

## АВТОРИЗАЦІЯ КОРИСТУВАЧІВ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ЕНЕРГОЗБУТОВОЇ ЗВІТНОСТІ

**Бевз Світлана**, канд. техн. наук, доцент, заступник директора ІнМАД, Вінницький національний технічний університет (ВНТУ), Вінниця, Україна,

**Бурбело Сергій**, канд. техн. наук, заступник начальника служби програмного супроводу ПАТ «Вінницяобленерго», Вінниця, Україна

Автоматизована інформаційна система (АІС) енергозбутової звітності є системою багаторівневого доступу користувачів до ресурсів, що потребує авторизації та надання розподіленого доступу до окремих функцій. На рис. 1 представлено алгоритм ідентифікації користувачів та розподіл прав доступу і

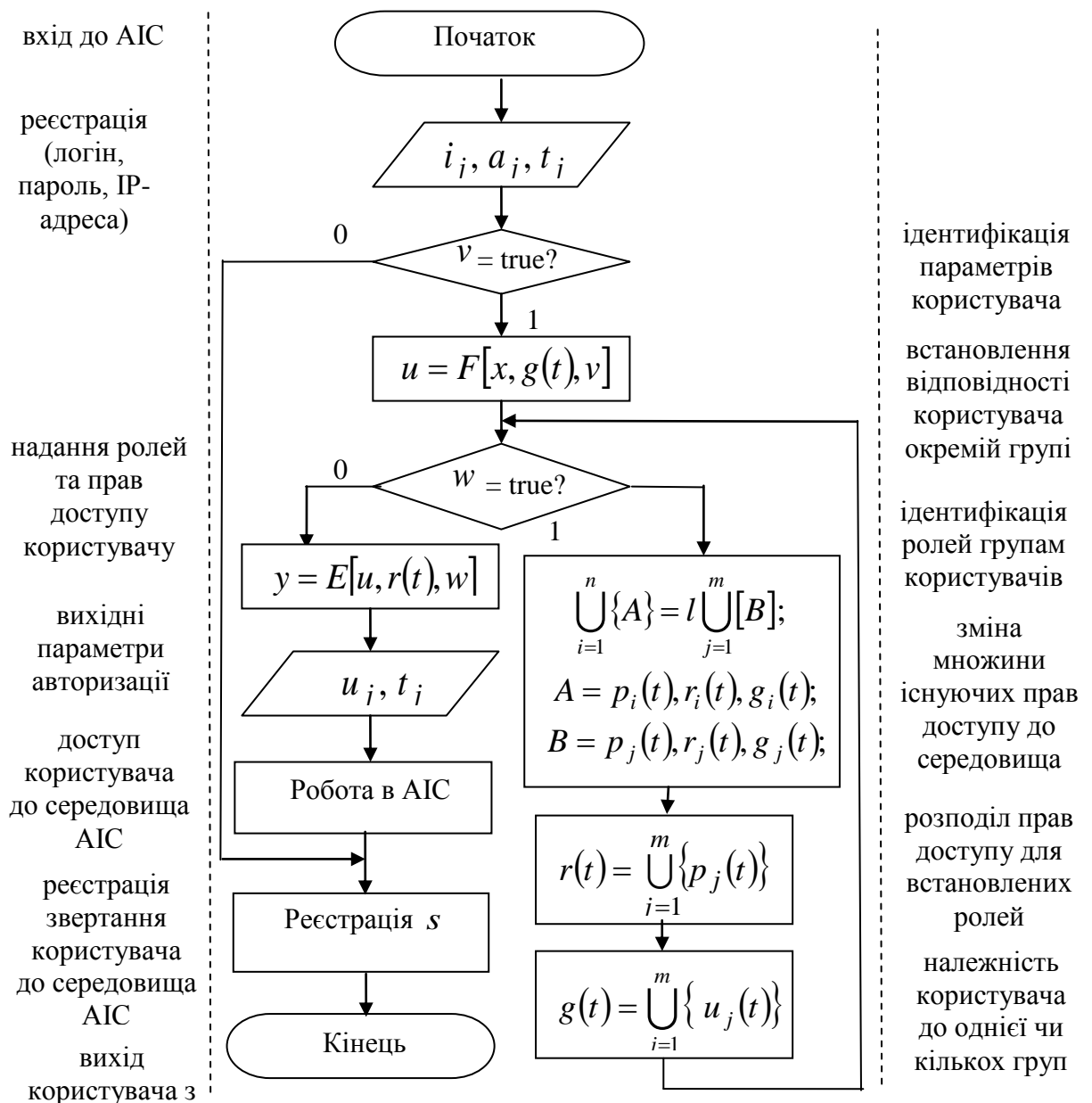


Рисунок 1 – Алгоритм автоматизації виконання авторизації та розподілу прав доступу користувачів

встановлення ролей відповідно до їх функціонування.

Для консолідації звітної інформації в ПАТ «Вінницяобленерго» використовується розроблена нами АІС енергозбутової звітності, алгоритми та функціональні модулі якої реалізовані за розробленою в [1] технологією опрацювання інформації на основі автоматизованої обробки даних.

Для контролю поточного стану завантаження інформації на сервер, перевірки наявності відповідних форм звітності реалізована автоматична функція формування звіту при наявності завантажених файлів як для окремого структурного підрозділу, так і для компанії в цілому, а також консолідації інформації за формами звітності та структурними одиницями підприємства. Функція автоматичного контролю достовірності інформації реалізована на основі даних перехресної перевірки звітних форм [2,3]. Крім того, перевірка правильності подання звітності також здійснюється працівниками служб компанії. У випадку виявлення неточностей працівник приймає рішення про необхідність повторного завантаження файлу звітності.

Для того, щоб користувачі АІС енергозбутової звітності могли здійснювати багатрорівневу діяльність щодо моніторингу, аналізу та контролю даних, програмне середовище повинно передбачати деривативну ієрархію розподілу ролей та прав доступу до об'єктів системи відповідно до наявних груп користувачів, згідно з посадовими обов'язками і завданнями, що відповідають підрозділам структурних одиниць енергопостачальної компанії. Таким чином, використання алгоритму авторизації та розподілу прав користувачів забезпечує, крім іншого, захист від несанкціонованого доступу, надає дозвіл на використання необхідних інформаційних ресурсів за належністю користувача до однієї чи декількох груп розподілу прав доступу.

Працездатність та ефективність розробленого алгоритму підтверджується в ході тривалого періоду практичного використання автоматизованої інформаційної системи енергозбутової звітності, яка впроваджена в промислову експлуатацію ПАТ «Вінницяобленерго» з 2009 року та забезпечує високий рівень автоматизації, швидкодію обробки, аналізу і консолідації даних [3].

## **СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Бевз С.В. Інформаційна технологія опрацювання енергозбутової звітності на основі автоматизованої обробки даних / С.В. Бевз, С.М. Бурбело// Збірник тез доповідей X Міжнародної конференції «КУСС-2010». – Вінниця: ВНТУ. – 2010. – С. 202-203.

2. Бевз С.В. Моделювання процесу контролю характеристик динамічних систем зі змінними параметрами та структурою / С.В. Бевз, С.М. Бурбело, О.В. Бурка // Тези доповідей міжнародної наукової конференції «ВКДТС-2011». – Вінниця: ВНТУ. – 2011. – С. 169.

3. Бевз С.В. Автоматизована обробка даних комп'ютерних систем підготовки звітності / С.В. Бевз, С.М. Бурбело, А.О. Яровенко // Матеріали VIII міжн.конференції «ІОН-2012». – Вінниця: ВНТУ. – 2012. – С.76-77.