

# ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗПОДІЛЕНОЇ СИСТЕМИ АГЕНТІВ УПРАВЛІННЯ МЕРЕЖЕЮ

Побережна Д.В.

Науковий керівник – доц. каф. «Комп'ютерні інтелектуальні системи та мережі»,

канд. техн. наук Мартинюк А.М.

Актуальним завданням в галузі управління мережею є повна автоматизація її процесів, що веде до зниження витрат людських ресурсів.

Розвиток сучасних комп'ютерних технологій дозволяє створювати системи, які функціонують аналогічно людині. Будь-яка мережева система з певним ступенем адекватності може бути представлена в термінах функціонування інтелектуальних агентів. Середовище мешкання агента може змінюватися в ході того, як агент вибирає чергову дію, таке середовище зазвичай називають динамічним для даного агента. Прикладом динамічного середовища може бути бездротова мережа.

В роботі ставиться задача дослідження методів та розробка моделей взаємодії інтелектуальних агентів.

Об'єктом даної роботи є мультиагентне динамічне середовище. З огляду на стрімкий розвиток бездротових мереж, було обрано для проведення дослідження технологія саме бездротових мереж. Предметом дослідження є інтелектуальні агенти та методи їх взаємодії.

У роботі використовуються методи системного аналізу, теорія автоматів, теорія моделювання та методи штучного інтелекту.

Результатом роботи є моделі і методи взаємодії агентів, використані при побудові розподіленої системи управління корпоративною мережею.