**Науково-практичним результатом** роботи буде нова інформаційна технологія виявлення інформаційних впливів на основі аналізу процесів оприлюднення та розповсюдження новинних повідомлень в середовищі електронних медіа-ресурсів, що являтиме собою сукупність методів, алгоритмів та моделей, віднесених до наукового результату цієї роботи, та програмних засобів їх реалізації.

Створений в рамках наукової роботи програмний інструментарій буде розгорнуто та інтегровано до існуючого інформаційно-програмного середовища Інформаційно-аналітичного ситуаційного центру КПІ ім. Ігоря Сікорського.

**Кінцева науково-технічна продукція включатиме:**

1. Науково-технічні звіти за кожним етапом виконання робіт.
2. Опис методів, алгоритмів і моделі машинного навчання, які складають науковий результат роботи.
3. Програмні засоби (інформаційна система) для виявлення інформаційних впливів в середовищі електронних медіа-джерел у складі:
   * програмний модуль побудови семантичних мереж текстових повідомлень;
   * програмний модуль виконання операцій на семантичних мережах та обчислення значень метрики семантичної близькості новинних повідомлень;
   * програмний модуль аналізу топології графів розповсюдження новинних повідомлень;
   * програмний модуль вейвлет-аналізу часових рядів новинних повідомлень;
   * програмний модуль фрактального аналізу часових рядів новинних повідомлень.
4. Налаштована модель та тренувальні набори даних для класифікації процесів оприлюднення та розповсюдження новинних повідомлень в середовищі електронних медіа-джерел.

18. Календарний план виконання наукової роботи\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Порядковий номер | Етапи виконання робіт | Очікувані результати етапу (наукові результати, наукова і науково-технічна продукція) | Строк виконання (початок - закінчення), місяців, років | Вартість робіт за етапами, тис. гривень |
| 1. | Розроблення методологічного та технічного забезпечення обчислення кількісних характеристик (ознак) інформаційних процесів в середовищі електронних медіа-ресурсів (Розроблення/адаптація методів формування семантичних мереж для текстових (новинних) повідомлень. Розроблення метрики для вимірювання семантичної близькості повідомлень, поданих у вигляді семантичних мереж. Розроблення відповідних методів класифікації повідомлень. Розроблення методів побудови та аналізу топології графів розповсюдження новинних повідомлень в середовищі електронних медіа-ресурсів. Розроблення/адаптація методів вейвлет-аналізу новинного трафіку). | Науково-технічний звіт за етап, що містить опис методів формування семантичних мереж для текстових (новинних) повідомлень, опис метрики для вимірювання семантичної близькості повідомлень, поданих у вигляді семантичних мереж та опис відповідних методів класифікації повідомлень; опис методів побудови та аналізу топології графів розповсюдження новинних повідомлень в середовищі електронних медіа-ресурсів; опис методів вейвлет-аналізу новинного трафіку.  1 стаття у виданнях, що індексуються Scopus або WoS, 1 стаття у фаховому виданні України | 07.2022 - 12.2022 | 968,0 |