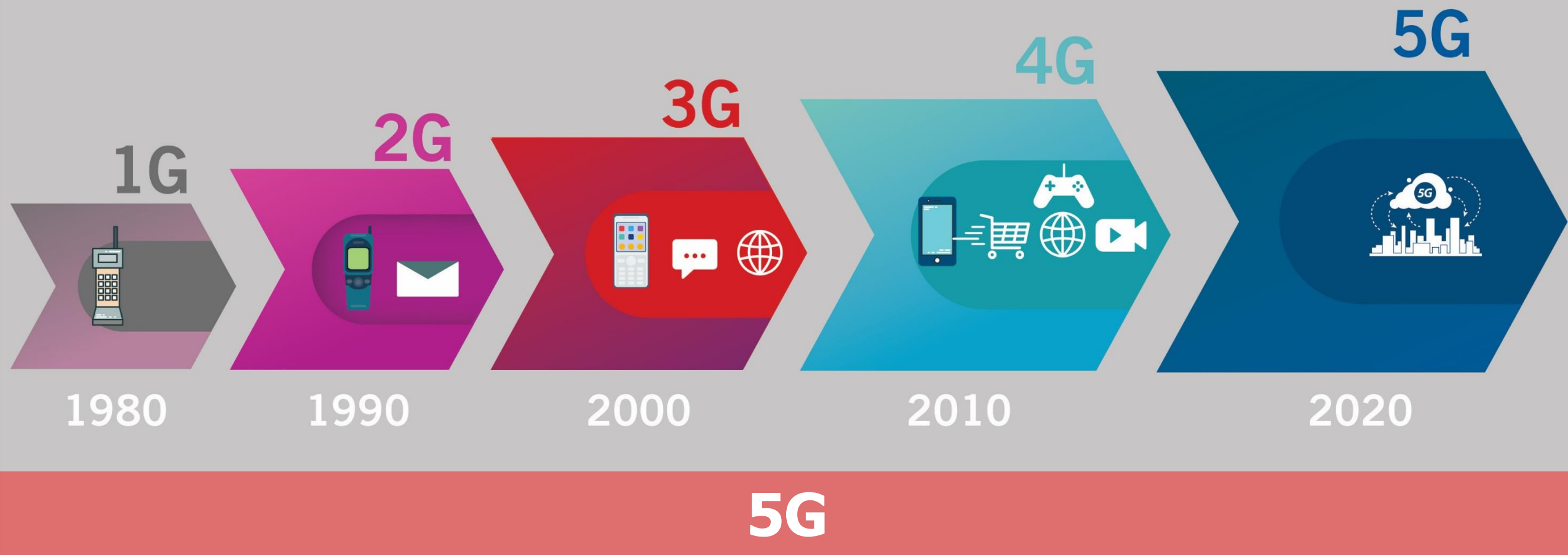


Cum vă protejați de radiații?

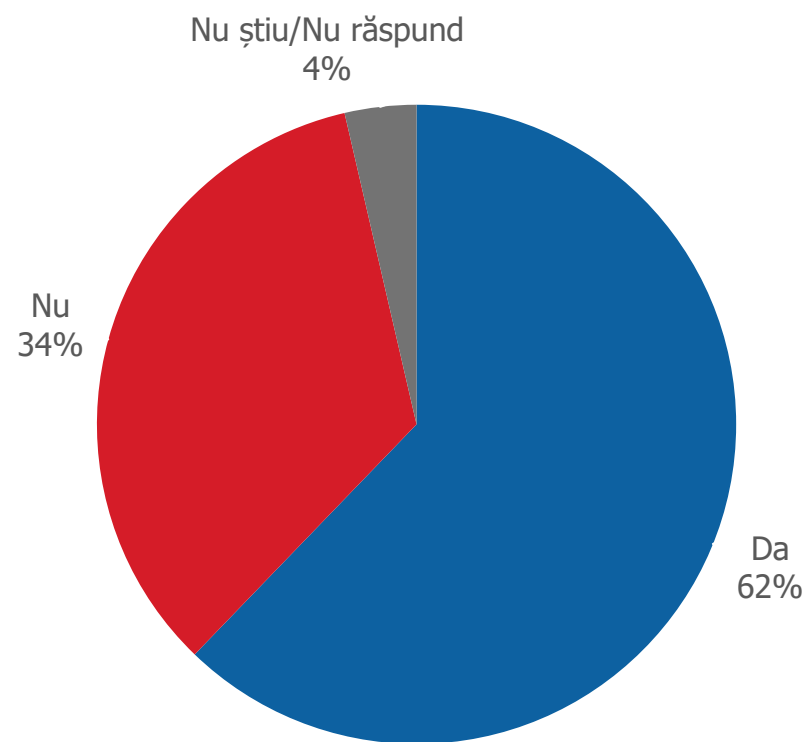


Care sunt sursele dvs. principale de informare privind posibilele efecte ale radiațiilor?



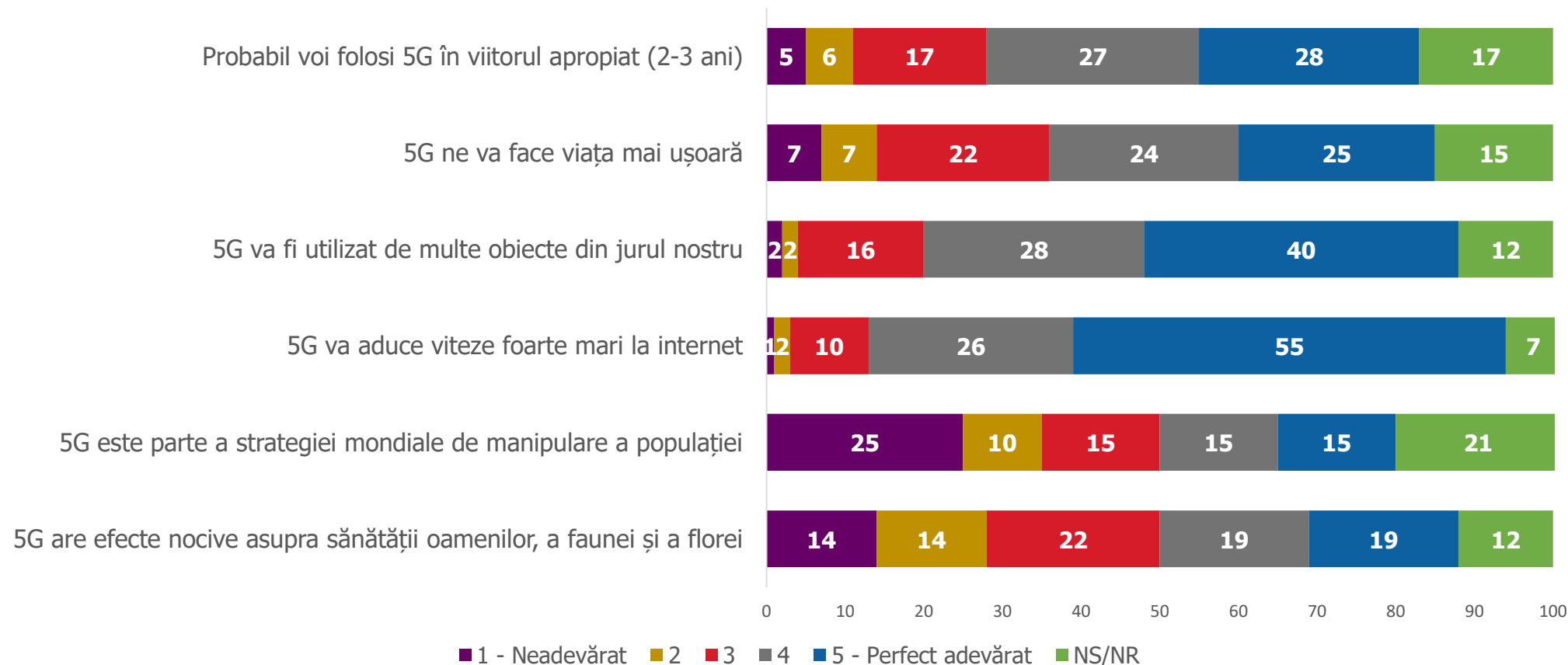


Dumneavoastră vă este cunoscut termenul de "5G"?



■ Da ■ Nu ■ Nu știu/Nu răspund

Cum ați caracteriza următoarele afirmații referitoare la tehnologia 5G (%)?



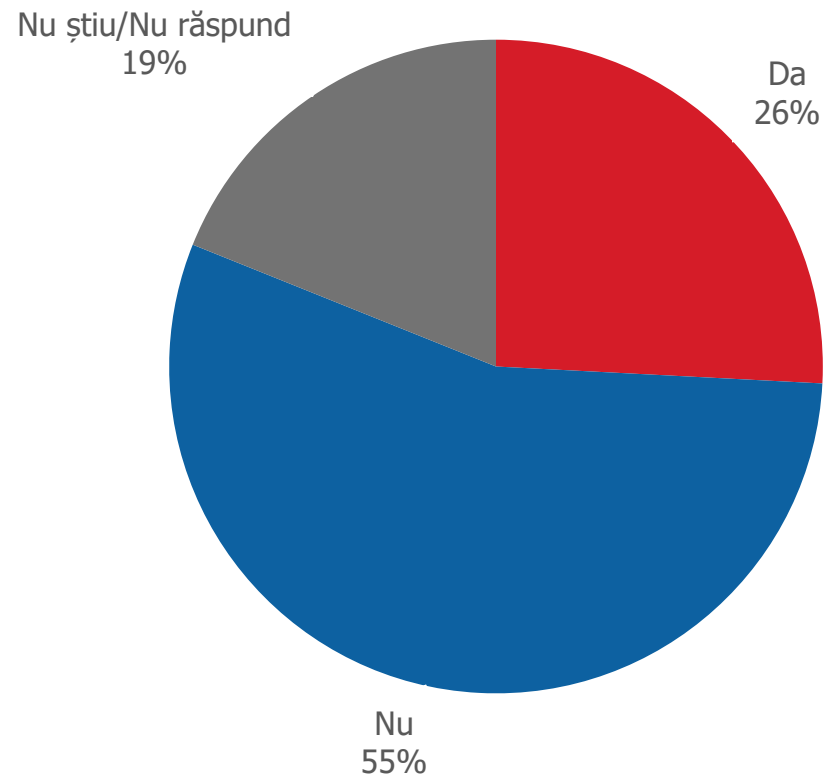


Limite radiații

ANCOM

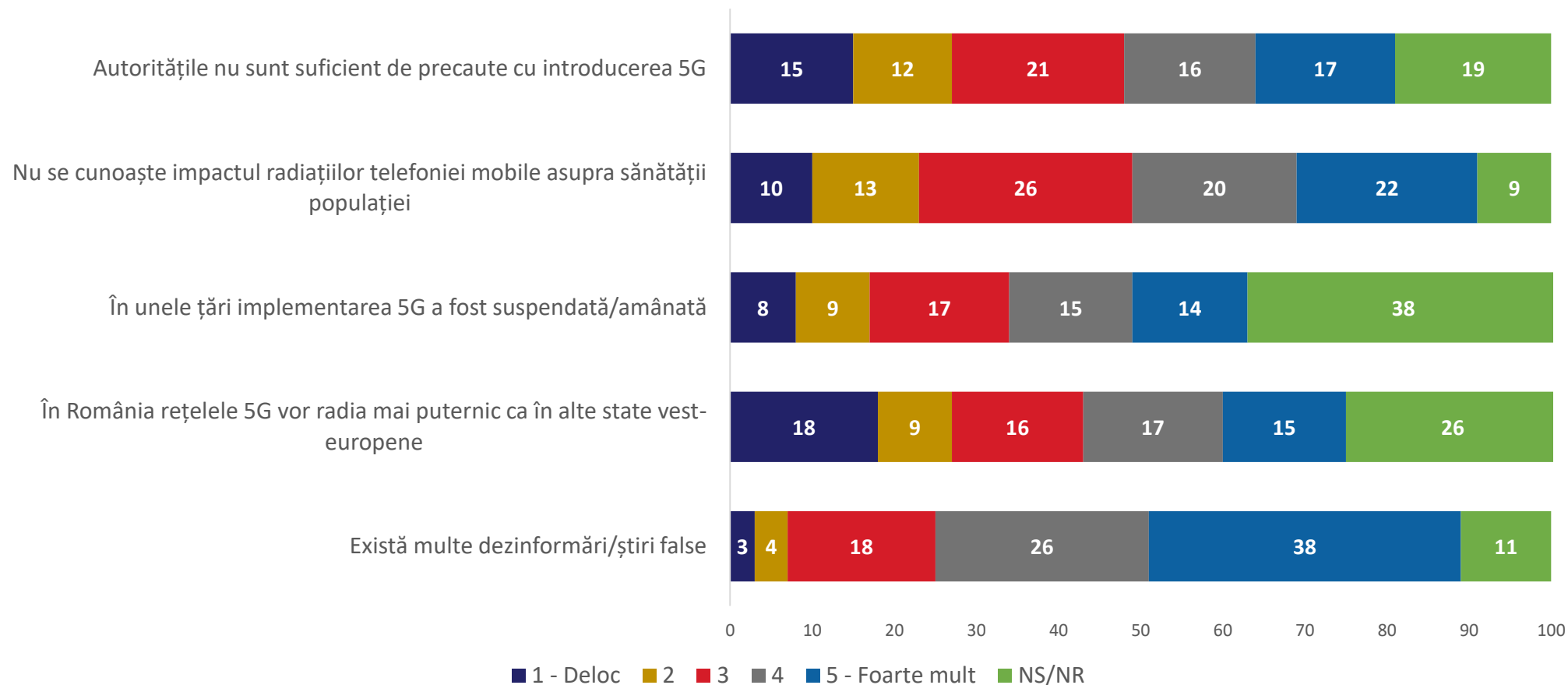
Autoritatea Națională pentru Administrare
și Reglementare în Comunicații

Știați că nivelul radiațiilor în România este măsurat permanent, încă de acum peste 10 ani?



■ Da ■ Nu ■ Nu știu/Nu răspund

În ce măsură vă îngrijorează următoarele aspecte?



5G în România



2015

ANCOM **acordă** licențe neutre tehnologic în banda 3,4-3,8 GHz

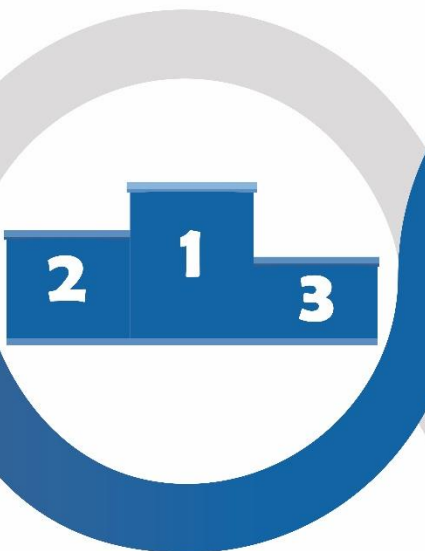


**LANSARE
5G!**

2019

ANCOM **reorganizează** banda 3,4-3,6 GHz

Vodafone (iunie 2019)
RCS&RDS (iunie 2019)
Orange (noiembrie 2019)



România este **a treia țară din UE** în care se lansează comercial 5G



2021

768 stații de bază în banda 3,4 – 3,8 GHz și în banda 2100 MHz



În peste 30 de localități
Peste **4 milioane** cetățeni au reședința în localități cu acoperire 5G

Licitația "5G"

- ✓ Licitația pentru acordarea drepturilor de utilizare a spectrului radio disponibil în benzile de frecvențe de 700 MHz, 800 MHz, 1500 MHz, 2600 MHz și 3400-3800 MHz
- ✓ Acțiuni necesare pentru organizarea licitației 5G:
 - Adoptarea Proiectului de Lege privind adoptarea unor măsuri referitoare la infrastructuri informatice și de comunicații de interes național și condițiile implementării rețelelor 5G (așa numita *Lege 5G*);
 - Transpunerea în legislația națională a Codului european al comunicațiilor electronice;
 - Stabilirea cuantumului valorii minime a taxei de licență pentru acordarea unor drepturi de utilizare a frecvențelor radio, precum și a condițiilor de plată a taxei de licență;
 - Finalizarea Caietului de sarcini ce stă la baza licitației



”Ce iq trebuie să aibă un telefon să fie smart?”



Secțiunea "5G pe înțelesul tuturor"
Infocentru ANCOM

5G pe înțelesul tuturor

Infocentru ANCOM

5G
Protejat: Tehnologia 5G



5G este cea de-a cincea generație de tehnologie pentru comunicațiile mobile. Este în prezent cea mai nouă astfel de tehnologie standardizată internațional. Lansată începând din a doua jumătate a anului 2018 în unele state ale lumii și preconizată să devină tehnologie dominantă în comunicațiile mobile mondiale în anul 2025.

5G este cea de-a cincea generație de tehnologie pentru comunicațiile mobile. Este în prezent cea mai nouă astfel de tehnologie standardizată internațional. Lansată începând din a doua jumătate a anului 2018 în unele state ale lumii și preconizată să devină tehnologie dominantă în comunicațiile mobile mondiale în anul 2025.

5G

Protejat: Utilizarea serviciilor comerciale de comunicații electronice 5G în România



+ Ce frecvențe utilizează rețelele 5G în prezent, în România?

+ Cum pot utiliza serviciile 5G în România?

+ Abonamentele pentru 5G vor fi mai scumpe?

+ 5G afectează neutralitatea internetului?



5G
Protejat: 5G și sustenabilitatea



Este 5G o tehnologie verde?

Da. Eficiența energetică a rețelei 5G este net superioară rețelei 4G, contribuind la reducerea de până la 100 de ori a consumului de energie.

De asemenea, implementarea 5G va contribui la accelerarea procesului de digitalizare și implicit la reducerea nivelurilor de emisii de carbon, datorită eficienței energetice și a capacității de a susține aplicații care reduc consumul de energie.

5G
Protejat: 5G și sănătatea publică



+ Sunt justificate îngrijorările cu privire la introducerea tehnologiei 5G?

+ 5G dăunează sănătății populației?

+ Ce rată specifică de absorbție (SAR) implică limitele EMF?

+ Care sunt limitele de expunere a publicului larg la câmpurile electromagnetice în România?

+ Se modifică limitele de expunere a publicului larg la câmpurile electromagnetice prin introducerea 5G?

Energie

NEIONIZANT

IONIZANT



Frecvențe
extra joase (ELF)

Frecvențe
foarte joase (VLF)

Frecvențe
joase (LF)

Radio

Microunde

Infraroșu

Raze
ultraviolete

Raze X

Raze Gamma

Măsurători radiații

Măsurători EMF cu echipamente fixe și mobile

www.Monitor-EMF.ro

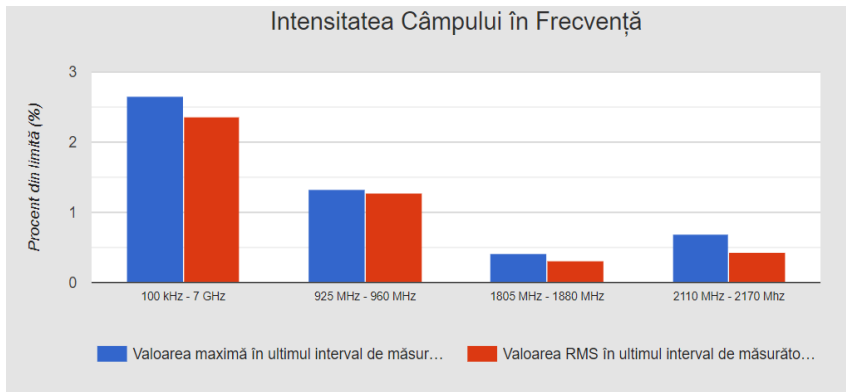
Măsurători mobile

Bucuresti7

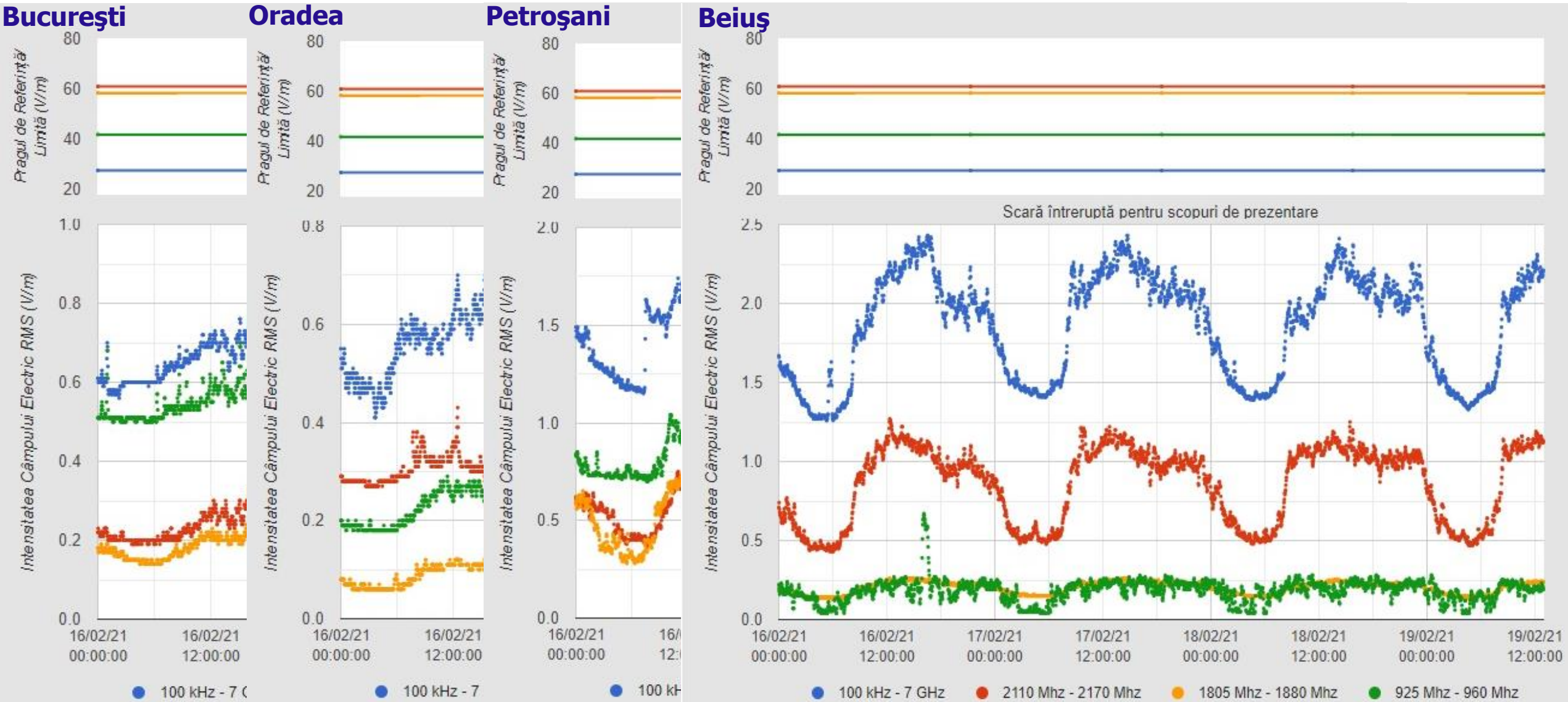
ACASĂ → STAȚII → București → București → Str. Doamnei nr. 20 Protoierie Sector 3



Tip Sondă:	Quadband 8057	Sondă:	Quadband Quadband 7G
Adresă:	București, București, Str. Doamnei nr. 20 Protoierie Sector 3	Înălțimea Față de Sol:	



Măsurători EMF 5G și alte tehnologii



Limitele radiațiilor de câmp electromagnetic în România

- **Legislație:**

- ✓ Ordinul ministrului sănătății publice nr.1193/2006 pentru aprobarea Normelor privind limitarea expunerii populației generale la câmpuri electromagnetice de la 0 Hz la 300 GHz
- ✓ Recomandarea 1999/519/EC privind limitarea expunerii populației generale la câmpuri electromagnetice

Ghidul Comisiei internaționale de protecție la radiații neionizante (ICNIRP).

SAR = rata specifică de absorbție

Limitele maxime admise:

- ✓ 2 W/kg la nivelul capului
- ✓ 4 W/kg la nivelul trunchiului



Expunerea nu are legătură cu tehnologia utilizată!

Sfaturi pentru reducerea expunerii

- Utilizarea speaker-ului sau a unui dispozitiv de tip hands-free cu fir în timpul convorbirii;
- Reducerea timpului petrecut utilizând dispozitivul;
- Aproximarea telefonului de ureche după ce conexiunea a fost realizată (în primele momente după inițierea apelului, telefonul emite semnale mai puternice pentru realizarea conexiunii cu stația de bază);
- Reducerea timpului de utilizare a terminalului în zonele cu semnal slab (telefonul emite cu putere mai mare, pentru a putea fi "văzut" de stația de bază);
- Evitarea poziționării terminalului în apropierea corpului, chiar și în cazul neutilizării lui (terminalul, deși nu este în convorbire/sesiune de date, comunică cu rețeaua).

Vă mulțumim pentru atenție!

