

## СПРОЩЕННЯ ПРОЦЕСІВ РОЗВІДКИ ЧЕРЕЗ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ АНАЛІЗУ ОБ'ЄМНИХ ДАНИХ

У наш час військова діяльність стає все складнішою та технологічно вдосконаленою, розвідка, а також розвідувальні операції, набувають актуального значення. Штучний інтелект, завдяки своїм аналітичним та обчислювальним можливостям, відіграє важливу роль у забезпеченні ефективної обробки та аналізу великих обсягів інформації у військовому середовищі. Мета цієї наукової тези полягає в дослідженні застосування штучного інтелекту для удосконалення процесів розвідки та розвідувальних операцій у сучасних військових умовах. ШІ почали використовувати у військовій сфері значно раніше ніж в цивільному житті. Інженери довго працювали над тестуванням алгоритмів, доопрацюванням та навчанням їх виконувати все складніші завдання. Вони домоглися значних успіхів. До прикладу, Армія США активно використовує цю технологію для моделювання бойових ситуацій; у лютому 2023 року Агентство передових оборонних дослідницьких проєктів DARPA успішно протестувало безпілотний вертоліт Black Hawk [1]; в Об'єднаних Арабських Еміратах Корпорація оборонної промисловості Еміратів розробляє невелику пускову установку з розумним безпілотником [2], що самознищується. Одними з вимог до розвідки [2] є безперервність, своєчасність та оперативність. Людський мозок не здатен постійно обробляти велику кількість інформації, яка йому надходить, особливо враховуючи певні фізичні та психологічні чинники такі як: недосип, вигорання та ін. Через це виходять затримки, згодом втрати. Одна з можливих схем того звідки ШІ буде отримувати та обробляти дані може виглядати так (рис. 1).

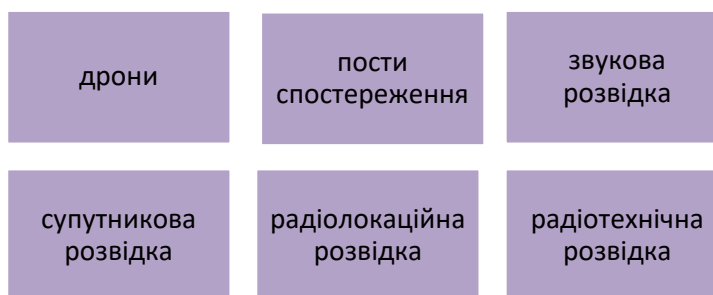


Рис. 1. Джерела інформації

Якщо створити алгоритм та навчити ШІ обробляти ці дані в комплексі, то це оптимізує процес прийняття рішень та усуне такі проблеми:

- пріоритет ураження цілей;
- шляхи поповнення БК;
- прорахування безпечних маршрутів евакуації;
- планування операцій для зменшення втрат особового складу;
- планування майбутніх дій противника.

Українські війська вже активно використовують ШІ у війні з Росією, проте досі велика кількість даних обробляється вручну, що не допустимо враховуючи велику різницю в ресурсах України та країни агресора. ШІ це розв'язання наших проблем, цю сферу потрібно активно розвивати.

### Список використаних джерел

1. BlackHawk, розумний безпілотник [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://forklog.com.ua/exclusive/vijna-ta-nejromerezhi-yak-shtuchnyj-intelekt-vykorystovuyut-na-poli-boyu>
2. Вимоги до розвідки [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://tck.pl.ua/wp-content/uploads/2021/02/Viyskova-rozvidka-posibnyk.pdf>