

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U003606

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ветлицька Олена Сергіївна

2. Olena Vetlytska

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Шифр наукової спеціальності: 125

Назва наукової спеціальності: Кібербезпека та захист інформації

Галузь / галузі знань: інформаційні технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Кібербезпека

Дата захисту:

Спеціальність за освітою: 125 Кібербезпека

Місце роботи здобувача: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, буд. 7, Київ, 03110, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

III. Відомості про дисертацію

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.861.06

Повне найменування юридичної особи: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, буд. 7, Київ, 03110, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, буд. 7, Київ, 03110, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 50.41.27, 04.01, 20.56

Тема дисертації:

1. "Модель інформаційної захищеності особистості в умовах впливу результатів соціологічних досліджень"
2. "The model of information protection of the individual under the influence of the results of sociological research"

Реферат:

1. Ветлицька О.С. Модель інформаційної захищеності особистості в умовах впливу результатів соціологічних досліджень. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 125 – Кібербезпека. – Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій, МОН України, Київ, 2024. Поняття інформаційної безпеки (людини, особистості) є вкрай складним для кількісного вимірювання і тому у роботі досліджується інформаційна захищеність особистості, як складова її інформаційної безпеки, яка може бути оцінена кількісно на основі аналітичних чи

статистичних моделей. Основна проблема, яка обумовлює необхідність досліджень в області інформаційної безпеки та захищеності особистості, випливає з протиріччя, пов'язаного з конфліктом між необхідністю доступу до інформації та потребою захистити особистість від маніпуляцій і дезінформації. Все це визначає необхідність вирішення актуального наукового завдання щодо створення моделі інформаційної захищеності особистості в умовах впливу результатів соціологічних досліджень. Метою дослідження є підвищення інформаційної захищеності особистості в умовах впливу результатів соціологічних досліджень. Для досягнення зазначеної мети у роботі одержано основні наукові результати: удосконалено модель поведінки особистості під впливом соціологічної інформації, в основу якої покладено базову модель конформної поведінки людини з урахуванням її апіорних переконань та ступеня незалежності мислення, і яку було розширено за рахунок використання коефіцієнтів впливу на особистість джерел соціологічної інформації, що дозволяє враховувати рівень довіри особистості до джерела соціологічної інформації та особливості сприйняття особистістю результатів соціологічних досліджень; вперше розроблено модель інформаційної захищеності особистості яка базується на концепції управління на основі ймовірного контролю з використанням результатів моделювання поведінки особистості під впливом соціологічної інформації, що дає можливість досліджувати різноманітні стратегії керування інформаційним впливом результатів соціології на особистість та обирати доцільну стратегію керування інформаційним потоком з метою забезпечення необхідного рівня інформаційної захищеності особистості; набули подальшого розвитку методи обробки соціологічної інформації, які були адаптовані для використання у моделях поведінки та інформаційної захищеності особистості за рахунок бінаризації багатовимірних результатів досліджень з використанням методів кластерного аналізу та визначенням ймовірностей для бінарних кластерів. Застосування такого підходу дозволяє кількісно оцінювати вплив результатів соціології на особистість, обирати раціональну стратегію керування інформаційним впливом та забезпечувати необхідний рівень інформаційної захищеності особистості. Результати наукових досліджень були впроваджені в освітній процес на кафедрі управління кібербезпекою та захистом інформації Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, зокрема при викладанні дисциплін: “Основи національної безпеки”, “Інформаційна безпека держави”, “Стратегічні комунікації” та ін. при підготовці здобувачів освіти за спеціальністю 125 Кібербезпека та захист інформації. Практичне значення одержаних результатів полягає в тому, що розроблені у дисертаційній роботі моделі інформаційного впливу та захищеності особистості дають можливість кількісно оцінювати вплив результатів соціологічних досліджень на особистість та визначати раціональну стратегію керування впливом, чим підвищують ефективність інформаційного захисту особистості. На базі них розроблено рекомендації для психологів, психотерапевтів, соціальних психологів, фахівців з медіаграмотності, фахівців з комунікацій та PR, юристів з питань захисту особистих прав з покращення інформаційної захищеності особистості в умовах впливу соціології. Середнє значення покращення інформаційної захищеності особистості: для стратегії перемикавання каналів при найменшому впливі складає 27.9%, для стратегії перемикавання каналів при суттєвому впливі складає 54.2%. При цьому, статистична похибка результату (з імовірністю 0.95) складає від 2.3% до 3.4%. Результати наукових досліджень були використані на кафедрі Управління інформаційною та кібернетичною безпекою Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій під час виконання науково-дослідної роботи на тему “Запобігання і протидія методам соціальної інженерії у забезпеченні інформаційної безпеки підприємства” (№ держ. реєстрації 0123U100743, ДУІКТ, м. Київ). Також результати наукових досліджень прийняті до впровадження в діяльність ТОВ “ІТ Спеціаліст”.

2. Vetlytska O. S. The model of information protection of the individual under the influence of the results of sociological research. – Qualifying scientific work on manuscript rights. Dissertation for obtaining the scientific degree of Doctor of Philosophy in specialty 125 – Cybersecurity. – State University of Information and Communication Technologies, MES of Ukraine, Kyiv, 2024. Information security (person, individual) is complicated for quantitative measurement. Therefore the work examines the information security of an individual as a component of his information security, which can be evaluated quantitatively based on analytical or statistical models. The main problem, that determines the need for research in the field of information security and personal

protection, stems from the contradiction associated with the conflict between the need for access to information and the need to protect the individual from manipulation and misinformation. All this determines the need to solve the actual scientific task of creating a model of information security for the individual under the influence of the results of sociological research. The purpose of the study is to increase the information security of the individual under the influence of the results of sociological research. To achieve the specified goal, the main scientific results were obtained in the work: the model of personality behavior under the influence of sociological information has been improved, which is based on the basic model of conforming behavior of a person taking into account his a priori beliefs and the degree of independence of thinking, and which was expanded due to the use of coefficients of influence on the personality of sources of sociological information, which allows taking into account the level of trust of the individual in sources of sociological information and peculiarities of personal perception of the results of sociological research; for the first time, a model of information security of the individual was developed, which is based on the concept of management based on probabilistic control using the results of modeling the behavior of the individual under the influence of sociological information, which makes it possible to explore various strategies for managing the information impact of the results of sociology on the individual and to choose an appropriate strategy for managing the information flow to ensure the necessary the level of individual information security; methods of processing sociological information, which were adapted for use in models of behavior and information security of the individual due to binarization of multidimensional research results using methods of cluster analysis and determination of probabilities for binary clusters, were further developed. The use of this approach allows you to quantitatively assess the impact of the results of sociology on the individual, to choose a rational strategy for managing informational influence, and to ensure the necessary level of personal information security. The results of scientific research were implemented in the educational process at the Department of Information and CyberSecurity Management of the State University of Information and Communication Technologies, in particular when teaching the disciplines: "Fundamentals of national security", "Information security of the state", "Strategic communications" and others, when preparing students in the specialty 125 Cybersecurity and information protection. The practical significance of the obtained results is that the models of informational influence and personal protection developed in the dissertation make it possible to quantitatively assess the impact of the results of sociological research on the individual and to determine a rational strategy for managing the influence, thereby increasing the effectiveness of informational personal protection. Based on them, recommendations have been developed for psychologists, psychotherapists, social psychologists, media literacy specialists, communications and PR specialists, and lawyers on the protection of personal rights to improve personal information security under the influence of sociology. The average value of the improvement of the information security of the individual: for the strategy of switching channels with the least influence is 27.9%, and for the strategy of switching channels with significant influence is 54.2%. At the same time, the statistical error of the result (with a probability of 0.95) is from 2.3% to 3.4%. The results of scientific research were used at the Department of Information and CyberSecurity Management of the State University of Information and Communication Technologies during the implementation of research work on the topic "Prevention and countermeasures to social engineering methods in ensuring the information security of the enterprise" (state registration number 0123U100743, DUKT, m Kyiv).

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Ветлицька О. С., Дзюба Т. М. Модель оцінки впливу соціологічної інформації на поведінку людини в контексті її інформаційної безпеки. Українське видання: Науковий журнал «Телекомунікаційні та інформаційні технології», №4(77), с. 34–45, 2022
<https://tit.dut.edu.ua/index.php/telecommunication/article/view/2442>
- Ветлицька О. С., Мужанова Т. М. Математична модель інформаційної безпеки особистості під впливом медіаінформації. Українське видання: «Сучасний захист інформації», №2(54), с. 6–12, 2023
<https://journals.dut.edu.ua/index.php/dataprotect/article/view/2760>
- Ветлицька О. С., Інформаційна безпека: соціологічна концептуалізація. Українське видання: «Сучасний захист інформації», №3(55), с. 52–56, 2023
<https://journals.dut.edu.ua/index.php/dataprotect/article/view/2791>
- Ветлицька О.С., Треньова К.О. Виявлення атак у мережах інтернету речей методами машинного навчання. Українське видання: «Сучасний захист інформації», №1(57), с. 39–49, 2024
<https://journals.dut.edu.ua/index.php/dataprotect/article/view/2909>
- Ветлицька О. С., Треньов М. Г. Проблеми кіберстійкості ІКТ-систем в умовах цифрової трансформації. Українське видання: Науковий журнал «Телекомунікаційні та інформаційні технології», №1(82), с. 64–72, 2024
<https://tit.dut.edu.ua/index.php/telecommunication/article/view/2513>
- Ветлицька О. С. Модель інформаційної захищеності особистості від впливу соціологічної інформації. Українське видання: «Сучасний захист інформації», №3(59), с. 29–41, 2024
<https://journals.dut.edu.ua/index.php/dataprotect/article/view/2994>

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мужанова Тетяна Михайлівна

2. Tetiana M. Muzhanova

Кваліфікація: к. держ.упр., доцент, 25.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7435-0287

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, буд. 7, Київ, 03110, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лаптев Олександр Анатолійович

2. Oleksandr A. Laptiev

Кваліфікація: д. т. н., с.н.с., 05.13.21, 20.02.14

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4194-402X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, буд. 7, Київ, 03110, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Складанний Павло Миколайович

2. Pavlo M. Skladannyi

Кваліфікація: к. т. н., доцент, 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7775-6039

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський столичний університет імені Бориса Грінченка

Код за ЄДРПОУ: 02136554

Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська, 18/2, Київ, 04053, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Департамент освіти і науки, молоді та спорту виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гайдур Галина Іванівна

2. Halyna I. Haidur

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0591-3290

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, буд. 7, Київ, 03110, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щавінський Юрій Віталійович

2. Yurii V. Shchavinskiy

Кваліфікація: к. т. н., доц., 20.02.14

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2319-8983

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, буд. 7, Київ, 03110, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Савченко Віталій Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Савченко Віталій Анатолійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Лазоренко Л.М.

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна