

3. Створення конспектів за допомогою програми OneNote, Url: <https://support.microsoft.com/uk-ua/office/створення-конспектів-за-допомогою-програми-onenote-74dd8309-3a95-4034-8367-fa096677af8c>
4. 10 корисних програм для студентів, Url: <https://root-nation.com/ua/articles-ua/top-apps-ua/ua-10-korishnix-program-dlya-studentiv/>

УДК 5:51:519.8

*Мазур Ю.О., студентка 4 курсу спеціальності
125 «Кібербезпека»
Ніколюк П. К., д.т.н., професор, професор
кафедри інформаційних технологій*

ПРИНЦИП ПАРЕТО У ІНФОРМАЦІЙНІЙ БЕЗПЕЦІ

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

Починаючи від 24 лютого 2022 року кожного дня громадяни України чують з телевізійних новин про пересування ворожого війська по території країни, про те як українські військові виконують успішні операції по звільненню захоплених території, як наші військові беруть у кільце окупантів. Та чи задумувались ви над тим, що всі ці прорахунки, всі операції майже напряду пов'язані з теорією ігор? У інформаційному просторі, де також йде війна, надто часто зустрічається таке визначення як кібербезпека. То як ж пов'язані ці два визначення між собою?

Згідно закону України про основні засади забезпечення кібербезпеки України, кібербезпека – це захищеність життєво важливих інтересів людини і громадянина, суспільства та держави під час використання кіберпростору, за якої забезпечуються сталий розвиток інформаційного суспільства та цифрового комунікативного середовища, своєчасне виявлення, запобігання і нейтралізація реальних і потенційних загроз національній безпеці України у кіберпросторі [1]. Одним з визначень поняття теорії ігор – є теорія математичних моделей для прийняття оптимальних рішень в умовах конфлікту [2]. Аби знайти взаємозв'язок між цими двома поняттями пропонуємо розглянути один із розділів теорії ігор, який називається принцип Парето. Основна ідея принципу Парето, представленого на рисунку 1, розглядається як один з принципів оптимізації, відповідно до якого «20 % зусиль надають можливість отримання 80 % результату, а решта – 80 % зусиль – лише 20 % результату» [3].

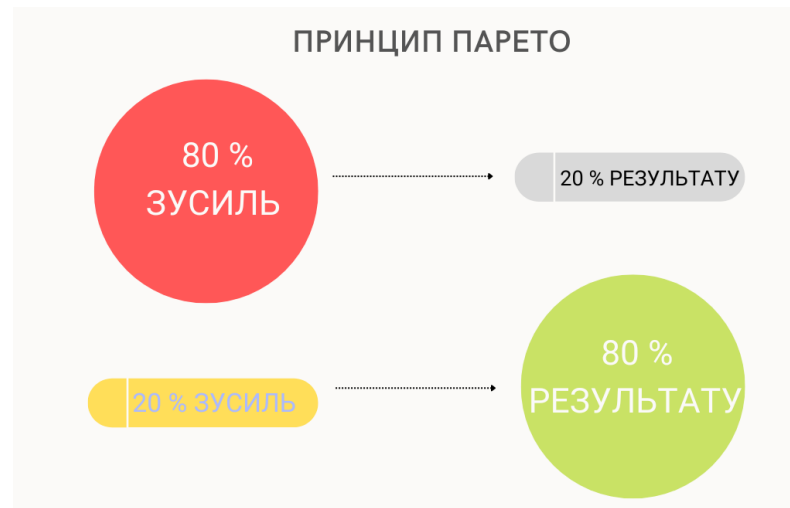


Рис 1. – Принцип Парето

Однією з головних проблем отримання та споживання інформації громадянами є порушення інформаційної гігієни. Тобто, люди стежать за великою кількістю груп, переглядають багато блогерів, але не отримують всієї інформації що їм потрібна, і що саме головне майже не отримують правдивої інформації. На даному прикладі чітко видно як працює принцип Парето, користувачі витрачають 80 % зусиль та часу але отримують тільки 20 % інформації. І навпаки, коли людина знає і розуміє що, наприклад даний відеоблогер завжди викладає правду інформацію, в такому випадку користувач витрачає 20 % зусиль і часу та отримує 80 % інформації. З початком повномасштабного вторгнення також зросла кількість кібератак на системи. Якщо брати до уваги відомі атаки, то їх загальний обсяг складає близько 80%, але основний збиток на системи наносять тільки 20 % з них [4].

На завершення варто наголосити, що майже кожного дня ми зіштовхуємось з багатьма принципами та правилами з теорії ігор, майже кожного дня ми можемо порушувати певні правила безпеки у мережі, або навпаки допомагати їй захистити. Але майже ніколи не задумуємось над тим як можна змінити ту чи іншу ситуацію аби залишитись переможцем та що найголовніше, як залишитись у безпеці.

Список літературних джерел

1. Про основні засади забезпечення кібербезпеки України : Закон України від 05.10.2017 р. № 2163-VIII : станом на 17 серп. 2022 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2163-19#Text> (дата звернення: 27.11.2022).
2. Теорія ігор: основи та застосування. 2010. 161 с.
3. Макарова В. В. Принцип Парето в контексті організації сталого аграрного землекористування. Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища. 2020. 220–224 с.
4. Як захистити бізнес у цифровому світі? URL: <https://octavacapital.ua/yak-zahistiti-biznes-u-tsifrovomu-sviti/> (дата звернення: 27.11.2022).