

ОГЛЯД ЗАДАЧ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ ЗА СТАТИСТИЧНИМИ ЗВІТАМИ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ МІСТА

Філінюк М.О.

Науковий керівник – проф., д.т.н., Штовба С.Д.

Нами проведено опитування серед працівників медичних закладів міста – статистів, лікарів, лікарів денного стаціонару та працівників бухгалтерського відділу, на основі їхніх вимог, було поставлено наступні задачі:

- аналіз розподілення відповідних медикаментів Вінницьким обласним управлінням охорони здоров'я по лікарням Вінницької області на основі інтелектуального аналізу даних попередніх років;
- аналіз розподілення коштів за категоріями економічної класифікації видатків на основі даних минулого року;
- аналіз залишків медикаментів на кінець року та прогнозування розподілення ресурсів на наступний рік;
- автоматизоване формування статистичної звітності;
- посезонне розподілення та керування матеріальними ресурсами медичних закладів;
- контроль розподілення медикаментів та ресурсів в умовах одного закладу з урахуванням мотивації особи, що керує цим процесом.

Аналіз сучасних інформаційних медичних систем показує, що вони не повною мірою задовольняють вимогам до розв'язання задач, що потребують складних логічних висновків в умовах високого ступеня невизначеності, неповноти і суперечливості вихідних даних. Розв'язання вказаної проблеми можливе шляхом інтелектуалізації цих систем на основі нових інформаційних технологій і, зокрема, у застосуванні теорії і практики управління базами даних, прикладної статистики, штучного інтелекту, концепції сховищ даних як агрегованого інформаційного ресурсу, що містить консолідовану інформацію з усієї предметної області та використовується для підтримки прийняття рішень, аналізу та видобування даних.

Основний збір даних буде здійснюватись на основі статистичного талону пацієнта, який містить: ім'я та прізвище, вік, адресу, діагноз, дату звернення, при якій обставині встановлено діагноз, дату встановлення діагнозу, чи проживає хворий в районі обслуговування, чи вірний діагноз був перше встановлений, якщо ні – то який, код захворювання по міжнародній класифікації.

Таким чином, система інтелектуального аналізу даних медичних закладів міста є необхідною для покращення стану медицини на рівні нашого міста та нашої країни та переходу управління медициною на доказовий рівень.