

НАПРЯМКИ ВИКОРИСТАННЯ BIG DATA ПІД ЧАС ВІЙНИ В УКРАЇНІ

Застосування Big Data у воєнних діях в Україні має значний вплив на хід війни та її наслідки.

В умовах сучасної війни інформація є не менш важливою зброєю, ніж звичайні військові засоби. Великі дані (Big Data) відіграють вирішальну роль у плануванні, безпеці, аналітиці та оперативному управлінні державними ресурсами. Використання Big Data допомагає уряду, військовим, та міжнародним партнерам оперативно реагувати на виклики війни, забезпечуючи ефективність рішень та мінімізацію втрат. Великі обсяги даних дозволяють покращити військову розвідку та аналітику, забезпечити кібербезпеку та аналізувати гуманітарні наслідки війни. Однак важливо також враховувати етичні та правові аспекти використання великих обсягів даних у військових конфліктах, а також розробляти заходи для захисту конфіденційності та приватності осіб, чий дані використовуються.

Війна в Україні підтвердила, що технології аналізу великих даних є критично важливими для управління обороною, інформаційною безпекою та гуманітарними операціями. Big Data використовується для аналізу супутникових знімків, дронів записів, геолокаційних даних та перехоплення комунікацій противника. Це дозволяє визначати переміщення ворожих військ у режимі реального часу, прогнозувати потенційні напрямки атак, оптимізувати логістику та розподіл ресурсів на фронті;

Big Data допомагає ідентифікувати та нейтралізувати кібератаки, що здійснюються на державні та приватні установи. Основні застосування включають моніторинг мережевого трафіку для виявлення аномалій та загроз, використання штучного інтелекту для ідентифікації фейкових новин та дезінформації, аналіз поведінки в соціальних мережах для виявлення ботоферм та інформаційних маніпуляцій. Обробка великих даних допомагає координувати гуманітарні місії та оптимізувати допомогу постраждалим від війни. Можна звернути увагу на використання мобільних додатків та геоданих для координації евакуації та моніторинг потреб населення через аналіз запитів у соціальних мережах та урядових платформах.

В умовах війни Big Data використовується для забезпечення економічної стійкості та прогнозування фінансових ризиків.

Наприклад спеціалістами YouControl розроблено міжнародний інструмент для перевірки

зв'язків юридичних та фізичних осіб із російськими та білоруськими активами. Платформа виявляє причетність компаній та людей до російських національних публічних діячів з метою заморожування їх рахунків та арешту майна. Таким чином, інструмент покликаний викрити винних в окупації України. [1].

У контексті війни питання конфіденційності та безпеки даних набувають особливої ваги. Необхідно забезпечити захист персональних даних та уникати їх використання для шкідливих цілей. Це вимагає впровадження сучасних технологій кібербезпеки та розробки відповідних нормативно-правових актів.

Використання великих даних передбачає роботу з великими обсягами інформації, що можуть містити помилки або бути недостовірними. Важливо забезпечити механізми перевірки якості даних та відфільтровувати неправдиву інформацію.

Для ефективного використання Big Data необхідна розвинена технічна інфраструктура, що включає обчислювальні ресурси, програмне забезпечення та підготовку кваліфікованих фахівців. В умовах війни це може бути складно реалізувати, але важливо інвестувати в розвиток таких можливостей

Використання Big Data під час війни в Україні довело свою ефективність у різних сферах — від військових операцій до гуманітарної допомоги. Аналітика великих даних дозволяє приймати швидкі та обґрунтовані рішення, що сприяє підвищенню безпеки, стійкості державного управління та ефективності використання ресурсів.

У майбутньому розвиток технологій Big Data допоможе ще більше вдосконалити механізми захисту держави, покращити координацію міжнародної допомоги та сприяти відновленню економіки після закінчення війни. Інвестування в цю сферу стане ключовим фактором у забезпеченні стійкості та модернізації України у післявоєнний період.

Список літератури

1. Мільман С. Як Big Data допомагає Україні перемогти у війні з Росією. Кейс команди YouControl – Delo.ua. *Останні новини України та світу онлайн* – delo.ua. URL: <https://delo.ua/uk/business/yak-big-data-dopomagaje-ukrayini-peremogti-u-viini-z-rosijeyu-keis-komandi-youcontrol-395557/>