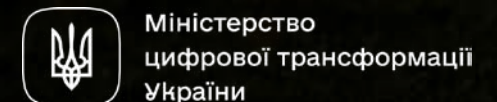


Де ІТ на ВІЙНІ

Генеральний партнер дослідження



За підтримки





” ІТ – одна з небагатьох галузей, яка стійко тримається, працює та сплачує податки. Попри два роки повномасштабної війни, Україна залишається одним із ключових експортерів високотехнологічних товарів і послуг до Європи. Українські ІТ-фахівці довели, що здатні працювати в надважких умовах. Попри обстріли та блекаути, вони виконують задачі, дотримуючись дедлайнів, ведуть розробки на замовлення глобального ринку та створюють продукти, які визнають у світі. Усе це – сигнал інвесторам, що в українські компанії можна й потрібно інвестувати.

Водночас повномасштабна війна стала поштовхом для розвитку сфери DefenseTech. Щоб технологічні компанії народжувалися та швидко розвивалися, ми розширили сфери діяльності «Дія.City» і дозволили DefenseTech-компаніям приєднатися до простору. На ринку з'являються технології, які стають геймченджерами війни і дають змогу надавати асиметричну відповідь ворогу. Зокрема, розвивається ринок БПЛА, тривають розробки на базі штучного інтелекту, системи ситуаційної обізнаності тощо.

Україна набуває унікального досвіду, якого не має жодна ІТ-корпорація світу. Це можливість розвивати технології та інновації у реальних бойових умовах. Тож на перспективу наші виклики трансформуються в наші конкурентні переваги.

Михайло ФЕДОРОВ,
Віцепрем'єр-міністр з інновацій,
розвитку освіти, науки та технологій –
Міністр цифрової трансформації

ЗМІСТ

ІТ-індустрія за 2 роки повномасштабної війни	5
ІТ на війні.	7
I. Донати	8
II. Адресна допомога Силам оборони.	11
III. Соціальні проєкти та благодійність	16
IV. ІТ-розробки та продукти допомоги	23
V. Кіберспротив	35
VI. Фронт	39
VII. Підтримка та інтеграція ветеранів	41
Джерела і методологія	49

ПЕРЕДМОВА



” ІТ-індустрія продовжує бути рушійною силою в економіці України, попри виклики останніх двох років. Залишаючись лідером серед експортних галузей до Європи, США та країн Сходу, українські айтівці створюють унікальні продукти, оборонні новації, донатять та реалізують благодійні проекти на підтримку Сил Оборони.

У надважких умовах наші ІТ-фахівці не лише працюють на вітчизняну економіку, але й активно підтримують армію своїм внеском у розвиток оборонних технологій.

Кожна нова розробка – це врятовані життя, відбита атака чи технологічний контрнаступ, який відновить цілісність України та здолає ворога. Поряд із цим саме ІТ стає для України ключовою точкою зростання після перемоги.

Унікальний досвід України є важливим активом, який нам вдалося перетворити на конкурентну перевагу на світовому технологічному ринку. Втім маємо говорити про наші досягнення вже зараз. Саме тому ми провели дослідження «Де ІТ на ВІЙНІ», щоб відверто презентувати внесок технологічної індустрії у наближення перемоги над ворогом.

Марія ШЕВЧУК,
виконавча директорка
Асоціації IT Ukraine



” За два роки повномасштабної війни технологічна індустрія вклала в підтримку Сил оборони щонайменше 38 млрд грн, у гуманітарні проекти – 2,4 млрд грн, а на допомогу ветеранам скерувала 2,8 млрд грн. Це лише декілька із десятків цифр дослідження «Де ІТ на ВІЙНІ». Ми порахували окремо внесок індустрії за два роки повномасштабного вторгнення, щоб суспільство розуміло повний спектр – від донатів, проектів чи соціальних ініціатив до створених робочих місць, сплачених податків та отриманої експортної виручки. Зібрані дані свідчать, що ІТ-індустрія не втомилася, а продовжує активно підтримувати ЗСУ та цивільних, що постраждали від російської агресії. ІТ-компанії обрали партнерські пули з громадських та благодійних організацій, створили власні фонди та пріоритезували допомогу за важливими напрямками. Зібрані в дослідженні дані ми проаналізували за 7 напрямками підтримки: «Донати», «Адресна допомога Силам оборони», «Соціальні проекти», «Military-розробки та ІТ-продукти допомоги постраждалим», «Кібервійсько», «О км» і «Підтримка та інтеграція ветеранів». Кожен із цих «пазлів» допомагає давати відсіч ворогу як на фронті, так і в тилу. Не менше 10 000 айтівців вступили до лав ЗСУ, більше 400 тис. активістів (переважна більшість з яких – айтівці) долучилися до кіберспротиву. Але технологічна індустрія інвестує в перемогу не тільки кошти з експортної виручки, а і власний досвід та експертизу. Ми переживаємо наймасштабнішу війну технологій у світі. Без новітніх розробок нам було б значно важче протистояти ворогу, у якого більше ресурсів. Втім технологічні компанії прийняли цей виклик. Сотні їхніх розробок вже знищують окупантів.

Євген ШПИТКО,
головний редактор Mind.ua

ІТ-ІНДУСТРІЯ ЗА 2 РОКИ ПОВНОМАСШТАБНОЇ ВІЙНИ

Дані за 2 роки повномасштабної війни*



68,1

млрд грн
податків сплачено до держбюджету



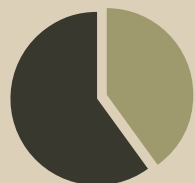
346 000

кількість фахівців в ІТ-галузі у 2023 році



2 300

ІТ-компаній працює в Україні.
8100 – кількість діючих юридичних осіб, які надають ІТ-послуги



41%

частка ІТ-сектору у експорті послуг України у 2023 році

Кожна 20 гривня

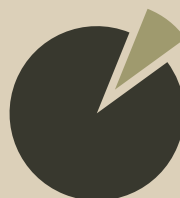
у ВВП країни у 2023 році зароблена ІТ-сектором

\$14,86

млрд*
обсяг доходу ІТ-індустрії



\$13,61 млрд
обсяг експорту ІТ-послуг



\$1,25 млрд
обсяг внутрішнього ІТ-ринку



Тарас КИЦМЕЙ, член Ради з питань підтримки підприємництва, співзасновник і член Ради директорів SoftServe:

” Українські ІТ-підприємці, які навігують свій бізнес через виклики повномасштабної війни, набувають таких управлінських навичок, яких сьогодні не має ніхто у світі. Релокація і підтримка команд, збереження високої продуктивності і бездоганного рівня сервісу, безперебійна робота під час блекаутів, дистанційне залучення нових іноземних замовлень, вихід на нові ринки та глобалізація – лише короткий перелік викликів, з якими ІТ-компанії успішно дають раду упродовж останніх 2,5 років, демонструючи надзвичайний рівень кризового менеджменту, стійкості та креативності. Як і будь-яка криза, війна поставила перед нами багато викликів, але й відкрила чимало нових можливостей: дала поштовх до розвитку Military Tech, кібербезпеки, ще більшої цифровізації держави, прискорила глобалізацію українських ІТ-компаній, тощо. У поєднанні з набутим досвідом, ці можливості відкриють нашій індустрії ще ширші горизонти у майбутньому.

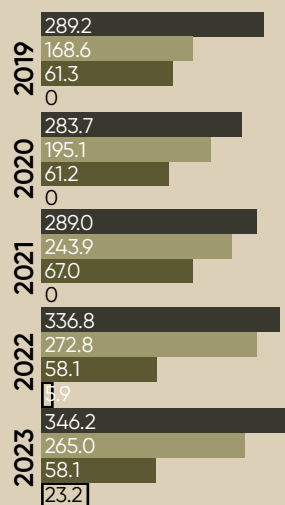
* Враховано валютну виручку з березня 2022 року по лютий 2024 року. Розрахунки Mind
Джерела: Державна податкова служба України, Національний банк України, Асоціація IT Ukraine, Mind

ДИНАМІКА ІТ-ІНДУСТРІЇ

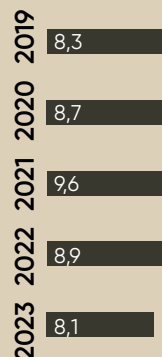
ІТ-галузь виявилась достатньо стійкою до потрясінь війни, змогла адаптуватись та втримати співробітників і клієнтів. Це дозволило не лише зберегти робочі місця, відрахування до бюджету, але й також стати одним із ключових чинників підтримки української армії.

Динаміка кількості ІТ-фахівців, тис. осіб

- Загальна кількість ІТ-фахівців
- Активні фізичні особи-підприємці
- Наймані працівники
- ІТ-спеціалісти



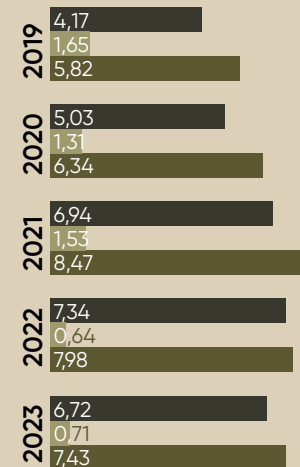
Динаміка кількості діючих юросіб, які надають ІТ-послуги, тис.*



*ІТ-ринок має специфічну структуру: компанії часто складаються з багатьох юридичних осіб, створених для різних сфер діяльності. Через цю особливість кількість зареєстрованих юросіб значно вища числа ІТ-компаній в онлайн-базі технологічної екосистеми Ukrainian Tech Ecosystem, де зареєстровано 2300 фірм.

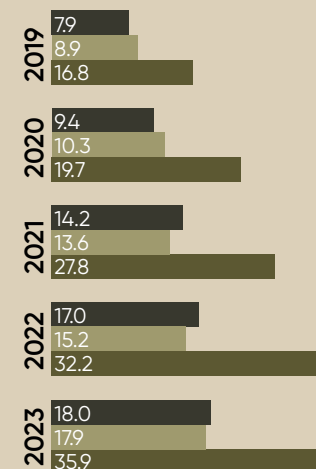
Динаміка обсягу доходу ІТ-індустрії, \$ млрд

- Експорт ІТ-послуг
- Внутрішній ринок
- Загальний обсяг ринку



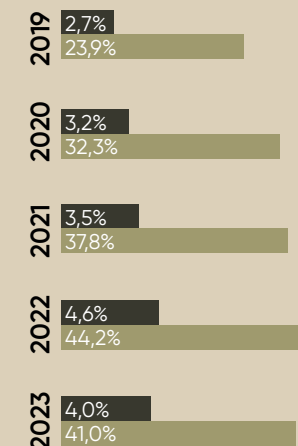
Динаміка податків та зборів, сплачених ІТ-компаніями до бюджету, млрд грн

- Активні фізичні особи-підприємці
- Юридичні особи
- Загалом



Динаміка частки ІТ-послуг в експорті, %

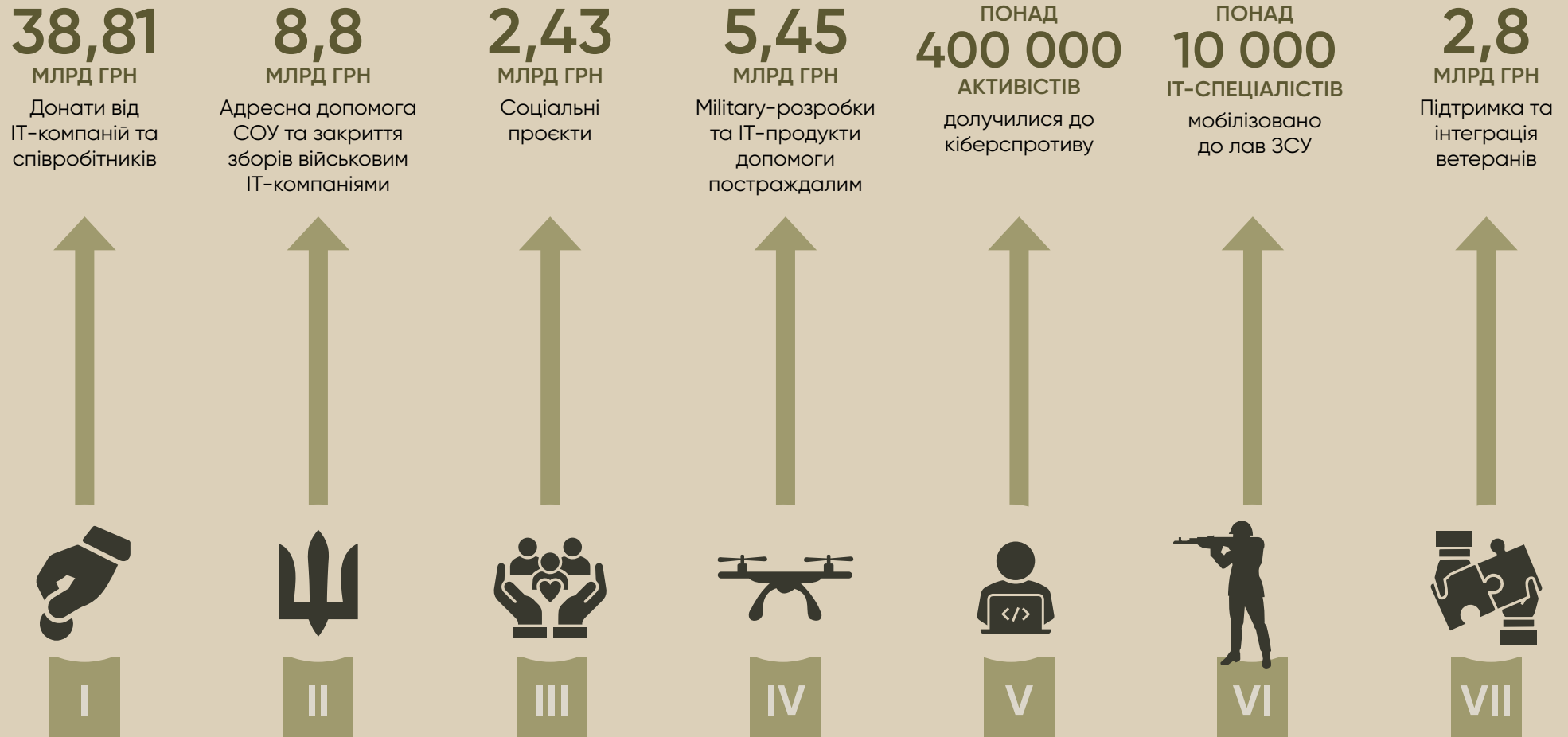
- Частка ІТ в загальному експорті
- Частка ІТ в експорті послуг



Джерела: Державна податкова служба України, Державна служба статистики України, Асоціація IT Ukraine, Ukrainian Tech Ecosystem, дослідження Digital Tiger, Mind

ІТ НА ВІЙНІ

Результати дослідження «Де ІТ на Війні» демонструють вагомий внесок українського ІТ сектору у спротив повномасштабній агресії росії. Задля перемоги України щодня докладають зусиль сотні тисяч фахівців: вони збирають кошти та дрони, підтримують соціальні проекти та ветеранів, створюють програми допомоги постраждалим від агресії та технології, що допомагають нищити ворога.



ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМИ УЧАСТІ ІТ-ІНДУСТРІЇ В ОБОРОНІ УКРАЇНИ

Кошти за напрямками «Донати», «Адресна допомога Силам оборони», «Соціальні проекти», «Підтримка та інтеграція ветеранів» не сумуються: вони перетинаються за кругами Ейлера
 Джерела: Державна служба спеціального зв'язку та захисту інформації, Міністерство цифрової трансформації України, Mind



ДОНАТИ

ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ДОНАТІВ

За 2 роки повномасштабної війни ІТ-індустрія задонатила на перемогу України майже 39 млрд грн. За даними опитаних ІТ-компаній, динаміка обсягу донатів у 2023 році в порівнянні із 2022-м не знизилася. Деякі гравці збільшили обсяг фінансування пріоритетних проєктів благодійних фондів. Загальні цифри, що представлені в цьому звіті – оціночні за підсумками опитування ІТ-компаній. Оцінка базується на відповідях компаній, а також публічних звітах великих гравців ринку. Для оцінки використовується кількість співробітників у компаніях, що надали відповіді (дані компаній та DOU.ua), а також загальна кількість айтивців у галузі – 346,2 тисячі.



Катерина ЧЕРНОГОРЕНКО, заступник міністра оборони України з питань цифрового розвитку, цифрових трансформацій і цифровізації:

„ У Міністерстві оборони ми віримо в силу інновацій і те, що завдяки їм можна досягнути асиметричної переваги над ворогом 1:10. Нам потрібні асиметричні, розумні рішення для перемоги. Також суттєвий внесок від ІТ-індустрії – це донати і практика виплати зарплат працівникам, які мобілізувались. Ми вдячні ІТ-компаніям, що підтримують військово, долучаються до закупівлі безпілотників, ремонту автомобілів тощо. На нашу думку, в найбільшому пріоритеті мають бути 3 напрями: Military-розробки, кібервійсько і підтримка та інтеграція ветеранів. Для переваги над ворогом нам треба швидко рухатись, консолідувати ідеї, забезпечувати ефективний обмін досвідом між розробниками, залучати інвестиції. Завдяки цьому, вірю, у майбутньому воюватимуть дрони, а не люди.

38,81

МЛРД ГРН

ПЕРЕРАХОВАНО
НА ДОПОМОГУ АРМІЇ
ТА ГУМАНІТАРНІ
ПОТРЕБИ ЗА 2 РОКИ
ПОВНОМАСШТАБНОЇ
АГРЕСІЇ

31,36
млрд грн
задонатили
ІТ-компанії

7,45
млрд грн
задонатили
співробітники



880
грн

середня сума одного
донату в місяць
в перерахунку на
одного айтивця

5,8
млрд грн

сумарно переказали
компанії, що взяли
участь в опитуванні Mind
та Асоціації IT Ukraine,
або публічно озвучували
обсяги наданої
допомоги

4,59
млрд грн

загальна озвучена
в опитуванні сума
від 20 великих
ІТ-компаній

На жаль, велика кількість ІТ-компаній публічно не афішують суму донатів до закінчення війни, згідно власних корпоративних стандартів або з міркувань безпеки, тому представлена у дослідженні сукупна цифра є лише орієнтиром для розуміння загального обсягу наданої підтримки галузю. Джерела: Mind, опитування компаній


РОБОТА ІТ ІЗ НАЙБІЛЬШИМИ БЛАГОДІЙНИМИ ФОНДАМИ

У переліку партнерів – багатофункціональні, профільні та регіональні організації і фонди. Найбільші з них: UNITED24 та «Повернись Живим». Також у списку лідерів за обсягом донатів та кількістю підтриманих проєктів – створені айтівцями фонди KOLO та «Діти Героїв».

75%
опитаних ІТ-компаній
співпрацюють із
різноманітними
благодійними фондами

UNITED24

KOLO фонд оперативної допомоги

 **ПОВЕРНИСЬ
ЖИВИМ**

 **Діти Героїв**
Благодійний фонд

Офіційна фандрейзингова платформа України. Створена у 2022 році за ініціативи президента Володимира Зеленського. Дозволяє в один клік зробити благодійний внесок на підтримку України з будь-якого куточка світу. Допомога надходить від мешканців більш ніж 110 країн. Зібрані кошти йдуть на закупівлі військової та медичної техніки, відбудову інфраструктури тощо.

Заснований у 2022 році командою топів технологічних компаній. 100% зібраних коштів йдуть на допомогу ЗСУ. Фонд фокусується на закупівлі технічного обладнання: дронів, тепловізорів, рацій. «Хочемо зупинити звірства, тому допомагаємо армії отримати високотехнологічне обладнання», – пояснюють у команді, до якої входить 18 топів ІТ-компаній.

Заснований ІТ-спеціалістом із Києва Віталієм Дейнегою у травні 2014 року. Допомога військовим розпочиналась із закупівлі бронешилетів та тепловізорів. Зараз серед напрямів роботи фонду: закупівля квадрокоптерів, автомобілів, засобів захисту, зв'язку, розвідки та навчання військовослужбовців.

Заснований у 2022 році приватним банкіром Деном Пасько. Найбільший фонд підтримки дітей, що втратили батьків через військову агресію росії. Фонд надає фінансову допомогу, психологічну та юридичну підтримку. З БФ співпрацюють EPAM, Globallogic, Ciklum, Intellias, Luxoft, Viseven, ELEKS, ZONE3000 тощо. У жовтні 2023 року партнером фонду стала Асоціація IT Ukraine.

> 21 млрд грн

пожертв зібрано

З них

116 млн грн

надали близько 20 великих ІТ-компаній: EPAM, Trinetix, Wargaming, Grammarly, Netpeak group, Genesis, Reface тощо

634 млн грн

пожертв зібрано від Grammarly, Reply, EVO, Infopulse, Genesis, тощо

14 900+

пристроїв закуплено

> 10 млрд грн

пожертв зібрано від 24 лютого 2022 року до кінця грудня 2023-го

126,6 млн грн

надійшло від 13 великих ІТ-компаній: N-iX, ELEKS, Ciklum, Intellias, GlobalLogic, Infopulse, Genesis, AMC Bridge, Grammarly, Valtech, Plarium, SQUAD, AUTODOC

294 млн грн

зібрано

8 129

дітей отримали допомогу



**АДРЕСНА
ДОПОМОГА
СИЛАМ
ОБОРОНИ**



ПІДТРИМКА ОКРЕМИХ ПІДРОЗДІЛІВ

Підтримка конкретних підрозділів ЗСУ, Нацгвардії, Сил територіальної оборони та добровольчих формувань територіальних громад (ДФТГ), ГУР МО та СБУ стала невід'ємною частиною роботи українського бізнесу під час війни. Більшість ІТ-компаній не залишаються осторонь потреб фронту. Більш того, саме на цей напрям йде левова частка фінансування від ІТ-індустрії. Якщо на початку повномасштабного вторгнення ця

допомога нагадувала оперативне гасіння пожежі, то з часом вона стала чітко структурованою та фаховою. Співробітники ІТ-компаній швидко занурилися в нюанси закупівель і технічні характеристики необхідного захисникам озброєння. Окрім прямої грошової допомоги ІТ-компанії купують техніку та обладнання для бойових підрозділів, виплачують зарплату своїм мобілізованим співробітникам, волонтерять, тощо.

* Наведені дані включають не тільки грошову допомогу, а й закупівлю ліків, техніки, персонального обладнання тощо.
Джерела: Mind

8,8 млрд грн

загальна сума цільової підтримки на потреби конкретних підрозділів та військових ІТ-компаніями та співробітниками за 2 роки повномасштабної агресії*

9 з 10

опитаних ІТ-компаній підтримують підрозділи Сил оборони

100+ великих проєктів

підтримали ІТ-компанії. Також вони закрили тисячі запитів від військових. Наприклад: ELEKS реалізувала понад 1100 кейсів адресної допомоги Силам оборони, AMC Bridge та SoftServe – приблизно по 600, Akvelon Ukraine, Onseo та ElifTech – більш ніж по 200 кожна



ЯК ІТ-КОМПАНІЇ ПІДТРИМУЮТЬ СИЛИ ОБОРОНИ



з 2014 року

донатить військовим, допомагає з інфраструктурним обладнанням, передає автівки, дрони, генератори, тепловізори, військове спорядження, медичні засоби, будівельні матеріали, харчування тощо. Підтримує збори благодійних фондів та внутрішні ініціативи фахівців. Спеціалісти компанії щоденно проводять близько 50 зборів через внутрішні канали комунікації.

softserve

850+ млн грн

вклала в підтримку Сил Оборони. Закрила 500–600 запитів військових. Запускає різноманітні проекти для допомоги ЗСУ, наприклад, підтримує ініціативу Drive for life +100 Ambulances. Спільно з благодійним фондом компанії «Відкриті очі» закуплено, обладнано та доставлено на передову 100 автомобілів швидкої допомоги. Загальна вартість цього проекту у 2023 році – 67 млн грн.

Джерела: дані компаній



500+ млн грн

вклала в підтримку Сил Оборони. За напрямом медицина та захисне спорядження надала 128 млн грн. Також допомагає захисникам із технічним обладнанням та укомплектуванням приміщень меблями. Реалізує власні проекти. Наприклад, «Загартована сотня»: військовим передано 80 автівок. Разом з фондом Leleka та іншими фондами на запит захисників надано сотні аптечок, більше 570 наплічників для парамедиків і 15 карет швидкої. Веде навчальний проект «ІТ для ветеранів».



170+ млн грн

вскерувала на допомогу ЗСУ. Компанія працює з прямими запитами від військових та надає засоби РЕБ, автомобілі й запчастини до них, дрони, ноутбуки, Ecoflow, Starlinks, засоби індивідуального захисту. Запускає власні проекти та збори, а також приєднується до ініціатив асоціацій та держави: «Захист Харкова» разом з Харківським ІТ кластером, «Мисливці на шахедів» разом з Львівським ІТ Кластером тощо.



N-iX

125+ млн грн

вклала в підтримку Сил Оборони. Передала ЗСУ понад 48 автівок, 600 одиниць комп'ютерної техніки, 55 станцій Starlink, 250 бронезилетів та шоломів тощо. Організувала чотири онлайн-стріми разом з «Повернись Живим», на яких зібрано понад 44 млн грн для ЗСУ. Благодійний фонд компанії IT is CHARITY допомагає ніксівцям, які доєднались до ЗСУ, та працює з іншими запитами від військових.

intellias

80,9+ млн грн

вклала в підтримку Сил Оборони. Передала на фронт 54 машини, понад 300 тепловізорів, рацій, приладів нічного бачення тощо. Підтримала збір коштів на БПЛА для ГУР: у 2023-му передала 7 млн грн «Повернись Живим», за ці гроші придбано дрони «Лелека 100». Створила проект «Електробайки для ЗСУ»: збрала кошти на 15 байків українського виробництва.

ЯК ІТ-КОМПАНІЇ ПІДТРИМУЮТЬ СИЛИ ОБОРОНИ



CIKLUM

43,45+ млн грн

вклала в підтримку Сил Оборони. Підтримує проект «Тримаю!» від «Повернись Живим». Задача – підготувати фахових інструкторів із такмеду, які тренуватимуть армійців, і створити відповідну інфраструктуру. Третину вартості (7 млн грн) профінансували фахівці Cıklum та компанія. Загалом зібрано 20,8 млн грн. Нині розгорнуті 8 комплексів забезпечать можливість навчати близько 14 000 бійців щомісяця.



altexsoft

~ 24,5 млн грн

законатила за час повномасштабного вторгнення на допомогу ЗСУ. Компанія закупувала пікапи, бронешилети, каски, дрони тощо. 2023 року започаткувала проект «(Не) З неба» – передала ЗСУ 185 БПЛА: від фотольоту і важкого бомбера до FPV-дронів. Придбала понад 2500 одиниць супутнього устаткування: камери нічного бачення, пульти керування, акумулятори, ретранслятори, FPV-окуляри, антени, захисні кейси тощо.

Джерела: дані компаній



ELIFTECH

~ 24 млн грн

вклала в підтримку Сил Оборони. Від початку повномасштабної війни 50% прибутку компанії йде на допомогу волонтерським організаціям та потреби ЗСУ. Закрила понад 250 запитів від військових. Передає на фронт автівки, дрони, спорядження тощо. Забезпечувала фінансування оборонного хакатону IDI Camp.

Yalantis

16,5 млн грн

вклала в підтримку Сил Оборони. До 15-річчя компанії в минулому році запустила проект «15 на 15», в рамках якого планувалось спрямувати 15 млн грн на обладнання для ЗСУ. План перевищили, на ці кошти допомогли: фонду «Янголи Азову», аеророзвідці 23-ї ОМБр, 15-й окремій бригаді артилерійської розвідки; 3-й ОШБр. Також підтримали проект «Мисливці за шахедями» Львівського ІТ Кластеру спільно з Львівською ОВА та ПвК «Захід», та інші волонтерські ініціативи серед членів команди Yalantis.



ІНВЕСТИЦІЇ В ПЕРЕМОГУ ВІД ІТ-КЛАСТЕРІВ

Попри повномасштабне вторгнення в Україні продовжують функціонувати близько 15 ІТ-кластерів. Більшість з них долучилися до підтримки Сил оборони і цивільного населення та запустили власні цікаві проекти.

it_dnipro COMMUNITY

26+ млн грн

вкладено в підтримку Сил Оборони. З початку повномасштабного вторгнення ІТ-ком'юніті сфокусувало експертизу та зв'язки на закритті потреб ЗСУ. Частина коштів йде на закупівлю обладнання та амуніції: БПАК «Фурія», захисні сітки від ланцетів, автомобілі, серверне та мережеве обладнання, комп'ютери та Starlink, бронезилети, тепловізори, рації, турнікети тощо. Другий напрям – впровадження ІТ-досвіду в MilitaryTech-проекти та покращення експертизи військових завдяки відкриттю Школи пілотів FPV-дронів, безоплатному навчанню зв'язківців на проєкті «Мережі та зв'язок», розробці власних та більш потужних конфігурацій FPV-дронів, удосконалення техобладнання.

MRPL IT Cluster

Попри тимчасову окупацію міста продовжує роботу на Заході країни. Після 24 лютого 2022-го учасники кластеру мігрували в різні міста України та світу. В нових проєктах сфокусувалися на допомозі в розвитку, пошуку інвестицій для релокованих ІТ-бізнесів та підтримці Сил оборони й цивільних. Зібрали кошти на техніку для 56-ї окремої мотопіхотної мариупольської бригади, 503-го батальйону, мариупольському батальйону, морпіхам, Нацгвардії та «Азову» тощо. Закупили захисникам пікапи та спеціалізовану техніку. Долучилися до відновлення занедбаного дитячого табору у Хмельницької області, де мають реабілітуватися переселенці з родинами. На облаштування будівлі табору зібрали 800 000 грн. Команда власними силами привела його до ладу.

ODESA IT FAMILY

Підтримує три пріоритетні напрями. Перший: адресна допомога ЗСУ. Передали 50+ комплектів меблів та 20+ ноутбуків для ЗСУ, допомогли зі збором на Dji Mavic3 для 35-ї окремої бригади морської піхоти. «Одна з наших компаній вклала понад \$300 000 лише у кібервійська. Прикладів дуже багато, стараємось підтримувати збори один одного», – уточнюють в кластері. Другий напрям: соціальні проєкти. Допомогли Херсонщині на суму понад 1 млн грн. Відновили будівлю інституту комп'ютерних систем в Одеській Політехніці. Зібрали потрібні кошти на закупівлю офтальмологічного обладнання дитячої поліклініки. Продовжили проєкт «ІТ-Миколай». Третій напрям: підтримка та інтеграція ветеранів. Запустили серію воркшопів для компаній міста з реінтеграції ветеранів. Об'єднали зусилля спільноти навколо програми психологічної реабілітації «Відновлення життя».

LVIV IT CLUSTER

109+ млн грн

вкладено в проєкти Перемоги. Спільними зусиллями кластер реалізовує Victory Projects – низку ініціатив, спрямованих на підтримку бізнесу, військової, критичної та цивільної інфраструктури тощо. За два роки повномасштабного вторгнення ІТ-спільнота запустила понад 15 таких проєктів. Серед них – Shark, Dracarys, Guardian, Shakhedbusters, Second Home, Neznamni Online, Dracarys, SKY, Starlink, UNBROKEN Kids, Mental Health Center for kids.

IT.CLUSTER TRANSCARPATHTIA

Навесні 2022 року створили власний благодійний фонд IT.CT Foundation. Він закриває запити військових та надає гуманітарну допомогу організаціям, які займаються справами ВПО. Також ІТ-ком'юніті запускає власні та спільні проєкти допомоги. Наприклад, передали мережеве обладнання для покращення роботи інтернету в Закарпатському обласному клінічному центрі кардіології та кардіохірургії. Разом з Kredobank й БО «Фундація КРЕДО» зібрали гуманітарну допомогу центру соціально-психологічної реабілітації дітей у Сваляві.





**СОЦІАЛЬНІ
ПРОЄКТИ ТА
БЛАГОДІЙНІСТЬ**



СОЦІАЛЬНІ ТА БЛАГОДІЙНІ ПРОЄКТИ, В ЯКИХ БЕРУТЬ УЧАСТЬ ІТ-КОМПАНІЇ



2,43

МЛРД ГРН

**СПРЯМОВАНО
НА СОЦІАЛЬНІ
ПРОЄКТИ ЗА 2 РОКИ
ПОВНОМАСШТАБНОЇ
ВІЙНИ**

Гуманітарні проєкти стали для ІТ-індустрії другим важливим напрямом фінансової підтримки. Майже 2,5 млрд грн спрямовано на медичну та психологічну допомогу, закупівлю техніки для ліквідації наслідків підриву дамби Каховської ГЕС, забезпечення необхідним дітям, які втратили батьків, гуманітарне розмінування тощо. Завдяки власним ініціативам та співпраці з благодійними фондами, гроші перетворювались на одяг та їжу, медичне обладнання, комп'ютери для шкіл, допомогу з евакуацією людям і тваринам. Серед проведених акцій – благодійні аукціони, тематичні збори та спортивні забіги, активності у соцмережах, організація зборів за кордоном на гуманітарні потреби українців тощо. Загалом ІТ-компанії реалізували десятки тисяч ініціатив, спрямованих на полегшення умов життя нужденних під час війни.



>80%

опитаних ІТ-компаній
долучилися до
реалізації гуманітарних
проєктів



75%

ІТ-компаній
співпрацюють
з незалежними
благодійними фондами



50%

великих ІТ-компаній мають
власні благодійні фонди,
створені для координації
соціальних ініціатив



100+

фондів та організацій
соціальної спрямованості –
у списку отримувачів
допомоги від лідерів ринку



НАПРЯМИ БЛАГОДІЙНОЇ ДОПОМОГИ ІТ-КОМПАНІЙ

З початку повномасштабної війни благодійна діяльність ІТ-компаній значно розширилася. Наразі вона зосереджена на допомозі постраждалим від російської агресії, незахищеним верствам населення, забезпеченні гуманітарних потреб, відновленні знищеного житла. Серед важливих пріоритетів – допомога дітям, батьки яких загинули на війні, медичні програми та придбання швидких, розмінування та відновлення територій.



Олександр СТОРОХА,
керівник представництв в Україні та Польщі компанії Itera:



Внутрішньо переміщені особи.
Вимушена міграція за кордон



Закупівлі медикаментів, медичної техніки та обладнання



Гуманітарна допомога та допомога ДСН



Підтримка відновлення постраждалих від війни територій



Донація крові



Діти та молодь



Тварини



Евакуація



Культурні проекти у колаборації



Проекти у сфері розвитку громад



Особи похилого віку

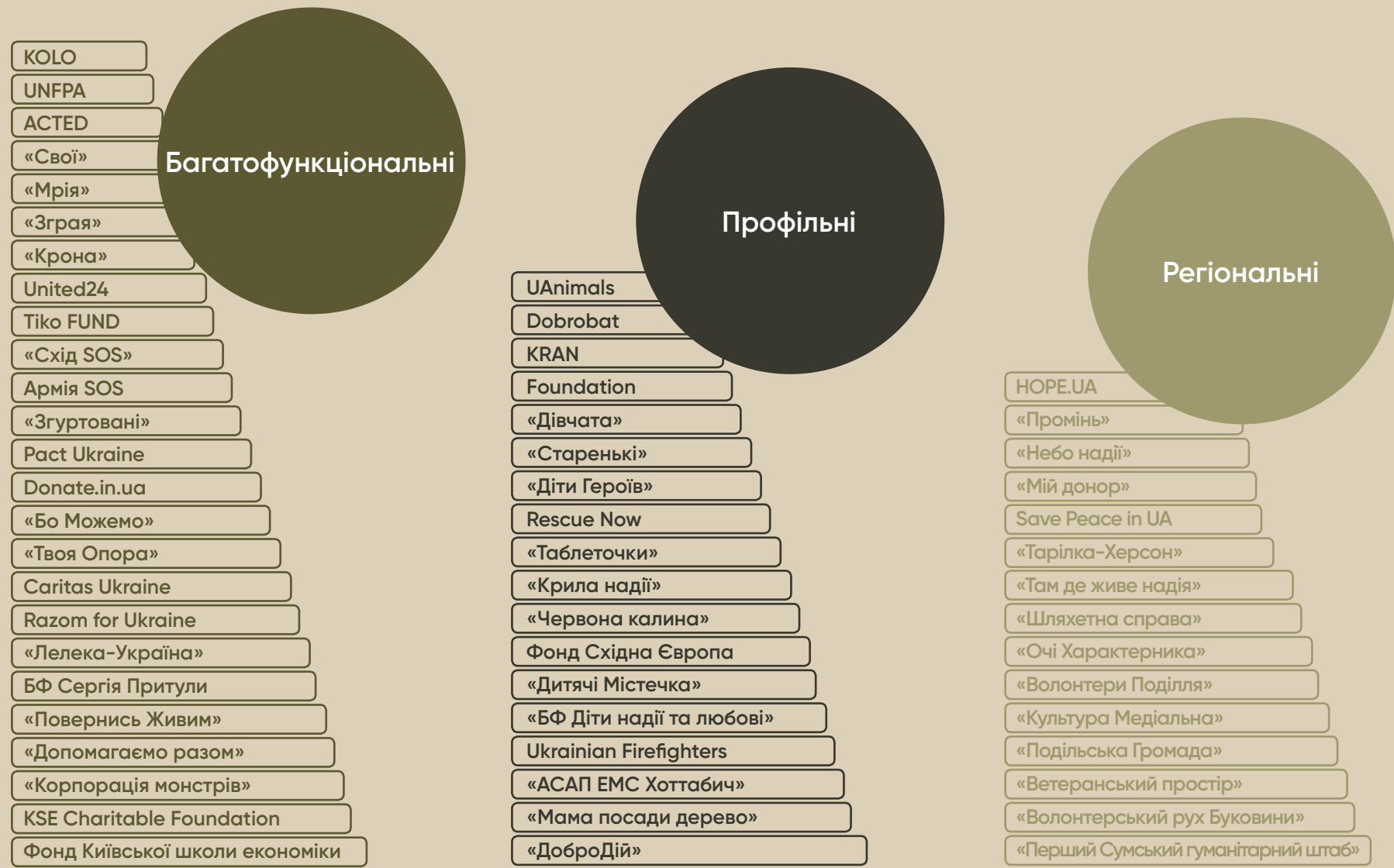


Соціальна підтримка та освітні проекти

” Ініціатива ReBuild Ukraine створена у 2023 році. Її фокус направлений на підсилення ролі приватного сектору у відновленні України; пріоритеті діджиталізації енергетичного сектору. Itera виступає в ролі сполучної ланки між норвезькими енергетичними гравцями та пов'язаними з ними органами, поєднуючи їх з відповідними державними та приватними стейкхолдерами в українському енергетичному секторі. Так, у 2023 році ми об'єднали Міністерство енергетики України з деякими норвезькими партнерами, такими як Bergen Engines та Rystad Energy. Ще один успішно реалізований проект – забезпечення близько 350 метрів тимчасових великих дорожніх мостів для підтримки потреби армії та гуманітарних служб в стійкому транспорті.



ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ФОНДИ, З ЯКИМИ ПРАЦЮЄ ІТ-РИНОК



ЯКІ СОЦІАЛЬНІ ПРОЄКТИ РЕАЛІЗОВУЄ ІТ

DataArt

200+ млн грн

скерувала на благодійні проекти: допомогу дітям, що втратили батьків; закупівлю автомобілів швидкої допомоги та обладнання; підтримку мешканців зон бойових дій та ВПО тощо. 2022 року запустила ініціативу «Підтримай Україну» для координації зусиль і направила на цей напрям частину щомісячного прибутку. Окремо співробітники DataArt зібрали \$873 000 для надання гуманітарної допомоги українцям.

epam

32+ млн грн

спрямувала компанія на соціальні проекти. Також передала понад 3000 одиниць оргтехніки та меблів. Співпрацює з понад 40 національними та локальними фондами. За напрямом медицини серед партнерів – БФ «Leleka», «KRAN», «Крона», «ASAP Хоттабич», «Крила надії». Підтримку дітей реалізує разом з фондами «Діти Героїв», «Мрія», «Добродії», «Карітас України» тощо. Гуманітарна допомога – разом з RescueNow, GoodBread, «Пісні в АТО».

CIKLUM

Компанія співпрацює з фондом «Діти Героїв», який дбає про дітей, що втратили батьків через війну. Команда передає їм комп'ютери, ноутбуки та інше шкільне приладдя.

softserve

Десятки гуманітарних ініціатив підтримує БФ компанії «Відкриті очі». Наприклад, проект «Допомога медзакладам», які спеціалізуються на лікуванні військових та цивільних із прифронтових регіонів. Фонд передав медичне обладнання лікарням Івано-Франківська, Львова, Вінниці, Сум та Запоріжжя на суму 18 млн грн.

beetroot

14,5 млн грн

спрямувала компанія на соціальні проекти. Кошти направлені на евакуацію жителів із прифронтових регіонів, доставку їжу до притулків для біженців, медичну допомогу. БФ компанії допомагав дітям з сімей-переселенців, постачав продукти харчування, ліки дітям-біженцям тощо. Також Beetroot підтримує ініціативи RECONOMY, Pact Ukraine, UNFPA, ACTED.

avenga

~5 млн грн

спрямувала компанія на соціальні проекти.. БО Avenga hilft збирає пожертви, 100% яких спрямовують на проекти гуманітарної допомоги. Компанія купила рентгенапарат, придбала пожежне авто та долучилися до збору з купівлі «Швидкої допомоги». Зробила внесок до збору на центр реабілітації UNBROKEN KIDS. Передала одному з медзакладів техніку на понад 2 млн грн.

ZONE3000

Підтримує гуманітарні ініціативи допомоги переселенцям, закуповує комп'ютери для шкіл на прифронтових територіях. Допомагає дітям Ізюму, Лозової, Солоницівки, Харкова, Чугуєва, пацієнтам з Харківського госпісу. Також приєднується до зборів для дітей, які внаслідок війни залишилися без одного або двох батьків і перебувають під опікою БФ «Діти Героїв».

intellias

3,75 млн грн

спрямувала компанія на соціальні проекти. Співпрацює з фондами «Діти Героїв», «Дитячі містечка СОС», «Тарілка-Херсон» в різних проектах. Наприклад, з Ukrainian FireFighters Foundation закуповувала техніку для ДСНС, потрібну для ліквідації наслідків підриву дамби Каховської ГЕС. З фондами «Восток SOS» та ГО «Тарілка-Херсон» допомогала постраждалим від наслідків підриву цієї дамби.

ROOMSGROUP

~22 млн грн

вклала компанія у соціальні проекти. На початку повномасштабного вторгнення анонсувала, що спрямує весь чистий прибуток за 2022 рік на допомогу українцям, що постраждали через війну, а також відбудову країни. Долучилась до фінансування різних ініціатив, наприклад, проекту по відбудові цивільних об'єктів, пошкоджених в результаті російської агресії.



ВЛАСНІ КОРПОРАТИВНІ БЛАГОДІЙНІ ФОНДИ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ ІТ-КОМПАНІЙ

Майже кожна п'ята велика українська ІТ-компанія має власний благодійний фонд, створений для координації цільових проектів допомоги ЗСУ та соціальних ініціатив. Головне завдання такого фонду – налагодження та підтримка прямих контактів із тими, хто потребує допомоги, оцінка їх нагальних потреб і реалізація запитів. Спектр точкових завдань величезний: від поставок на фронт дронів, військового спорядження, амуніції та автівок до підтримки енергонезалежності цивільних об'єктів та незахищених верств населення. Окремі напрямки – підтримка медичних закладів, закупівля ліків і допомога ветеранам, їх сім'ям та сім'ям загиблих на фронті бійців. Корпоративні фонди також опікуються організацією професійної освіти демобілізованих. Проте поодинокі ІТ-компанії ведуть всю благодійну роботу через власний фонд, більшість – додатково співпрацюють з різноманітними незалежними фондами.

Джерела: дані компаній, Mind



БО Sigma Software Unity Fund займається підтримкою військових, у тому числі колег, які служать у ЗСУ, та цивільних, які живуть на лінії фронту та в окупації. За час роботи підтримав 4 ініціативи: спільний проект з «Пацієнтами України», «FPV-дрони», допомога окремому розвідувальному підрозділу 135 батальйону ТрО, «Майстерня дронів». Займається зборами коштів на дрони, засоби зв'язку, транспорт тощо. Загальна сума допомоги за час роботи фонду склала \$4 млн.

softserve

БФ «Відкриті очі» за час роботи запустив 43 благодійні проекти. Працює за 5 основними напрямками: допомога медичним закладам, гуманітарна допомога, забезпечення засобами індивідуального захисту та комп'ютерною технікою ЗСУ, співпраця з громадськими організаціями.

AKVELON

БФ «Аквелон Україна. Соціальна ініціатива» допомагає військовим та медичним закладам, які рятують життя захисникам. Закупує бойове, радіо та комунікаційне обладнання, броню, захисне спорядження, генератори, тактичний одяг, медичне обладнання та препарати. Також займається рятуванням тварин та іншими гуманітарними проектами. Загальна сума допомоги за час роботи фонду – понад \$690 000.



ГО «Фундація Течія» займається підтримкою військових та цивільних: забезпечує захисників одягом, транспортом тощо, допомагає з протезуванням постраждалим, закуповує мобільні медичні амбулаторії, постачає обладнання в лікарні. За час роботи запустила 8 проектів: «Підтримка свободи України», «Одужуй швидше», «Нестримні» (протезування захисників), «Школа для ветеранів для їхніх родин», «Мобільні лікарі», Центр інклюзії «Єва», StandwithUkraine, STEM Україна.

intellias

БО «Фонд змін Intellias» фокусується на підтримці захисників: закуповує й передає транспорт (автомобілі та електробайки), спорядження (тепловізори, рації, захист, форму, аптечки), техніку (розвідувальні дрони, монітори, ноутбуки, системні блоки, принтери, планшети) та інші необхідні на передовій речі.

ITERA

БФ Itera Employee Foundation надає адресну допомогу Силам Оборони. Фонд формується за рахунок щомісячних добровільних внесків співробітників компанії. Кожен фахівець може залишити заявку на допомогу для своїх родичів або друзів в лавах ЗСУ. З моменту запуску в жовтні 2022 року фонд залучив \$186 000. На ці кошти закупив та передав Силам Оборони 17 позашляховиків, 12 дронів, іншу техніку, також було відремонтовано 8 авто.



ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПАРТНЕР ДОСЛІДЖЕННЯ: UKRSIBBANK BNP PARIBAS GROUP

UKRSIBBANK – банк для світу, що змінюється. Це один із найбільших універсальних банків України, який працює на ринку з 1990 року. Акціонерами банку є лідер сталого фінансування у Європі BNP Paribas – 60% акцій, та ЄБРР – 40% акцій банку.



~5 000

співробітників – загальна кількість фахівців UKRSIBBANK в Україні



> 5,1

млрд грн податків задекларував банк за 2023 рік



> 400

ІТ-фахівців працює в UKRSIB_Tech



~30%

ринку ІТ обслуговує банк, надаючи фінансові рішення майже 1500 компаніям і понад 100 000 ІТ-спеціалістам



Сьогодні UKRSIBBANK є одним із лідерів сфери послуг ІТ-індустрії в Україні

UKRSIB_Tech – це проєкт для людей, які готові працювати з амбітними продуктами і конкурувати з сильнішими на ІТ-ринку України. Ми розширяємо ринок можливостей для тих спеціалістів, які прагнуть спробувати щось нове для себе і показати, що банківські продукти круті, диджитальні й є важливими та цікавими і для розробників, і для клієнтів банку.

У співпраці з Mastercard банк відкриває консультаційні зони у «Дія.Бізнес» у різних містах України, де надає як консультаційні послуги, так і бере участь у організації навчальних семінарів.

СОЦІАЛЬНІ ПРОЄКТИ UKRSIBBANK

36,6

млн грн

задонатив банк за 2023 рік

Допомога лікарням

>1

млн грн

на ремонт відділення лікарні в Чернігівській області та придбання обладнання для Інституту педіатрії, акушерства і гінекології імені академіка О. М. Лук'янової НАМН України

UNITED24

~60

млн грн*

на підтримку напрямку Medical Aid

Реабілітація військових та населення

300 000

грн

для Центру «SUPERHUMANS»

96 000

грн

Національному реабілітаційному центру «Незламні» (UNBROKEN Ukraine) у Львові

720 000

грн

для проєкту Spirit Warrior реабілітаційного центру «Спіріт» на іпотерапію військових

Підтримка дітей

644 420 грн

зібрали клієнти банку та UKRSIBBANK під час акції «Срібна монетка» на підтримку дітей із синдромом Дауна

899 000 грн

надав банк БФ «Діти Героїв» на проєкт «Професія Мрії»

We're Proud – програма реінтеграції ветеранів. Банк створює комфортні умови роботи для військово-вослужбовців: як працівників банку, так і потенційних працівників-кандидатів. Програма складеться з чотирьох основних компонентів: прийом та адаптація, інклюзивна культура та середовище, фінансова турбота та підтримка ментального здоров'я

*з початку повномасштабного вторгнення





IV

**IT-РОЗРОБКИ
ТА ПРОДУКТИ
ДОПОМОГИ**

IV

ІТ-РОЗРОБКИ ТА ПРОДУКТИ ДОПОМОГИ



Igor ПОЛИЧ,
CEO Devlight. VP of
International Relationship,
IT Ukraine Association:

” Українське ІТ безпосередньо наближає нашу перемогу над ворогом. Фахівці з ІТ розробляють передові технології, такі як безпілотні авіаційні комплекси, системи ідентифікації та ураження ворожих цілей, рішення для радіоелектронної боротьби та багато іншого. Крім того, ІТ-компанії об'єдналися у скоординованій кібервійні проти агресора, захищаючи критичну інфраструктуру та протидіючи хакерським атакам.

Джерела: Mind, виступ на Mind WinTech Summit

У цю нішу технологічна індустрія інвестує не тільки кошти, а і свій досвід та експертизу. Держава в особі Міністерства цифрової інформації спільно з ІТ-індустрією також доклалися до розробки продуктів допомоги в рамках застосунку ДІЯ.

5,45

млрд грн інвестицій
спрямовано
ІТ-компаніями на розробки та
продукти допомоги за 2 роки
повномасштабної війни

63%

**компаній та окремих
фахівців-волонтерів**
займаються розробкою
ІТ-продуктів для оборонного
сектору і цивільних, що
постраждали від агресії росії



Міша РУДОМІНСЬКИЙ,
співзасновник Himer:

” Невдовзі побачимо велику кількість українських приватних оборонних компаній, які роблять не просто конкурентні, а й унікальні на глобальному ринку продукти. Інноваційні темпи вітчизняних і міжнародних компаній незрівнянні: у нас є можливість за лічені дні відправити розробку для тестування на фронт. Тоді як умовний американський виробник має заплатити величезні гроші та пройти круги пекла, перш ніж йому дозволять покласти в руки військових нову технологію.

ПРОЄКТИ МОЖНА УМОВНО ПОДІЛИТИ НА 2 НАПРЯМИ:



РОЗРОБКА СОФТУ Й ХАРДУ ДЛЯ ОБОРОННОГО СЕКТОРУ

Неймовірний поштовх отримав MilitaryTech, де реєструється найбільша кількість нових стартапів. Гарною підтримкою для армії та суспільства стали державні програми та розробки. Справжні символи спротиву – програма «Армія дронів» і платформа Brave1.



РОЗРОБКА СЕРВІСІВ ДЛЯ ПОСТРАЖДАЛИХ ВІД РОСІЙСЬКОЇ АГРЕСІЇ

Це платформи для вимушених переселенців, пошуку евакуйованих та житла, рішення для автоматизації роботи волонтерів, сервіси для психологічної допомоги тощо. Платформи надають інформацію про реабілітацію, медичні, освітні, трудові пільги, соціальні послуги, плату за комунальні послуги тощо.

IV

ПРОЄКТИ, РЕАЛІЗОВАНІ ДЕРЖАВОЮ У ДІЇ

Гарною підтримкою для армії та суспільства стали державні програми та розробки. Для допомоги цивільному населенню були створені десятки сервісів, зокрема, для відновлення пошкодженого і знищеного житла, фінансової підтримки людей, пошуку роботи тощо.

єВОРОГ

Чатбот Мінцифри для повідомлень Сил оборони про ворожу техніку, окупантів, колаборантів, вибухонебезпечні предмети та вбивць.

606 000+ разів скористалися українці цією послугою

єРОБОТА

Це урядова програма безповоротних грантів для створення та розвитку власного бізнесу.

- Грант на сад або теплицю

287 грантів на суму **1,2+ млрд грн** видано

- Грант на власну справу

17 861 грантів на суму **4,2+ млрд грн** видано

- Грант на виробництво переробної промисловості

858 грантів на суму **4,3+ млрд грн** видано

- Грант для ветеранів та членів їхніх сімей

707 грантів видано

єВІДНОВЛЕННЯ

- Допомога на ремонт пошкодженого житла

Подання заяв на грошову допомогу на ремонт пошкодженого житла, яке постраждало від російської агресії.

94 000+ заяв подано. **59 000+** заяв погоджено на суму **6,3+ млрд грн**

- Компенсація за знищене житло

Подання заяв для отримання сертифікату на купівлю нового житла або коштів на відбудову на власній ділянці.

16 000+ заяв подано. **8000+** заяв погоджено на суму **7,6+ млрд грн**.

ПОСЛУГИ для ВПО

- Оформлення довідки і допомоги ВПО

1,4+ млн заяв подано

Просто у смартфоні можете стати на облік ВПО та отримати виплати від держави: 2000 грн для дорослих та 3000 грн для дітей та осіб з інвалідністю.

- Зміна фактичного місця проживання ВПО

200 000+ разів скористались сервісом

Без паперів та походів в держоргани. Потрібно лише фізично перебувати за новим місцем перебування та мати довідку ВПО у Дії.

- Скасування статусу ВПО

440 000+ разів скористались сервісом

Скасувати статус ВПО можна за лічені хвилини онлайн.

КОМПЕНСАЦІЯ за ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ВПО

Роботодавці, які під час війни влаштували на роботу ВПО, можуть отримати у 2024 році 8 000 грн від держави за кожного такого співробітника.

26 000+ заяв

подано про компенсацію за **понад 54 000** працевлаштованих ВПО

єПІДТРИМКА

Подання заяви на отримання 6500 грн грошової допомоги для українців із населених пунктів, де велися активні бойові дії.

4,7+ млн українців отримали виплати

ВІЙСЬКОВІ ОБЛІГАЦІЇ

Цінні папери, які випускає держава під час воєнного стану. Українці інвестують у них гроші, які працюють на армію та економіку, а згодом отримують назад з відсотками.

5,5+ млн облігацій придбано на суму **5,5+ млрд грн**

ОКРЕМІ ПРОЄКТИ. BRAVE 1

Brave1 – єдина координаційна платформа, створена для співпраці розробників та виробників, сил безпеки та оборони, уряду, інвесторів, благодійних фондів та всіх, хто об'єднує зусилля задля перемоги за допомогою технологій, для розвитку інноваційних оборонних проєктів в Україні. Результатом стали сотні високотехнологічних розробок: БПЛА різних видів, систем розвідки, зв'язку, навігації та геоінформаційних систем. На перемогу працюють проєкти у сфері РЕБ/РЕР, наземні роботизовані комплекси та AI-рішення, створення яких було б неможливим без ІТ-технологій високого рівня. Команда та профільні експерти кластеру надають розробникам фінансову, інформаційну та організаційну підтримку.

ТОП-8

НАПРЯМКІВ ЗА КІЛЬКІСТЮ ВИДАНИХ ГРАНТІВ BRAVE1



67

НАЗЕМНІ
РОБОТИЗОВАНІ
КОМПЛЕКСИ



47

БЕЗПІЛОТНИКИ



24

СИСТЕМИ ЗАХИСТУ
ТА БЕЗПЕКИ ВІЙСЬК



18

РОЗВІДКА



17

ЗРАЗКИ ТА СИСТЕМИ
ОЗБРОЄННЯ



17

ЗВ'ЯЗОК



15

ЛОГІСТИКА



11

РЕБ/РЕР

243 гранти

на загальну суму **\$4 495 000** надано

2336

розробок зареєстровано

~1,5 млрд грн

закладено на гранти від Brave1 у бюджеті України на 2024 рік. Сума грантів збільшена до 500 000 грн, 1 000 000 грн, та 2 000 000 грн

1301

розробка пройшла оборонну експертизу

1192

розробки отримали статус BRV1 (що дозволяє отримувати всесторонню підтримку)

143

інноваційних розробок отримали кодифікацію за стандартами НАТО

ПРИКЛАДИ РОЗРОБОК BRAVE1

ПОРТАТИВНА СИСТЕМА, ПРИЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРОТИДІЇ БЕЗПІЛОТНИКАМ COUNTER FPV



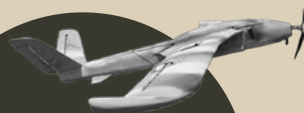
ПЛАЩ-НАКИДКА МАСКУВАЛЬНА ДЛЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ВІД ТЕПЛОВІЗІЙНИХ ЗАСОБІВ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ТА РОЗВІДКИ



РОЗВІДУВАЛЬНО-УДАРНИЙ НАЗЕМНИЙ РОБОТИЗОВАНИЙ КОМПЛЕКС D-21-11



УДАРНИЙ ДРОН БОМБАРДУВАЛЬНИК «БЕКФАЄР K1»



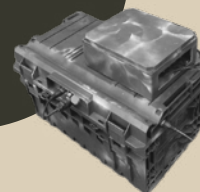
КОМПАКТНА ЦИФРОВА РАДІОСТАНЦІЯ NIMERA



ПЛАТФОРМА НА ОСНОВІ ШІ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ, АНАЛІЗУ І ПРОГНОЗУВАННЯ ПОДІЙ В ІНФОРМАЦІЙНОМУ ПРОСТОРИ MANTIS ANALYTICS



КОМПЛЕКС ПЕЛЕНГАТОРІВ ETER



Наталія КУШНЕРСЬКА, керівниця defense tech кластеру Brave1:

„ За час повномасштабної війни українська defense tech індустрія стала однією з рушійних сил економіки. Сьогодні вітчизняний defense tech – це понад тисяча виробників різних рішень, понад 2 тисячі унікальних розробок і це десятки тисяч знищеної техніки та особового складу ворога. Саме технології є тією ефективною асиметричною відповіддю, яка здатна нівелювати кількісну перевагу противника.

ОКРЕМІ ПРОЄКТИ. УКРАЇНСЬКИЙ ФОНД СТАРТАПІВ (УФС)



Програми УФС

Грантова програма підтримки проєктів подвійного призначення

- Пропонуються гранти до **\$35000**
- **290 проєктів** подали заявки
- **26 стартапів** профінансовано на загальну суму **35,4 млн грн.** Серед них – Aerodrone, Airlogix, Falcons, Griselda, DrillApp.

Fast Track для БПЛА

На сайті УФС розробники можуть звернутися до Міноборони з проханням про допуск свого продукту до експлуатації.

- **852 заявок** подано;
- **57 проєктів** отримали допуск до експлуатації;
- **45 заявок** – на розгляді;
- **332 заявки** – на етапі заповнення документів.

Drone Hackathon

Програма, яка поклала початок розвитку MilitaryTech-хакатонів в Україні.

- **300 заявок** подано;
- **150 учасників** відібрано;
- **6 команд** стали переможцями та потрапили в акселератор.

Drone Demo Day

У рамках проєкту «Армія Дронів» разом з Генштабом ЗСУ, Міноборони, ССО, ГУР та Київською школою економіки УФС створив для стартапів можливість знайти фінансування та потенційних замовників.

- **73 команди** представили свої розробки: повітряні, наземні, підводні БПЛА, засоби зв'язку, РЕБ, системи розмінування тощо;
- військові відзначили більшість стартапів та запросили їх пройти випробування на полігоні, частина з них вже працюють на передовій;
- **3 команди** отримали по **\$5 000** гранту

HUMANITARIAN DEMINING

Серія заходів для розвитку гуманітарного розмінування.

- **4-денне навчання** із глибоким зануренням у тему розмінування;
- конференція «Рух мінним полем: фінансування, координація та сталий розвиток гуманітарного розмінування»;
- **5 команд-новаторів** презентували свої розробки.

IRON HEROES

Захід присвячено пошуку рішень з пришвидшення та посилення існуючих технологій для реабілітації бійців та цивільних від наслідків російської агресії.

- **16 команд** представили свої продукти інвесторам. Вони розробляють імпланти, матеріали для протезування, рішення для прискорення реабілітації тощо.

ОКРЕМІ ПРОЄКТИ. АРМІЯ ДРОНІВ

Спільний проєкт Мінцифри, Міноборони, Генштабу ЗСУ, Держспецзв'язку та UNITED24, розпочатий у липні 2022 року.

РЕЗУЛЬТАТИ ПРОГРАМИ ЗА 2023 РІК

300+

компаній
займаються
виробництвом БПЛА
в Україні



96% апаратів
в рамках проєкту –
дрони українського
виробництва

83

вітчизняні
виробники БПЛА
отримали державні
контракти – влітку
2022-го їх було всього 7



~ 20 000 пілотів
дронів навчено у межах
програми

70+

ударних рот БПЛА
працюють у ЗСУ

28 000+

ворожих цілей
вражено українськими
дронами



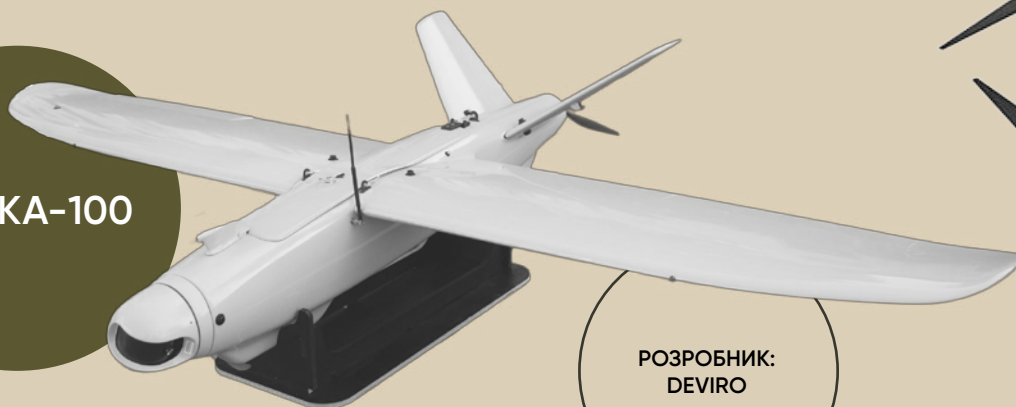
1 000 000 FPV
ціль від Президента
на 2024 рік

105,7

млрд грн
виділено на закупівлю
БПЛА (загалом від старту
проєкту)

ПРИКЛАДИ DEFENSE-РОЗРОБОК ТА ПРОЄКТІВ У СФЕРІ БПЛА

ЛЕЛЕКА-100



РОЗРОБНИК:
DEVIRO

«Лелека-100»

Багатофункціональний український розвідувальний БПЛА. Вважається одним з основних дронів ЗСУ. Відслідковує цілі та забезпечує з повітря роботу наведення засобів враження бригадного рівня: САУ 2с1 «Гвоздика», 2с3 «Акація», РСЗВ БМ-21 «Град».

- Швидкість; до 120 км/год
- Може коригувати вогонь по ворожих цілях на глибину до 50 км
- Максимальна висота польоту – 1500 м, гарантована довжина маршруту – 100 км
- Тривалість польоту – до 2,5 годин

WINDHOVER



РОЗРОБНИК:
SPRITECH

Windhover

Модель безпілотного літального апарату, яка використовується для різних завдань, пов'язаних з розвідкою та виявленням об'єктів на землі. БПЛА оснащений корисним навантаженням Digital Eye 2, що включає в себе керовану 4K відеокамеру високої роздільної здатності з 20-кратним оптичним зумом на гіростабілізованій платформі з 3 осями та тепловізором 4-го покоління з 4-кратним цифровим зумом. Режими роботи – автоматичний, напіваавтоматичний або ручний (захищений канал радіоуправління). БПЛА оснащений CAN-шиною для всього обладнання, що дозволяє збільшити швидкість обміну даними та діагностики.

Наявність супутникового каналу для обміну інформацією (опційно). До складу комплексу входять: від одного до трьох БПЛА, наземна станція керування, рюкзаки, тара.

- Тактичний радіус – 8 км
- Максимальна злітна вага – 11,5 кг
- Швидкість – 0-80 км/год
- Тривалість польоту – 45-60 хв

IV

ПРИКЛАДИ DEFENSE-РОЗРОБОК ТА ПРОЄКТІВ У СФЕРІ НАЗЕМНИХ ДРОНІВ

Ironclad

Багатофункціональний наземний роботизований комплекс. Може діяти як у складі розвідувально-вогневого комплексу, так і самостійно під управлінням оператора. Серед задач – розвідка та вогнева підтримка. Машина розвиває швидкість до 12 км/год. Робот може бути обладнаний тепловізійною камерою та бойовою туреллю «Шабля М2», призначеною для дистанційного керування кулеметами.



IRONCLAD

РОЗРОБНИК:
ROBONEERS

Sirko-S1

Потужний та багатофункціональний безпілотний наземний комплекс, призначений для виконання складних завдань у найрізноманітніших умовах. Цей безпілотний наземний робот вирізняється високою мобільністю, стійкістю до екстремальних умов та здатністю до автономної роботи, що робить його ідеальним рішенням для широкого спектра застосувань. Головні задачі: розвідка, замінування, розмінування та логістика.



SIRKO-S1

РОЗРОБНИК:
SKYLAB UA



Шабля М2

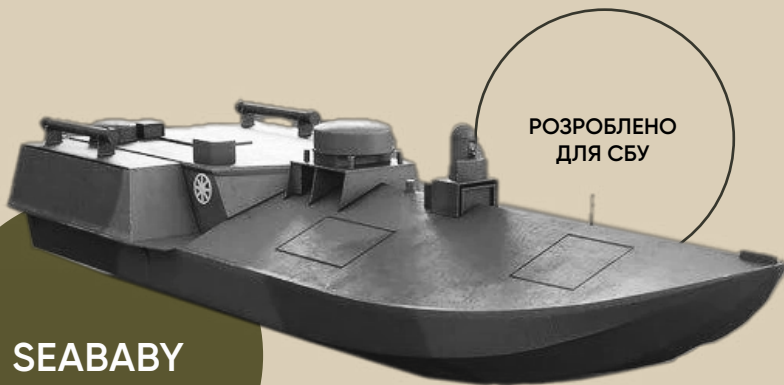
РОЗРОБНИК:
ROBONEERS

Шабля М2

Дистанційно керований бойовий модуль, один із перших роботів на фронті. Може встановлюватися на нерухомі об'єкти чи спецтранспорт. Можна встановлювати кулемети калібру 12,7 мм. Управління здійснюється дистанційно. Призначений для формування лінії оборони, знищення живої сили і легкоброньованих цілей противника.

IV

ПРИКЛАДИ DEFENSE-РОЗРОБОК ТА ПРОЄКТІВ У СФЕРІ МОРСЬКИХ ДРОНІВ



РОЗРОБЛЕНО
ДЛЯ СБУ

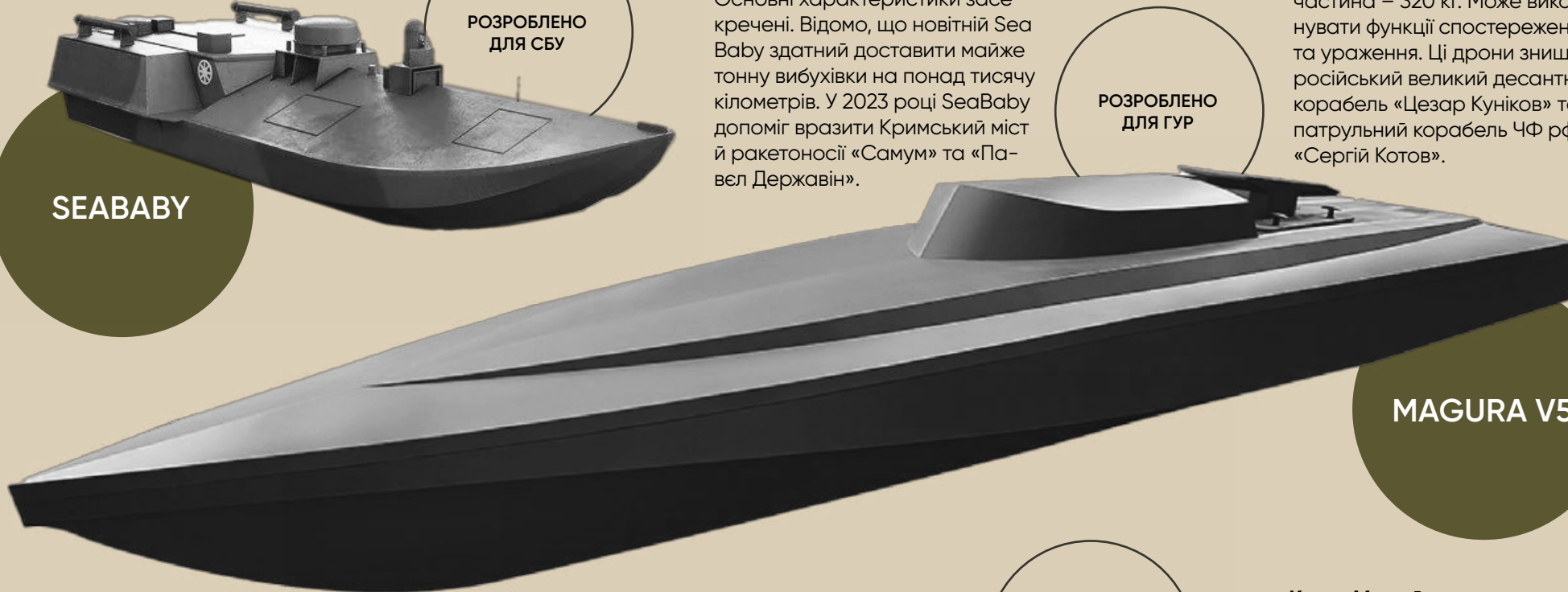
SEABABY

SeaBaby

другого та третього покоління. Основні характеристики засекречені. Відомо, що новітній SeaBaby здатний доставити майже тонну вибухівки на понад тисячу кілометрів. У 2023 році SeaBaby допоміг вразити Кримський міст й ракетоносці «Самум» та «Павел Державін».

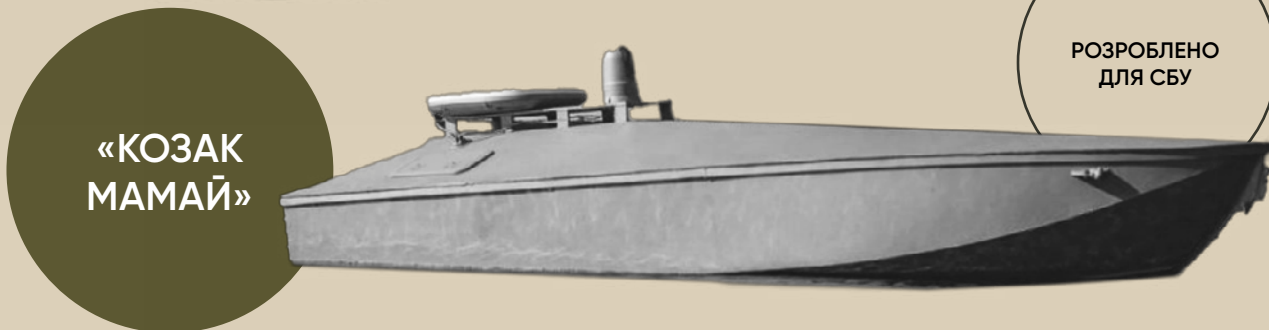
Magura V5

5,5-метровий дрон, бойова частина – 320 кг. Може виконувати функції спостереження та ураження. Ці дрони знищили російський великий десантний корабель «Цезар Куніков» та патрульний корабель ЧФ рф «Сергій Котов».



РОЗРОБЛЕНО
ДЛЯ ГУР

MAGURA V5



РОЗРОБЛЕНО
ДЛЯ СБУ

«КОЗАК
МАМАЙ»

«Козак Мамай»

6-метровий дрон, бойова частина – 450 кг. Найшвидший з аналогів: може розганятися до 110 км/год. Обладнаний супутниковою антеною та камерою спостереження. З відомих уражених цілей – великий десантний корабель «Оленегорський горняк» та танкер SIG.

IV

ПРИКЛАДИ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ТА РОЗВІДКИ ДЛЯ ВІЙСЬКОВИХ ПОТРЕБ

Розвідка

«Хортиця-М»

Мобільний комплекс радіотехнічної розвідки. Може працювати як самостійно, так і взаємодіяти з іншими системами радіорозвідки та радіоелектронної боротьби. Здійснює аналіз радіосигналів, їх демодуляцію та декодування, а також автоматичне визначення координат джерел радіовипромінювання. Встановлюється на автомобільне шасі з високою прохідністю та автономністю. Перевірка отриманих даних від засобів радіорозвідки відбувається у реальному часі — доповнюється знімками БПЛА.



«ХОРТИЦЯ-М»

РОЗРОБНИК:
«НВЦ ІНФОЗАХИСТ»



Руслан ПРИЛИПКО,
керівник напрямку
Command & Control
Information Systems
«Аеророзвідки»:

Ця війна – найбільший за всю історію людства конфлікт із залученням технологій. Технології та асиметричність дій дозволяють нам продовжувати ефективно давати відсіч і перемагати противника, у якого більше ресурсів. Окрім фокусу на безпілотних системах, також важлива побудова інформаційної мережі, яка дозволяє об'єднати всі ці сили і засоби та ефективно їх використовувати. Коли вже маємо велику кількість роботизованих систем і платформ, важливо переходити до того, що називається спільними мультидоменими роботизованими операціями. Простіше кажучи, на полі бою мають більше воювати роботи, а не люди.

З виступу на Mind WinTech Summit

Системи управління

«КРОПИВА»



РОЗРОБНИК:
КБ «ЛОГІКА»

«Кропива»

Бойова система управління тактичної ланки типу C2 (command and control) за класифікацією НАТО. ПЗ для планування, розрахунків та орієнтування на полі бою. Призначена для підвищення ефективності ураження цілей за рахунок автоматизації процесів управління вогнем артилерії. Наразі «Кропиву» використовують більшість українських артилеристів. За її допомогою вдається обмінюватися даними про ситуацію на полі бою та в тилу, переміщення та розташування ворожої техніки тощо.

DELTA

Бойова система, що дозволяє планувати операції та бачити поле бою в режимі реального часу, обмінюватися інформацією в межах підрозділу, бригади, угруповання, з союзниками. Крім цифрової карти, DELTA включає: Mission Control (матриця синхронізації), сервіс для стрімінгу, чат. Система містить дані від аеророзвідки, супутників, безпілотників, радарів тощо і допомагає планувати військові операції та координуватися підрозділами. Завдяки системі солдати в онлайн-режимі бачать поле бою з розташуванням ворожих сил.

DELTA

РОЗРОБНИК:
ГО «АЕРОРОЗВІДКА»



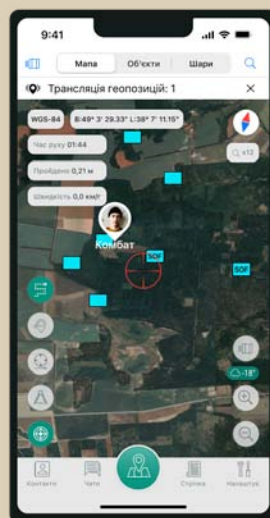
ІНШІ ПРИКЛАДИ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЄКТІВ ТА РОЗРОБОК У СФЕРІ ОБОРОНИ

Зв'язок

MilChat

Спеціалізований захищений чат та карта, адаптована до потреб військових.

Спочатку з'явився як частина іншої розробки – програмного комплексу управління вогнем ArtOS. Призначений для передачі текстових повідомлень та файлів будь-якого типу; приватної або групової роботи з електронними мапами для нанесення тактичної обстановки; відправлення та отримання формалізованих рапортів донесення. Має понад 100 000 завантажень на Google Play.



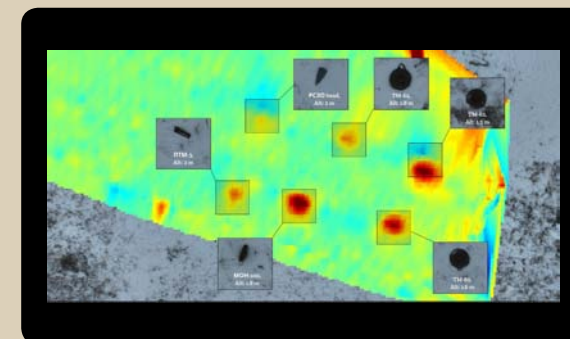
РОЗРОБНИК:
MAXIMA LABS

MILCHAT

Розмінування

UADamage

ШІ GIS платформа для автоматичного дистанційного зондування за допомогою супутників і дронів. «Розробники під'єднують до сенсорів штучний інтелект. Він ідентифікує дані про об'єкти не лише на поверхні землі, а й глибоко під нею, та автоматично наносить їх на карту. Так розмінування прискорюється в десятки разів», – пояснює Михайло Федоров. Система також дозволяє орієнтовно визначити, які хімічні елементи потрапили у ґрунт при бомбардуванні. Це дає змогу аграріям зрозуміти, як знезаражувати землю.



РОЗРОБНИК:
UADAMAGE

UADAMAGE

Медична допомога

Esper Bionics

Випускає розумні протези. Біонічна роборука Esper Bionics потрапила до списку 200 найкращих винаходів людства 2022 року за версією Time. Перший прототип створили 2019 року. Наразі це складний механізм із сучасною електронікою, що містить 250 унікальних компонентів, має ПЗ для повноцінного медичного девай-

са. 24 переносних датчики виявляють і обробляють м'язову активність та мозкові імпульси. Машинне навчання на платформі Esper дозволяє руці з часом діяти більш «інтуїтивно». Біонічний протез пройшов FDA-реєстрацію і може продаватися в США. У планах компанії – виготовляти біонічні ноги.



ESPER BIONICS





V

КІБЕРСПРОТИВ

КІБЕРВІЙСЬКО

Напередодні повномасштабного вторгнення російські терористи здійснили серію – лише 121 кібератаку протягом січня 2022 року – потужних хакерських атак на мобільних операторів, інтернет-провайдерів та банківську систему. Мета – «покласти» зв'язок та фінансову систему і посіяти панічні настрої. Втім українська цифрова інфраструктура встояла. Але на цьому російські хакери не зупинилися: за останні два роки вони скоїли тисячі спроб завдати серйозної шкоди державним структурам та приватним компаніям. Однією з наймасштабніших атак у світі стало втручання в роботу «Київстар». Саме тому наразі роль кібербезпеки в Україні – на чільному місці. Результативність дій російських хакерів була значно знижена швидкою консолідацією та

ефективністю українського кіберспротиву. «Вогонь у відповідь» почався майже одразу – українські фахівці не тільки нейтралізували загрози, а й пішли у наступ, піддаючи ударам російську військову та цивільну цифрову інфраструктуру. До атак долучилися ІТ-фахівці та кіберволонтери зі всього світу. Створений експертами кіберармії функціонал полегшував цю роботу, даючи можливість всім бажаним, навіть без відповідного рівня знань, долучитися до спротиву. Загальний обсяг збитків ворога вже сягає десятків мільярдів гривень. Попри ріст кількості кібератак ворога їх ефективність залишається незначною. Україна вистояла, а жодна з кібератак не мала катастрофічних наслідків.

400 000+

активістів
долучилися до
кіберспротиву.

70%

великих
ІТ-компаній мають
співробітників, що
долучилися до
кібервійська

4737

значних інцидентів
опрацьовано за
2022-2023 роки

15,9%

на стільки
збільшилася
кількість
хакерських атак у
2023 у порівнянні
із 2022 роком

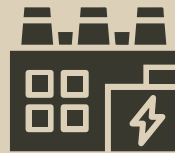
ЛЕВОВА ЧАСТКА УСІХ ХАКЕРСЬКИХ АТАК ПРИПАДАЄ НА 4 СФЕРИ:



ДЕРЖАВНІ
УСТАНОВИ



СЕКТОРИ
БЕЗПЕКИ ТА
ОБОРОНИ



ЕНЕРГЕТИКА



ТЕЛЕКО-
МУНІКАЦІЇ

Джерела: Державна служба спеціального зв'язку та захисту інформації (Держспецзв'язку), Mind

CERT-UA

CERT-UA – спеціалізований структурний підрозділ Державного центру кіберзахисту Держспецзв'язку України, створений у 2007 році. Основне завдання – захист українських державних інформаційних ресурсів від несанкціонованого доступу та неправомірного використання. Відбиваючи атаки на мережі держорганів, CERT-UA доводиться «рятувати» і ресурси приватних компаній.



НАЙБІЛЬШІ ВІДБИТІ КІБЕРАТАКИ:

- Навесні 2022 року вдалося запобігти кібератаці, яка могла призвести до відключення від електропостачання 1,5 млн громадян в одному з регіонів України. Задум зловмисників передбачав виведення з ладу високовольтних електричних підстанцій, комп'ютерів та серверів, активного мережевого обладнання тощо. Злочинці використовували шкідливу програму INDUSTROYER2, скрипти-деструктори. В результаті скоординованих дій фахівців CERT-UA та об'єкта енергетики, вдалося попередити цю деструктивну кібератаку.
- Під час дослідження масштабної кібератаки проти декількох державних організацій вдалося виявити інфраструктуру хакерської групи APT28, яка асоціюється зі спецслужбами розвідки рф (гу гш зс рф). Було визначено велику кількість доменів, IP-адрес, специфічні інструменти, які використовувались для здійснення кібератак на державні організації України. В результаті, міжнародні партнери допомогли заблокувати цю інфраструктуру хакерів, яка б використовувалась для проведення подальших атак.

За 2022–2023 роки:

Заблоковано

12 000 000

шкідливих підключень

Виявлено

10 000 000

фішингових листів

Знешкоджено

6 000 000

спроб експлуатації вразливості

Відбито

16 000

атак на відмову в обслуговуванні

Джерела:
Державна служба спеціального зв'язку та захисту інформації (Держспецзв'язку)

V

КІБЕРАТАКА. IT ARMY

IT ARMY – спільнота українських ІТ-спеціалістів, створена 26 лютого 2022 року для нейтралізації ворога в інформаційному та кіберпросторі. У середньому IT ARMY проводить декілька операцій на тиждень. Під хакерські атаки підпадають урядові структури, банки та корпорації, які фінансують війну, а також державні сервіси країни-агресора. Місія проекту, як зазначають у самій ІТ Армії, «наблизити перемогу України у війні, виснажуючи економіку країни-агресора та протидіючи ворожій пропаганді».



10 000+

активістів
здіяні
в операціях
IT ARMY



6+

хакерських груп
долучилося
до акцій
IT ARMY



300-600

млн доларів
збитків отримав
ворог за 2 роки атак
за власною оцінкою
IT ARMY



339

операцій
проведено
за 2 роки
повномасштабної
війни



2,6

дня
середня
тривалість впливу
на ціль атаки

Джерело: IT ARMY



Катерина ЧЕРНОГОРЕНКО,
заступник міністра
оборони України з питань
цифрового розвитку,
цифрових трансформацій
і цифровізації:

„ Ефективна кібер-безпека потребує постійного покращення. Україна зіткнулась з ворожими діями різної складності і масштабу. З початку повномасштабного вторгнення було близько 10 000 кібератак. Ворог прагне «відключити, знищити, дестабілізувати». Ми можемо протистояти росії лише у синергії. Ми створили Операційний центр кібербезпеки, який 24/7 моніторить кіберінциденти у системі Міноборони, також співпрацює з кіберцентром ЗСУ. Відчуваємо гостру потребу в людському капіталі в цьому напрямку. Долучайтесь.





VI
ФРОНТ

ЯК КОМПАНІЇ ПІДТРИМУЮТЬ МОБІЛІЗОВАНИХ СПІВРОБІТНИКІВ

Переважна більшість ІТ-компаній, що взяли участь у опитуванні, продовжують підтримувати своїх мобілізованих працівників. Свідченням турботи та громадянської позиції компаній стало збереження за співробітниками робочих місць, сплата – повна або часткова – заробітної плати. Також компанії закривають запити своїх мобілізованих фахівців у необхідному спорядженні та обладнанні.



90%

ІТ-компаній
мають мобілізованих
працівників



84%

ІТ-компаній
зберігають робочі місця
за своїми мобілізованими
співробітниками



50%

ІТ-компаній
заковують для них
військове спорядження



40%

ІТ-компаній
надають фінансову
підтримку своїм
мобілізованим фахівцям



34%

ІТ-компаній
зберігають виплати
заробітної плати
у повному обсязі

ПРИКЛАДИ ПІДТРИМКИ ВЛАСНИХ МОБІЛІЗОВАНИХ ФАХІВЦІВ



Зберігає робочі місця і надає фінансову підтримку у повному обсязі заробітної плати на момент мобілізації. Фахівцям доступні послуги із психологічної підтримки, та юридичні консультації. Компанія допомагає закривати особисті запити мобілізованих колег, а також їхніх підрозділів.



Мобілізовані колеги продовжують отримувати фінансову компенсацію, після демобілізації вони зможуть повернутися до своєї роботи в компанії. Також EPAM надає мобілізованим фахівцям захисне спорядження та забезпечує доступ до професійної психологічної допомоги.



Зберігає робочі місця, надає медичне страхування, матеріально підтримує перші три місяці служби, допомагає із веденням документації по ФОП. За потреби – забезпечує своїх мобілізованих фахівців необхідними речами та амуніцією.



Зберігає робочі місця, виплачує заробітну плату у розмірі 50%, надає military-пакет. HR-менеджери регулярно комунікують з мобілізованими спеціалістами, щоб розуміти їхні потреби. Для всіх бажаних фахівців працює програма психологічного здоров'я.

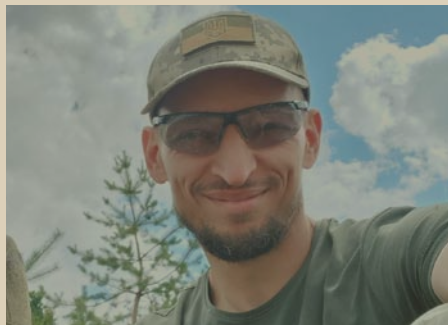


Благодійний фонд компанії IT is CHARITY допомагає колегам, які доєдналися до ЗСУ. Компанія зберігає робочі місця, виплачує заробітну плату та допомагає закривати запити мобілізованих колег: закуповує для них різноманітну техніку, авто тощо.



У компанії діють групи психологічної підтримки для сімей та близьких військовослужбовців на базі спеціально створеного психологічного центру. Також діє внутрішня робоча група Help Ukraine, яка допомагає із закупівлею обладнання та екіпірування за кошти компанії.

ФРОНТОВІ ІСТОРІЇ



Юрій ЛИХВА
EPAM – командир роти

До 24 лютого 2022 року Юрій обіймав посаду спеціаліста QA Automation у компанії EPAM. Одразу після вторгнення пішов до ТЦК, отримав звання лейтенанта. Почав військовий шлях, допомагаючи в інженерному обладнанні позицій, згодом – виконував бойові завдання у Харківській, Луганській та Донецькій областях. Став командиром роти, трохи пізніше демобілізувався за сімейними обставинами. Досвід в ІТ став у нагоді з самого початку служби: одним з перших Юрія рішення, яке він реалізував у ЗСІ, стало запровадження обліку в «хмарі». «Це дозволило впровадити відкриті звітність про джерела надходжень та напрямки витрат, а також – синхронізуватись в режимі реального часу», – Юрій Лихва.



Володимир ПОЗДНЯКОВ
ІТ-консалтинг – ППО

До початку війни був виконавчим директором та засновником консалтингової агенції «Агенти Цифрової Трансформації», до того – генеральним директором представництва IDC в Україні, Беларусі, Грузії та Вірменії. Мав військовий досвід, після 24 лютого 2022 року отримав мобілізаційне розпорядження. Наразі служить помічником начальника ППО (в/ч А0222), відповідальний за матеріально-технічне забезпечення. Крім того, створив і очолив команду розробників проекту акустичних сенсорів Sonar для виявлення повітряних цілей. За словами Володимира, досвід роботи в ІТ допомагає, в першу чергу, в питанні організації команди. На другому місці – здатністю до «створення та опису проєктів: аналітика, реалізація, залучення партнерів».



Антон СИЧ
Sigma Software – шпиталь

Після отримання першої освіти з спеціальністю «фельдшер» Антон почав свій шлях в інформаційних технологіях, в результаті обійнявши посаду software developer у компанії Sigma Software. Вже в травні 2022 року отримав повістку та пішов служити. Через спеціальність потрапив до шпиталю на Київщині, де і продовжує нести службу. «По-перше, ІТ – це можливість продовжувати працювати віддалено. По-друге, шпиталі сьогодні переходять на більш сучасні технології в плані цифровізації, ведення документації тощо. Я не користуюсь знаннями з програмування, але інженерний бекграунд робить цей процес простішим. Час від часу до мене звертаються з проханнями налаштувати техніку. Корисним виявилось і знання англійської мови – скіл, який я прокачав саме працюючи в ІТ», – Антон Сич.



Євген КОТУХ
JEVERA – оборонний виш

До початку повномасштабної війни Євген Котух провадив наукову та практичну діяльність в галузі кібербезпеки, має вчене звання професора. На практиці питання захисту вивчав на посаді Chief Application Security Engineer у компанії JEVERA. Після повномасштабного вторгнення вів волонтерську діяльність, під час якої – на одному з блок-постів навколо Києва – отримав повістку. В результаті, як спеціаліст із захисту інформації, потрапив до одного з закладів вищої освіти Міністерства оборони України, де викладає технічні дисципліни в галузі видобутку, обробки та захисту інформації. Досвід в галузі інформаційних технологій допомагає «послідовно і конкретно донести думку, пояснити складні технічні аспекти максимально чітко і зрозуміло». «Гадаю, що основне – це системне мислення, яке допомагає будь-якому науковцю. Принаймні, в точних науках», – Євген Котух.



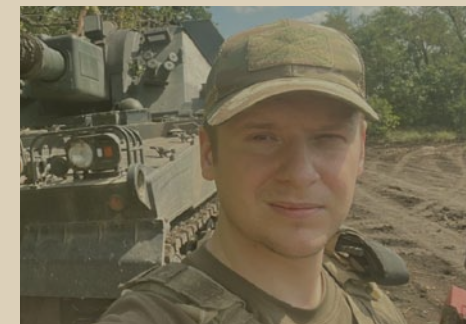
Євген КОВАЛЬ
appflame – аеророзвідка

Працював в компанії appflame на посаді Senior Backend розробника. На початку повномасштабного вторгнення почав вести волонтерську діяльність. Після місяця активностей зрозумів, що волонтерів забагато, тому добровольцем долучився до лав київської ТрО: потрапив до Бахмуту, воював в складі піхотного підрозділу в районі Кліщівки. Згодом, після взяття Кліщівки, перевівся до підрозділу аеророзвідки, з яким працював в Іванівському (Бахмутський район). Знання інформаційних технологій не допомагало у піхоті, проте стало у нагоді у аеророзвідці, де довелося мати справу із програмним забезпеченням. «Програмування – це спосіб життя і можливість застосувати свої навички усюди, де тільки є така можливість», – каже Євген Коваль.



Олексій МІТЄВ
Sigma Software – 28-а бригада

До повномасштабного вторгнення Олексій встиг досягти посади Test Automation Engineer в компанії Sigma Software, до того вже ставши офіцером запасу Збройних сил України. Після 24 лютого 2022 року поїхав до ТЦК, звідки потрапив до 28-ої окремої механізованої бригади імені Лицарів Зимового Походу. У своїй ОМБр він, як офіцер вузлу зв'язку, відповідальний за розгортання і роботу пунктів управління, їх взаємодію з підрозділами бригади. В час, вільний від основної діяльності, «займається різним»: допомагає батальйонам зі зв'язком, ремонтує військову техніку, створює «начинки» для РУБПАК, також допомагає інженерам тощо. Набутий в галузі інформаційних технологій досвід йому допомагає у «роботі з командами, face-to-face зустрічах зі своїми бійцями, в організації передачі знань і автоматизації рутинних процесів, яких в бюрократичній системі ЗСУ велика кількість».



Сергій ГРИНЕНКО
Wargaming – артилерійська розвідка

До повномасштабного вторгнення обіймав посаду Front-End Developer у Wargaming. Після 24 лютого 2022 року готувався до захисту Києва у рядах поліції, а згодом став до лав ЗСУ на посаді зв'язківця в артилерійській бригаді. Пізніше керував засобами артилерійської розвідки, виконуючи бойові завдання на Бахмутському напрямі. Досвід Сергія в ІТ став у нагоді. Він автоматизував обробку великої кількості даних, яка полегшує роботу військовослужбовців та економить час: «Зазвичай оператор обробляє та вносить багато даних розвідки вручну. Але я написав свої скрипти, які обробляють дані автоматично. Тож замість того, щоб витратити три години, тепер можна зробити пару кліків».



VII

**ПІДТРИМКА
ТА ІНТЕГРАЦІЯ
ВЕТЕРАНІВ**

ЗАГАЛЬНІ ДАНІ ДОПОМОГИ ВЕТЕРАНАМ

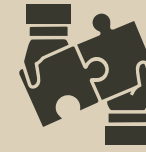


Анна ТИЩЕНКО,
СЕО компанії JEVERA:

” JEVERA від початку повномасштабного вторгнення спрямувала близько 35% свого прибутку на підтримку військових, і більше 30% йде на активності наших співробітників, пов'язані з війною в країні. Ми активно долучаємося фінансово, консультативно і інтелектуально до проектів ІТ-спільноти, громадських організацій та благодійних фондів. Також ми підрахували, що співробітники нашої компанії витрачають щомісячно від 10% до 50% особистих коштів на закриття військових потреб тощо.

Чоловіки та жінки, які служили в Збройних Силах України, пройшли через пекло. Вони потребують фізичної та психологічної реабілітації, медичної та фінансової допомоги. Окрема турбота не завадить членам їхніх сімей.

ІТ-індустрія долучилася до вирішення цих проблем, починаючи ще з 2014 року. Було створено тисячі програм, які мають на меті реалізувати ефективну допомогу та пришвидшити повернення до цивільного життя українських ветеранів. ІТ-компанії інвестують гроші та час за трьома ключовими напрямками: медична підтримка, адаптація своїх фахівців та безкоштовні ІТ-курси для набуття нової професії ветеранами.



~2,82
МЛРД ГРН

**СКЕРОВАНО НА ПІДТРИМКУ
ТА ІНТЕГРАЦІЮ
ВЕТЕРАНІВ**



72%

опитаних ІТ-компаній
долучилися до
програм підтримки
ветеранів

ПРИКЛАДИ ПІДТРИМКИ ВЛАСНИХ ДЕМОБІЛІЗОВАНИХ ФАХІВЦІВ



Розробила власну програму адаптації ветеранів, спираючись на рекомендації профільних організацій. Наразі в компанію повернулися близько 50 ветеранів, частина з них долучилася до створення програми реадaptaції. Для ветеранів компанія запровадила спеціальну оплачувану відпустку, яка може тривати до 60 днів після демобілізації.



Демобілізовані фахівці після повернення в Intellias можуть долучитись до ветеранської спільноти, скористатись програмою Military Buddy. Вони мають доступ до тематичних освітніх програм від популярних онлайн-платформ для навчання та інших корисних ресурсів, зокрема з підвищення кваліфікації. Компанія підписала меморандум з Veteran Hub.



15 співробітників компанії вже повернулися на роботу після демобілізації. Фахівці ELEKS досліджили шлях ветерана та адаптували свої процеси і комунікації. В компанії відбуваються зустрічі зі запрошеними психологами, аби підготувати підтримуюче та інклюзивне середовище. Зокрема, вони відвідують курси від Happy Monday, VeteranHub, Воїну - Гідна Праця.



Восени 2023-го до роботи повернулись перші демобілізовані працівники. Відтоді компанія підписала меморандум з Veteran Hub, створила ініціативну групу співробітників, які турбуються про взаємодію з ветеранами, оновила програму повернення співробітників після довготривалої відсутності та процес їхнього онбордингу.



Запустила три ініціативи для реінтеграції ветеранів. Перша – програма повернення до роботи. Включає RACI-матрицю, де визначені ролі та зони відповідальності департаментів на різних етапах реінтеграції. Ще два напрями – підтримка фізичного та ментального здоров'я.

Джерела: дані компаній, Mind

ПРИКЛАДИ МЕДИЧНИХ ТА РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ ІТ-КОМПАНІЙ

Capgemini engineering

У 2023-му розпочала роботу з Superhumans. Оголосила про стратегічне партнерство і зробила перший внесок \$100 000 у запуск відділення психологічної реабілітації людей, які отримують протези в центрі протезування і реабілітації Superhumans. Відкрила збір та разом із командою задонатила 200 000 грн на протез ноги для військового Івана Марчака у Superhumans.

softserve

Наприкінці серпня 2023-го спільно з центром реабілітації Superhumans розпочала спільний проєкт – американсько-українську місію з протезування. Виділила 37 млн грн. Проєкт передбачав протезування 30–40 військових і навчання роботі зі складними ампутаціями українських медиків фахівцями Медичного центру ортезування та протезування (США).

SIGMA Software

Долучилася до проєкту «Літай», що реалізується разом із фондом «Пацієнти України». Ця ініціатива скерована на реабілітацію поранених та інтеграцію ветеранів. Мета – створення та обладнання навчальних кабінетів для майбутніх пілотів FPV-дронів на базі реабілітаційних відділень лікарень. Там навчаються військові після важких поранень і втрати кінцівок.

GENESIS

У серпні 2023 року доєдналася до фандрейзингової кампанії Braveproject. У межах проєкту задонатила 720 000 грн на придбання біопротезів Esper Hand від розробника Esper Bionics для поранених військових та цивільних.



ПРИКЛАДИ ПРОЄКТІВ ІТ-КОМПАНІЙ, НАПРАВЛЕНИХ НА НАВЧАННЯ ТА ІНТЕГРАЦІЮ ВЕТЕРАНІВ



З 24 лютого 2022 року майже 200 військовослужбовців безкоштовно отримали чи продовжують здобувати знання в Hillel IT School. З них 10% освоїли вже не один курс. В таке навчання школа вже інвестувала понад 2,5 млн грн. Тут діє система особистого розгляду заявки. За запитом від військовослужбовця виділяється 18 000 грн на його навчання. Після консультацій з менеджерами ветеран самостійно обирає один чи декілька напрямів для навчання. Найпопулярнішими стали тестування QA, Front-end розробка та Python. Також в Hillel IT School – безкоштовне навчання, вебінари, майстер-класи для дітей військовослужбовців.



У компанії діє програма безкоштовного навчання на курсі повного дня для учасників бойових дій з 2014 року. На старті Mate academy проводить онлайн-консультації щодо вибору ІТ-професій, аби допомогти ветеранам зрозуміти, яка зі сфер в ІТ може бути найбільш релевантною для їхньої адаптації до цивільного життя. Умови вступу прості: проходження стандартного відбору на навчання повного дня. Далі ветерана зараховують в групу відповідно до обраного ним курсу, навчання в якій стартує найближчим часом. Тривалість навчання залежить від курсу: діапазон 4–6 місяців. Студентами програми наразі стали 24 ветерани, п'ять з них вже працевлаштовано.



Перший проект ГО – Veterano Cyber Cluster – стартував 2023 року. Його мета – створення комплексної екосистеми реінтеграції ветеранів через профорієнтацію, навчання, стажування та працевлаштування в компанії за фахом кібербезпека. Курс з кібербезпеки закінчили 54 ветерани. Після навчання вони пройшли стажування в ІТ-компаніях та 11 ветеранів працевлаштувалися. ГО проводить навчання по Програмі реінтеграції ветеранів, яку реалізує IREX за підтримки Департаменту США. Наразі триває погодження з IREX запуску другого проекту Veterano Cyber Cluster 2.0. Його мета – навчання основам кібербезпеки та ІТ, поглиблення спеціалізованих знань для учасників попереднього проекту. Планується навчити не менше 40 ветеранів, для яких також буде передбачено стажування та сприяння у працевлаштуванні.



У 2023 році компанія спільно з міністерством у справах ветеранів стартувала пілотний проєкт «ІТ для ветеранів, ветеранок та їх близьких», який містив ознайомчі лекції про сферу ІТ. Восени 2023-го департамент компанії EPAM University розпочав власну навчальну програму «ІТ для ветеранів», яка дає можливість опанувати ази комп'ютерних наук, а також вивчити окрему ІТ-спеціалізацію. 40 учасників успішно пройшли перший базовий етап і обрали напрям для подальшого навчання.

ПРИКЛАДИ ПРОЄКТІВ ІТ-КОМПАНІЙ, НАПРАВЛЕНИХ НА НАВЧАННЯ ТА ІНТЕГРАЦІЮ ВЕТЕРАНІВ



Для ветеранів діє безстрокова програма безкоштовного навчання, вони можуть вивчати програмування, тестування, програмування, веб-дизайн, проджект-менеджмент, роботу з базами даних, розробку ігор та мобільних застосунків та будь інше із технологій, представлених у каталозі ITVDN. Консультанти допомагають із вибором курсів, враховуючи індивідуальні побажання і рівень підготовки. Щомісяця до програми приєднуються нові учасники. Зараз на освітній платформі безкоштовно навчаються 1756 осіб. В таке навчання школа вже вклала понад 3 млн грн. Загалом за 2022 - 2024 роки компанія інвестувала у підтримку соціальних освітніх програм понад 38 млн грн.

Джерела: дані компаній

Yalantis

У вересні минулого року компанія підписала меморандум з Дніпропетровською ОВА. Партнерство дозволило втілити курси для ветеранів, внутрішньо переміщених осіб, представників громад тощо. За 2023 рік компанія провела безоплатні курси з QA, PM та CyberSecurity. Курс QA розрахований на тих, хто не має досвіду в ІТ. Кількість зареєстрованих на нього сягнула понад 750 учасників. Курс «Кібербезпека» охопив широкий діапазон тем: безпека ОС, порти й протоколи, основи криптографії, безпека вебсерверів, логування та моніторинг тощо. Цей курс прослухали 50 учасників. Курс «Проєктний менеджмент» адаптували під виклики ОВА з практичними прикладами, з якими стикаються фахівці.

softserve

Компанія запустила безкоштовні ІТ-курси в межах програми EmpoweU. Перший курс відбувся у травні 2023 року спільно з Veteran Hub – для ветеранів та членів їхніх сімей. У курсі взяли участь 80 осіб, вони вивчали основи ІТ та програмування. У вересні стартував другий курс спільно з організацією NEEKA – для ВПО. Близько 150 осіб навчалися онлайн на цьому курсі.

eleks

Компанія нещодавно випустила онлайн-курс «Повернення з війни: перші кроки в ІТ» у партнерстві з платформою УКУ-онлайн. Експерти ELEKS стали викладачами курсу, в якому розповідають про проєктний менеджмент, бізнес аналіз, тестування, фронтенд та бекенд розробку, data science та DevOps. Курс є безкоштовним і має на меті допомогти ветеранам розібратися в цих напрямках та знайти власний шлях в ІТ.



Данієлла ШИХАБУТДІНОВА,
COO Weblium:

„ «Один воює – четверо працюють», теза сформована колись в Офісі Президента зараз актуальна в ІТ-середовищі, як ніколи. За умови постійних нищівних ударів ворога, ми залишаємось надійним і прогнозованим партнером держави в частині створення робочих місць, сплати податків та заведення в країну валюти. Важливо пам'ятати, що це, в тому числі, війна на виснаження, отже будемо працювати скільки зможемо, а потім ще скільки треба.

ІТ-ГАЛУЗЬ РОБИТЬ ВАЖЛИВИЙ ВНЕСОК У СПІЛЬНУ ПЕРЕМОГУ

Дані дослідження свідчать, що українська технологічна індустрія стала досить потужною силою загальноукраїнського спротиву російській агресії. Компанії та їхні фахівці продовжують інвестувати в перемогу України та захист цивільних не тільки значні кошти, а й свою експертизу та досвід.

ІТ-працівники розробляють озброєння, створюють програми, що допомагають знищувати ворога, воюють із зброєю у руках у лавах ЗСУ, приєднуються до кіберспротиву. Завдяки їм армія стає більш підготовленою до найпотужнішої технологічної війни XXI сторіччя. Символом перемог вже стали різноманітні дрони, які працюють у небі та на морі, розмінують поля та вивозять поранених. Системи управління та керування на полі бою, розвідки, сповіщення та зв'язку стають реальною зброєю у руках бійців ЗСУ. MedTech-розробки допомагають повернутися до життя ветеранам.

За два роки повномасштабної війни ІТ-галузь продемонструвала стійкість та готовність до змін. Виходячи за рамки можливого, створюючи принципово нове, дивуючи колег та експертів ІТ-індустрія разом із усією Україною рухається вперед – до перемоги.

38,81

млрд грн

донатів ІТ-сектору вистачить аби повністю екіпірувати*

58 980

бійців

або

118

БТГ

які воюють на фронті, за 2 роки війни

*один повний комплект одягу, від шарпеток до бронезилета із технічним забезпеченням – раціями, тепловізорами та антидронами



ДЖЕРЕЛА І МЕТОДОЛОГІЯ

Основні джерела інформації:

- Опитування IT-компаній, проведене асоціацією IT Ukraine та Mind
- Інтерв'ю з експертами та фахівцями IT-галузі
- Верховна Рада України
- Кабінет Міністрів України
- Міністерство Оборони України
- Міністерство цифрової трансформації України
- Національний банк України
- Державна податкова служба України
- Комітет з питань фінансів, податкової та митної політики ВР
- Державна служба статистики України
- Державна служба спеціального зв'язку та захисту інформації
- Асоціація IT-Ukraine
- Brave1
- Український фонд стартапів
- Ukrainian Tech Ecosyste
- IT ARMY
- Львівський IT-кластер
- UNITED24
- «Повернись живим»
- «Діти Героїв»
- KOLO
- Дані інших благодійних фондів та громадських організацій
- Hillel IT School
- ГО «Наукова асоціація кібербезпеки України»
- Mate academy
- Ukrainian Military Pages
- Українська правда
- Time
- Reuters
- Ain
- Speka
- Google Play

Конференції та дослідження

- Варшавська конференція DIU-Brave1 «Ukraine and the Future of Unmanned Aerial Systems», 2023
- CYBERSEC European Cybersecurity Forum, 2022
- Survival. Global Politics and Strategy. 2023, Stefan Soesanto. Ukraine's IT Army, Global Politics and Strategy
- National Cyber Power Index 2022', Harvard Kennedy School Belfer Center, 2022
- Stefan Soesanto. The IT Army of Ukraine Structure, Tasking, and Ecosystem
- Center for Security Studies, ETH Zürich

Фото: Армія Inform, depositphotos.com, pixabay.com

Опитування:

У опитуванні взяли участь понад 150 респондентів: IT-компанії, IT-кластери, профільні асоціації та організації, благодійні фонди, EdTech-курси, державні структури.

Методи опитування: онлайн-анкетування, запити.

Час проведення: січень-лютий 2024 року.

У дослідженні використовувались дані як періоду повномасштабної війни (з лютого 2022 року по березень 2024-го), так і календарних періодів (2022-2023 роки).

До аналізу включались IT-компанії з КВЕДами:

- 58.21 Видання комп'ютерних ігор;
- 58.29 Видання іншого програмного забезпечення;
- 62.01 Комп'ютерне програмування;
- 62.02 Консультування з питань інформатизації;
- 62.03 Діяльність із керування комп'ютерним устаткуванням;
- 62.09 Інша діяльність у сфері інформаційних технологій і комп'ютерних систем;
- 63.11 Оброблення даних, розміщення інформації на веб-вузлах і пов'язана з ними діяльність;
- 63.12 Веб-портали.

Опис

Асоціація IT Ukraine спільно з Mind провела анкетне опитування найбільших IT-компаній, також анкета була опублікована в медіа, що дозволило долучитись до дослідження усім представникам галузі. Усі відповіді та цифри проходили попередній факт-чекінг, і якщо дані, надані компанією викликали обґрунтований сумнів, у загальному розрахунку вони не використовувались. Для розрахунку загальної оціночної цифри використовувались відповіді компаній, та пропорція їхньої загальної кількості працівників до загальної кількості у галузі (350 000). Усього анкету заповнили компанії, в яких працюють 25% від загальної кількості айтівців.

Метою використання такого підходу було намагання отримати загальну картину факторів і процесів, які характеризують рівень допомоги українським Силам оборони з боку IT-галузі. Виявлений спектр даних демонструє бачення вітчизняного IT-сектору свого місця, дій та очікувань на тлі повномасштабної агресії проти України з боку росії. У дослідженні використовувались OSINT-дані як періоду війни – з лютого 2022 року по березень 2024 року. Деякі цифри наведені за 2 роки війни, а не за 2022-2023 роки. У випадках, коли були не доступні щомісячні дані, використовувалось розрахункова різниця в динаміці між січнем-лютим 2022 року та січнем-лютим 2024-го.

Застереження. Наголошуємо, що ці результати дослідження – попри їх ретельну підготовку – можуть дати лише загальне уявлення про предмет дослідження. Існуючу інформацію не слід використовувати для прийняття інвестиційних рішень. Проект було підготовлено виключно для інформування всіх зацікавлених осіб.