

АНОТАЦІЯ

Робота складається з вступу, 3 розділів та висновків і налічує 38 сторінок. Містить 7 ілюстрованих матеріалів, 2 таблиці та посилання 41 літературне джерело...

Метою роботи є створення розробці математичного та програмного забезпечення для моніторингу й оптимізації профілактики респіраторних вірусних інфекцій.

В роботі проведено аналіз існуючих рішень, які дозволяють зробити прогноз кількості захворювань на грип та ГРВІ. Виконано їх порівняння за наявністю графічного інтерфейсу, швидкодоступності, публічності даних, прийняття рішень та періодом прогнозування.

Проведено порівняльний аналіз математичних методів прогнозування кількості захворювань. На основі проведеного аналізу було запропоновано методи прогнозування з використанням прихованих марковських моделей та побудованих предикторів.

Розроблено програмне забезпечення, що реалізує обрані методи та проведені випробування даного ПЗ.

Проведено аналіз роботи цих методів для прогнозування кількості захворювань грипом та ГРВІ на території України на основі проведених випробувань системи. Досліджено вплив вакцинації та карантину на кількість захворювань в майбутні періоди.

Перелік ключових слів: грип, ГРВІ, прогнозування, вакцинація.