

Т. Фош<sup>1</sup>, Ж. Machado<sup>2</sup>, Ф. Portela<sup>2</sup>, М. Максимов<sup>3</sup>, О. Максимова<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Університет Мінью, Брага, Португалія

<sup>2</sup>Науково-дослідний центр Алгоритм університету Мінью, Брага, Португалія

<sup>3</sup>Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса, Україна

<sup>4</sup>Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса, Україна

## **Порівняння двох програм керування ядерним енергоблоком ВВЕР-1000 з використанням регресійних даних моделей інтелектуального аналізу даних**

*Режим навантаження атомних електростанцій є складною процедурою, оскільки в багатьох взаємопов'язаних процесах відбуваються суттєві зміни. Для того щоб показати, яку програму керування (ПК) АЕС краще використовувати, треба запровадити методи інтелектуального аналізу даних (DM). У цьому дослідженні запропоновано підхід інтелектуального аналізу даних для демонстрації можливості використання моделей регресії до АЕС. Набори даних для DM отримано імітацією двох статичних ПК АЕС ВВЕР-1000 у програмному забезпеченні Simulink програмного пакету Matlab.*

*Ключові слова: ВВЕР-1000, інтелектуальний аналізу даних, регресивні моделі, АЕС.*