

## **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ НЕСТРУКТУРОВАНИХ ДАНИХ ЯК ЧИННИК БЕЗПЕКИ ІНФОРМАЦІЙНОГО СУСПІЛЬСТВА В УКРАЇНІ**

**Воржевітіна А.І., Шаронова Н.В.**

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Становлення інформаційного суспільства в Україні відбувається в умовах надвисоких обсягів неструктурованого контенту, що зумовлює гостру потребу в нових підходах до його верифікації та захисту громадян від деструктивних інформаційних впливів. Використання математичного апарату теорії інтелекту дозволяє перетворити суб'єктивні описи реальності на структуровані знання, створюючи інструменти, здатні розпізнавати приховані загрози – від маніпуляцій у соцмережах до некоректних описів небезпечних продуктів – навіть за наявності неповних або фрагментарних вхідних даних.

Метою такого підходу є впровадження детермінованих моделей на основі алгебри скінченних предикатів у соціально-комунікаційні та сервісні цифрові платформи. На відміну від традиційних методів аналізу, які часто не враховують суб'єктивне сприйняття користувача, використання еталонних кортежів ознак дозволяє системі «розуміти» контекст повідомлення, ігноруючи «білий шум» інформаційного поля.

Математичне обґрунтування моделі базується на порівнянні вхідних векторів ознак із заздалегідь сформованими класами (еталонами), що реалізується через наступні тези:

Трансформація даних – кожен об'єкт інформаційного простору (наприклад, публіцистичний пост) представляється у вигляді набору дискретних ознак, що підлягають ідентифікації.

Механізм абдуктивного висновку – застосування компараторного підходу дозволяє відновлювати пропущену інформацію на основі логічних зв'язків, забезпечуючи стійкість системи навіть при втраті 10–15% значущих параметрів.

Етичність та прозорість (Explainable AI) – на відміну від непрозорих алгоритмів нейромереж, цей метод дозволяє чітко простежити логіку прийняття рішення, відповідаючи вимогам сучасного правового регулювання.

Інтеграція таких наукомістких методів у повсякденні цифрові сервіси підвищує рівень когнітивної безпеки користувачів та мінімізує вплив людського фактора при оцінці ризиків. Таким чином, впровадження систем на базі компараторної ідентифікації створює в Україні надійний фундамент для побудови інтелектуального середовища, стійкого до маніпуляцій, помилок та інформаційної невизначеності.

### **Література:**

1. Воржевітіна, А. І., Шанідзе, В. Д. (2026). Формування системи ознак для моделювання лінгвістичних структур на основі методу компарації за засобів теорії інтелекту. Біоніка інтелекту. 2026. Т.1.