

СИСТЕМОЛОГІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СУБ'ЄКТІВ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

В доповіді здійснено системологічний аналіз взаємодії суб'єктів захисту інформації. Враховано класифікації організованого соціального середовища, а також класифікації діяльності людини та множини людей в соціальній групі. Виділено характеристики для виділення системологічних класів в реальних ситуаціях.

Ключові слова: системологія, аналіз, суб'єкт, інформація, захист.

Abstract

The report describes systemology analysis of the subjects interaction of information security. The classification of organized social environment and classification of human activities and the set of people in a social group are used. The characteristics for selection of systemology classes in real situations are described.

Keywords: systemology, analysis, subject, information, security.

Вступ

Сучасні моделі та методи захисту інформації включають в себе взаємодію двох різних множин: множину суб'єктів та множину об'єктів захисту інформації. Саме формалізація взаємодії цих двох множин і складає смисл відповідних моделей та методів. Однак взаємодії суб'єктів між собою все ще відсутня достатня формалізація. Більш того: задача про формування системологічного опису суб'єктів захисту інформації зберігає свою актуальність і сьогодні.

Метою доповіді є системологічне дослідження суб'єктів захисту інформації.

Результати дослідження

Доповідь базується на моделі [1], в рамках якої встановлено можливі варіанти взаємодії суб'єктів в задачах захисту інформації. Здійснено порівняльний аналіз методів захисту людини та соціальної групи [2-6]. Враховано класифікації структурованого соціального середовища [7-9], а також класифікації діяльності як окремої людини, так і двох та більшої кількості людей [10,11]. Здійснено системний аналіз характеристик для виділення окремих системологічних класів в реальних ситуаціях [12-16].

Висновки

Здійснено системологічний аналіз взаємодії суб'єктів захисту інформації. Враховано класифікації організованого соціального середовища, а також класифікації діяльності людини та множини людей в соціальній групі. Виділено характеристики для виділення системологічних класів в реальних ситуаціях.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Шиян А. А. Моделі взаємодії суб'єктів в задачах інформаційної безпеки / А. А. Шиян, В. В. Сінюгін, В. О. Леонтєв, Н. В. Ляховченко // Інформаційна безпека. – 2014. – №1(13). – С.94-99.
2. Шиян А. А. Метод захисту людини від негативного інформаційно-психологічного впливу на основі типології діяльності / А. А. Шиян // Інформаційна безпека. – 2014. - №3(15). – С.92-99.
3. Шиян А. А. Метод захисту неструктурованої соціальної групи від негативного інформаційно-психологічного впливу на основі типів діяльності людини / А. А. Шиян // Інформаційна безпека. – 2014. - №4(16). – С.169-175.
4. Яремчук Ю. Є. Метод оптимізації діяльності неструктурованої групи експертів в умовах ліквідації надзвичайних ситуацій / Ю. Є. Яремчук, Л. О. Нікіфорова, А. А. Шиян // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – 2015. – Т.17, №4. – С.59-70.

5. Шиян А. А. Модель процесу просторового розповсюдження суспільної думки в задачах управління інформаційною безпекою / А. А. Шиян, Ю. Є. Яремчук, Л. О. Нікіфорова, В. В. Сінюгін // Сучасний захист інформації. – 2015. – №2. – С.34–39.
6. Шиян А. А. Метод оцінювання ефективності економічної діяльності колективу підприємства на основі інтегральних показників / А. А. Шиян, Л. О. Нікіфорова // Економічний простір: Збірник наукових праць. – №17. – Дніпропетровськ: ПДАБА, 2008. – С.157-165.
7. Шиян А. А. Управління формуванням ефективних економічних інститутів для України / А. А. Шиян, Л. О. Нікіфорова. – Вінниця: ВНТУ, 2011. – 300 с.
8. Shiyana A. A. Typology of Institutions – Theory: Classification of Institutions via the Methods for Transmission and Modification of Knowledge / A. A. Shiyana, L. O. Nikiforova // New Institutional Economics eJournal. – 2013. – V. 5, Issue 4. – 26 p. Available at SSRN: <http://ssrn.com/abstract=2196300> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.2196300>.
9. Shiyana A. A. Management Technologies for Higher Level Officers, Presidents, Prime-Ministers and Parliamentarians / A. A. Shiyana // Political Behavior: Cognition, Psychology, & Behavior eJournal. – 2012. – V. 6, Issue 7. – 581 p. Available at SSRN: <http://ssrn.com/abstract=1936165> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.1936165>.
10. Shiyana A. A. Types of Economic Behavior: The Instrument for Management of Individuals, Institutions, Countries and Humankind / A. A. Shiyana, L. O. Nikiforova // Forecasting Models eJournal. – 2011. – V. 4, Issue 24. – 22 p. Available at SSRN: <http://ssrn.com/abstract=1952651> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.1952651>.
11. Шиян А. А. О роли коммуникантов в обеспечении психологического комфорта: от стресса к суициду / А. А. Шиян // Прикладная психология. – 2000. – № 4. – С.67-79.
12. Нікіфорова Л. О. Моделювання вибору оптимального методу протидії загрозам інформаційній безпеці / Л. О. Нікіфорова, Ю. Є. Яремчук, А. А. Шиян // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – 2014. – Т.16, №4. – С.28-33.
13. Shiyana A. A. On the Problem of Elaboration of New Criteria for Control of Hierarchical Socio-Economic Systems / A. A. Shiyana // Journal of Automation and Information Sciences. – 1998. – Issue 4-5. – P.216-225.
14. Нікіфорова Л. О. Метод розрахунку рівня вмотивованості співробітників щодо збереження конфіденційності інформації в задачах інформаційної безпеки / Л. О. Нікіфорова // Інформаційна безпека. – 2014. – №4(16). – С.175-182.
15. Нікіфорова Л. О. Узагальнена модель оцінки рівня вмотивованості агентів загроз в задачах забезпечення безпеки об'єктів на мікро та макрорівнях / Л. О. Нікіфорова // Сучасний захист інформації. – 2015. – №4. – С.71–76.
16. Мороз О. В. Регулювання міжособової взаємодії в колективах / О. В. Мороз, Л. О. Нікіфорова // Економічний простір : Збірник наукових праць. – Дніпропетровськ : ПДАБА, 2008. – № 2. – С. 164–172.

Ольга Салієва – студент групи КІН-15, кафедра менеджменту та безпеки інформаційних систем, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Науковий керівник: **Анатолій Антонович Шиян** – канд. фіз. – мат. наук, професор кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Olga Salieva – student of group KIN-15, Department of Management and Information Systems Protection, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia,

Supervisor: **Shiyana Anatoliy A.** – Cand. Sci. (Physics), Professor of Management and Information Systems Protection, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.