

Distribuția optimă a vaccinurilor antigripale

Enayati and Özaltın (2020) propun un model compartimental pentru epidemie și o metodă pentru distribuția optimă a vaccinurilor.

Întrebări

1. Explicați problema de distribuție a vaccinurilor. Ce modele există pentru epidemii și ce metode pentru distribuție au fost tratate în literatură? Descrieți cel puțin două metode și explicați avantajele și dezavantajele lor.
2. Explicați și implementați metoda pentru problema de programare liniară-întreagă cu limite superioare propusă de Enayati and Özaltın (2020). Comparați rezultatele cu cele obținute de către Enayati and Özaltın (2020), respectiv cu rezultatele obținute cu o altă metodă cunoscută. Care sunt avantajele și dezavantajele metodelor pentru problema considerată?

Bibliografie

Enayati, S. and Özaltın, O. Y. (2020). Optimal influenza vaccine distribution with equity. *European Journal of Operational Research*, 283(2):714 – 725.