

Визначення інформаційної загрози віртуальної спільноти

Андрій Пелещин¹, Руслан Гумінський²

1. Кафедра соціальних комунікацій та інформаційної діяльності, Національний університет “Львівська політехніка”, УКРАЇНА, м.Львів, вул.С.Бандери, 12, E-mail: apele@ridne.net
2. Науковий центр Сухопутних військ, Національна академія сухопутних військ, УКРАЇНА, м. Львів, вул. Героїв Майдану, 32, E-mail: GRuslan@meta.ua

Using the indicator of the information threat a method of decision making on virtual communities information threats counteraction has been developed by means of merging information threat indicators.

Ключові слова – інформаційна загроза, віртуальна спільнота, інтернет середовище.

В наукових дослідженнях визначення інформаційної загрози проводиться використовуючи аналіз інформаційного наповнення сторінок в соціальних ресурсах інтернет середовища. При визначенні інформаційної загрози віртуальних спільнот у соціальних мережах в інтернет середовищі необхідно врахувати також структуру та розвиток віртуальної спільноти.

Авторами було запропоновано визначення ступеня інформаційної загрози з використанням показника інформаційної загрози віртуальної спільноти [1] з урахуванням якості інформаційного наповнення, структури зв'язків між сторінками дискусії та кількості учасників віртуальної спільноти.

В дослідженні [2] визначені підходи щодо визначення показника інформаційної загрози, а саме:

$InfThreat_{CritMembers}$ (*VirtualCommunity*) - визначення показника інформаційної загрози для якого, критична цінність віртуальної спільноти, при якій реалізується і-та інформаційна загроза, визначається експертами без урахування якості інформаційного наповнення віртуальної спільноти та структури зв'язків дискусій у віртуальній спільноті.

Недоліками даного підходу є: не завжди точно можна визначити кількість учасників віртуальної спільноти, при якій реалізується інформаційна загроза; не відображає загальну картину, щодо інформаційної переваги деструктивної віртуальної спільноти, по відношенню до конкуруючої віртуальної спільноти, які зацікавлені даною тематикою.

$InfThreat_{InfConf}$ (*VirtualCommunity*) - визначення показника інформаційної загрози для якого, критична цінність віртуальної спільноти, при якій реалізується і-та інформаційна загроза, визначається з урахуванням загальної кількості учасників деструктивної та конкуруючої віртуальних спільнот, які зацікавлені даною тематикою з урахуванням якості інформаційного наповнення та структури зв'язків дискусій в цих віртуальних спільнотах.

Недоліками даного підходу є: в окремих випадках, коли даною тематикою зацікавлена тільки одна деструктивна віртуальна спільнота, до якої входять одна або декілька дискусій, з невеликою кількістю учасників отримуємо максимальне значення показника інформаційної загрози.

Дані недоліки можуть призвести до необгругованого прийняття рішення по протидії інформаційній загрози віртуальній спільноті.

З метою визначення рекомендацій щодо протидії інформаційній загрози було проаналізовані графіки змін показників інформаційної загрози залежно від кількості учасників деструктивної та конкурентної віртуальних спільнот та з використанням методу адитивного згортання критеріїв визначено ступінь інформаційної загрози за виразом:

$$\begin{aligned} InfThreat = 1 - (InfThreat_{InfConfr}(VirtualCommunity) + \\ + InfThreat_{CritMembers}(VirtualCommunity)) \end{aligned} \quad (1)$$

Зміни значення ступеня інформаційної загрози в залежності від кількості учасників деструктивної та конкуруючої віртуальної спільноти зображено на рис. 1.

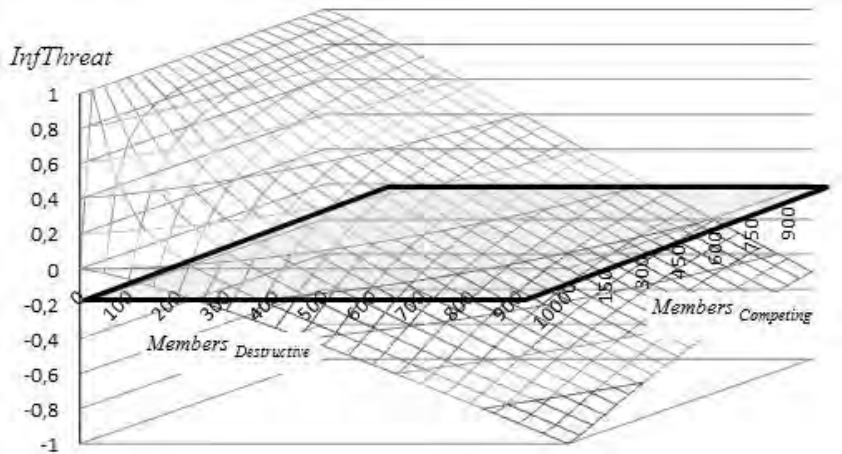


Рис. 1 Зміни значення ступеня інформаційної загрози віртуальної спільноти

Враховуючи визначення ступеня інформаційної загрози (**Помилка! Джерело посилання не знайдено.**) він буде приймати значення в межах [1,-1].

При значенні менше 0 приймається рішення щодо протидії інформаційним загрозам віртуальної спільноти.

Література

1. Huminskyi R., Peleshchyshyn A. An assessment of informational threat in the functioning process of virtual community [Electronic resource] // Cybernetic Letters, 2014. – Mode of access: <http://www.cybletter.com>. Last access: 2014. – Title from the screen.
2. Гумінський Р. В. Підходи щодо визначення критичної цінності віртуальної спільноти в соціальних мережах / Р. В. Гумінський // Інформаційна безпека у воєнній сфері.