



**Urmărește
tendențele—
Prezicem
VIITORUL?**

CALIFORNIA:

Tot Statul de aur?

De Kristina & Marc

Privire de ansamblu

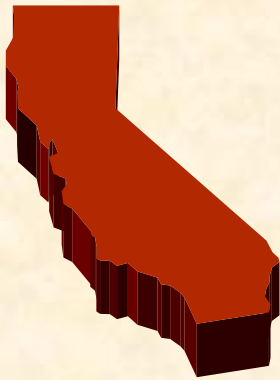
- Cine suntem?
 - Un comitet de demografi în Departamentul de Finanțe al Statului
- Ce facem?
 - Examinăm tendințele populației statului
 - Prezicem efectele suprapopulației
 - Analizăm implicațiile asupra resurselor statului și a calității vieții
- De ce este important?
 - Pentru a ne putea pregăti și planifica pentru urmările și efectele posibile ale suprapopulării înainte de a avea loc

Prezentarea noastră

- Analizarea numărului de locuitori ai Californiei și previziuni
- Implicații și efecte
- Recomandări

Populația Californiei

- Folosind pagina web a US Census, am găsit următoarele date istorice (în milioane):



Anul	Populație
1890	1,21
1910	2,38
1930	5,68
1950	10,59
1970	19,91
1990	29,76

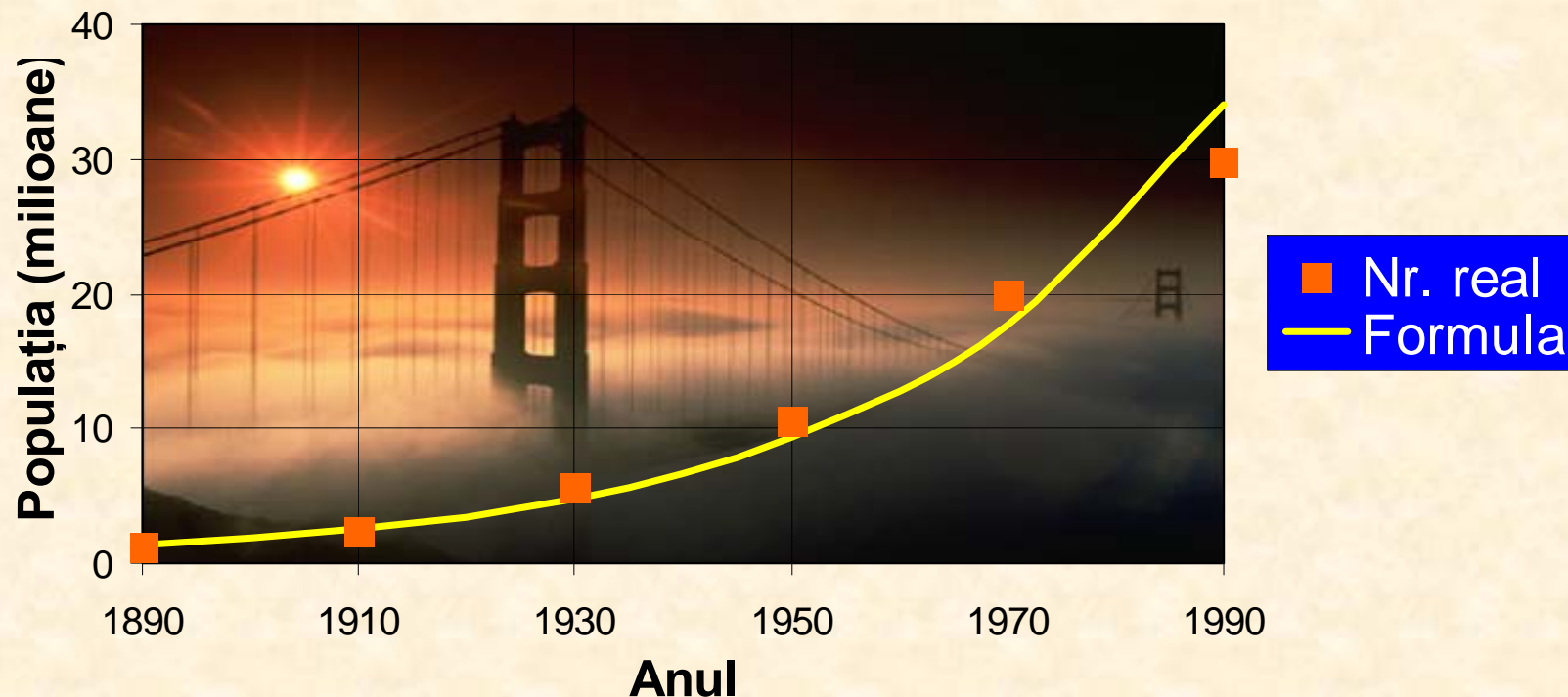


Deducerea unei formule din date

- x = numărul de ani din 1890
- y = populația Californiei
- Formula $y = 1.323 \cdot 1.033^x$
- Corespondență $r = .994$
- Formula spune că populația inițială era de 1,323 milioane de persoane și a crescut în medie cu 3,3% pe an din 1890.

Reprezentarea grafică a rezultatelor

Formula exponențială aproximează foarte bine datele istorice.



Previzțiuni

- Folosind formula $y = 1.323 \cdot 1.033^x$, se pot face previziuni pentru populația viitoare a Californiei.
- De exemplu, din 1890 până în 2050 înseamnă 160 ani, deci $1890 + 1.323 \cdot 1.033^{160} = 238.6$ milioane.

Anul	2000	2010	2020	2030	2040	2050	2060
Anii din 1890	110	120	130	140	150	160	170
Previziziunea	47,1	65,1	90,1	124,6	172,4	238,6	330,1

Implicații

- California va fi suprapopulată și supraaglomerată.
 - În 1990, populația era de 30 milioane.
 - În 2010, populația va fi de 65 de milioane, mai mult decât dublul populației din 1990.
 - În 2050, populația va fi aproape egală cu populația actuală a Statelor Unite.

Efecte posibile ale suprapopulării

- Blocaje de trafic
- Întreruperi de energie
- Întreruperi ale alimentării cu apă
- Deteriorarea mediului înconjurător
- Nivel crescut al criminalității

Recomandările noastre

Trebuie continuat studiul și analiza datelor tendințelor efectelor posibile ale suprapopulării asupra resurselor statului și calității vieții.

Noi **recomandăm** ca analiza datelor să fie finalizată pentru a obține informații despre legătura dintre suprapopulare și efecte, cum ar fi blocajele de trafic, întreruperi de apă și energie, deteriorarea mediului înconjurător și creșterea criminalității. Aceasta ne va permite să folosim datele pentru a ne pregăti pentru și a rezolva problema statului nostru.

Surse utilize

“TI-83 Plus.” Texas Instruments. 2000, Texas Instruments Incorporated. 21 Jul 2000.

<<http://www.ti.com/calc/docs/83plus.htm>>

“Stop Overpopulation.” Save Ourselves, Save The Earth. 18 July 2000. Overpopulation Group. 21 July 2000.

<<http://overpop.org/>>