

ОРГАНІЗАЦІЯ ДЕРЖАВНОЇ АТЕСТАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ

Хмельовський С.М.

Науковий керівник – асистент Гайдей О.В.

Створення інтелектуальної системи для організації державної атестації у вищих навчальних закладах за сучасних умов глобальної інформатизації стало актуальною задачею. З розвитком штучного інтелекту та використання нечіткої логіки можна створити потужну систему щодо автоматизації організації даного процесу.

Використання нечіткої логіки зумовлене тим, що в результаті обробки інформації щодо державної атестації, існують випадки неможливості подання її за допомогою числових значень і тому планується, що система буде надавати рекомендації для покращення стану організації державної атестації, в нечіткій формі, тобто буде інтерпретуватися результат чітко визначеної статистичної обробки інформації в певному нечіткому формулюванні. Даний підхід дозволить підвищити ефективність пошуку оптимальних рішень, а також усуне вплив суб'єктивного фактора людини при прийнятті рішень при організації державної атестації у вищих навчальних закладах.

Серед основних задач, що має розв'язувати розроблювана інтелектуальна система у вищих навчальних закладах, яка базуватиметься на використанні нечіткої логіки, слід звернути увагу на такі:

- оцінка рівня організації державної атестації;
- визначення якості фахової підготовки;
- ведення документообігу.

Правила множини $R\{R_i\}$ для оцінювання стану організації державної атестації у закладах освіти можна подати у вигляді:

$$R_i = \left\{ \begin{matrix} R_{11} R_{12} R_{13} \\ R_{21} R_{22} R_{23} \\ R_{31} R_{32} R_{33} \end{matrix} \right\}$$

де R_{ij} – конкретне i -те правило за j -ю ознакою з множини R .

При цьому умови $O\{O_i\}$ прийняття рішень визначають необхідні обмеження, які потрібні для отримання коректних результатів при оцінюванні організації державної атестації у навчальних закладах.

Отже, розроблена система для організації державної атестації на основі нечіткої логіки надає змогу проводити аналіз рівня організації державної атестації та, за його результатами надавати, рекомендації для підтримки прийняття рішень по управлінню відповідними організаційними заходами.