**Штучний інтелект у сфері безпеки та оборони України**

Пріоритетне місце в Стратегії розвитку штучного інтелекту в Україні займає напрям розробки та впровадження передових технологій ШІ у сферу безпеки та оборони з урахуванням положень Стратегії НАТО щодо штучного інтелекту, Відповідальної стратегії штучного інтелекту Департаменту оборони США і шляхів її впровадження, Указу Президента України від 25 березня 2021 року за № 121 «Про Стратегію воєнної безпеки України» та Стратегії розвитку оборонно-промислового комплексу України, зокрема в системи управління військами та логістики в мирний час і в період воєнного стану. Це дозволить уже в початковий період вирішити складні безпекові та оборонні завдання держави.

Реалізація Стратегії розвитку штучного інтелекту в Україні дозволить широко впровадити технології ШІ у сферу оборони і безпеки і стане каталізатором ефективного розвитку оборонно-промислового комплексу нашої

держави.

Технології ШІ буде застосовано для підтримки прийняття рішень у процесі підготовки стратегічних операцій і тактичних бойових дій; у системах управління та керування високоточною та космічною зброєю, підводними, наземними та повітряними безпілотними апаратами, розвідувальними й ударними системами; для аналізу супутникових зображень і кіберзахисту; для автоматизації трудомістких операцій у будівництві військових інженерних споруд.

Необхідно враховувати виклики та загрози, пов’язаніз руйнівними можливостями ШІ, що являє собою глобальну небезпеку. Важливим безпековим напрямом мають стати розробки систем ШІ для протидії високоінтелектуальній зброї противника, проведення досліджень з безпеки ШІ. Для цього буде створено відповідні науково-дослідні організації. Також необхідно розробити й впровадити нормативно-правові документи, які регулюють використання ШІ подвійного призначення.

Необхідно впроваджувати методи й технології ШІ у сферу кібербезпеки держави, щоб забезпечити своєчасне запобігання та ефективне стримування викликів і загроз, які виникають у кіберпросторі, забезпечити ефективну боротьбу з кіберзлочинністю та кібертероризмом, розвідувальну та контррозвідувальну діяльність відповідних державних служб. Важливим напрямом упровадження ШІ в оборонній сфері є використання інтелектуальних мобільних систем з метою перевантаження ресурсів противника. Створення таких інтелектуальних мобільних систем відповідає світовим трендам, відомими під назвами «Мозаїчні війни» та «Багатодоменні операції». З урахуванням поширення та нарощування спроможностей космічної зброї виникає нагальна потреба впровадження методів і технологій ШІ у вітчизняній космічній індустрії. Створення окремими країнами космічних військ і розміщення в космічному просторі лазерної та іншої зброї потребує організації протидії та прийняття миттєвих рішень, в основі яких буде ШІ.

Актуальним є також упровадження штучного інтелекту в мобільні системи, зокрема в безпілотні літальні апарати, наземні та підводні роботи для боротьби з літальними апаратами, підводними й надводними човнами противника.

Основними напрямами впровадження штучного інтелекту в мобільні системи, до яких належать і БПЛА, слід визнати машинне (зокрема глибоке) навчання, комп’ютерний зір і розпізнавання образів, аналіз великих даних, розпізнавання мовлення, стійкі системи зв’язку, мультиагентні технології управління та організації роїв автономних роботів.

Науковцям необхідно у найкоротші терміни визначити підходи щодо

застосування ШІ для здійснення моніторингу та опрацювання астрономічних

даних військового призначення, створення інтелектуальних систем навігації та

оборонних систем адекватного впливу на самокеровані космічні апарати,

інтелектуальні системи автоматичного керування ракетами, розумні інтерфейси

пілотованих космічних кораблів. Це допоможе Україні зберегти і зміцнити свій

статус космічної держави.