

## АНАЛІЗ МОЖЛИВИХ ЗАГРОЗ ІНДИВІДУ З БОКУ КОМУНІКАНТІВ У СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ

Вінницький національний технічний університет

### *Анотація*

*В доповіді проаналізовано сучасний стан загроз індивіду від його комунікантів у соціальних мережах та запропоновано використати визначений клас моделей і методів для його захисту.*

**Ключові слова:** загроза, захист, соціальна мережа, індивід, комунікант.

### *Abstract*

*The report analyzes the current state of threats from communicators in social networks and suggests to use a specified class of models and methods to protect of a person.*

**Keywords:** danger, protection, social network, person, communicant.

### **Вступ**

В сучасних моделях захисту інформації моделювання інформаційної діяльності суб'єкту є найбільш проблемною частиною. Проте сьогодні стає зрозуміло, що вплив одного комуніканта на іншого цілком здатний перевести потенційну загрозу інформаційній безпеці в реальну.

Таким чином, задача щодо аналізу можливих загроз індивіду з боку комунікантів, особливо у соціальних мережах, є вкрай актуальною для сучасної науки.

### **Результати дослідження**

В доповіді проаналізовано модель реалізації загроз індивіду з боку його комунікантів [1], сучасні моделі та методи захисту інформації в соціальних мережах [2-5], об'єктивні характеристики негативного інформаційного впливу [6-12] та зумовлені зовнішнім інституціональним оточенням характеристики комунікації [13,14].

З урахуванням проаналізованого запропоновано використати моделі та методи, розроблені в [15-17], для використання в задачах захисту індивіда від негативного інформаційного впливу з боку його комунікантів у соціальних мережах.

### **Висновки**

Проаналізовано сучасний стан загроз індивіду від його комунікантів у соціальних мережах та запропоновано використати визначений клас моделей і методів для його захисту.

### **СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Шиян А. А. Моделі взаємодії суб'єктів в задачах інформаційної безпеки / А. А. Шиян, В. В. Сінюгін, В. О. Леонтьєв, Н. В. Ляховченко // Інформаційна безпека. – 2014. – №1(13). – С.94-99.
2. Шиян А. А. Про один клас мультиагентних мереж для оптимального управління організаційними структурами / А. А. Шиян // Проблеми інформатизації та управління. – 2013. – Вип. 4(44). – С.86-92.
3. Яремчук Ю. Є. Метод розрахунку процесу дифузії інформації в соціально-економічних мережах / Ю. Є. Яремчук, А. А. Шиян, В. М. Заячківський // Вісник національного університету «Львівська політехніка». Інформаційні системи та мережі. – 2014. – № 783. – С.497-504.
4. Шиян А. А. Теорія некооперативних ігор для оптимізації управління виробничими та організаційними структурами / А. А. Шиян // Вісник Черкаського державного технологічного університету. – 2012. – №3. – С.14-16.
5. Шиян А. А. Методи та технології захисту людини від негативного інформаційно-психологічного впливу / А. А. Шиян // Інформаційна безпека. – 2013. – №3(11). – С.98-104.

6. Shiyani A. A. Why Do Inefficient Innovation Institutions Exist in Russia and Ukraine? Mechanisms for Correcting Them / A. A. Shiyani, L. O. Nikiforova // Political Institutions: Non-Democratic Regimes eJournal. – 2012. – V. 5, Issue 8. – 31 p. Available at SSRN: <http://ssrn.com/abstract=1981199> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.1981199>.
7. Shiyani A. A. On the Problem of Elaboration of New Criteria for Control of Hierarchical Socio-Economic Systems / A. A. Shiyani // Journal of Automation and Information Sciences. – 1998. – Issue 4-5. – P.216-225.
8. Shiyani A. A. Technologies for HR-Managers: Typology for Person's Economic Behavior, Applications and Mechanism Design / A. A. Shiyani // Labor: Personnel Economics eJournal. – 2011. – V. 3, Issue 70. – 373 p. Available at SSRN: <http://ssrn.com/abstract=1827706> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.1827706>.
9. Взятыйшев В. Ф. Социальные технологии работы со знаниями и информацией: в классе, в аудитории, в сети / В. Ф. Взятыйшев, В. В. Анненков, Дж. Питт, А. А. Шиян // Bulletin of the Ukrainian Branch of the International Higher Educational Academy of Sciences. – Киев: Изд. Центр МНТУ, 2003. – №1(1). – С.119-136.
10. Взятыйшев В.Ф., Технологическое и Научное Образование на протяжении всей жизни: соответствие проблемам сбалансированного развития России в XXI-м веке / В. Ф. Взятыйшев, В. В. Анненков, А. Д. Богданов, А. А. Шиян та інші // Известия МАН ВШ. – 2003. – №1 (23). – с.19-34.
11. Shiyani A. A. Types of Economic Behavior: The Instrument for Management of Individuals, Institutions, Countries and Humankind / A. A. Shiyani, 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>.
12. Шиян А. А. О роли коммуникантов в обеспечении психологического комфорта: от стресса к суициду / А. А. Шиян // Прикладная психология. – 2000. – № 4. – С.67-79.
13. Шиян А. А. Управління формуванням ефективних економічних інститутів для України / А. А. Шиян, Л. О. Нікіфорова. – Вінниця: ВНТУ, 2011. – 300 с.
14. Shiyani A. A. Typology of Institutions – Theory: Classification of Institutions via the Methods for Transmission and Modification of Knowledge / A. A. Shiyani, 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>.
15. 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.
16. 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.
17. 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.

**Оксана Лавренко** – 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.

**Oksana Labreniyk** – student of group KIN-15, Department of Management and Information Systems Protection, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia,

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