

Обчислення часової інтеграції є відносно дешевим, тому ми не враховуємо його, оцінюючи розмір або обчислювальні ресурси[3].

#### *Список літературних джерел*

1. «Від III до I: що таке штучний інтелект та як він трансформує світ»  
URL: <https://cutt.ly/cM5T7Ej> (дата звернення: 01.11.2022)
2. «Всі говорять про штучний інтелект. Простими словами пояснимо, що це»  
URL: [https://espresso.tv/article/2017/11/04/shtuchnyy\\_intelekt](https://espresso.tv/article/2017/11/04/shtuchnyy_intelekt) (дата звернення: 01.11.2022)
3. «Hey Siri: An On-device DNN-powered Voice Trigger for Apple's Personal Assistant»  
URL: <https://machinelearning.apple.com/research/hey-siri> (дата звернення: 01.11.2022)
4. «Голосовий асистент: як працює робот у смартфоні»  
URL: <https://cutt.ly/iM5YcJr> (дата звернення: 01.11.2022)

**УДК 004.056.53:(004.75:002.1-021.51)**

*Мосєвніна А.С., здобувач вищої освіти  
Зелінська О.В., доцент,  
доцент кафедри інформаційних технологій,*

### **КАНАЛИ НЕСАНКЦІОНОВАНОГО ДОСТУПУ ДО ІНФОРМАЦІЇ**

*Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця*

Найпоширенішим та найрізноманітнішим способом впливу на інформаційну систему є несанкціонований доступ. Цей спосіб надає можливість завдати шкоди будь-якій із складових інформаційної безпеки.

Несанкціонований доступ – незаконне спеціальне оволодіння конфіденційною інформацією людиною, яка не має права доступу до цієї інформації [1].

Канали несанкціонованого доступу упорядковують за компонентами автоматизованих інформаційних систем:

1) через людину:

- розкрадання носіїв інформації;
- отримання інформації з екрана чи клавіатури;
- отримання інформації з друку;

2) через програму:

- перехват паролів;
- розшифрування зашифрованої інформації;
- відтворення інформації з носія;

3) через апаратуру:

- підключення спеціальних розроблених апаратних засобів, які постачають доступ до інформації;

- перехват побічних електромагнітних випромінювань від апаратури, ліній зв'язку, мереж електроживлення тощо [2].

Канали несанкціонованого доступу поділяються на два типи: організаційні канали та технічні канали. Вони забезпечуються законними та незаконними методами.

#### Організаційні канали розголошення інформації

Ці канали розрізняють великим розмаїттям видів. Засновані ці види на встановленні законних відношень зловмисника з фірмою чи її робітником, що призводить до незаконного доступу до інформації, яка цікавить [3].

Основних способів реалізації організаційних каналів витоку інформації є багато. Наприклад:

- влаштування злочинця на роботу або участь у роботі підприємства як партнера, посередника, клієнта;
- пошук та підбурення на співучасництво зловмисником співника, що працює на підприємстві, що цікавить його;
- використання помилкових дій персоналу або навмисне провокування зловмисником цих дій;
- приховане або по фіктивним документам проникнення на підприємство і кримінальний доступ до інформації, тобто погрози, крадіжка документів, дисків, комп'ютерів [4].

Прогнозувати організаційні канали є складною роботою, оскільки вони відбираються чи генеруються правопорушником особисто згідно з його професіональних навичок, певної обставини. Саме тому, щоб помітити втручання організаційних каналів, потрібно провести серйозні пошукові та аналітичні роботи.

#### Технічні канали витоку інформації

Технічні канали витоку інформації формуються без контакту зловмисника з персоналом підприємства, документами, справами і базами даних. Зловмисник користується спеціальними технічними засобами промислового шпигунства [3].

Злочинець аналізує фізичні поля та випромінювання, які виникають під час роботи обчислювальної та іншої офісної техніки, при перехопленні інформації, що має звукову, візуальну форму відображення. Технічний канал є фізичним шляхом витоку інформації від джерела або каналу об'єктивного поширення інформації до злочинця. Визначними технічними каналами є електромагнітний, акустичний, візуально-оптичний та ін. [5].

Людина є важливою ланкою системи та головним джерелом інформації. Усі інформаційні ресурси об'єкта є дуже вразливою категорією і при цікавості, що виникають до них з боку злочинця, небезпека їхньої втрати стає достатньо реальною.

#### Список літератури

1. Що таке несанкціонований доступ? [Електронний ресурс] Режим доступу: <https://ua-referat.com/> (Дата звернення 08.11.22)

2. Канали несанкціонованого доступу до інформації. [Електронний ресурс] Режим доступу: <http://um.co.ua/4/4-17/4-17814.html> (Дата звернення 08.11.22)
3. Організаційні канали розголошення інформації, технічні канали витоку інформації [Електронний ресурс] Режим доступу: <https://sites.google.com/site/kanalivitokuinformaciie/klasifikacia-kanaliv-vitoku-informaciie/kanali-vtrati-konfidencijnoie-informaciie> (Дата звернення 08.11.22)
4. Основні способи реалізації організаційних каналів витоку інформації. Режим доступу: <http://um.co.ua/8/8-5/8-52578.html> (Дата звернення 09.11.22)
5. Характеристика технічних заходів захисту інформації. Режим доступу: <https://ukrbukva.net/page,32,31601-Harakteristika-organizacionnyh-i-tehnicheskikh-mer-inzhenerno-tehnicheskoiy-zashity-informacii-v-gosudarst.html> (Дата звернення 09.11.22)

**УДК 004.6+005.9**

*Могила Н. А., студент 4 курсу спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»*

*Потапова Н. А., к.е.н., доцент, доцент кафедри інформаційних технологій*

## **СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ В УПРАВЛІННІ ТУРИСТИЧНОЮ ОСВІТОЮ: ВИКЛИКИ НЕПРОСТОГО ДВАДЦЯТИРІЧЧЯ**

*Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця*

Підвищення конкурентоспроможності кожної адміністративно-територіальної одиниці є пріоритетним завданням розвитку усіх країн світу. Особливе місце відводиться туризму як найбільшій складовій сфері послуг, функціонування якої на локальному рівні визначається ефективністю професійної підготовки туризмологів, дієвістю існуючого галузевого законодавства, рівня розвитку регіонального менеджменту та інших детермінант.

Своєчасність соціального замовлення ринку праці на професійну підготовку туризмологів є результатом суспільно-економічного розвитку туристичних регіонів, що частково пов'язане із продуктивністю функціонування на їх території менеджменту туристичної дестинації (МТД) – різновиду регіонального менеджменту. Об'єктивна обумовленість функціонування у часо-просторі МТД продиктована необхідністю поглиблення розвитку сфери послуг в цілому, на яку за підрахунками окремих науковців у високорозвинутих країнах світу припадає понад 40% інвестиційного обсягу та близько 70% зайнятого населення. У пошуках найбільш раціонального обґрунтування сутнісного наповнення МТД, на основі поєднання методів систематизації та узагальнення, нами умовно виділено дві групи авторських підходів, розкриваючих змістове наповнення заявленої категорії на рівні управління: високо організованою соціально