

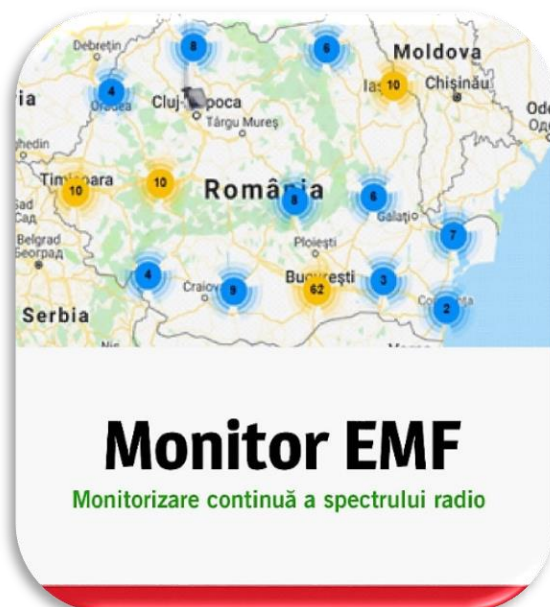


Monitorizarea spectrului de frecvențe radio

Cluj-Napoca, 11 septembrie 2019

Monitorizarea spectrului de frecvențe

Măsurători permanente cu sistemul fix



Măsurători anuale cu sisteme mobile



Autorizare și licențiere	Comunicații electronice	Resurse limitate	Servicii poștale	Monitorizare și control	Tarife	Obligații de informare
--------------------------	-------------------------	------------------	------------------	-------------------------	--------	------------------------

tT
TEXT SIZE



► **Harta măsurătorilor fixe permanente (Monitor EMF)**

ANCOM nu realizează, potrivit legii, controale și măsurători la cererea terților, acestea se fac exclusiv pentru îndeplinirea atribuțiilor care revin ANCOM, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 22/2009 privind înființarea Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații, aprobată prin Legea nr. 113/2010.



Monitorizarea spectrului de frecvențe cu sistemul fix

150 de senzori ficși de monitorizare de bandă largă



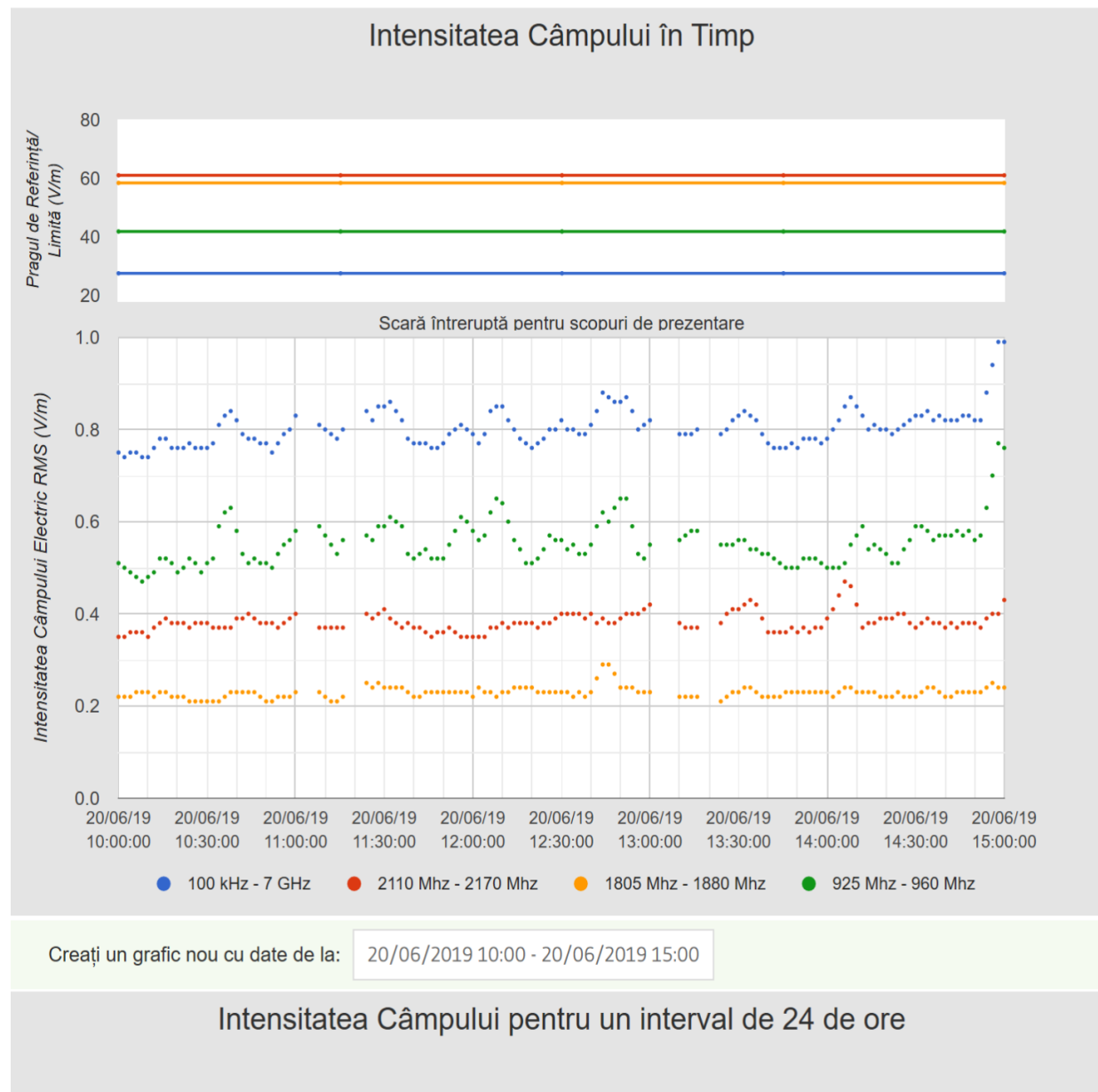
Măsurătorile sunt efectuate în conformitate cu prevederile Recomandării ECC (02) 04 privind metodele de măsurare a radiațiilor electromagnetice neionizante.

MONITORIZARE CONTINUA A SPECTRULUI RADIO

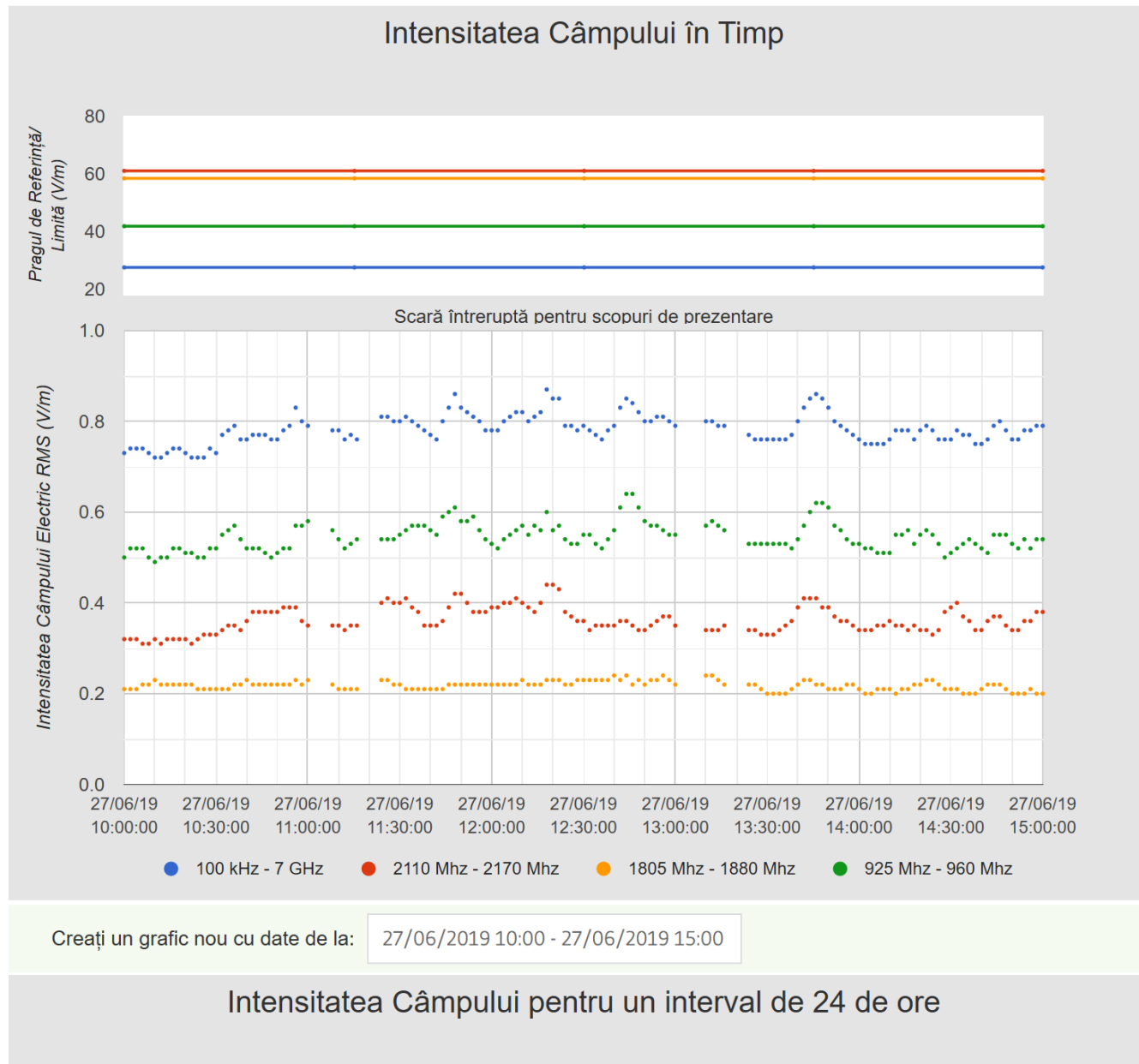


Pe acest site puteți consulta în timp real rezultatele măsurărilor nivelului de câmp electromagnetic realizate de Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM) prin rețeaua sa de senzori fiși de monitorizare amplasate în centre urbane.

Rezultate măsurători înainte de punerea în funcțiune a 5G



Rezultate măsurători ale stațiilor 5G

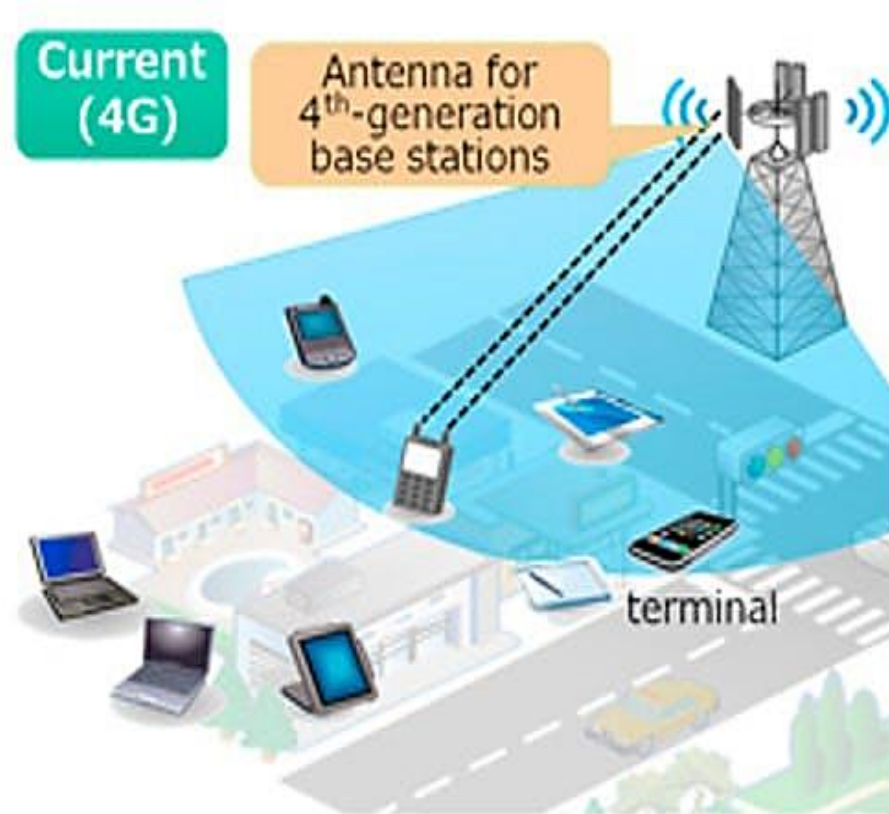


Impactul 5G asupra sănătății populației

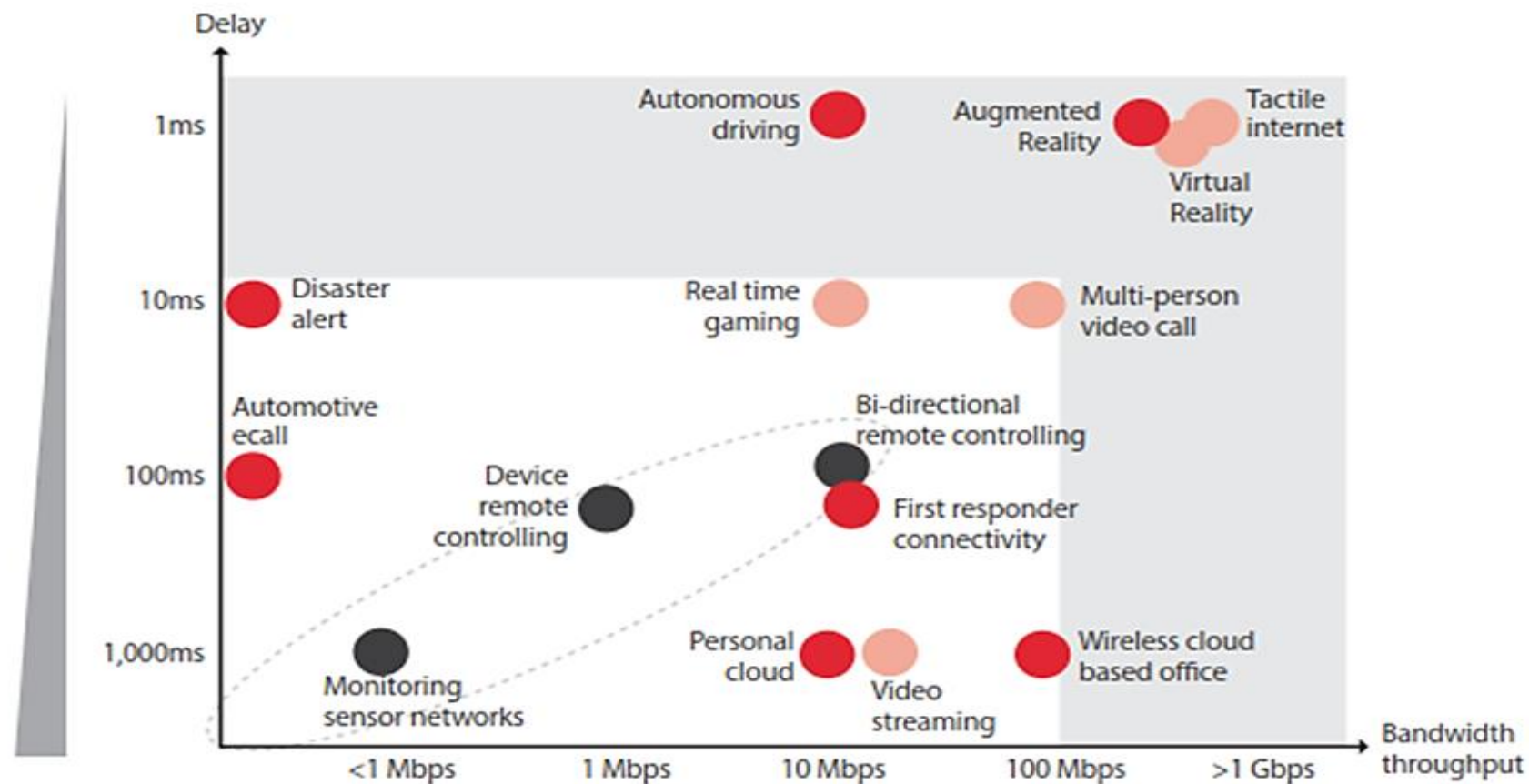
- În România - **Ordinul ministrului sănătății publice nr.1193/2006 pentru aprobarea Normelor privind limitarea expunerii populației generale la câmpuri electromagnetice de la 0 Hz la 300 GHz**
- În UE- **Recomandarea 1999/519/EC privind limitarea expunerii populației generale la câmpuri electromagnetice (de la 0 Hz la 300 GHz)** - avizată de Comisia internațională de protecție la radiații neionizante (ICNIRP)

Rezultatele obținute până în prezent arată că nivelurile de emisie se situează mult sub limitele maxime admise de legislație.

5G - Massive MIMO sau beamforming



5G - Viteză de date și latență



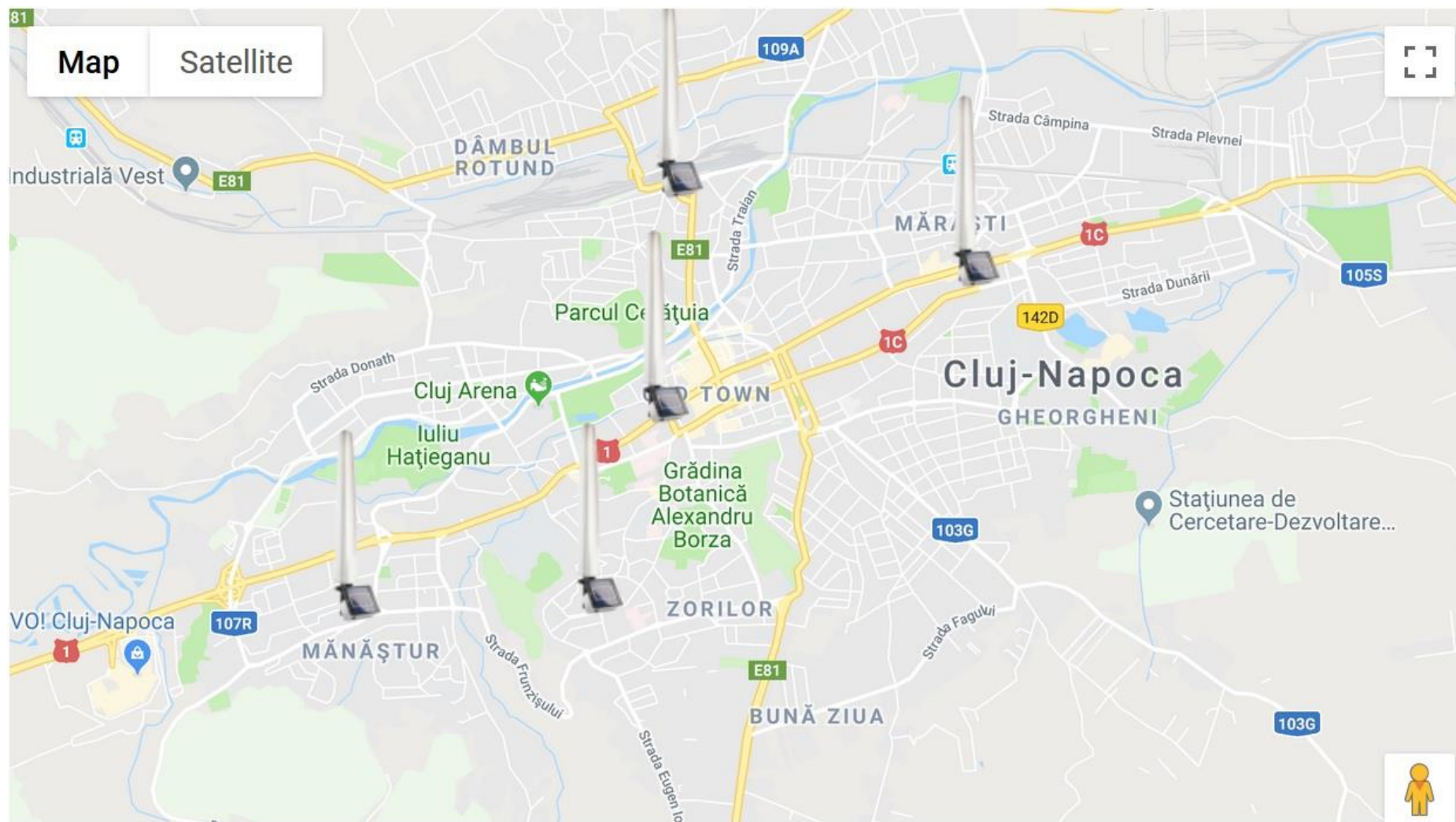
- Services that can be delivered by legacy networks
- Services that could be enabled by 5G

- Fixed
- Nomadic
- On the go
- M2M connectivity

Sfaturi pentru populație pentru reducerea expunerii

- ✓ Utilizarea speaker-ului în timpul convorbirii;
- ✓ Utilizarea unui dispozitiv de tip hands-free cu fir;
- ✓ Reducerea timpului petrecut utilizând dispozitivul fără acest dispozitiv;
- ✓ Ducerea telefonului la 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 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).

Senzori în Cluj-Napoca



Vă mulțumesc pentru atenție!

Cristin POPA

Director Executiv, Monitorizare și Control

cristin.popa@ancom.org.ro

