

URMĂREȘTE TENDINȚELE TRECUTUL PREZICE VIITORUL?

DECEMBRIE 2004

CALIFORNIA—SE EXTINDE DINCOLO DE LIMITE DE GRUPUL 2

MAI PUTEM HRĂNI MASELE?

POLUAREA AERULUI ȘI A APEI CE CRIZĂ A APEI?

AMBUTEIAJ



California, pământul viselor Statul de Aur. Ce ar putea fi mai bine decât oceanul, palmierii și vreme caldă? Une vers dintr-o melodie a formației populare

- 1 Beach Boys spune „Dacă toată lumea din Statele Unite ar avea un ocean, toți ar face surf, ca în California” Imagini cu surferi, decapotabile și distracție. Aceste
- 2 imagini au făcut cu ochiul la milioane de persoane în acest stat al oportunităților. California
- 2 este un stat mare. La primul recensământ făcut în California, în 1860, erau 308.000 de rezidenți. Populația Californiei a depășit 36 milioane la 1 ian.2004. Să ne gândim la asta.

Este mai mult decât dublul populației Australiei, sau al Olandei. Mai mare decât Venezuela sau Peru, și puțin mai mare decât Canada. Și nu pare să încetinească. Conform previziunilor noastre, în șase ani, populația va fi de peste 65 milioane—mai mult decât dublul populației din 1990. Și până în anul 2050, populația va fi aproximativ egală cu cea a Statelor Unite azi. Statul nu este suficient de mare pentru a suporta această creștere. O populație care crește în acest ritm poate cauza mul-

Te probleme. Unele din acestea sunt:

- Poluarea aerului
- Micșorarea rsurselor de hrană
- Blocaje de trafic
- Întreruperi de apă
- Distrugerea habitatului

Va crește această populație ca în trecut? Putem conta pe continuarea tendințelor din trecut? Poate trecutul să prezică viitorul? Sunt multe variabile, dar știm sigur că lucrurile trebuie să se schimbe dacă dorim o viață de calitate!!

Anul Anii din 1890 Previziunea	2000	2010	2020	2030	2040	2050	2060
	110	120	130	140	150	160	170
	47.1	65.1	90.1	124.6	172.4	238.6	330.1

INFORMAȚII INTERESANTE:

California este cel mai populat stat din Statele Unite.

70% din californieni consumă în fiecare an toată sau o parte din apă din surse îmbuteliate.

30% din populația statului locuiește în ținutul Los Angeles.

MAI PUTEM HRĂNI MASELE? DE MATT

Thomas Robert Malthus a fost un economist englez care avea o teorie. Aceasta spunea că „creșterea necontrolată a populației depășește întotdeauna creșterea mijloacelor de subsistență.” Spunea de asemenea că „Populația lumii va crește geometric, în timp ce hrana va crește aritmetic.” Ce avrur să spună este că mâncarea va crește într-o progresie de tipul 1, 2, 3, în timp ce populația va crește într-o progresie de tipul 2, 4, 8.

California produce la ora actuală un număr mai mare de produse decât oricare alt stat al Statelor Unite. Sunt produse aici mai mult de 200 de culturi diferite—de la salată, roșii și căpșuni, la migdale, avocado și portoc ale. Dar ce se va întâmpla cu pământul cultivabil dacă în 20 de ani populația se dublează? Casele și orașele vor trebui să se

extindă în zone în care acum sunt ferme. Oamenii transformă în fiecare an cel puțin 50.000 acri de teren de fermă în zone rezidențiale, iar acest fenomen nu pare să se oprească. Agricultură va scădea și nu numai că nu vom putea să-i hrănim pe alții, dar e posibil să nu putem să ne hrănim pe noi.

URMĂREȘTE TENDINȚELE TRECUTUL PREZICE VIITORUL?

POLUAREA AERULUI DE TREVOR

Poluarea aerului este o problemă în însoțita Californiei. Poluarea aerului este mai mare în orașele în care oamenii locuiesc și lucrează. Poluarea vine de la afaceri, fabrici, centrale electrice, mașini, operații agricole, vopsea și incendii. Multe zone ale Californiei au condiții aproape perfecte pentru apariția smogului fotochimic. Aceste condiții includ multe mașini și soare—și Los Angeles este locul perfect, fiind cunoscut drept capitala smogului din Statele Unite. Poluarea aerului afectează încălzirea globală. Temperatura aerului crește și poate afecta clima mondială.

Trebuie să ne gândim la efectele pe care le-a avut până acum schimbarea climatei. Cum va fi afectată agricultura, resursele de apă, ecosistemele și sănătatea umană? Vestea bună e că, uitându-ne la evoluția poluării, poluarea aerului este mai mică. Analizând tabelul din dreapta, putem vedea că particulele de ozon au scăzut ca număr în ultimii 9 ani! Regulamentele stricte au impus condiții pentru mașini și afaceri pentru a rezolva problema poluării aerului. Privind tabelul, putem vedea de asemenea că între anii 1995-1999, tendința era invers. După aceea a crescut pentru un an, a scăzut doi, și a crescut din nou anul trecut.

Datorită naturii capricioase, nu putem prevedea tendințele viitoare. Mai multe persoane

Tendința smogului California de Sud—Ozon (ppm)	
1995	154
1996	151
1997	141
1998	114
1999	118
2000	123
2001	121
2002	118
2003	133

înseamnă mai multe mașini—vor crește părțile de ozon per milion (ppm) sau se vor construi mașini mai curate? Sau oamenii viitorului vor cumpăra mașini electrice? Acest lucru ni-l va spune viitorul!

Râul San

Joaquin este pe lista celor mai în pericol 10 râuri din Statele Unite.

Consumul de apă crește cu o viteză foarte mare în California. A crescut de la 200 galoane de persoană pe zi în 1992 la 229 galoane de persoană pe zi în 2001. Dacă urmărim această tendință în mod liniar, găsim că în 9 ani consumul de apă ar putea fi de 258 galoane de persoană pe zi. În 18 ani, va fi 187 galoane de persoană pe zi. Aceasta este o problemă, având în vedere că în California există deja probleme cu apa. De unde va veni toată această

E LIPSĂ DE APĂ? DE GINA

Apă? Californienii ar trebui să învețe din trecut. În 1976-1977 criza de apă era atât de mare, în calitatea de viață a multor persoane a suferit o schimbare drastică. Nu se mai udau peluzele, nu se mai spălau mașinile și nu se mai umpleau piscinele. Oamenii au ajuns chiar să pună cărămizi în toalete pentru a economisi apă. Din 1987 și până în 1992, California a cunoscut o altă criză de apă.

S-a impus din nou raționalizarea. Din nefericire californienii s-au întors la vremuri de risipă—fără a privi spre viitor—trebuie să oprim această tendință! Nu putem urmări tendințele crizelor de apă—din cauză că nu putem prezice vremea an după an—o variabilă. Unii ani sunt umezi—alții secetoși—iar cantitatea de apă variază semnificativ între anii secetoși și cei umezi. Desigur, o altă problemă este că resursele de apă existente sunt distruse de poluare. Acest lucru va avea impact asupra calității vieții în viitor.

HRĂNIREA MASELOR CONTINUARE

visul californian nu mai există. ourselves. The California dream will no longer exist. Va afecta acest lucru decizia oamenilor de a se muta în California? Trebuie dacă dorim să păstrăm calitatea vieții de acum. Acest lucru nu numai că va hrăni masele, dar va oferi multe beneficii, cum ar fi scăderea temperaturilor și păstrarea ecosistemului. Este important să urmărim tendințele pentru a stopa problemele înainte de a ne scăpa din mână.

AMBUTEIAJ DE ANNE

Ambuteiajele sunt un eveniment zilnic în multe orașe din California. Aceasta este o mare problemă, având în vedere că infrastructurile blocate conduc la o productivitate scăzută, locuri de muncă mai puține, costuri mai mari în afaceri și mai multă poluare a aerului. Dacă statul nu poate ține pasul cu problemele de transport la populația în creștere, atunci totul se va opri! În ziua de azi, motociclistul urban pierde în medie 62 ore pe an din cauza ambuteiajelor.



Acest număr a crescut de la 16 ore pe an în 1982. Dacă este o evoluție liniară, am putea pierde 108 ore pe an! Pot exista multe soluții, începând cu autostrăzi cu plată și până la pasaje HOV. Nu putem urmări tendințele traficului deoarece nu știm ce fel de transport public vom avea în viitor. Dar știm că fără a face nimic în legătură cu traficul, calitatea vieții noastre va scădea!

Există limitări ale evoluțiilor liniare? Da! Sunt prea multe variabile care influențează o tendință și care nu sunt luate în considerare de o evoluție liniară.