

ВИКОРИСТАННЯ ТЕОРІЇ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРИ ОРГАНІЗАЦІЇ ГРОШОВОГО ОБМІНУ

Антонюк Н.В

Науковий керівник – доц., к.т.н. Савчук Т.О.

Грошовий обмін – це рух грошей у процесі виробництва, розподілу, обміну й споживання національного продукту, який здійснюється шляхом безготівкових розрахунків та через обіг готівки, іншими словами, це сукупність грошових платежів і розрахунків, що відбуваються в народному господарстві.

Грошовий обмін виконується між: національним банком та комерційними банками; підприємствами та організаціями, банками та підприємницькими організаціями; банками та населенням, підприємствами та населенням, фізичними людьми.

Для спрощення аналізу руху грошей в потоках розроблено моделі, що можуть бути основою аналізу з використанням технологій штучного інтелекту.

Визначимо основні проблеми, які існують в платіжних механізмах грошового обміну і можуть бути вирішеними за допомогою технологій штучного інтелекту: розмежування функцій між центральним і комерційними банками; вибір моделі міжбанківських платежів із використанням валових розрахунків і засобів контролю для забезпечення їх цілісності та надійного функціонування, як засобів контролю за кредитними ризиками і ризиками ліквідності, може оперувати з нечіткими поняттями; вибір оптимального складу технічних засобів, які забезпечують функціонування міжбанківських розрахунків.

Моделі централізованих розрахунків та інші види міжбанківських розрахунків, засновані на без паперових технологіях "електронних грошей" з високим рівнем використання комп'ютерних та телекомунікаційних систем і систем захисту інформації.

Основними завданнями системи є: виконання міжбанківського безготівкових розрахунків, мінімізація часу на виконання міжбанківських розрахунків та на обіг грошових коштів, високий рівень безпеки міжбанківських розрахунків, надання широкого спектру послуг для користувачів, високий рівень внутрішнього бухгалтерського обліку та контролю, мінімізація вартості банківського посередництва через оптимізацію платіжних засобів і раціоналізацію систем.

В системі електронних платежів Національного банку України використовується платіжний комплекс АРМ-1, АРМ-2 АРМ-3. Ці комплекси програмних і технічних засобів, призначений для передавання, приймання та перевірки файлів системи електронних платежів.

На міжнародному ринку між банківських електронних платежів широко використовується система автоматизованого інтелектуального управління прийняття рішень S.W.I.F.T.. S.W.I.F.T. – співтовариство всесвітніх міжбанківських фінансових телекомунікацій, провідна міжнародна організація в сфері фінансових телекомунікацій.