

## *2. Телекомунікаційні технології та комп'ютерні мережі*

### **ОБРОБКА ТЕКСТУ ПРИРОДНОЇ МОВИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ.**

Гаєвський А.В., Чернега П.М..

Науковий керівник – доц. каф. КІСМ, к.т.н. Шендрік І.В.

Для обробки тексту природної мови, що не відзначається регулярністю зв'язків пропонується використовувати багаторівневу структуру нейронної мережі.

Для корекції результату аналізу вхідного тексту як правило використовується семіотичний зворотній зв'язок. У статті аналізується гіпотеза про те, що циркуляція символів тексту, що обробляється в контурі семіотичного зворотнього зв'язку нагадує процес мислення. На основі цього робиться припущення, що семіотичний зворотній зв'язок може привести до виникнення в системі внутрішнього монологу и самосвідомості.

Як наслідок робиться припущення, що на базі розробленої нейронної мережі можна розробити найпростіший спеціалізований штучний інтелект, який буде спеціалізуватися на діалозі з користувачем в процесі аналізу тексту.