

**ANCOM**

Autoritatea Națională pentru Administrare  
și Reglementare în Comunicații

**21.11**  
2018, București

ROMÂNIA

**5G**

Strategia Națională

# **5G - motorul celeia de-a patra revoluții industriale**

# Situația actuală a României

- **94%** din gospodăriile din România beneficiază de acoperire cu rețele 4G/LTE (Comisia Europeană)
- **2018**
  - Teste publice 5G

Lansarea comercială a 5G în **2020**



- **94%** din gospodăriile din România beneficiază de acoperire cu rețele 4G/LTE (Comisia Europeană)
- **2018**
  - Teste publice 5G

Lansarea comercială a 5G în **2020**



**Bernie Sanders** ✓

@BernieSanders

Urmărește



Today, people living in Bucharest, Romania have access to much faster Internet than most of the US. That's unacceptable and must change.

15:22 - 2 mar. 2016

2.239 de Retweeturi 4.753 de aprecieri



1,4 K 2,2 K 4,8 K



alba iulia **smart city**

**Orașul în care  
s-a născut viitorul**

# Revoluția 5G

Indicator	Semnificație	4G	5G
Viteza maximă (Gbit/s) <i>peak data rate</i>	Traficul total pentru un singur dispozitiv într-o celulă	1	20
Viteza experimentată de utilizator (Mbit/s) <i>user experienced data rate</i>	Traficul total perceput de utilizator în mod constant	10	100
Latență (ms)	Durata de timp în care pachetul de date parcurge rețeaua	10	1
Densitatea de conexiuni (per kmp)	Număr de conexiuni într-o arie geografică, pentru care pot fi menținuți anumiți parametri de calitate	100.000	1.000.000
Densitatea volumului de trafic (Mbit/s/mp) <i>Area traffic capacity</i>	Traficul total vehiculat într-o arie geografică	0,1	10



# Revoluția 5G

Indicator	Semnificație	4G	5G
Viteza maximă (Gbit/s) <i>peak data rate</i>	Traficul total pentru un singur dispozitiv într-o celulă	1	<b>20</b>
Viteza experimentată de utilizator (Mbit/s) <i>user experienced data rate</i>	Traficul total perceput de utilizator în mod constant	10	<b>100</b>
Latență (ms)	Durata de timp în care pachetul de date parcurge rețeaua	10	<b>1</b>
Densitatea de conexiuni (per kmp)	Număr de conexiuni într-o arie geografică, pentru care pot fi menținuți anumiți parametri de calitate	100.000	<b>1.000.000</b>
Densitatea volumului de trafic (Mbit/s/mp) <i>Area traffic capacity</i>	Traficul total vehiculat într-o arie geografică	0,1	<b>10</b>



# Utilizări 5G





# Efecte economice

**România:** 4,7 miliarde euro generate în economie  
252.000 de locuri de muncă create

Cifra de afaceri din industrii inteligente: de la 3,7 mld USD  
în 2020 la 9 mld USD în 2026.

# Efecte economice

**România:** **4,7 miliarde euro** generate în economie  
252.000 de locuri de muncă create

Cifra de afaceri din industrii inteligente: de la **3,7 mld USD**  
în 2020 la **9 mld USD** în 2026.

## Costurile 5G

UE - investiții în 5G de **56-58 miliarde euro** la nivelul anului 2025



Pentru **România** se estimează investiții în 5G de **2,3 miliarde de euro.**



**UE** - investiții în 5G de **56-58 miliarde euro** la nivelul anului 2025

A hand holding a smartphone, with a city at night in the background. The image is framed by a large, dark, circular shape. The text is overlaid on the image.

Pentru **România** se estimează  
investiții în 5G de **2,3 miliarde de euro.**

## **Grup de lucru interinstituțional:**

- **MCSI**
- **ANCOM**
- **Ministere și instituții ale administrației publice din România,**
- **Instituții din sistemul național de apărare, ordine publică și siguranță națională**
- **Asociații UAT-uri**



# Obiective strategice pentru România

## Lansarea rapidă a serviciilor (în 2020)

2019 - Resurse suplimentare de spectru radio

2020 - Orașe fanion cu servicii comerciale 5G

- Orașele fanion
- Criterii socio-economice
- Facilități/măsuri de sprijin propuse

## Accelerarea beneficiilor 5G

Până în 2025, 5G în:

- toate centrele urbane funcționale
- autostrăzi, drumuri expres, căi ferate modernizate
- aeroporturi internaționale, porturi
- primele 10 parcuri industriale din România

## Stimularea dezvoltării rețelelor 5G - rolul instituțiilor de stat

- disponibilizarea și alocarea spectrului
- reducerea barierelor legislative și birocratice
- colaborarea la dezvoltarea scenariilor de utilizare

## **Lansarea rapidă a serviciilor (în 2020)**

**2019** - Resurse suplimentare de spectru radio

**2020** - Orașe fanion cu servicii comerciale 5G

- **Orașele fanion**

**Criterii socio-economice**

**Facilități/măsuri de sprijin propuse**



## **Accelerarea beneficiilor 5G**

**Până în 2025, 5G în:**

- **toate centrele urbane funcționale**
- **autostrăzi, drumuri expres, căi ferate modernizate**
- **aeroporturi internaționale, porturi**
- **primele 10 parcuri industriale din România**

## **Stimularea dezvoltării rețelelor 5G - rolul instituțiilor de stat**

- **disponibilizarea și alocarea spectrului**
- **reducerea barierelor legislative și birocratice**
- **colaborarea la dezvoltarea scenariilor de utilizare**

# Direcții prioritare de acțiune

## Cadru legislativ favorabil

- simplificarea legislativă și aplicarea unitară
- transpunerea Codului Comunicațiilor Electronice
- ghid pentru amenajare digitală a teritoriului, destinat UAT-urilor

## Spectru optim pentru 5G

## Infrastructuri prietenoase cu 5G

## Valorificarea 5G pentru siguranță publică și securitate

- îmbunătățirea calității serviciilor publice de intervenție în caz de urgență



## 7 Proiecte pilot potențiale

- Distribuție pe regiuni
- Maximizarea beneficiilor socio-economice

**Spectru optim pentru 5G**

**Infrastructuri prietenoase cu 5G**

## **Cadru legislativ favorabil**

- **simplificarea legislativă și aplicarea unitară**
- **transpunerea Codului Comunicațiilor Electronice**
- **ghid pentru amenajare digitală a teritoriului, destinat UAT-urilor**

## **Valorificarea 5G pentru siguranță publică și securitate**

- **îmbunătățirea calității serviciilor publice de intervenție în caz de urgență**

## **7 Proiecte pilot potențiale**

- **Distribuție pe regiuni**
- **Maximizarea beneficiilor socio-economice**

**ANCOM**

Autoritatea Națională pentru Administrare  
și Reglementare în Comunicații

**21.11**  
2018, București

ROMÂNIA

**5G**

Strategia Națională

# **5G - motorul celeia de-a patra revoluții industriale**