

### **III Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів «Філософські виміри техніки» (PDT-2022)**

Досягнення штучного інтелекту в найближчому майбутньому можуть допомогти це виправити. Згідно зі звітом Групи експертів Ради Безпеки ООН у Лівії (березень, 2021р.) безпілотник Kargu 2 вистежив і атакував людину в Лівії. Можливо, це був перший випадок, коли автономний робот-вбивця озброєний смертоносною зброєю атакував людину.

У топі 5 найкращих роботизованих платформ, які використовуються в Україні: ФАНТОМ 6X6 (ДК “Укроборонпром”) - безпілотний тактичний багатоцільовий транспортний засіб, МИСЛИВЕЦЬ (КБ “Роботікс”) - роботизований спостережно-вогневий комплекс, CAMEL (Global Dynamics) – роботизована платформа для перевезень та можливістю бути щитом для відходу військових, ЛАСКА (Інфоком ЛТД) – для патрулювання, розвідки, розмінування, доправлення боєприпасів та евакуації поранених, КЕНТАВР (A.Drones) - вантажний "мул", мобільна вогнева точка, носій прив'язного дрона.

В майбутньому зростаюча автоматизація технологій безпеки призведе до того, що війна буде менш інтенсивною. Бойові системи матимуть набагато більше автономності, а люди працюватимуть з машинами тісніше, ніж сьогодні. Водночас, це вимагатиме надзвичайних потреб у контролі і роброблені засобів безпеки, які будуть урівноважувати зростаючу потужність роботизованих систем у військових діях.

#### **Література**

1. Особливості створення та застосування наземних роботизованих комплексів у провідних країнах світу та Україні. URL: <https://nv.nltu.edu.ua/index.php/journal/article/view/2438>
2. Техніка війни: топ-5 наземних роботизованих колісних систем України. URL: <https://www.armyfm.com.ua/tehnika-vijni-top-5-nazemnih-robotizovanih-kolisnih-sistem-ukraini/>

**М. Янусь, О. Герман, канд. істор. наук, проф.**

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

### **ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ТЕХНІЧНОГО ПРОГРЕСУ ІЗ ВІЙСЬКОВОЮ ЗАГРОЗОЮ**

**M. Yanus, O. Herman, Ph.D, Prof.**

#### **CONNECTION OF TECHNICAL PROGRESS WITH MILITARY THREAT**

Гонка озброєнь завжди слугувала тим, що рухало світ вперед до розвитку та прогресу цивілізації. На мою думку, це основний фактор який допомагав людям рухатися вперед на дорозі розвитку, адже хто сильніший той і господарює іншими. Однак прогрес не має народжувати технологічну чи технічну продукцію скеровану на знищення людини чи людства. Взаємозв'язок технічного прогресу із військовою загрозою завжди буде дуже тісним, та переплітатися у історії. Усі ці та інші процеси потребують істотних змін в умовах життя і праці людини, освоєння більш складних професій, що можливо лише для людей із достатнім освітнім, професійним (економічним) і культурним рівнем.

Усебічний технічний прогрес, масове застосування машин, небувале зростання видобутку й металургійної переробки корисних копалин привели до змін усієї економічної та суспільної структури. Уперше найбільший внесок у матеріальний добробут робить не сільське господарство (як було протягом тисячоліть), а переробка мінеральної сировини, різноманітна фабрична продукція. «Залізо й вугілля — ось полюси, навколо яких обертається усе життя нового часу» — справедливо зазначав Отто фон Бісмарк. Доступні ресурси земних надр слугували своєрідним регулятором темпів матеріального виробництва й товарно-грошових відносин. Вони значною мірою зумовлювали парадигми суспільного розвитку. Промислова революція супроводжувалась поділом і стрімким підвищенням продуктивності праці, швидкою урбанізацією, зміною способів пересування й зв'язку, і, щонайважливіше, помітним зростанням споживчого рівня населення, а також збільшенням середньої тривалості життя. Деякі оптимісти індустріального поступу навіть проектували ідеальні

### **III Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів «Філософські виміри техніки» (PDT-2022)**

промислові міста, які незабаром повинні були стати щасливим пристановищем робочого люду.

Життя без збройних конфліктів, це – утопія. Збройні конфлікти ніколи не закінчаться. Хоч і в древності вони слугували для того щоб добувати собі продовольчі запаси на життя, забираючи у слабших. В сучасності їх використовують як найпростіший спосіб вирішення конфлікту. Гонка озброєнь теж ніколи не закінчиться. Хтось завжди захоче отримати перевагу на своїй стороні, спробує нове, яке буде кращим за те що вже є.

Індустріалізація СРСР. Вся суть індустріалізації полягала в тому, щоб здобути перевагу у технічному прогресі над “Заходом”. Сталін захотів влади та більше територій для комунізму, але яким шляхом він пішов? Поки інші держави розвивалися у всіх напрямках він поставив найбільшу державу на рейки технічного прогресу, взявши армію за свою основну ціль розвитку. У ті часи небезпека і нестабільність міжнародного суспільства зростала із кожным днем і тим спричиняла можливість нападу на інші народи. Коли одна держава починає нарощувати воєнну міць, інші прагнуть наздогнати лідера, для того щоб не стати його ціллю номер один. “Тим, хто захоплює людей на завоювання світу, не потрібні ні справедливість, ні милосердя.”

В наш час потреба в збройних конфліктах, здавалось повина би закінчитися, адже у кожної людини є доступ до усіх місць світу. Людина може вільно перебувати майже у всіх місцях нашої планети. Зробивши гарні відносини із країною сусідом, ти зможеш налаштувати вигідну твоїй країні торгівлю, тим самим, забезпечиш своєму народу гарне життя. Однак не так складається наяву. Страх скоує країни від воєних конфліктів, адже пи сучасному ядерному арсеналі будь який воєнний конфлікт може привести до кінця світу, та непоправних втрат із обох сторін. Ядерні ракети стали одним із досконалих видів зброї, що є безпосереднім інструментом такої загрози, а з іншого боку стримувавцем держав від початку третьої світової війни.

#### **Література**

1. Суспільні ризики науково-технічного прогресу. Вікіпедія. URL: <http://surl.li/eabzm>
2. Науково-технічний прогрес. Вікіпедія. URL: <http://surl.li/ayks>
3. Науково-технічна революція. URL: <https://esu.com.ua/article-70704>

### **Секція 4. ПРОФЕСІЙНА ТЕХНІЧНА ОСВІТА В СУЧАСНИХ УМОВАХ**

**Л. Баюс, Н. Юрик, канд.екон.наук, доц.**

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

#### **МОДЕРНІЗАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ В УНІВЕРСИТЕТІ**

**L. Baius, N. Yuryk, Ph.D., Assoc. Prof.**

#### **MODERNIZATION OF THE EDUCATIONAL PROCESS IN THE UNIVERSITY**

В сучасних складних умовах в Україні приділяється важлива роль модернізації освітнього процесу, зокрема якості освіти. Не зважаючи на воєнний стан, який змусив усі заклади освіти перейти на змішану форму навчання, підвищення кваліфікації викладацького складу важливою частиною академічного лідерства на різних рівнях університету. В процесі навчання та самонавчання викладачі можуть отримати нові теоретичні знання та практичні рекомендації щодо проведення освітнього процесу в умовах, які склалися на сьогодні. Використовуючи різні методики та підходи до викладання й навчання, викладачам потрібно пам'ятати, що виділяють три категорії студентів: перша категорія, до якої відносять студентів, котрі відвідують усі пари (і очно, і дистанційно) та проявляють зацікавленість до навчання; друга категорія – студенти, які проявлять не таку сильну зацікавленість до