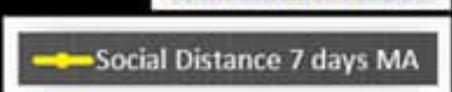
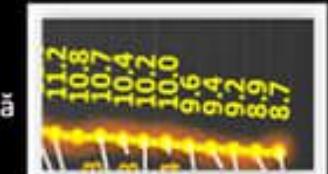


*Numărul de cazuri active a crescut cu* **54.3%** *în ultima săptămână.*

- Avem o distanță socială mică și care scade și
- nu există nicio îndoială: avem creștere **Supra-exponențială**; am avea creștere exponențială la Distanță Socială constantă dar (luând în considerare media itinerantă) la noi Distanța Socială scade în continuare; iar
- la mijlocul lui august vom avea probabil între **42447** și **58400** cazuri active
- din care **2122-4088** în terapie intensivă dacă nu creștem distanța socială.



La această Distanță Socială și cu Durată a contagiozității cuprinsă între 20 și 34 de zile, criteriul enunțat exemplificativ pentru reintrarea în **Stare de Urgență** (10000 de cazuri în 5 zile) ar fi îndeplinit între **1 și 3 august**.

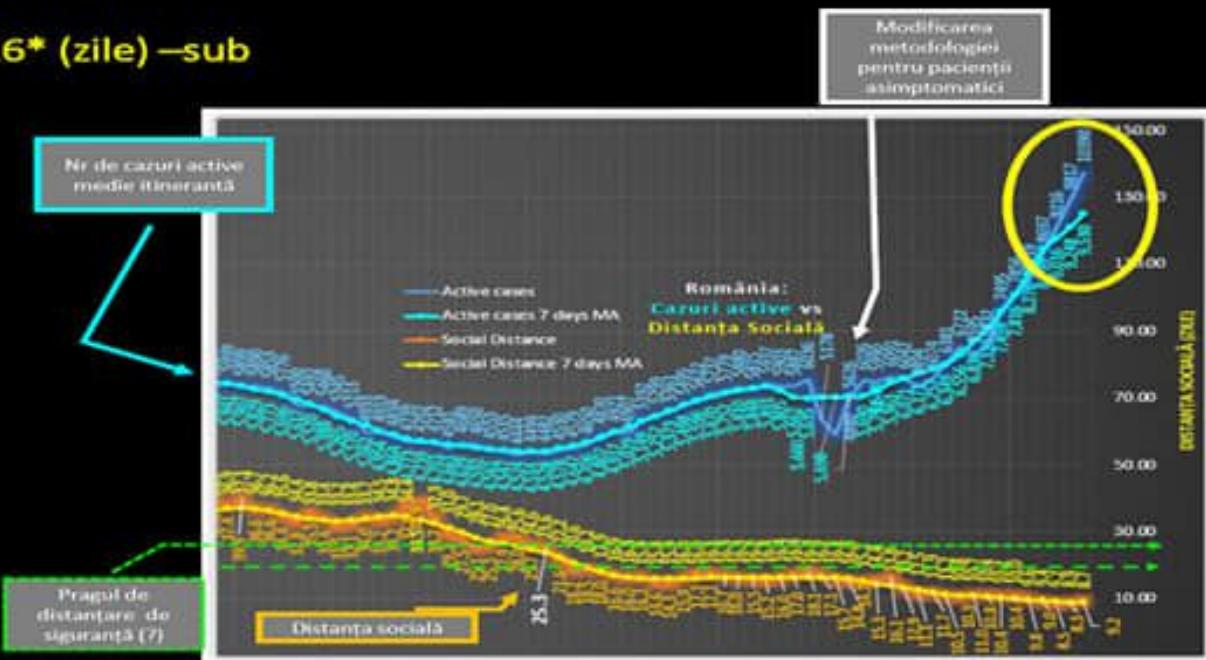
DS de azi include efectul numărului mai mic de teste procesate în week-end și este mai mare decât în realitate.

**DS = 9.16 zile**

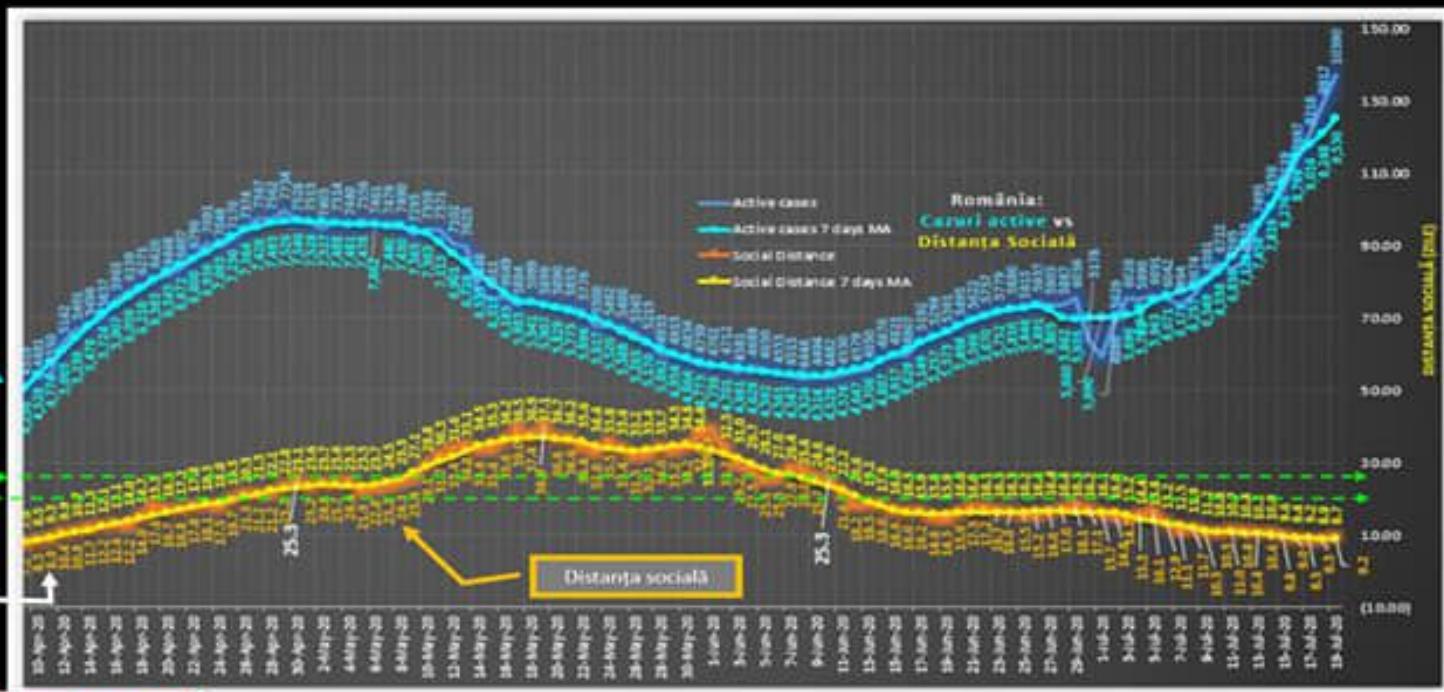
- DATA ANALIZEI: 19 IULIE 2020

**Distanța socială în România: 9.16\* (zile) —sub pragul de siguranță**  
**Județe prioritare: AG, B, PH**

- Distanța socială a mai fost atât de scăzută pe 11 aprilie. Am avut nevoie de **19 zile** (până pe **30 aprilie**), în condiții de stare de urgentă, să depășim pragul de siguranță
- Creșterea supra-exponențială** va continua până când distanța socială va începe să crească și va deveni sub-exponențială ulterior până vom depăși pragul de siguranță
- La actuala distanță socială și actualul prag (estimat) de siguranță, la **1 august** am avea între **20727** și **24246** cazuri active, peste dublul numărului de cazuri actuale.
- La **terapie intensivă** ne așteptăm să avem la **1 august**, în aceste condiții, între **1036** și **1697** internări.

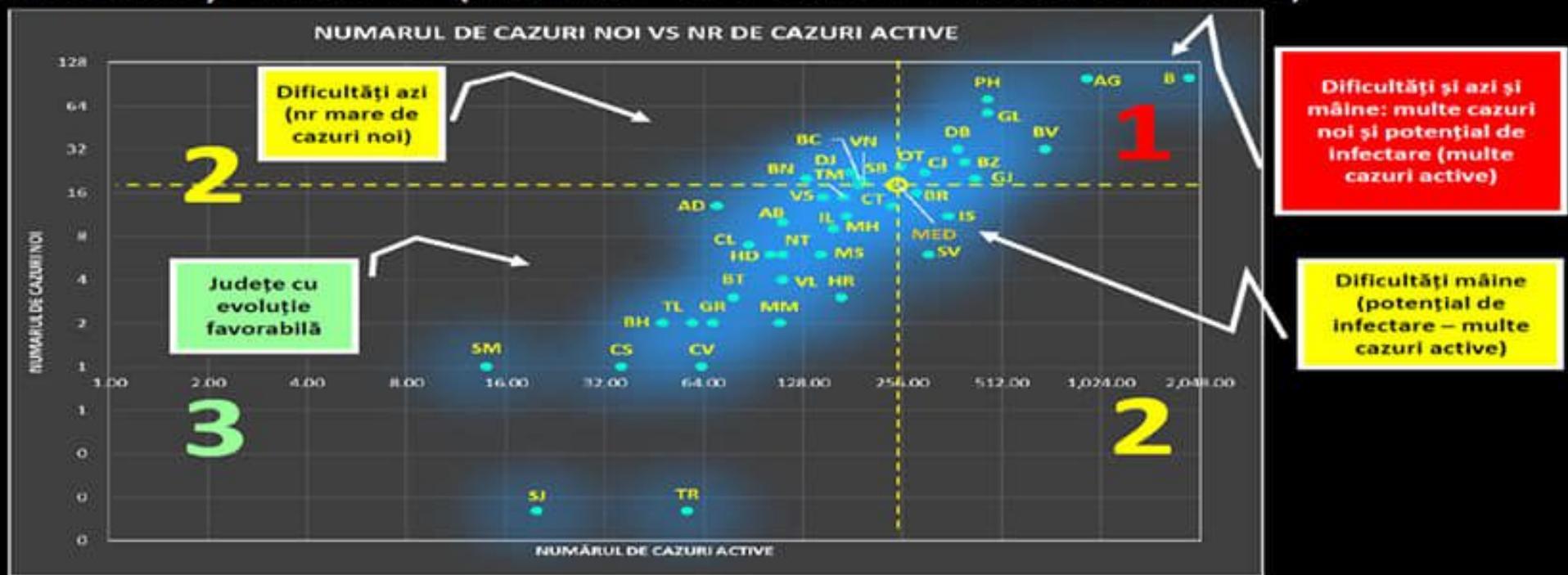


\*din cauza formulelor utilizate, distanța socială calculată pentru o zi suferă ajustări în următoarele 3 zile

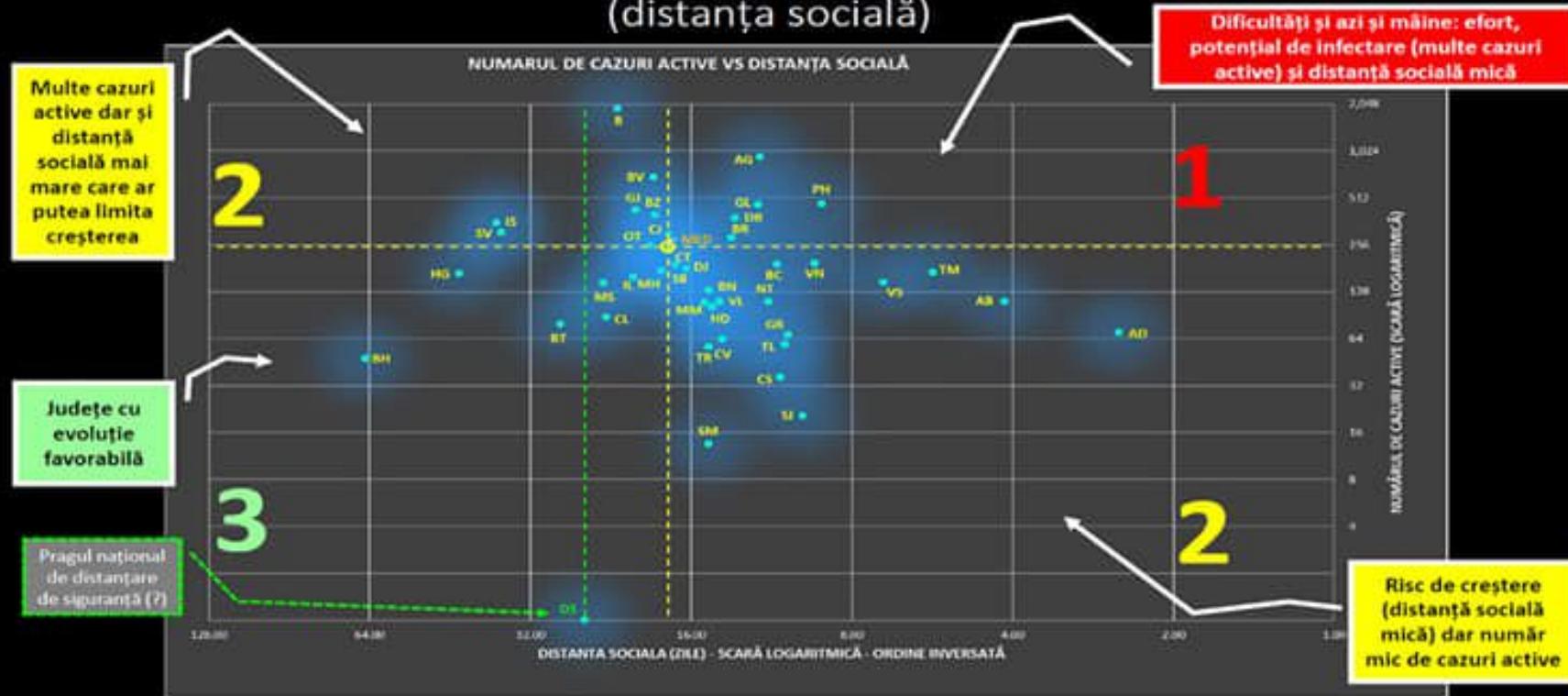


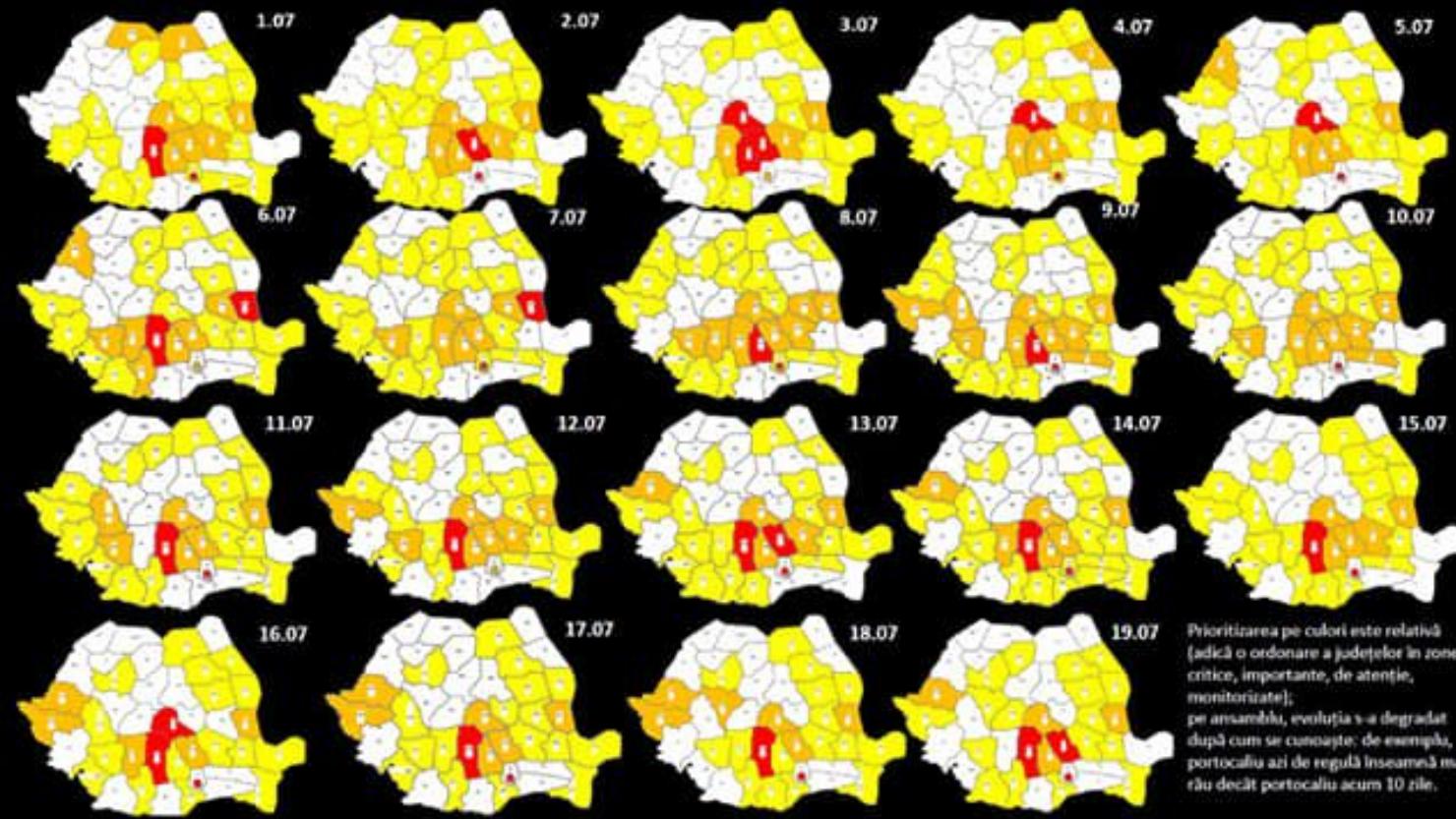
\*din cauza formulelor utilizate, distanța socială calculată pentru o zi suferă mici ajustări în următoarele 3 zile

## Dificultăți azi (număr de cazuri noi mare) vs Dificultăți mâine (număr de cazuri active mare)



Potențialul de infectare (număr de cazuri active) vs limitarea infectării  
 (distanță socială)





Prioritizarea pe culori este relativă  
(adică o ordonare a județelor în zone  
critice, importante, de atenție,  
monitorizate);  
pe ansamblu, evoluția s-a degradat  
după cum se constată; de exemplu,  
portocaliu azi de regulă înseamnă mai  
rău decât portocaliu acum 10 zile.

R	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ limitarea răspândirii (DS mare)
AG	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ favorizarea răspândirii (DS mică)
PH	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ favorizarea răspândirii (DS mică)
GL	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ favorizarea răspândirii (DS mică)
BV	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ limitarea răspândirii (DS mare)
DB	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ favorizarea răspândirii (DS mică)
AD	Risc scăzut de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ favorizarea răspândirii (DS mică)
TM	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ favorizarea răspândirii (DS mică)
AB	Risc scăzut de creștere + putine cazuri noi+ favorizarea răspândirii (DS mică)
VN	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ favorizarea răspândirii (DS mică)
BZ	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ limitarea răspândirii (DS mare)
VS	Risc scăzut de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ favorizarea răspândirii (DS mică)
DC	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ favorizarea răspândirii (DS mică)
GI	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ limitarea răspândirii (DS mare)
CJ	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ limitarea răspândirii (DS mare)
OT	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ limitarea răspândirii (DS mare)
BR	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ favorizarea răspândirii (DS mică)
UJ	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ limitarea răspândirii (DS mare)
BY	Risc scăzut de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ favorizarea răspândirii (DS mică)
SE	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ limitarea răspândirii (DS mare)
TS	Risc ridicat de creștere + putine cazuri noi+ limitarea răspândirii (DS mare)
CT	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ limitarea răspândirii (DS mare)
NT	Risc scăzut de creștere + putine cazuri noi+ favorizarea răspândirii (DS mică)
GR	Risc scăzut de creștere + putine cazuri noi+ favorizarea răspândirii (DS mică)
UV	Risc ridicat de creștere + putine cazuri noi+ limitarea răspândirii (DS mare)
TL	Risc scăzut de creștere + putine cazuri noi+ favorizarea răspândirii (DS mică)
SI	Risc scăzut de creștere + putine cazuri noi+ favorizarea răspândirii (DS mică)
MH	Risc ridicat de creștere + putine cazuri noi+ limitarea răspândirii (DS mare)
VL	Risc scăzut de creștere + putine cazuri noi+ favorizarea răspândirii (DS mică)
CS	Risc scăzut de creștere + putine cazuri noi+ favorizarea răspândirii (DS mică)
HD	Risc scăzut de creștere + putine cazuri noi+ favorizarea răspândirii (DS mică)
IF	Risc scăzut de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi)+ limitarea răspândirii (DS mare)
IL	Risc scăzut de creștere + putine cazuri noi+ limitarea răspândirii (DS mare)
CV	Risc scăzut de creștere + putine cazuri noi+ favorizarea răspândirii (DS mică)
MM	Risc scăzut de creștere + putine cazuri noi+ limitarea răspândirii (DS mare)
MS	Risc scăzut de creștere + putine cazuri noi+ limitarea răspândirii (DS mare)
HR	Risc scăzut de creștere + putine cazuri noi+ limitarea răspândirii (DS mare)
CL	Risc scăzut de creștere + putine cazuri noi+ limitarea răspândirii (DS mare)
TR	Risc scăzut de creștere + putine cazuri noi+ favorizarea răspândirii (DS mică)
SM	Risc scăzut de creștere + putine cazuri noi+ favorizarea răspândirii (DS mică)
BT	Risc scăzut de creștere + putine cazuri noi+ limitarea răspândirii (DS mare)
EH	Risc scăzut de creștere + putine cazuri noi+ limitarea răspândirii (DS mare)

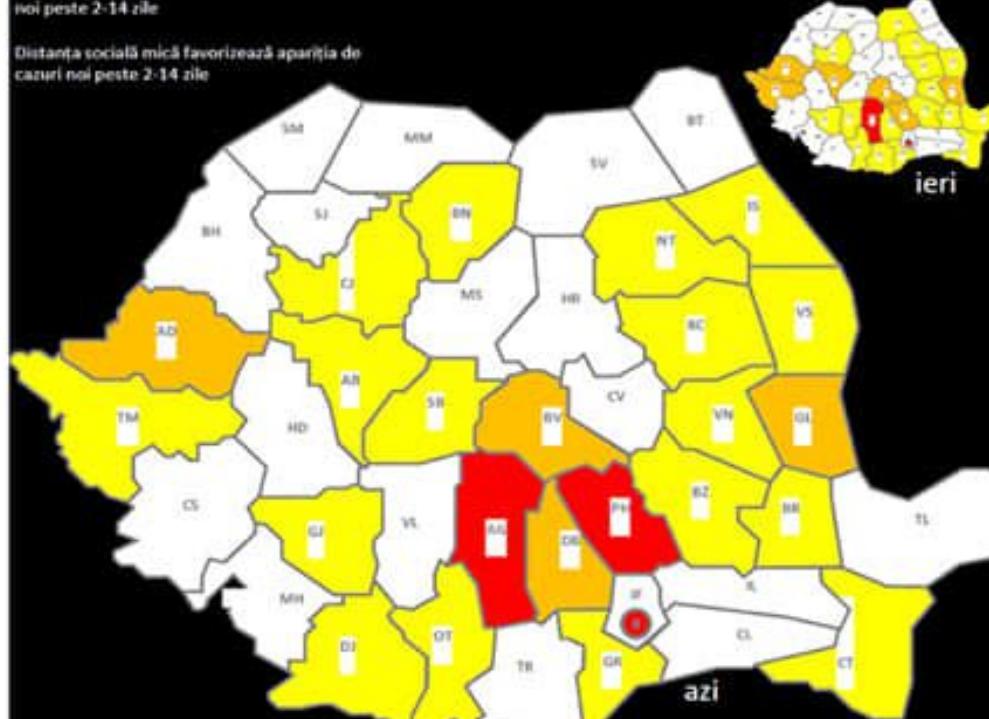
Multe cazuri active => multe cazuri noi peste 2-14 zile dacă distanța socială e mică

Multe cazuri noi => dificultăți azi

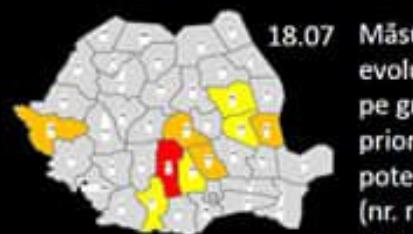
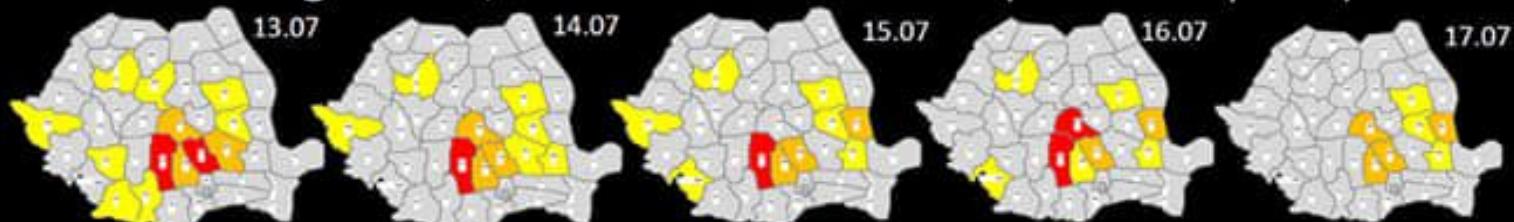
Distanța socială mare reduce numărul de cazuri noi peste 2-14 zile

Distanța socială mică favorizează apariția de cazuri noi peste 2-14 zile

## Priorități pe județe

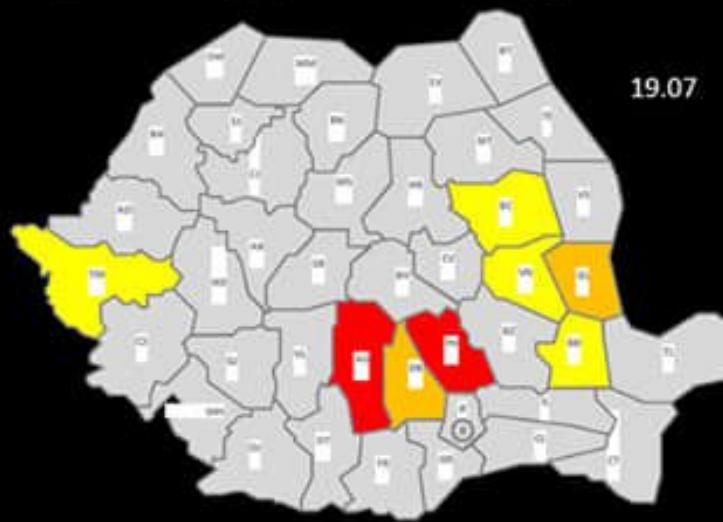


## Măsurile regionale / locale de *control* asupra evoluției epidemiei

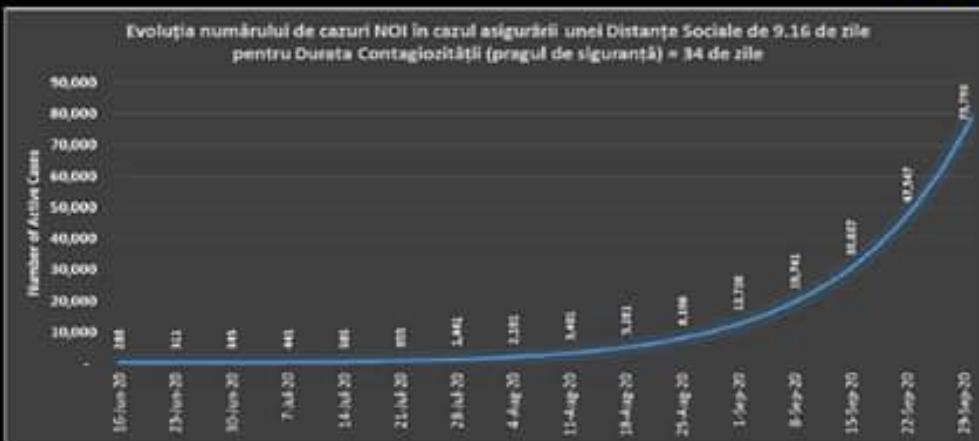


18.07 Măsurile de control asupra evoluției epidemiei se pot baza și pe graficele care ilustrează prioritizarea județelor și respectiv potențialul de evoluție negativă (nr. mare de cazuri active vs Distanță Socială mică)

AG	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi) + favorizarea răspândirii (DS mică)
PH	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi) + favorizarea răspândirii (DS mică)
GL	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi) + favorizarea răspândirii (DS mică)
DB	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi) + favorizarea răspândirii (DS mică)
TM	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi) + favorizarea răspândirii (DS mică)
VN	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi) + favorizarea răspândirii (DS mică)
RC	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi) + favorizarea răspândirii (DS mică)
BR	Risc ridicat de creștere + dificultăți azi (multe cazuri noi) + favorizarea răspândirii (DS mică)

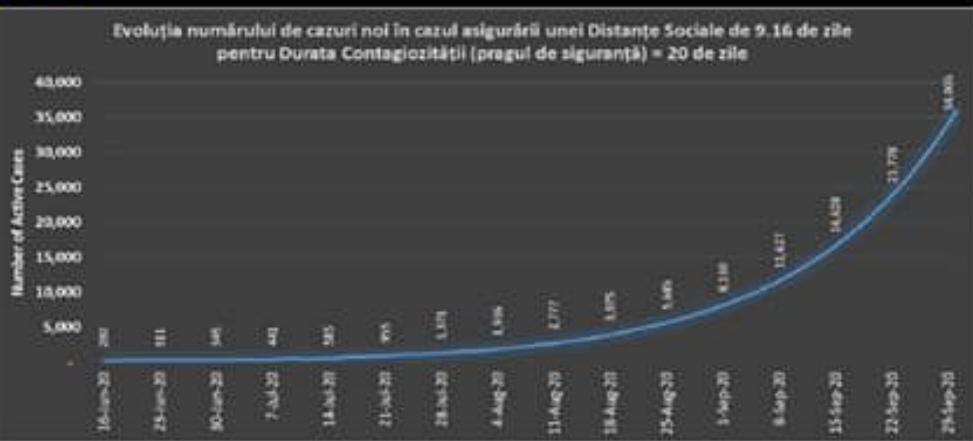


Cu actuala Distanță Socială **avem creștere supra-exponențială** pentru **cazurile noi/zi**



Scenariu pesimist: DC = 34\* de zile.

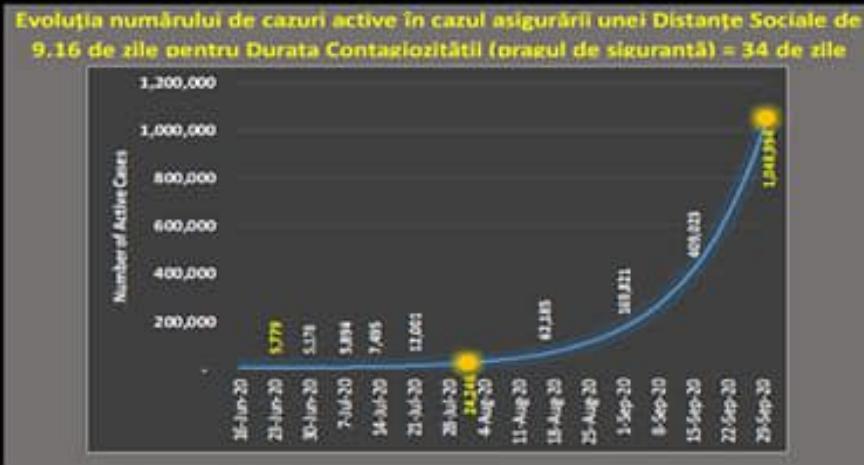
**Creșterea exponențială e perfidă** - cum se vede și în grafic - pare mică și controlabilă la început după care explodează. Numărul aparent constant de cazuri noi va însemna de fapt o creștere rapidă în curând dacă nu creștem Distanța Socială. Creșterea exponențială va persista atât timp cât DS<DC.



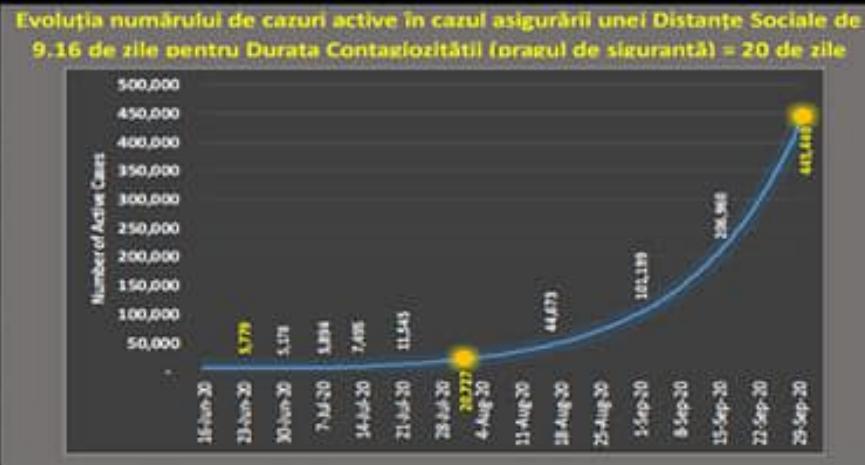
Scenariu optimist: DC = 20\* de zile

\* Valoarea DC este în curs de determinare din cauza regimului tranzitoriu indus de modificarea metodologiei și respectiv decizia CCR

Cu actuala Distanță Socială **avem creștere supra-exponențială** pentru **cazurile active**



Scenariu pesimist: DC = 34\* de zile.



Scenariu optimist: DC = 20\* de zile

**Creșterea exponențială e perfidă** - cum se vede și în grafic - pare mică și controlabilă la început după care explodează. Numărul aparent constant de cazuri noi va însemna de fapt o creștere rapidă în curând dacă nu creștem Distanța Socială. Creșterea exponențială va persista atât timp cât DS<DC.

\* Valoarea DC este în curs de determinare din cauza regimului tranzitoriu indus de modificarea metodologiei și respectiv decizia CCR

# Activități și Riscuri asociate

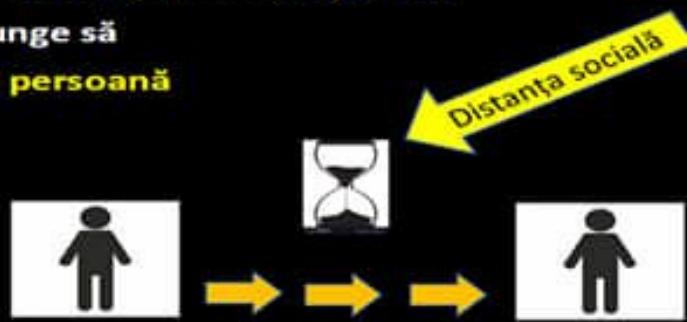
Activitatea	Nivelul de risc	
Deschiderea corespondenței	1	Trimisul copiilor la școală /grădiniță /creșă, tabără sau before/after school
Mâncarea comandată și preluată de la restaurant	2	Lucrul timp de o săptămână într-o clădire de birouri
Alimentarea cu combustibil la benzinărie	2	Înotul într-o piscină publică
Joc de tenis	2	Mersul în vizită acasă la cineva mai în vîrstă sau la prietenii
Mersul la camping	2	Mersul la tuns sau la un salon de coafură
Cumpărături la magazin	3	Masa luată la restaurant în interior
Plimbare, alergare sau mersul cu bicicleta în grup	3	Participarea la o nuntă sau înmormântare
Jocul de golf	3	Călătoria cu avionul
Două nopți petrecute la hotel	4	Jocul de baschet
Prezența în salonul de așteptare al unui medic	4	Jocul de fotbal
Mersul la o bibliotecă sau la muzeu	4	Îmbrățișarea celorlați, strângerea măinilor
Mâncarea la un restaurant (în exterior - terasă)	4	Mâncatul la un bufet
Plimbarea în centrul aglomerat al unui oraș	4	Mersul la sala de sport
O oră petrecută la un loc de joacă pentru copii	4	Mersul într-un parc de distracții
Cina luată la altcineva (în vizită)	5	Mersul la teatru sau film
Petrecere la grătar în vizită la cineva	5	Mersul la un concert muzical (mare)
Mersul la plajă	5	Mersul la stadion la un meci
Mersul la cumpărături într-un mall	5	Participarea la o slujbă religioasă cu mai mult de 500 de participanți
		Mersul la bar
		Sursa: Texas Medical Association, <a href="http://www.texmed.org">www.texmed.org</a>

## Distanța socială

- Definiție:

Distanța socială = intervalul de timp mediu după care

o persoană contagioasă ajunge să  
infecteze la rândul ei o altă persoană



$$DS > DC$$

Distanța socială (DS) trebuie să fie mai mare

(cu cât mai mare cu atât mai bine) decât durata medie

a unui caz contagios (DC) pentru ca numărul de cazuri active (persoane contagioase) să scadă.

Pentru România DC = 25.3 zile; măsurile luate ar trebui să asigure o distanță socială mai mare decât 25.3.

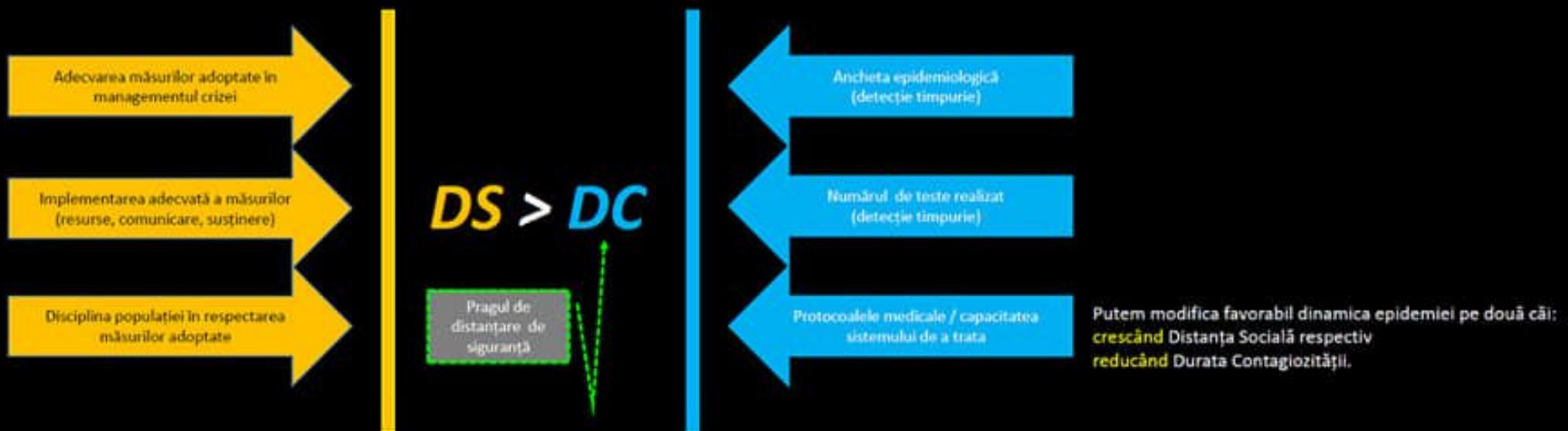
Această formulă funcționează pe regiuni/țări relativ omogene din punct de vedere al  
evoluției epidemiei și măsurilor aplicate

Datorită formulelor utilizate, distanța socială calculată pentru o zi suferă mici ajustări în următoarele 3 zile

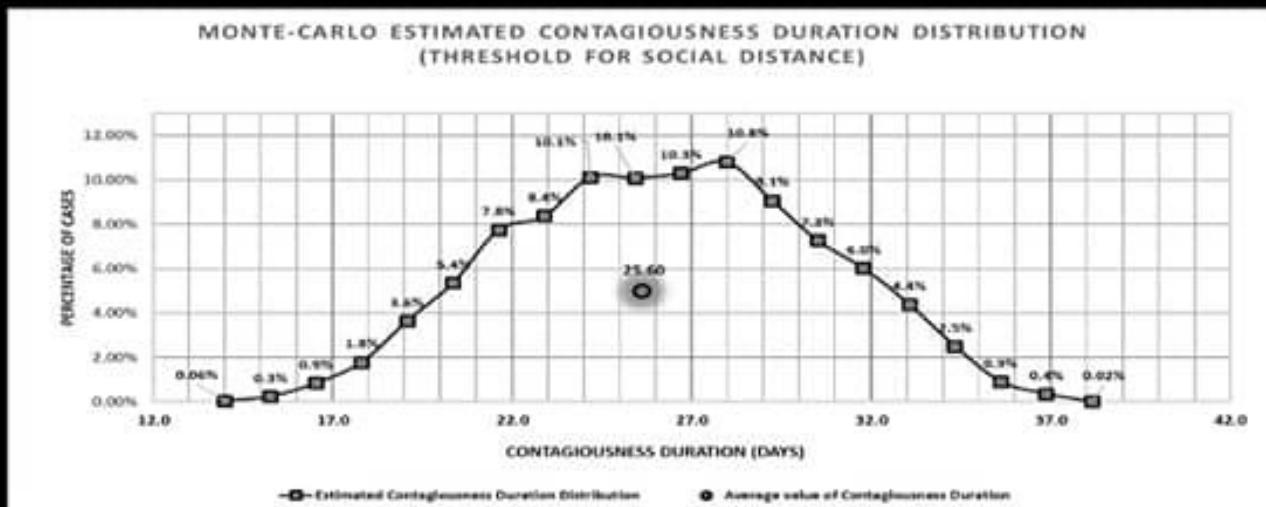
# Factori care cresc Distanța Socială

VS

# Factori care scad Durata Contagiozității



## PRAGUL DE DISTANȚARE SOCIALĂ = DURATA CONTAGIOZITĂȚII (DC)



Valoarea minim-minimorum pentru DC = 9 zile

Valoarea maxim-maximorum pentru DC = 70 de zile

Durata contagiozității reflectă pe lângă specificul bolii - cum același peste tot dacă nu avem mutații - capacitatea de conducere în situații de criză a țării respective (detecție, monitorizare, izolare), și capacitatea sistemului medical de a vindeca mai repede. Germania a avut DC între 12 și 18, Elveția 10.4.

NB: Pragul de siguranță (durata contagiozității) se poate modifica în timp dacă sistemul în ansamblu suferă modificări

Factori de **management** care reduc DC și permit un prag al distanței de siguranță **mai scăzut**:

- Ancheta epidemiologică riguroasă
- Efectuarea unui număr suficient de teste
- Protocolele medicale (tratamentul)
- Capacitatea tehnică a sistemului medical